

Załącznik Nr 1 do SIWZ

SZCZEGÓŁOWY OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

1. Zakres zamówienia - wstęp

Zgodnie z wnioskiem nr RPMA.02.01.01-14-2131/15 o dofinansowanie projektu realizowanego w ramach Regionalnego Programu Operacyjnego Województwa Mazowieckiego na lata 2014-2020 (RPO WM 2014-2020), Oś Priorytetowa: Wzrost e-potencjału Mazowsza, nr i nazwa Osi Priorytetowej: 2.1 E-usługi, numer i nazwa Poddziałania: 2.1.1 E-usługi dla Mazowsza, tytuł projektu: „Informatyzacja Radomskiej Stacji Pogotowia Ratunkowego w Radomiu wraz z wdrożeniem e-usług dla pacjentów”, Radomska Stacja Pogotowia Ratunkowego w Radomiu zamawia niżej wyszczególnione produkty i usługi, zgodnie z opisem poszczególnych elementów zamówienia, przedstawionym poniżej.

Przedmiot zamówienia został podzielony na następujące Zadania, zgodne z wnioskiem aplikacyjnym¹:

- Zadanie 2. Budowa serwerowni i sieci komputerowej
- Zadanie 3. Dostawa i instalacja serwerów - część medyczna i administracyjna
- Zadanie 4. Dostawa, instalacja, wdrożenie, serwis sprzętu komputerowego
- Zadanie 5. Dostawa licencji i wdrożenie oprogramowania wspomagającego zarządzanie
- Zadanie 6. Dostawa licencji i wdrożenie oprogramowania części medycznej
- Zadanie 7. Wdrożenie e-usług
- Zadanie 8. Promocja projektu

Opis zadań planowanych do realizacji w ramach całego projektu, zgodnie z wnioskiem aplikacyjnym (wyciąg z wniosku aplikacyjnego nr RPMA.02.01.01-14-2131/15):

Zadanie	Nazwa zadania	Opis działań planowanych do realizacji w ramach wskazanych zadań
1	Przygotowanie projektu	Zakres: prace studialne i ekspertyzy techniczne. Potrzeba realizacji uzasadniona jest właściwym przygotowaniem projektu – zarówno od strony analizy potrzeb, oceny zdolności wdrożenia e-usług przy istniejących zasobach, a następnie opracowania koncepcji funkcjonalnej oraz techniczno-technologicznej projektu, z uwzględnieniem konieczności weryfikacji (w studium wykonalności) możliwości realizacji założonych celów, weryfikacji zasadności i efektywności realizacji przyjętych działań.
2	Budowa serwerowni i sieci komputerowej	Zakres: opracowanie projektu wykonawczego serwerowni i sieci komputerowej, prace budowlano montażowe - adaptacja pomieszczenia, dostawa i montaż urządzeń serwerowni (zasilanie gwarantowane, UPS, klimatyzacja, system gaszenia, kontroli dostępu itd.), dostawa i montaż urządzeń aktywnych sieci (przełączniki sieciowe, firewall, UTM, przełącznik KVM), instalacja oprogramowania antywirusowego oraz prace wdrożeniowe, instalacyjne, konfiguracyjne i optymalizacyjne.

¹ze względu na odrębne zamówienia zadanie nr 1 zostało pominięte w niniejszym zamówieniu oraz zadanie nr 9 zostało opisane w poszczególnych innych zadaniach

		Potrzeba realizacji wyniku z braku własnej serwerowni (korzystanie z pomieszczenia tymczasowo użyczonego) i awaryjności istniejącej sieci komputerowej. Realizacja działania zagwarantuje stworzenie trwałej bazy infrastrukturalnej dla wdrożenia e-usług.
3	Dostawa i instalacja serwerów - część medyczna i administracyjna	Zakres: serwer z oprogramowaniem systemowym z gwarancją 5-letnią (3 szt.), macierz dyskowa z gwarancją 5-letnią (2 szt.), biblioteka taśmowa LTO z gwarancją 5 letnią (2 szt.), oprogramowanie do archiwizacji danych (2 szt.), MSWin Server CAL 2012 PL 1pk 1 CltDEV CAL (66 szt.), MS Win Remote Desktop Services CAL 2012 PL 1 DEVCAL (66 szt.), oprogramowanie środowiska wirtualizacyjnego (1 szt.) oraz prace wdrożeniowe, instalacyjne, konfiguracyjne i optymalizacyjne. Potrzeba realizacji wyniku z konieczności wycofania z eksploatacji posiadanych obecnie serwerów, które nie pozwalają na wdrożenie e-usług i nie gwarantują niezawodności działania. Realizacja działania zagwarantuje stworzenie trwałej bazy infrastrukturalnej dla wdrożenia e-usług – zapewnienie niezbędnej przestrzeni dyskowej z możliwością technologicznej pracy w chmurze oraz stworzenie możliwości technicznych do prawidłowej archiwizacji danych.
4	Dostawa, instalacja, wdrożenie, serwis sprzętu komputerowego	Zakres: dostawa komputerów z oprogramowaniem systemowym i biurowym (48 szt.), zestawów komputerowych dla realizacji usługi e-ratownik w ramach umowy partnerstwa (8 szt.), urządzeń wielofunkcyjnych (30 szt.), drukarek igłowych (3 szt.), czytników kodów paskowych (5 szt.), urządzeń mobilnych - tabletów (10 szt.), mobilnych drukarek do karetek (10 szt.), kiosków informacyjnych z dodatkowym ekranem wizualizacyjnym (4 szt.), agregatu prądotwórczego oraz prace wdrożeniowe, instalacyjne, konfiguracyjne i optymalizacyjne. Potrzeba realizacji wyniku z konieczności wycofania z eksploatacji przestarzałego sprzętu komputerowego i doposażenia służb ratowniczych w dodatkowe urządzenia, niezbędne do prawidłowego funkcjonowania usług uruchamianych w ramach projektu. Kupowany sprzęt warunkuje wdrożenie e-usług, zapewniając obsługę nowoczesnego oprogramowania dopasowanego do potrzeb wdrożenia e-usług.
5	Dostawa licencji i wdrożenie oprogramowania wspomagającego zarządzanie	Zakres: Finanse i Księgowość (2 szt.), Rejestr Zakupu (1 szt.), Rejestr Sprzedaży (1 szt.), Windykacja (1 szt.), Kasa (1 szt.), Koszty (wycena kosztów rzeczywistych) (1 szt.), Gospodarka Materiałowa (1 szt.), Środki Trwałe (1 szt.), Elektroniczna Inwentaryzacja (1 szt.), Wyposażenie (1 szt.), Kadry (2 szt.), Płace (2 szt.), Ewidencja Czasu Pracy (Grafik) (1 szt.), Ewidencja Aparatury Medycznej (1 szt.), Obsługa Zamówień Publicznych (1 szt.), Oprogramowanie bazodanowe (1 szt.) oraz prace wdrożeniowe, instalacyjne, konfiguracyjne i optymalizacyjne. Potrzeba realizacji wyniku z konieczności wdrożenia lepszego i skuteczniejszego zarządzania, integracji danych wewnątrz placówki: w szczególności integracji danych administracyjno-finansowych z medycznymi; zapewnienia integracji i interoperacyjności z platformami P1 i P2
6	Dostawa licencji i wdrożenie	Zakres: Przychodnia - działalność ambulatoryjna (Rejestracja/Gabinet lekarski) (37 szt.), Apteka (1 szt.),



	oprogramowania części medycznej	Apteczka Podręczna (23 szt.), Transport Sanitarny (1 szt.), Elektroniczna Dokumentacja Medyczna (1 szt.), Repozytorium Elektronicznej Dokumentacji Medycznej (1 szt.), Rozliczenie z NFZ (5 szt.), Statystyka Medyczna (5 szt.), Sprzedaż Usług Medycznych (1 szt.), oprogramowanie bazodanowe (2 szt.) prace wdrożeniowe, instalacyjne, konfiguracyjne i optymalizacyjne. Potrzeba realizacji wynika z konieczności integracji danych i zapewniania interoperacyjności z platformami P1 i P2
7	Wdrożenie e-usług	Zakres: - Wdrożenie Portalu Informacyjnego – integrującego nw. e-usługi - E-ratownik – umożliwienie użytkownikowi korzystającemu z urządzenia mobilnego kontakt z Dyspozytorem Pogotowia. Wyjazd karetki zostanie potwierdzony sms'em wysłanym przez system na numer telefonu komórkowego użytkownika e-usługi zawierającym dodatkowo instrukcję postępowania podczas oczekiwania na przyjazd zespołu pogotowia ratunkowego, dostosowaną do zdarzenia - E-npl - usprawnienie procesu rejestracji pacjenta, diagnozowania i generowania dokumentacji medycznej oraz generowania rozliczeń z NFZ - E-opinia - ułatwienie Interesariuszom (organizatorzy imprez masowych) składanie wniosków, opracowanie i wydanie opinii dotycz. zabezpieczenia medycznego imprez masowych - E-zabezpieczenie – ułatwienie Interesariuszom zamawiania, uzgadniania, rozliczania i dokonywania płatności za zabezpieczenia imprez masowych - E-transport - ułatwienie Interesariuszom zamawiania, uzgadniania, rozliczania i dokonywania płatności za transporty medyczne - E-novorodek ułatwienie Interesariuszom zamawiania, uzgadniania i rozliczania transportów karetką neonatologiczną realizowanych przez zespół sanitarny "N" - E-dokumentacja - ułatwienie Interesariuszom dostępu do dokumentacji medycznej. Realizacja zadania warunkuje zaspokojenie oczekiwań Interesariuszy – Pacjentów, ich Rodzin oraz instytucji uprawnionych do dostępu do dokumentacji medycznej i statystyk. Uruchomienie e-usług w ramach przedsięwzięcia doprowadzi do zwiększenia dostępności do usług sektora medycznego i istotnej poprawy ich jakości. Wdrożenie pełnego spektrum opisanych e-usług zapewni większą mobilność służb Radomskiego Pogotowia i współpracujących Partnerów, niezawodność procesu gromadzenia, archiwizacji i przekazywania danych dotyczących zdarzeń, do których ratownicy są wzywani. Znajdzie to przełożenie na istotną poprawę komfortu obsługi pacjenta, a w niektórych przypadkach może decydować nawet o skuteczności ratowania ludzkiego życia.



8	Promocja	Zakres: Planuje się umieszczenie tablic informacyjnych i pamiątkowych, naklejek informacyjnych, wykorzystanie billboardów reklamowych. Oprócz tego Wnioskodawca poinformuje o projekcie na swojej stronie internetowej, przygotuje materiały informacyjne dla mediów oraz innych grup odbiorców (bezpośredni beneficjenci projektu, władze lokalne i regionalne, inne placówki medyczne i in.) Realizacja promocji jest niezbędnym elementem projektu dofinansowanego w ramach RPO WM i będzie zgodna z Wytocznymi i Podręcznikiem wnioskodawcy i beneficjenta programów polityki spójności 2014-2020 w zakresie informacji i promocji.
---	----------	---

Projekt jest realizowany w ramach partnerstwa z czterema podmiotami leczniczymi: - Samodzielny Publiczny Zespół Zakładów Opieki Zdrowotnej Szpital w Łży, - Samodzielny Publiczny Zespół Zakładów Opieki Zdrowotnej w Kozienicach, - Samodzielny Publiczny Zespół Zakładów Opieki Zdrowotnej w Zwoleniu, - Samodzielny Publiczny Zespół Zakładów Opieki Zdrowotnej w Przysusze. Partnerstwo będzie realizowane w ramach e-usług: E-novorodek i E-ratownik. Usługa E-novorodek dedykowana jest także wszystkim 9 oddziałom noworodkowym funkcjonującym w rejonie operacyjnym obsługiwany przez Beneficjenta. W ramach realizacji projektu e-ratownik współdziałać będą również wszystkie podmioty lecznicze współpracujące z pogotowiem radomskim, będące podwykonawcami umowy zawartej przez Pogotowie Radomskie z Narodowym Funduszem Zdrowia w zakresie ratownictwa medycznego. Wspólne działania w zakresie projektu e-ratownik i e-novorodek obejmują obszary zlokalizowane w strefach oddziaływania ww. szpitali oraz w obszarach działania zespołów ratownictwa medycznego dysponenta i podmiotów współpracujących. Celem partnerstwa jest jak największe upowszechnienie możliwości korzystania z efektów wdrożenia e-usług na obszarze objętym oddziaływaniem projektu. Współpraca pozwoli na lepsze ukształtowanie projektu, dostosowane do potrzeb użytkowników. Przedmiotem partnerstwa będzie wykorzystywanie e-usług do poprawy jakości świadczenia usług medycznych w zakresie ratownictwa. Partnerzy nie będą partycypować bezpośrednio w kosztach przedsięwzięcia, a co za tym idzie nie będą beneficjentami środków unijnych. Po ich stronie istnieje obowiązek wdrożenia dedykowanej e-usługi oraz zapewnienia finansowego i technicznego właściwego jej wdrożenia. Wymierne i bezpośrednie korzyści partnerów z realizacji projektu obejmują: przekazane im zestawy komputerowe dla realizacji e-usługi - 8 szt. oraz uzyskanie nieodpłatnej możliwości (ale również obowiązku) korzystania z aplikacji do świadczenia usług

2. Zakres zamówienia

W związku z powyższą tabelą, niniejszy przedmiot zamówienia został podzielony na następujące zadania zamówieniowe oraz podkategorie wydatków projektu:

Zadanie nr 2. Budowa serwerowni i sieci komputerowej

- Wydatek 1. Projekt serwerowni i sieci komputerowej
- Wydatek 2. Prace budowlano montażowe - adaptacja pomieszczenia serwerowni
- Wydatek 3. Dostawa urządzeń serwerowni:
 - a. zasilane gwarantowane
 - b. UPS 20kVA/20kW dla serwerowni



- c. klimatyzacja
 - d. system gaszenia
 - e. system kontroli dostępu
- Wydatek 4. Dostawa urządzeń aktywnych sieci:
- a. przełączniki sieciowe – 4 szt.
 - b. Firewall - UTM z 5 letnią umową na aktualizacje
 - c. przełącznik KVM – 1 szt.
- Wydatek 5. Usługi wykonania sieci komputerowej (punkty dystrybucyjne, punkty abonenckie PEL)
- Wydatek 6. Dostawa UPS 20kVA/kW wraz z adaptacją systemu prądowo-napięciowego budynku Pogotowia oraz uruchomieniem UPS w infrastrukturze PEL
- Wydatek 7. Dostawa i instalacja oprogramowania antywirusowego - 68 szt. licencji
- Wydatek 8. Usługi wdrożenia, instalacji, konfiguracji i optymalizacji serwerowni i sieci komputerowej.

Zadanie nr 3. Dostawa i instalacja serwerów - część medyczna i administracyjna

- Wydatek 1. Dostawa serwera z oprogramowaniem systemowym z gwarancją 5-letnią - 3 szt.
- a. Serwer dla oprogramowania części medycznej i administracyjnej oraz bazy danych – 2 szt. (serwerowe środowisko produkcyjne)
 - b. Serwer dla oprogramowania antywirusowego, domeny, zarządzania i backupu danych – 1 szt.
- Wydatek 2. Dostawa macierzy dyskowej z gwarancją 5-letnią - 2 szt.
- a. Macierz dyskowa dla serwerowego środowiska produkcyjnego – 1 szt.
 - b. Macierz dyskowa dla EDM i backupu danych – 1 szt.
- Wydatek 3. Dostawa biblioteki taśmowej LTO z gwarancją 5 letnią - 2 szt.
- Wydatek 4. Dostawa oprogramowania do archiwizacji danych - 2 szt.
- Wydatek 5. Dostawa licencji dostępowych CAL:
- a. Licencje dostępowe CAL do serwera 2012 PL – 66 szt.
 - b. Licencje dostępu CAL dla zdalnego pulpitu typu „Remote Desktop Services” do serwera 2012 PL – 66 szt.
- Wydatek 6. Dostawa oprogramowania środowiska wirtualizacyjnego
- Wydatek 7. Usługi wdrożenia, instalacji, konfiguracji i optymalizacji środowiska serwerowo-macierzowego dla systemów medycznych, administracyjnych, EDM i backupu danych Pogotowia

Zadanie nr 4. Dostawa, instalacja, wdrożenie, serwis sprzętu komputerowego

- Wydatek 1. Dostawa komputerów z oprogramowaniem systemowym i biurowym - 56szt.,
- a. Komputery z oprogramowaniem systemowym i biurowym – 48 szt.
 - b. Zestawy komputerowe w ramach partnerstwa – 8 szt.
- Wydatek 2. Dostawa urządzeń drukujących:
- a. Urządzenia wielofunkcyjne – 30 szt.
 - b. Drukarki igłowe – 3 szt.
- Wydatek 3. Dostawa czytników kodów paskowych – 5 szt.
- Wydatek 4. Dostawa urządzeń mobilnych
- a. Tablety medyczne – 10 szt.
 - b. Mobilne drukarki do karetek pogotowia – 10 szt.



- Wydatek 5. Dostawa 4 elektronicznych kiosków informacyjnych z dodatkowymi ekranami wizualizacyjnymi
- Wydatek 6. Dostawa agregatu prądotwórczego
- Wydatek 7. Usługi wdrożenia, instalacji, konfiguracji i optymalizacji infrastruktury sprzętu komputerowego

Zadanie nr 5. Dostawa licencji i wdrożenie oprogramowania wspomagającego zarządzanie

- Wydatek 1. Moduły:
 - a. Finanse i Księgowość – 2 szt.
 - b. Rejestr Zakupu – 1 szt.
 - c. Rejestr sprzedaży – 1 szt.
 - d. Windykacja - 1 szt.
 - e. Kasa - 1 szt.
 - f. Koszty – 1 szt.
- Wydatek 2. Moduły:
 - a. Gospodarka Materiałowa - 1 szt.
 - b. Środki Trwałe - 1 szt.
 - c. Elektroniczna Inwentaryzacja - 1 szt.
 - d. Wyposażenie - 1 szt.
- Wydatek 3. Moduły:
 - a. Kadry - 2 szt.
 - b. Płace - 2 szt.
 - c. Ewidencja Czasu Pracy (Grafik) - 1 szt.
- Wydatek 4. Moduł Ewidencji Aparatury Medycznej - 1 szt.
- Wydatek 5. Moduł Obsługi Zamówień Publicznych - 1 szt.
- Wydatek 6. Oprogramowanie bazodanowe z wdrożeniem i aktualizacją - 1 szt.
- Wydatek 7. Usługi wdrożenia, instalacji, konfiguracji i optymalizacji oprogramowania wspomagającego zarządzanie

Zadanie nr 6. Zakup i wdrożenie oprogramowania części medycznej

- Wydatek 1. Moduł Przychodnia – działalność ambulatoryjna, rejestracja i gabinet lekarski – 37 szt.
- Wydatek 2. Moduły:
 - a. Apteka – 1 szt.
 - b. Apteczka podręczna – 23 szt.
- Wydatek 3. Moduł Transport sanitarny – 1 szt.
- Wydatek 4. Elektroniczna Dokumentacja Medyczna – 1 szt.
- Wydatek 5. Repozytorium Elektronicznej Dokumentacji Medycznej – 1 szt.
- Wydatek 6. Moduł Rozliczenia z NFZ – 1 szt.
- Wydatek 7. Moduł Statystyka medyczna – 1 szt.
- Wydatek 8. Moduł Sprzedaży usług medycznych – 1 szt.
- Wydatek 9. Oprogramowanie bazodanowe – 1 szt.
- Wydatek 10. Usługi wdrożenia, instalacji, konfiguracji i optymalizacji oprogramowania części medycznej

Zadanie nr 7. Wdrożenie e-usług

- Wydatek 1. Dostawa i wdrożenie portalu informacyjnego zawierającego infrastrukturę i systemy e-usług:
 - a. E-ratownik

- b. E-transport
- c. E-noworodek
- d. E-npl
- e. E-dokumentacja
- f. E-opinia
- g. E-zabezpieczenie

Zadanie nr 8. Wydatek 1.Promocja projektu

- a. Tablice informacyjne
- b. Tablice pamiątkowe
- c. Naklejki informacyjne
- d. Bilbordy reklamowe

Wszystkie produkty w zakresie dostaw w niniejszym zamówieniu muszą pochodzić z legalnego źródła sprzedaży, z legalnego kanału sprzedaży na teren Polski. Urządzenia muszą zostać objęte 60-miesięczną gwarancją przez autoryzowane przez producenta centrum gwarancyjne.

W przypadku istnienia takiego wymogu w stosunku do technologii objętej przedmiotem niniejszego postępowania (tzw. produkty podwójnego zastosowania), Dostawca na etapie dostawy winien przedłożyć dokument pochodzący od importera tej technologii stwierdzający, iż przy jej wprowadzeniu na terytorium Polski, zostały dochowane wymogi właściwych przepisów prawa, w tym ustawy z dnia 29 listopada 2000 r. o obrocie z zagranicą towarami, technologiami i usługami o znaczeniu strategicznym dla bezpieczeństwa państwa, a także dla utrzymania międzynarodowego pokoju i bezpieczeństwa (Dz.U. z 2004, Nr 229, poz. 2315 z późn zm.) oraz dokument potwierdzający, że importer posiada certyfikowany przez właściwą jednostkę system zarządzania jakością tzw. wewnętrzny system kontroli wymagany dla wspólnotowego systemu kontroli wywozu, transferu, pośrednictwa i tranzytu w odniesieniu do produktów podwójnego zastosowania.



3. Kontekst prawny

Infrastruktura i system objęty niniejszym postępowaniem obejmuje większą część działalności pogotowia, w tym świadczenie usług ratowniczych i przewozowych oraz funkcjonowanie podmiotu jako przedsiębiorstwa, w związku z czym zakres obowiązujących przepisów prawa do uwzględnienia jest bardzo szeroki. Istotnym czynnikiem determinującym zakres obowiązujących przepisów prawa jest również informatyzacja sektora publicznego oraz służby zdrowia przeprowadzana na szczeblu krajowym przez wprowadzenie obowiązkowej rejestracji elektronicznej dokumentacji medycznej. Wobec powyższego Zamawiający wymaga, aby systemy dostarczone przez Wykonawcę spełniały wszelkie obowiązujące oraz wchodzące w życie do końca okresu świadczenia asysty powdrożeniowej przepisy prawa. W tej sytuacji, wskazane poniżej akty prawne, należy traktować jedynie jako akty podstawowe dotyczące przede wszystkim działalności i informatyzacji podmiotów leczniczych, których przepisy Wykonawca jest zobowiązany zastosować w dostarczonych systemach:

- Ustawa z dnia 27 sierpnia 2004 roku o świadczeniach opieki zdrowotnej finansowanych ze środków publicznych (Dz.U. z 2008 r. nr 164, poz. 1027 ze zm.),
- Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 27 lipca 2005 r. w sprawie zakresu niezbędnych informacji gromadzonych w systemie informatycznym Narodowego Funduszu Zdrowia oraz zakresu i sposobu ich przekazywania ministrowi właściwemu do spraw zdrowia oraz wojewodom i sejmikom województw (Dz.U. z 2005 r. Nr 152, poz. 1271 ze zm.),
- Rozporządzenie Ministra Zdrowia z z dnia 20 czerwca 2008 r. w sprawie zakresu niezbędnych informacji gromadzonych przez świadczeniodawców, szczegółowego sposobu rejestrowania tych informacji oraz ich przekazywania podmiotom zobowiązanym do finansowania świadczeń ze środków publicznych (Dz.U. Nr 123 poz. 801 ze zm.),
- Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 6 maja 2008 r. w sprawie ogólnych warunków umów o udzielanie świadczeń opieki zdrowotnej (Dz.U. Nr 81, poz. 484),
- Ustawa z dnia 28 kwietnia 2011 r. o systemie informacji w ochronie zdrowia (Dz.U. Nr 113, poz. 657 ze zm.),
- Ustawa z dnia 29 sierpnia 1997 r. o ochronie danych osobowych (Dz.U. z 2002 r. Nr 101, poz. 926 ze zm.),
- Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 29 kwietnia 2004 r. w sprawie dokumentacji przetwarzania danych osobowych oraz warunków technicznych i organizacyjnych, jakim powinny odpowiadać urządzenia i systemy informatyczne służące do przetwarzania danych osobowych (Dz. U. Nr 100, poz. 1024),
- Ustawa z dnia 6 listopada 2008 r. o prawach pacjenta i Rzeczniku Praw Pacjenta (Dz.U. z 2012 r. poz. 159 ze zm.) ,
- Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 21 grudnia 2010 r. w sprawie rodzajów i zakresu dokumentacji medycznej oraz sposobu jej przetwarzania (Dz.U. 2010, Nr 252, poz. 1697 ze zm.),
- Ustawa z dnia 17 lutego 2005 r. o informatyzacji działalności podmiotów realizujących zadania publiczne (Dz. U. nr 64, poz. 565 ze zm.),
- Ustawa o świadczeniu usług drogą elektroniczną (Dz. U. 02.144.1204 z późn. zm.),
- Ustawa o dostępie do informacji publicznej (Dz. U. 01.112.1198 z późn. zm.),
- Ustawa z dnia 18 września 2001 r. o podpisie elektronicznym (Dz. U. Nr 130, poz. 1450 ze zm.),
- Ustawa z dnia 27 lipca 2001r. o ochronie baz danych (Dz. U. nr. 128 poz.1402 ze zm.),
- Ustawa z dnia 07.07.94 „Prawo budowlane” (Dz. U. z 2006r. Nr 156 poz.1118 ze zm.)



- Rozporządzenie MSWiA z dnia 29.04.2004 r. w sprawie dokumentacji przetwarzania danych osobowych oraz warunków technicznych i organizacyjnych, jakim powinny odpowiadać urządzenia i systemy informatyczne służące do przetwarzania danych osobowych (Dz. U.05.205.1692).
- Rozporządzenie RM z dnia 7 sierpnia 2002 r. w sprawie określenia warunków technicznych i organizacyjnych dla kwalifikowanych podmiotów świadczących usługi certyfikacyjne, polityk certyfikacji dla kwalifikowanych certyfikatów wydawanych przez te podmioty oraz warunków technicznych dla bezpiecznych urządzeń służących do składania i weryfikacji podpisu elektronicznego.(Dz. U. 02.128.1094).
- Rozporządzenie RM z dnia 11 października 2005 r. w sprawie minimalnych wymagania dla systemów teleinformatycznych (Dz. U. 05.212.1766).
- Rozporządzenie RM z dnia 27 września 2005 r. w sprawie sposobu, zakresu i trybu udostępniania danych zgromadzonych w rejestrze publicznym (Dz. U. 05.205.1692).
- Rozporządzenie Ministra Nauki i Informatyzacji z dnia 29 sierpnia 2005 r. z dnia 7 sierpnia 2002 r. w sprawie sposobu prowadzenia oraz trybu dostarczania i udostępniania danych z Krajowej Ewidencji Systemów Teleinformatycznych i Rejestrów Publicznych (Dz. U.05.200.1655).
- Rozporządzenie Prezesa RM z dnia 29 września 2005 r. z dnia 11 października 2005 r. w sprawie warunków organizacyjno-technicznych doręczania dokumentów elektronicznych podmiotom publicznym (Dz. U. 05.200.1651).
- Rozporządzenie MSWiA z dnia 27 listopada 2006 r. w sprawie sporządzania i doręczania pism w formie dokumentów elektronicznych (Dz. U. 06.227.1664).
- Rozporządzenie Rady Ministrów z dnia 11 października 2005 r. w sprawie minimalnych wymagań dla rejestrów publicznych i wymiany informacji w formie elektronicznej (Dz. U. 05.214.1781).
- Rozporządzenie Ministra Nauki i Informatyzacji z dnia 19 października 2005 r. w sprawie testów akceptacyjnych oraz badań oprogramowania interfejsowego i weryfikacji tego badania (Dz. U. 05.217.1836).
- Rozporządzenie Rady Ministrów z dnia 27 września 2005 w sprawie sposobu, zakresu i trybu udostępniania danych zgromadzonych w rejestrze publicznym (Dz. U. nr 205, poz. 1692),
- Rozporządzenie Ministra Nauki i Informatyzacji z dnia 19 października 2005 r. w sprawie testów akceptacyjnych oraz badania oprogramowania interfejsowego i weryfikacji tego badania (Dz. U. nr 217, poz. 1836),
- Rozporządzenie Prezesa Rady Ministrów z dnia 14 września 2011 r. w sprawie sporządzania pism w formie dokumentów elektronicznych, doręczania dokumentów elektronicznych oraz udostępniania formularzy, wzorów i kopii dokumentów elektronicznych (Dz.U. Nr 206 poz. 1216),
- Rozporządzenie MSWiA z dnia 30 października 2006 r. w sprawie niezbędnych elementów struktury dokumentów elektronicznych (Dz. U. 2006 r. Nr 206 poz. 1517).
- Rozporządzenie MSWiA z dnia 24 lipca 2007 r. w sprawie warunków udostępniania formularzy i wzorów dokumentów w postaci elektronicznej (Dz. U. 2007 r. Nr 151 poz. 1078).
- Rozporządzenie Ministra Budownictwa i Przemysłu Materiałów Budowlanych w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy przy wykonywaniu robót budowlano-montażowych i rozbiórkowych. Dziennik Ustaw nr 13 z dnia 10 kwietnia 1972r.
- Dyrektywa WE - numer 2006/95/WE w sprawie harmonizacji ustawodawstwa Państw Członkowskich odnoszących się do sprzętu elektrycznego przewidzianego do stosowania w określonych w granicach napięcia.
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 23.06.03 w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia (Dz. U. Nr 120 poz.1126).
- PN-IEC 60364-... – Instalacje elektryczne w obiektach budowlanych.



- SEP-E-004 – Elektroenergetyczne i sygnalizacyjne linie kablowe. Projektowanie i budowa.
- Normami EIA/TIA 568 wraz z załącznikami TSB36
- Normami ISO/IEC 11801, EN55022 oraz EN55024 Montaż okablowania strukturalnego
- PN-EN 50130-5 Systemy alarmowe
- PN-EN 50131-1:2009 Systemy alarmowe. Systemy sygnalizacji włamania i napadu
- PN-EN 50131-6:2008 Systemy alarmowe - Systemy sygnalizacji włamania
- PN-EN 50133-1:2007 / A 1:2007 Systemy alarmowe - Systemy Kontroli Dostępu. Wymagania systemowe
- CLC/TS 50131-7:2003 Systemy sygnalizacji włamania
- Ustawa z dnia 22.08.1997r. o ochronie osób i mienia
- PN-B-02840:1991 - Ochrona przeciwpożarowa budynków - Nazwy i określenia
- PN-E-08106:1992 - Stopnie ochrony zapewniane przez obudowy (Kod IP)
- PN-IS08421-4 - Ochrona przeciwpożarowa - Terminologia – Wyposażenie gaśnicze
- PN-M-51004-1:1987 - Części składowe automatycznych urządzeń sygnalizacji pożarowej - Wprowadzenie
- BN 84/8984-10 Zakładowe sieci telekomunikacyjne wewnętrzne. Instalacje wewnętrzne. Ogólne wymagania.
- BN-88/8984-19 - Zakładowe sieci telekomunikacyjne przewodowe. Linie kablowe. Ogólne wymagania.
- PN-IEC 60364-5-52:2002 Instalacje elektryczne w obiektach budowlanych. Dobór i montaż wyposażenia elektrycznego. Oprzewodowanie.
- PN-IEC60364-6-61 Instalacje elektryczne w obiektach budowlanych. Sprawdzanie. Sprawdzanie odbiorcze.
- PN-EN 50173-1:2011 „Technika informatyczna. Systemy okablowania strukturalnego. Część 1: Wymagania ogólne”.
- PN-EN 50174-1:2010 „Technika informatyczna. Instalacja okablowania. Część 1: Specyfikacja i zapewnienie jakości.”
- PN-EN 50174-2:2010 „Technika informatyczna. Instalacja okablowania. Część 2: Planowanie i wykonawstwo instalacji wewnątrz budynków.”
- PN-EN 50174-3:2005 „Technika informatyczna. Instalacja okablowania. Część 3: Planowanie i wykonawstwo instalacji na zewnątrz budynków.”
- PN-EN 50346:2009 „Technika informatyczna. Instalacja okablowania - Badanie zainstalowanego okablowania”

4. Szczegółowy opis parametrów minimalnych dla zadań przedmiotu zamówienia

Zadanie nr 2. Budowa serwerowni i sieci komputerowej

Wydatek 1. Projekt serwerowni i sieci komputerowej

Zamawiający przeznacza na pomieszczenie techniczne dla serwerowni pomieszczenie oznaczone jako GPD na rzucie parteru wg Zał. Nr 1 do OPZ za salą konferencyjno-szkoleniową. W załączniku do OPZ nr 1 znajduje się Projekt techniczny sieci i serwerowni według, którego należy zrealizować zamówienie w tej dziedzinie. Jednak przed przystąpieniem do prac, należy wykonać projekt wykonawczy serwerowni, z zaplanowanymi pracami adaptacyjnymi oraz rozpisaniem rozmieszczeniem wszystkich urządzeń serwerowni i sieci komputerowej, a następnie po zatwierdzeniu przez Zamawiającego i wybudowaniu sieci należy wykonać projekt powykonawczy.



Wydatek 2. Prace budowlano montażowe - adaptacja pomieszczenia serwerowni

Pomieszczenie techniczne serwerowni jako centrum przetwarzania danych, musi spełniać szczególne warunki oraz zapewniać bezpieczeństwo w zakresie fizycznym jak i technicznym. Bezpieczeństwo techniczne musi zapewnić wyposażenie w urządzenia i systemy, będące przedmiotem zamówienia:

- system zasilania: rozdzielnie elektryczne, system dystrybucji mocy, urządzenia zasilania rezerwowego – agregat, system zasilania gwarantowanego UPS;
- system klimatyzacji i wentylacji: klimatyzacja naprzemienna, system wentylacji i przewietrzania po akcji gaśniczej;
- systemy bezpieczeństwa technicznego: system pożarowy – o najwyższym znaczeniu, system sygnalizacji włamania i napadu, system kontroli dostępu;
- system monitoringu pomieszczenia, agregatu zewnętrznego i dostępu do pomieszczenia, parametrów pracy systemów serwerowni: monitorowanie głównych elementów infrastruktury krytycznej serwerowni i generowanie alarmów e-mail oraz SMS.

W zakresie bezpieczeństwa fizycznego należy wykonać prace budowlane związane z modernizacją pomieszczenia przeznaczonego na serwerownię. W zakresie jest wykonanie odpowiednich posadzek umożliwiających przeniesienie ciężarów związanych z wyposażeniem serwerowni (szafy RACK, UPS, Klimatyzacja), zamurowanie otworów okiennych, wymiana drzwi wejściowych na drzwi antywłamaniowe i przeciwpożarowe oraz instalacje systemu kontroli dostępu. Dodatkowo należy zabezpieczyć sprzęt IT przed zalaniem. Na wypadek gromadzenia się wody w pomieszczeniu, szafy RACK wraz z urządzeniami klimatyzacji należy umieścić na cokołach o wysokości minimum 100mm. Cokoły powinny posiadać przepusty umożliwiające prowadzenie instalacji pod szafami RACK.

Prace adaptacyjne mają na celu zapewnienie odpowiednich warunków pracy dla serwerów, komputerów, urządzeń sieciowych, w które będą wyposażone obiekty Zamawiającego. Prace instalacyjne będą prowadzone i wykonywane w użytkowanym obiekcie. Wykonawca w porozumieniu z Użytkownikiem – Administratorem obiektu, zorganizuje prace w taki sposób, aby nie zakłócać normalnego i ciągłego działania Pogotowia. Prace instalacyjne będą wykonywane w pomieszczeniu odseparowanym, wydzielonym na serwerownię oraz w pomieszczeniach pracy pracowników Pogotowia.

Wydatek 3. Dostawa urządzeń serwerowni: a. zasilane gwarantowane

System zasilania gwarantowanego musi obejmować system punktów sieciowych PEL (Punkt Elektryczno-Logiczny) dla komputerów i urządzeń roboczych Pogotowia oraz wszystkie systemy serwerowni. Zasilanie gwarantowane składać się będzie z:

- Agregatu prądowórczego min.60kVA mocy PRP
- UPS min.20kW
- Systemu Samoczynnego Załączenia Rezerwy – SZR
- Systemu automatycznego wyłączenia serwerów w trakcie utraty warunków zasilania
- Przyłącza energetycznego do wyłącznika głównego budynku
- Skrzynki bezpiecznikowej

b. UPS

W serwerowni w szafie RACK należy zainstalować zasilacz UPS o minimalnej mocy 20kW w technologii VFI (true on-line, podwójne przetwarzanie energii) ochrony urządzeń serwerowni.

Nazwa komponentu	Wymagane minimalne parametry techniczne
Budowa	VFI (true on-line, podwójne przetwarzanie energii)
Moc znamionowa	Do zasilania układów zaprojektowano UPS o mocy 20kVA/20kW z baterią niezależną pozwalającą na 15 minutowy czas podtrzymania dla obciążenia 20kW umieszczoną w obudowie UPS (lub równoważny – zgodność parametrów UPS musi zostać potwierdzona przez producenta oferowanego sprzętu)
Funkcjonalność pracy	Liczba jednostek UPS na pojedynczy system UPS (możliwość pracy równoległej) - do 6 Możliwość Pracy - pojedyncza lub rozproszona równoległa
Funkcjonalność	<p>WEJŚCIE</p> <ul style="list-style-type: none"> - Napięcie znamionowe prostownika - 400V / 3f, - Tolerancja napięcia - + 20%; - 15% bez obniżania wartości znamionowych, -40% przy 45% obciążenia, - Częstotliwość wejściowa - 45 do 65 Hz, - Współczynnik mocy / THDI- $\geq 0.99 / \leq 2\%$, - Nominalny / Maksymalny prąd wejściowy zgodnie z normą EN 62040-3 - 31A / 39A - Maksymalny początkowy prąd rozruchowy - $I_{n<}$ Iz (prąd rozruchowy mniejszy od znamionowego bez użycia Soft Startu - Napięcie znamionowe by-passu: 3f + N - 400V. <p>WYJŚCIE</p> <p>Znamionowa moc wyjściowa (Pn) na jednostkę przy współczynniku $\cos \phi = 1$ bez przewymiarowania jednostki UPS w temperaturze do 35°C - 20/20 kVA/kW</p> <ul style="list-style-type: none"> - Minimalny dopuszczalny zakres współczynnika mocy odbiorników -0 - 1 indukcyjny – 1 - 0 pojemnościowy - Napięcie 230V / jednofazowe - Tolerancja napięcia - obciążenie statyczne $\pm 1\%$, obciążenie dynamiczne zgodnie z VFI-SS-111, - Częstotliwość- 50 / 60 Hz $\pm 2\%$(konfigurowalne dla kompatybilności z agregatem) - Stabilność częstotliwości - 0,01%, - By-pass automatyczny - znamionowe napięcie wyjściowe $\pm 15\%$ (możliwość konfiguracji z agregatem prądotwórczym 10% do 20%), - Zakłócenia harmoniczne - $< 1\%$ przy obciążeniu liniowym; $< 3\%$ przy obciążeniu nieliniowym,



- Przeciężalność przez 10 minut - 125%,
- Przeciężalność przez 1 minutę - 150%,
- Współczynnik szczytu - 3:1,
- Maksymalny Prąd zwarcioowy - $\geq 2,7 \times I_n$.

SPRAWNOŚĆ

Sprawność ogólna (wsp. mocy 0,9 opóźnienie) dla odbiorów o charakterze rezystancyjno-indukcyjnym **posiadająca atest niezależnej jednostki badawczej który należy dołączyć do oferty:**

- 100% obciążenia $\geq 95,6\%$
- 75% obciążenia $\geq 95,8\%$
- 50% obciążenia $\geq 95,6\%$
- Tryb Eco Mode $\geq 98\%$

PARAMETRY ŚRODOWISKOWE

- Temperatura pracy w celu zapewnienia optymalnej żywotności baterii: od 15°C do 25°C,
- Wilgotność względna - 0% ÷ 95% bez kondensacji,
- Maksymalna wysokość miejsca pracy npm - 1000 m bez zmiany parametrów znamionowych (max. 3000m),
- Poziom hałasu z 1m (ISO 7779) - ≤ 55 dB (A),

SZAFKA UPS

- Wymiary maksymalne
- Szerokość - ≤ 444 mm,
- Głębokość - ≤ 795 mm,
- Wysokość - $\leq 1\ 400$ mm,
- Masa z bateriami - ≤ 415 kg,
- Stopień ochrony - IP 20 (inny poziom IP, jako opcja),

STEROWANIE ZDALNE ORAZ KOMUNIKACJA

Poprzez zaciski lub płytę obwodów elektronicznych będą zdalnie wskazywane następujące zdarzenia:

- aktywacja zasilania UPS za pomocą izolowanego styku beznapięciowego
- wyłącznik awaryjny EPO wymuszany zewnętrznym sterowaniem, zdolny do:
 - A. wyłączenia UPS
 - B. rozwarcia styku by-passu i przełącznika baterii
 - C. wskazania zdarzenia przez otwarcie styku beznapięciowego na płycie obwodu programowalnego
- wskazanie kumulacji alarmów za pomocą izolowanego styku beznapięciowego

UPS będzie zdolny do dialogu z centralnym systemem sterowania poprzez:

- programowalną kartę wejścia/wyjścia danych z co najmniej 7 stykami beznapięciowymi przenoszącymi dane wejściowe (co najmniej 3 styków) oraz dane

	<p>wyjściowe (co najmniej 4 styki) 230 VAC 2A</p> <ul style="list-style-type: none"> - Kartę SNMP zgodną z adresowaniem IPv4 oraz IPv6 (wymóg konieczny) - Czujnik temperatury i wilgotności - Komunikacja MODBUS - co najmniej 2 porty komunikacyjne, w tym jeden port szeregowy RS232/485 <p>Muszą być obsługiwane następujące protokoły komunikacyjne: SNMP IPv4 oraz IPv6 (wymóg konieczny)</p> <p>MODBUS TCP, http, STPM SMTP, PROFIBUS, DEVICENET, BACnet/IP. Konfiguracja musi być możliwa do ustawienia poprzez interfejs HTML</p>
Bateria / Czas podtrzymania	<p>Bateria AGM o żywotności 10 do 12 lat według Eurobat zapewniająca 15 minutowy czas podtrzymania dla 20 kW mocy umieszczona w szafie UPS</p> <p>Jednostka UPS musi być wyposażona w sondę temperaturową służącą do korekcji prądu ładowania baterii</p>
Normy	<p>Bezpieczeństwo (certyfikat TÜV SÜD lub równoważny)</p> <ul style="list-style-type: none"> - EN 62040-1, EN 60950-1-1 <p>Sprawność - EN 62040-3 (VFI-SS-111) (TÜV SÜD lub równoważny)</p> <p>Kompatybilność elektromagnetyczna (EMC) - EN 62040-2</p> <p>Certyfikaty - CE</p>
Instrukcja w języku polskim	Wymagane
Gwarancja	60 miesięcy na cały system UPS+baterie
Przeglądy	Wymagane przeglądy raz na rok wliczone w ofertę.

c. Klimatyzacja

System klimatyzacji dla serwerowni, obejmuje zestaw dwóch klimatyzatorów w pracy naprzemiennej o mocy chłodniczej minimum 14 kW każdy w układzie 1+1. Systemy powinny posiadać automatycznie regulowane prędkości nawiewu powietrza, funkcję autostartu po zaniku zasilania oraz panel informacyjny o stanie urządzeń – w tym pozwalający na szybką identyfikację nieprawidłowości w pracy urządzeń. Wymaga się dostarczenia i instalacji klimatyzacji technicznej przystosowanej do pracy całorocznej, z funkcją chłodzenia w zakresie temperatur od -25⁰ C do +35⁰ C. Klimatyzacja powinna posiadać wyodrębniony obwód zasilający oraz instalację odprowadzenia skroplin poza pomieszczenie węzła. Dodatkowo wymagany jest system nawilżania powietrza sprzężony z zabudowanym w szafach RACK okładem wilgotności na poziomie 30-60%. Instalacja powinna być wykonana w sposób umożliwiający nadmuch klimatyzatorów na urządzenia umieszczone w szafach od strony, z której urządzenia będą pobierały powietrze zimne. Klimatyzatory muszą być tak skonfigurowane, aby praca ich była naprzemienna w trybie godzinnym, a w przypadku przekroczenia ustalonej temperatury pracy, tak aby pracowały równolegle. Zakres systemu klimatyzacji obejmuje dostawę, instalację i konfigurację systemu wraz z doprowadzeniem wody do układu nawilżania oraz odprowadzeniem skroplin.

d. system gaszenia

Ochrona pomieszczenia serwerowni zostanie zrealizowana za pomocą niezależnego urządzenia gaśniczego wraz z systemem sterującym i wykrywającym pożar. System SUG (Stałe Urządzenie Gaśnicze) oparty będzie na wykorzystaniu gazowego środka gaśniczego wyzwalanym pod ciśnieniem nie większym niż 15 bar. Zastosowany czynnik gazowy przeznaczony do gaszenia pożarów z grupy A, B, C oraz urządzeń pod napięciem do minimum 1kV w pomieszczeniach zamkniętych.

W okresie gwarancji i po okresie gwarancji zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 07 czerwca 2010 r., Dziennik Ustaw nr 107., w Sprawie Ochrony Przeciwpożarowej Budynków, innych Obiektów Budowlanych i Terenów przeglądy muszą być wykonywane cyklicznie zgodnie z ww. Rozporządzeniem.

Uruchomienie systemu gaszenia SUG ma być realizowane na dwa sposoby:

- Podstawowym sposobem jest uruchomienie automatyczne, poprzez system sygnalizacji pożaru, po wykryciu pożaru przez co najmniej dwie czujki nadzorujące pomieszczenie.
- Drugim sposobem jest uruchomienie ręczne zdalne, które może być zrealizowane poprzez naciśnięcie przycisku zlokalizowanego na zewnątrz pomieszczenia.

Przed wykonaniem instalacji system Stałego Urządzenia Gaśniczego wymagane jest wykonanie dedykowanego projektu.

e. system kontroli dostępu

System alarmowy oraz kontroli dostępu obejmować będzie ochronę pomieszczeń newralgicznych dla funkcjonowanie e-usług i zapewnienie dostępu do tych pomieszczeń osób uprawnionych do obsługi.

Należy dostarczyć rozwiązanie oparte o centralę alarmową zintegrowaną z systemem kontroli dostępu wyposażoną w moduły – GSM oraz TCP/IP.

System SSWiN wraz z KD składał się będzie z następujących podzespołów (1 zestaw):

- Centrala systemu alarmowego, do 32 wejść i wyjść;
- Klawiatury obsługi systemu alarmowego LCD z czytnikiem zbliżeniowym, z podświetleniem;
- Moduły rozbudowy czytników kart/pastylek centrali systemu alarmowego;
- Ethernetowy moduł komunikacyjny;
- Przyciski awaryjnego wyjścia, zielony, podwójny, klapka zabezpieczająca;
- Zwory minimum 200kg z przekaźnikiem wraz z elementem mocowania;
- Moduł rozbudowy centrali systemu alarmowego, komunikacyjny, monitoring GPRS/SMS wraz z Anteną 900/1800MHz;
- Sygnalizatory optyczno-akustyczny, wewnętrzny, czerwony;
- Sygnalizator optyczno-akustyczny, zewnętrzny, z czerwonym światłem stroboskopowym;
- Obudowa central natynkowa;
- Akumulator 12V, 18Ah;
- Czujki ruchu dualna PIR+MW, wewnętrzna;
- Czujki zalania wody;
- Programowalne czujki temperatury;

– Karty ISO – 10 sztuk.

Nazwa komponentu	Wymagane minimalne parametry techniczne
Płyta główna	<ul style="list-style-type: none"> • obsługa min. 32 wejść • możliwość podziału systemu na 16 stref, 4 partycje • obsługa min. 8 programowalnych wyjść • magistrale komunikacyjne do podłączania manipulatorów i modułów rozszerzeń • wbudowany komunikator telefoniczny z funkcją monitoringu, powiadamiania głosowego i zdalnego sterowania • obsługa systemu przy pomocy manipulatorów LCD, klawiatur strefowych, pilotów i kart zbliżeniowych oraz zdalnie z użyciem komputera lub telefonu komórkowego • min. 20 niezależnych timerów do automatycznego sterowania • funkcje kontroli dostępu i automatyki domowej • pamięć min. 400 zdarzeń z funkcją wydruku • obsługa min 4 użytkowników • port zarządzania • możliwość aktualizacji oprogramowania za pomocą komputera • wbudowany zasilacz impulsowy z funkcjami ładowania akumulatora i diagnostyki
Manipulator z wbudowanym czytnikiem kart zbliżeniowych	<ul style="list-style-type: none"> • podświetlenie klawiatury i wyświetlacza • diody LED informujące o stanie systemu • alarmy NAPAD, POŻAR, POMOC wywoływane z klawiatury • sygnalizacja dźwiękowa wybranych zdarzeń w systemie • wbudowany czytnik kart zbliżeniowych do obsługi systemu
Moduł rozbudowy czytników kart/pastylek	<ul style="list-style-type: none"> • kompatybilność z czytnikami • przekaźnik do sterowania elektrozwozem/rygłem elektrycznym • wejście do kontroli stanu drzwi • wejście umożliwiające otwieranie przejścia przy pomocy przycisku • funkcja odblokowania drzwi przy alarmie pożarowym • wejście przeciwsabotażowe
Ethernetowy moduł komunikacyjny	<ul style="list-style-type: none"> • współpraca z projektowanymi centralami alarmowymi • monitoring TCP/IP lub UDP • programowanie za pomocą dedykowanego oprogramowania • nadzór systemu

	<ul style="list-style-type: none"> obsługa systemu z poziomu przeglądarki WWW kodowanie transmisji danych obsługa automatycznej konfiguracji adresów DHCP
Moduł monitoringu GPRS/SMS	<ul style="list-style-type: none"> 5 wejść wyzwalających monitoring lub powiadamianie automatyczne przełączenie na SMS w przypadku braku GPRS powiadamianie SMS/CLIP zdalne sterowanie wyjściem modułu wysyłanie transmisji testowej z wykorzystaniem CLIP sygnalizacja awarii łączności
Sygnalizator wewnętrzny	<ul style="list-style-type: none"> Sygnalizator akustyczno-optyczny wewn. Źródło dźwięku przetwornik piezoelektryczny Natężenie dźwięku (dB) min. 110
Sygnalizator zewnętrzny	<ul style="list-style-type: none"> Sygnalizator optyczno-akustyczny zewn. Zabezpieczenie oderwania od podłoża Zabezpieczenie przed ingerencją w produkt Natężenie dźwięku (dB) min. 120
Mikroprocesorowa czujka dualna (PIR+MW)	<ul style="list-style-type: none"> Czujka dualna PIR+MW Zasięg (m) min. 15 Kąt widzenia (st) min. 90° Analiza sygnału Cyfrowa Stopień zabezpieczenia Grade 2
Programowalna czujka temperatury	<ul style="list-style-type: none"> programowanie progów i gradientu temperatury możliwość pracy w dwóch trybach (funkcja oszczędności) możliwość podłączenia zewnętrznej sondy temperatury dwa wyjścia przekaźnikowe do sterowania urządzeniami zewnętrznymi
Karta zbliżeniowa	<ul style="list-style-type: none"> ISO nadrukowanym numerem Zasięg odczytu (m) min. 0,1
Gwarancja	5 lat

Wydatek 4. Dostawa urządzeń aktywnych sieci:
a. przełączniki sieciowe – 4 szt.

Lp.	Wymagane minimalne parametry techniczne
1.	Przełącznik musi być dedykowanym urządzeniem sieciowym przystosowanym do montowania w szafie rack. Wymagane dostarczenie z przełącznikiem zestawu montażowego.
2.	Wymagane parametry fizyczne: a) możliwość montażu w stelażu/szafie 19", b) wysokość maksymalna 1U



	c) wewnętrzny zasilacz 230V AC o mocy minimum 500W
3.	Przełącznik musi posiadać interfejsy: a) Minimum 48 portów 10/100/1000Base-T ze wsparciem dla funkcjonalności PoE/PoE+, 2 porty SFP z wkładką 1000Base-SX, 2porty SFP+ z wkładką 10G-SR – 2szt. b) Minimum 48 portów 10/100/1000Base-T, 2 porty SFP z wkładką 1000Base-SX, 2porty SFP+ z wkładką 10G-SR – 2szt. c) dedykowany port do zarządzania out-of-band 10/100Base-T
4.	Wydajność przełączania minimum 140 Gbps
5.	Wydajność non-blocking minimum. 70Gbps
6.	PoE+ IEEE 802.3at/af
7.	Przełączniki bez PoE są przełącznikami agregującymi i przeznaczonymi do obsługi szaf serwerowych, natomiast przełączniki z PoE+ są przełącznikami dystrybucyjnymi. Każdy przełącznik dystrybucyjny zostanie połączony z przełącznikiem agregującym linkiem 10GE oraz drugim przełącznikiem agregującym linkiem światłowodowym 1GE. Przełączniki agregujące zostaną pomiędzy sobą połączone linkiem 10GE i światłowodowym 1GE.
8.	Obsługa ramek jumbo o wielkości min. 9198 bajtów
9.	Wsparcie dla protokołów IEEE 802.1w RapidSpanningTree oraz IEEE 802.1s Multi-InstanceSpanningTree. Wymagane wsparcie dla min. 128 instancji protokołu STP
10.	Obsługa minimum 1000 interfejsów SVI (Vlaninterface) równocześnie
11.	Wymagane opcje zarządzania: a) możliwość lokalnej i zdalnej obserwacji ruchu na określonym porcie, polegająca na kopiowaniu pojawiających się na nim ramek i przesyłaniu ich do urządzenia monitorującego przyłączonego do innego portu oraz poprzez określony VLAN b) plik konfiguracyjny urządzenia musi być możliwy do edycji w trybie off-line (tzn. konieczna jest możliwość przeglądania i zmian konfiguracji w pliku tekstowym na dowolnym urządzeniu PC), c) dedykowany port konsoli oraz dedykowany port zarządzający out-of-band 10/100Base-T Ethernet
12.	Przełącznik musi mieć funkcjonalność kontrolera WLAN o następujących parametrach: a) Możliwość centralnego zarządzania minimum 100 urządzeniami typu access-point. Jeżeli funkcjonalność centralnego zarządzania urządzeniami typu access-point wymaga licencji to należy dostarczyć przełącznik z bezterminową licencją na obsługę minimum 16 access-pointów b) Możliwość obsługi minimum 100 terminali wifi podłączonych do zarządzanych urządzeń typu access-point c) Obsługa punktów dostępowych pracujących w standardach radiowych 802.11a/b/g/n/ac d) Możliwość podłączenia access-pointów poprzez sieć L2 bądź sieć L3 e) Uwierzytelnianie: IEEE 802.1x RADIUS serverauthentication, WPA/WPA2 with PSK, EAP-MD5, EAP-TLS, PEAP f) Szyfrowanie 64/128 WEP keys, WPA/WPA2 with CCMP/TKIP g) Kontrola dostępu i jakość ruchu; MAC address filtering, access control lists, DSCP, QoS wielopoziomowakontrolapasma, Mapowanie SSID na VLAN (do min 16 jednoczesnych SSID)

	<p>h) W ofercie producenta przełącznika sieciowego muszą być dostępne zarządzalne przez oferowane urządzenie access-pointy mogące pracować w temperaturze od -40 °C do 60 °C</p> <p>i) Przełącznik musi zarządzać access-pointami dostarczonymi w ramach niniejszego postępowania w ilości 6 sztuk wewnętrznych sufitowych (po dwa na piętro) oraz 2 sztuk zewnętrznych IP64 w sieci roamingowej.</p> <p>j) Nie dopuszcza się użycie niewbudowanego zewnętrznego kontrolera sieci bezprzewodowej za wyjątkiem przeniesienia funkcjonalności kontrolera na urządzenie UTM.</p> <p>k) Aplikacja do zarządzania siecią pozwalająca na pełną konfigurację oraz wizualizację pomieszczeń, zasięgu i podłączonych urządzeń do sieci bezprzewodowej.</p>
13.	<p>Punkt bezprzewodowy musi posiadać następującą funkcjonalność minimalną:</p> <ul style="list-style-type: none"> a) Współpraca z kontrolerem w celach roamingu b) Tryb pracy AP, WDS bridge - P2P oraz P2MP bridge, Mesh c) Kompatybilny ze standardami IEEE802.11a/b/g/n/ac, praca w częstotliwości 2.4G i 5G jednocześnie. d) Technologia MIMO 3x3 z trzema strumieniami, wydajność minimum 1.3 Gbps per AP. e) Zasilanie PoE+ f) Wbudowane anteny 2,4 GHZ i 5GHz g) Możliwość utworzenia minimum 16 SSID na każdym AP z możliwością przesyłania danych lokalnie lub centralnie przez kontroler. Tryb ten musi być konfigurowalny dowolnie na każdym SSID i AP osobno. h) Możliwość ukrycia SSID i) Odporność na warunki atmosferyczne dla urządzeń zewnętrznych j) Montaż sufitowy po dwa AP na piętro, pozwalające objęcie zasięgiem wszystkie pomieszczenia Pogotowia k) Montaż zewnętrzny na elewacji budynku, pozwalający na łączność bezprzewodową systemów e-usług i tabletów umieszczonych w karetkach pogotowia.
14.	<p>Wraz z urządzeniami musi zostać dostarczona pełna dokumentacja w języku polskim lub angielskim</p>
15.	<p>Urządzenie musi być fabrycznie nowe i nieużywane wcześniej w żadnych projektach, wyprodukowane nie wcześniej niż 6 miesięcy przed dostawą i nieużywane przed dniem dostarczenia z wyłączeniem używania niezbędnego dla przeprowadzenia testu ich poprawnej pracy</p>
16.	<p>Urządzenia muszą pochodzić z autoryzowanego kanału dystrybucji producenta przeznaczonego na teren Unii Europejskiej, a korzystanie przez Zamawiającego z dostarczonego produktu nie może stanowić naruszenia majątkowych praw autorskich osób trzecich. Zamawiający wymaga dostarczenia wraz z urządzeniami oświadczenia przedstawiciela producenta potwierdzającego ważność uprawnień gwarancyjnych na terenie Polski</p>
17.	<p>Zamawiający wymaga, aby przełącznik posiadał 5 letni serwis gwarancyjny, świadczony przez Wykonawcę na bazie wsparcia serwisowego producenta. Wymiana uszkodzonego elementu w trybie 8x5xNBD. Okres gwarancji liczony będzie od daty sporządzenia protokołu zdawczo-odbiorczego przedmiotu zamówienia.</p>
18.	<p>Bezpłatny dostęp do najnowszych wersji oprogramowania na stronie producenta przez cały okres eksploatacji urządzeń</p>

b. Firewall - UTM z 5 letnią umową na aktualizacje – 1 szt.

W ramach realizacji Zamówienia dostawca dostarczy i uruchomi system bezpieczeństwa zapewniający wszystkie wymienione poniżej funkcje bezpieczeństwa niezależnie od dostawcy łącza Internet. Dopuszcza się aby poszczególne elementy wchodzące w skład systemu ochrony były zrealizowane w postaci osobnych zamkniętych platform sprzętowych lub w postaci komercyjnych aplikacji instalowanych na platformach ogólnego przeznaczenia. W przypadku implementacji programowej dostawca powinien zapewnić niezbędne platformy sprzętowe wraz z odpowiednio zabezpieczonym systemem operacyjnym. Dostarczony system bezpieczeństwa musi zapewniać wszystkie wymienione poniżej funkcje bezpieczeństwa niezależnie od dostawcy łącza. Dopuszcza się aby poszczególne elementy wchodzące w skład systemu ochrony były zrealizowane w postaci osobnych zamkniętych platform sprzętowych lub w postaci komercyjnych aplikacji instalowanych na platformach ogólnego przeznaczenia. W przypadku implementacji programowej dostawca powinien zapewnić niezbędne platformy sprzętowe wraz z odpowiednio zabezpieczonym systemem operacyjnym.

Dla elementów systemu bezpieczeństwa chroniących infrastrukturę Zamawiającego, Wykonawca zapewni wszystkie poniższe funkcje i parametry pracy:

1. W przypadku systemu pełniącego funkcje: Firewall, IPSec, Kontrola Aplikacji oraz IPS - możliwość łączenia w klaster Active-Active lub Active-Passive.
2. Monitoring i wykrywanie uszkodzenia elementów sprzętowych i programowych systemów zabezpieczeń oraz łączy sieciowych.
3. Monitoring stanu realizowanych połączeń VPN.
4. System realizujący funkcję Firewall powinien dawać możliwość pracy w jednym z dwóch trybów: Routera z funkcją NAT lub transparentnym.
5. System realizujący funkcję Firewall powinien dysponować minimum 16 portami Ethernet 10/100/1000 Base-TX
6. System powinien umożliwiać zdefiniowanie co najmniej 254 interfejsów wirtualnych - definiowanych jako VLAN'y w oparciu o standard 802.1Q.
7. W zakresie Firewall'a obsługa nie mniej niż 1,5 miliona jednoczesnych połączeń oraz 4 tys. nowych połączeń na sekundę
8. Przepustowość Firewall'a: nie mniej niż 3,5 Gbps dla pakietów 512 B
9. Wydajność szyfrowania VPN IPSec: nie mniej niż 1 Gbps
10. System realizujący funkcję Firewall powinien być wyposażony w lokalny dysk o pojemności minimum 30 GB. System powinien mieć możliwość logowania do aplikacji (logowania i raportowania) udostępnianej w chmurze, lub w ramach postępowania musi zostać dostarczony komercyjny system logowania i raportowania w postaci odpowiednio zabezpieczonej platformy sprzękowej lub programowej.
11. System realizujący funkcję kontroli przed złośliwym oprogramowaniem musi mieć możliwość współpracy z platformą lub usługą typu Sandbox w celu eliminowania nieznanymi dotąd zagrożeń.
12. W ramach dostarczonego systemu ochrony muszą być realizowane wszystkie z poniższych funkcji. Mogą one być realizowane w postaci osobnych platform sprzętowych lub programowych:
 - Kontrola dostępu - zaporą ogniową klasy StatefulInspection
 - Ochrona przed wirusami – co najmniej dla protokołów SMTP, POP3, IMAP, HTTP, FTP, HTTPS
 - Poufność transmisji danych - połączenia szyfrowane IPSec VPN oraz SSL VPN



- Ochrona przed atakami - IntrusionPrevention System
 - Kontrola stron internetowych pod kątem rozpoznawania witryn potencjalnie niebezpiecznych: zawierających złośliwe oprogramowanie, stron szpiegujących oraz udostępniających treści typu SPAM.
 - Kontrola zawartości poczty – antyspam dla protokołów SMTP, POP3, IMAP
 - Kontrola pasma oraz ruchu [QoS, Trafficshaping] – co najmniej określanie maksymalnej i gwarantowanej ilości pasma
 - Kontrola aplikacji – system powinien rozpoznawać aplikacje typu: P2P, botnet (C&C – ta komunikacja może być rozpoznawana z wykorzystaniem również innych modułów)
 - Możliwość analizy ruchu szyfrowanego protokołem SSL
 - Mechanizmy ochrony przed wyciekiem poufnej informacji (DLP)
13. Wydajność skanowania ruchu w celu ochrony przed atakami (zarówno clientside jak i serverside w ramach modułu IPS) - minimum 270 Mbps
14. Wydajność skanowania ruchu typu Enterprise Mix z włączonymi funkcjami: IPS, AC, AV - minimum 22 Mbps
15. W zakresie funkcji IPsec VPN, wymagane jest nie mniej niż:
- Tworzenie połączeń w topologii Site-to-site oraz Client-to-site
 - Monitorowanie stanu tuneli VPN i stałego utrzymywania ich aktywności
 - Praca w topologii Hub and Spoke oraz Mesh
 - Możliwość wyboru tunelu przez protokół dynamicznego routingu, np. OSPF
 - Obsługa mechanizmów: IPsec NAT Traversal, DPD, XAuth
16. W ramach funkcji IPsec VPN, SSL VPN – producenci powinien dostarczać klienta VPN współpracującego z oferowanym rozwiązaniem.
17. Rozwiązanie powinno zapewniać: obsługę Policy Routingu, routing statyczny, dynamiczny w oparciu o protokoły: RIPv2, OSPF, BGP oraz PIM.
18. Możliwość budowy minimum 2 oddzielnych (fizycznych lub logicznych) instancji systemów bezpieczeństwa w zakresie Routingu, Firewall'a, IPsecVPN'a, Antywirus'a, IPS'a.
19. Translacja adresów NAT adresu źródłowego i docelowego.
20. Polityka bezpieczeństwa systemu zabezpieczeń musi uwzględniać adresy IP, protokoły, usługi sieciowe, użytkowników, reakcje zabezpieczeń, rejestrowanie zdarzeń oraz zarządzanie pasmem sieci.
21. Możliwość tworzenia wydzielonych stref bezpieczeństwa Firewall np. DMZ
22. Silnik antywirusowy powinien umożliwiać skanowanie ruchu w obu kierunkach komunikacji dla protokołów działających na niestandardowych portach (np. FTP na porcie 2021) oraz powinien umożliwiać skanowanie archiwów typu zip, RAR.
23. Ochrona IPS powinna opierać się co najmniej na analizie protokołów i sygnatur. Baza sygnatur ataków powinna zawierać minimum 5000 wpisów. Ponadto administrator systemu powinien mieć możliwość definiowania własnych wyjątków lub sygnatur. Dodatkowo powinna być możliwość wykrywania anomalii protokołów i ruchu stanowiących podstawową ochronę przed atakami typu DoS oraz DDos.
24. Funkcja Kontroli Aplikacji powinna umożliwiać kontrolę ruchu na podstawie głębokiej analizy pakietów, nie bazując jedynie na wartościach portów TCP/UDP
25. Baza filtra WWW o wielkości co najmniej 40 milionów adresów URL pogrupowanych w kategorie tematyczne. W ramach filtra www powinny być dostępne takie kategorie stron jak: spyware, malware, spam, proxyavoidance. Administrator powinien mieć

- możliwość nadpisywania kategorii lub tworzenia wyjątków i reguł omijania filtra WWW.
26. Automatyczne aktualizacje sygnatur ataków, aplikacji, szczepionek antywirusowych oraz ciągły dostęp do globalnej bazy zasilającej filtr URL.
 27. System zabezpieczeń musi umożliwiać weryfikację tożsamości użytkowników za pomocą nie mniej niż:
 - Haseł statycznych i definicji użytkowników przechowywanych w lokalnej bazie systemu
 - haseł statycznych i definicji użytkowników przechowywanych w bazach zgodnych z LDAP
 - haseł dynamicznych (RADIUS, RSA SecurID) w oparciu o zewnętrzne bazy danych
 - Rozwiązanie powinno umożliwiać budowę architektury uwierzytelniania typu Single Sign On w środowisku Active Directory
 28. Poszczególne elementy oferowanego systemu bezpieczeństwa powinny posiadać następujące certyfikaty:
 - ICSA lub EAL4 dla funkcji Firewall
 - ICSA lub NSS Labs dla funkcji IPS
 - ICSA dla funkcji: SSL VPN, IPsec VPN
 29. Elementy systemu powinny mieć możliwość zarządzania lokalnego (HTTPS, SSH) jak i mieć możliwość współpracy z platformami dedykowanymi do centralnego zarządzania i monitorowania. Komunikacja systemów zabezpieczeń z platformami centralnego zarządzania musi być realizowana z wykorzystaniem szyfrowanych protokołów.
 30. Serwisy i licencje
 - W ramach postępowania powinny zostać dostarczone licencje aktywacyjne dla wszystkich wymaganych funkcji ochronnych, upoważniające do pobierania aktualizacji baz zabezpieczeń przez okres 5 lat.
 31. Gwarancja oraz wsparcie muszą obejmować okres min. 5 lat.
 32. Gwarancja: System powinien być objęty serwisem gwarancyjnym producenta przez okres 60 miesięcy, realizowanym na terenie Rzeczypospolitej Polskiej, polegającym na naprawie lub wymianie urządzenia w przypadku jego wadliwości. W przypadku gdy producent nie posiada na terenie Rzeczypospolitej Polskiej własnego centrum serwisowego, oferent winien przedłożyć dokument producenta, który wskazuje podmiot uprawniony do realizowania serwisu gwarancyjnego na terenie Rzeczypospolitej Polskiej.
 33. System powinien być objęty rozszerzonym serwisem gwarantującym udostępnienie oraz dostarczenie sprzętu zastępczego na czas naprawy w następnym dniu roboczym / do 8 godzin/, realizowanym przez producenta rozwiązania lub autoryzowanego przedstawiciela producenta, w zakresie serwisu gwarancyjnego, mającego swoją siedzibę na terenie Polski.

c. przełącznik KVM – 1 szt.

W celu zapewnienia szybkiego dostępu do zarządzania oferowanymi serwerami w przypadku np. braku możliwości wykorzystania funkcji Remote KVM lub prac prowadzonych bezpośrednio w serwerowni Wykonawca dostarczy moduł konsoli LCD z wbudowanym przełącznikiem KVM o następujących parametrach:

Nazwa komponentu	Wymagane minimalne parametry techniczne
Obudowa	Max. 1U do montażu w szafie rack
Funkcje konsoli	<ul style="list-style-type: none"> • Porty KVM (VGA/Klawiatura/Mysz): 8 szt. • Klawiatura • Mysz optyczna • Możliwość uchylenia monitora do min. 120 stopni w celu dobrania najlepszego kąta patrzenia; • możliwość zablokowania szuflady konsoli na czas nieużywania jej; • Możliwość dołączania kaskadowego dodatkowych przełączników KVM (obsługa do 64 urządzeń)
Monitor	<ul style="list-style-type: none"> • Min. LCD 17" • Rozdzielczość min. 1280 x 1024 • Jasność min. 250 cd/m² • Kontrast min. 450:1 • Częstotliwość odświeżania: min. 75Hz • PnP zgodne z VESA DDC2
Wyposażenie	<ul style="list-style-type: none"> – 1 x przewódzasilający – 1 x zestaw do montażu w szafie rack – 4 x Przewód-adapter KVM USB
Gwarancja	60 miesięcy

Wydatek 5. Usługi wykonania sieci komputerowej (punkty dystrybucyjne, punkty abonenckie PEL)

Okablowanie strukturalne musi zostać wykonane w korytach kablowych niepalnych. Każdy PEL w systemie ma mieć doprowadzone minimum 3 szt. zasilania w tym 2 szt. zasilania gwarantowanego oraz minimum 2 szt. portów logicznych ekranowanych SFTP. Połączenia z serwerownią, gdzie znajdzie się panel krosowy zostanie wykonany kablem niepalnym w kategorii minimum 6A SFTP. W szafie serwerowej zostanie zainstalowany patch panel do krosowania połączeń komputerów ze switchami dystrybucyjnymi. Obok patchpanela należy zainstalować switche dostępowe. Okablowanie należy doprowadzić w miejsce instalacji AP i kamer monitoringu (wew. i zewn.). Szczegóły rozmieszczenia pkt PEL zostały umieszczone w Załączniki nr 1 do OPZ.

- Punkty dystrybucyjne i miejsce instalacji urządzeń serwerowo sieciowych zostaną wykonane w szafach RACK.
- Należy dostarczyć 3 szafy RACK z przeznaczeniem na urządzenia sieciowe, infrastrukturę IT, serwery, macierze biblioteki, switche, o wymiarach 800x1200mm i wysokości montażu 42U dla urządzeń.
- Każda szafa z osłonami bocznymi organizerami dla okablowania oraz maskownicami pionowymi i poziomymi ograniczającymi swobodny przepływ powietrza z wydzielonej strefy zimnego korytarza serwerowni.
- Wszystkie szafy RACK mają być jednolite kolorystycznie i pochodzić od tego samego producenta. Wymagania w zakresie nośności dla każdej z szaf minimum 1360kg.



- Drzwi przednie i tylne z perforacją typu plaster miodu z prześwitem minimum 80%. Drzwi tylne dzielone. Zamki trzypunktowe dla wszystkich drzwi.
- W każdej szafie RACK należy zastosować rozwiązania do prowadzenia okablowania w pionie i poziomie : przynajmniej 10 szt. uchwytów pionowych o wymiarze „oczka” minimum 40x100mm i 2 organizery poziome 1U.
- Dla potrzeb zasilania urządzeń IT w każdej szafie RACK należy zainstalować po dwie listwy zasilające PDU z wbudowanym web serwerem z funkcją monitorowania obciążenia prądowego każdej listwy. Dla potrzeb komunikacji wymagany jest interfejs RJ45 i obsługa protokołów TCP/IP, http, SNMP, DHCP, Syslog. Listwy 3 fazowe o obciążalności 3x16A, z gniazdami odpływowymi w ilości minimalnej 24 sztuki C13 i 6 C19.
- Dodatkowo w celu monitorowania infrastruktury krytycznej i parametrów środowiska dla serwerowni, należy zainstalować system monitoringu i powiadamiania o następujących funkcjach:
 - monitorowanie obecności zasilania podstawowego,
 - monitorowanie stanu pracy zasilacza UPS i agregatu,
 - monitorowanie pracy urządzeń klimatyzacji,
 - monitorowanie stanu pracy systemu pożarowego,
 - detekcja wycieku,
 - monitorowanie temperatury w strefie zimnej i strefie gorącej,
 - monitorowanie wilgotności w strefie zimnej,
 - powiadamianie SMS i e-mail,
 - rejestracja zdarzeń.

Wydatek 6. Dostawa UPS wraz z adaptacją systemu prądowo-napięciowego budynku Pogotowia oraz uruchomieniem UPS w infrastrukturze PEL

Zgodnie z wymaganiami powyżej, w serwerowni należy zainstalować zasilacz UPS o minimalnej mocy 20kW w technologii VFI (true on-line, podwójne przetwarzanie energii) przeznaczony do zabezpieczenia zasilania budynku i PEL. Wymagania minimalne oraz parametry techniczne zgodne z wymaganiami jak dla UPS dla serwerowni. Wymaga się, aby oprogramowanie do zarządzania pracą i monitorowania zasilacza UPS umożliwiało zarządzanie obydwoma zasilaczami UPS.

UPS należy uruchomić w zespole z agregatem prądotwórczym w celu zasilania urządzeń serwerowni i punktów PEL.

Wydatek 7. Dostawa i instalacja oprogramowania antywirusowego - 68szt. Licencji

W celu zabezpieczenia sieci firmowej przed złośliwymi wirusami, proponujemy użycie pakietu ochrony na 5 lat zawierającego:

- Ochronę komputerów
 - Antywirus i antyspyware - Wbudowana ochrona dostępu do danych oraz zabezpieczenie przed wszystkimi rodzajami zagrożeń, m.in. przed wirusami, rootkitami, robakami i oprogramowaniem szpiegującym.



- Kontrola urządzeń - Blokuje nieautoryzowane nośniki danych i urządzenia. Pozwala tworzyć reguły dla konkretnych typów, modeli i numerów seryjnych urządzeń oraz dla użytkowników.
- Antyphishing - Chroni użytkowników przed stronami internetowymi, które podszywając się pod zaufane serwisy WWW, próbują zdobyć poufne informacje - nazwy użytkowników, hasła, dane kart kredytowych.
- Blokada programów typu exploit - technologia wykrywania złośliwych programów, która eliminuje zagrożenia blokujące komputer i wyłudzające okup. Chroni przed atakami, wykorzystującymi luki w przeglądarkach internetowych, czytnikach PDF, czy oprogramowaniu Java.
- Zaawansowany skaner pamięci - Rozbudowuje dotychczasową ochronę antywirusową o skuteczne zabezpieczenie przed skomplikowanymi zagrożeniami, wielokrotnie spakowanymi lub zaszyfrowanymi.
- Ochronę serwerów plikowych
 - Zoptymalizowany dla środowiska wirtualnego
 - Pełne wsparcie dla środowisk klastrowych
 - Skanowanie przechowywanych plików
 - Wyspecjalizowane narzędzie czyszczące
- Centralne zarządzanie
 - Wsparcie dla wielu platform - Działa na systemach Windows i Linux.
 - Webowa konsola
 - License Administrator - Pozwala w łatwy i przejrzysty sposób zarządzać w czasie rzeczywistym z jednego miejsca wszystkimi licencjami - wszystko za pośrednictwem przeglądarki internetowej.
 - Zdalna instalacja na stacjach roboczych
 - Polityki bezpieczeństwa - Pozwala na wdrożenie danej polityki bezpośrednio na agencie. Pozwala stosować określone polityki dla grup dynamicznych.
 - Raportowanie - zbiera tylko niezbędne dane do raportów, przechowując logi na kliencie, co skutkuje lepszą wydajnością bazy danych.

Nazwa komponentu	Wymagane minimalne parametry techniczne
Ogólne	<ol style="list-style-type: none"> 1. Pełne wsparcie dla systemu Windows XP SP3/Vista/Windows 7/Windows8/Windows 8.1/Windows 8.1 Update/10 2. Wsparcie dla 32- i 64-bitowej wersji systemu Windows. 3. Wersja programu dla stacji roboczych Windows dostępna zarówno w języku polskim jak i angielskim. 4. Pomoc w programie (help) i dokumentacja do programu dostępna w języku polskim. 5. Skuteczność programu potwierdzona nagrodami VB100 i AV-comparatives.
Ochrona antywirusowa i antyspyware	<ol style="list-style-type: none"> 1. Pełna ochrona przed wirusami, trojanami, robakami i innymi zagrożeniami. 2. Wbudowana technologia do ochrony przed rootkitami. 3. Wykrywanie potencjalnie niepożądanych, niebezpiecznych oraz podejrzanych aplikacji. 4. Skanowanie w czasie rzeczywistym otwieranych, zapisywanych i wykonywanych plików.



5. System ma oferować administratorowi możliwość definiowania zadań w harmonogramie w taki sposób, aby zadanie przed wykonaniem sprawdzało czy komputer pracuje na zasilaniu bateryjnym i jeśli tak – nie wykonywało danego zadania.
6. Możliwość utworzenia wielu różnych zadań skanowania według harmonogramu (w tym: co godzinę, po zalogowaniu i po uruchomieniu komputera). Każde zadanie ma mieć możliwość uruchomienia z innymi ustawieniami
7. Możliwość określania poziomu obciążenia procesora (CPU) podczas skanowania „na żądanie” i według harmonogramu.
8. Możliwość automatycznego wyłączenia komputera po zakończonym skanowaniu.
9. Brak konieczności ponownego uruchomienia (restartu) komputera po instalacji programu.
10. Użytkownik musi posiadać możliwość tymczasowego wyłączenia ochrony na czas co najmniej 10 min lub do ponownego uruchomienia komputera.
11. Ponowne włączenie ochrony antywirusowej nie może wymagać od użytkownika ponownego uruchomienia komputera.
12. Możliwość przeniesienia zainfekowanych plików i załączników poczty w bezpieczny obszar dysku (do katalogu kwarantanny) w celu dalszej kontroli. Pliki muszą być przechowywane w katalogu kwarantanny w postaci zaszyfrowanej.
13. Wbudowany konektor dla programów MS Outlook, Outlook Express, Windows Mail i Windows Live Mail (funkcje programu dostępne są bezpośrednio z menu programu pocztowego).
14. Skanowanie i oczyszczanie poczty przychodzącej POP3 i IMAP "w locie" (w czasie rzeczywistym), zanim zostanie dostarczona do klienta pocztowego zainstalowanego na stacji roboczej (niezależnie od konkretnego klienta pocztowego).
15. Automatyczna integracja skanera POP3 i IMAP z dowolnym klientem pocztowym bez konieczności zmian w konfiguracji.
16. Możliwość opcjonalnego dołączenia informacji o przeskanowaniu do każdej odbieranej wiadomości e-mail lub tylko do zainfekowanych wiadomości e-mail.
17. Skanowanie ruchu HTTP na poziomie stacji roboczych. Zainfekowany ruch jest automatycznie blokowany a użytkownikowi wyświetlane jest stosowne powiadomienie.
18. Blokowanie możliwości przeglądania wybranych stron internetowych. Listę blokowanych stron internetowych



	<p>określa administrator. Program musi umożliwić blokowanie danej strony internetowej po podaniu na liście całej nazwy strony lub tylko wybranego słowa występującego w nazwie strony.</p> <ol style="list-style-type: none">19. Automatyczna integracja z dowolną przeglądarką internetową bez konieczności zmian w konfiguracji.20. Program ma umożliwiać skanowanie ruchu sieciowego wewnątrz szyfrowanych protokołów HTTPS, POP3S, IMAPS.21. Program ma zapewniać skanowanie ruchu HTTPS transparentnie bez potrzeby konfiguracji zewnętrznych aplikacji takich jak przeglądarki Web lub programy pocztowe.22. Możliwość zgłoszenia witryny z podejrzeniem phishingu z poziomu graficznego interfejsu użytkownika w celu analizy przez laboratorium producenta.23. Program musi posiadać funkcjonalność która na bieżąco będzie odpytywać serwery producenta o znane i bezpieczne procesy uruchomione na komputerze użytkownika.24. Procesy zweryfikowane jako bezpieczne mają być pomijane podczas procesu skanowania na żądanie oraz przez moduły ochrony w czasie rzeczywistym.25. Użytkownik musi posiadać możliwość przesłania pliku celem zweryfikowania jego reputacji bezpośrednio z poziomu menu kontekstowego.26. Wbudowane dwa niezależne moduły heurystyczne – jeden wykorzystujący pasywne metody heurystyczne (heurystyka) i drugi wykorzystujący aktywne metody heurystyczne oraz elementy sztucznej inteligencji (zaawansowana heurystyka). Musi istnieć możliwość wyboru, z jaką heurystyka ma odbywać się skanowanie – z użyciem jednej i/lub obu metod jednocześnie.27. Możliwość automatycznego wysyłania nowych zagrożeń (wykrytych przez metody heurystyczne) do laboratoriów producenta bezpośrednio z programu (nie wymaga ingerencji użytkownika). Użytkownik musi mieć możliwość określenia rozszerzeń dla plików, które nie będą wysyłane automatycznie, oraz czy próbki zagrożeń mają być wysyłane w pełni automatycznie czy też po dodatkowym potwierdzeniu przez użytkownika.28. Do wysłania próbki zagrożenia do laboratorium producenta aplikacja nie może wykorzystywać klienta pocztowego wykorzystywanego na komputerze użytkownika.29. Możliwość zabezpieczenia konfiguracji programu hasłem, w taki sposób, aby użytkownik siedzący przy
--	---



- komputerze przy próbie dostępu do konfiguracji był proszony o podanie hasła.
30. Hasło do zabezpieczenia konfiguracji programu oraz deinstalacji musi być takie samo.
 31. Program ma mieć możliwość kontroli zainstalowanych aktualizacji systemu operacyjnego i w przypadku braku jakiejś aktualizacji – poinformować o tym użytkownika i administratora wraz z listą niezainstalowanych aktualizacji.
 32. Po instalacji programu, użytkownik ma mieć możliwość przygotowania płyty CD, DVD lub pamięci USB, z której będzie w stanie uruchomić komputer w przypadku infekcji i przeskanować dysk w poszukiwaniu wirusów.
 33. System antywirusowy uruchomiony z płyty bootowalnej lub pamięci USB ma umożliwiać pełną aktualizację baz sygnatur wirusów z Internetu lub z bazy zapisanej na dysku.
 34. Program ma umożliwiać administratorowi blokowanie zewnętrznych nośników danych na stacji w tym przynajmniej: Pamięci masowych, optycznych pamięci masowych, pamięci masowych Firewire, urządzeń do tworzenia obrazów, drukarek USB, urządzeń Bluetooth, czytników kart inteligentnych, modemów, portów LPT/COM , urządzeń przenośnych oraz urządzeń dowolnego typu.
 35. Funkcja blokowania nośników wymiennych bądź grup urządzeń ma umożliwiać użytkownikowi tworzenie reguł dla podłączanych urządzeń minimum w oparciu o typ urządzenia, numer seryjny urządzenia, dostawcę urządzenia, model.
 36. Program ma umożliwiać użytkownikowi nadanie uprawnień dla podłączanych urządzeń w tym co najmniej: dostęp w trybie do odczytu, pełen dostęp, ostrzeżenie brak dostępu do podłączanego urządzenia.
 37. Program ma posiadać funkcjonalność umożliwiającą zastosowanie reguł dla podłączanych urządzeń w zależności od zalogowanego użytkownika.
 38. W momencie podłączenia zewnętrznego nośnika aplikacja musi wyświetlić użytkownikowi odpowiedni komunikat i umożliwić natychmiastowe przeskanowanie całej zawartości podłączanego nośnika.
 39. Użytkownik ma posiadać możliwość takiej konfiguracji programu aby skanowanie całego nośnika odbywało się automatycznie lub za potwierdzeniem przez użytkownika
 40. Program musi być wyposażony w system zapobiegania włamaniom działający na hoście (HIPS).



41. Oprogramowanie musi posiadać zaawansowany skaner pamięci.
42. Program musi być wyposażony w mechanizm ochrony przed exploitami w popularnych aplikacjach np. czytnikach PDF, aplikacjach JAVA itp.
43. Program ma być wyposażony we wbudowaną funkcję, która wygeneruje pełny raport na temat stacji, na której został zainstalowany w tym przynajmniej z:
zainstalowanych aplikacji, usług systemowych, informacji o systemie operacyjnym i sprzęcie, aktywnych procesach i połączeniach.
44. Funkcja generująca taki log ma oferować przynajmniej 9 poziomów filtrowania wyników pod kątem tego, które z nich są podejrzane dla programu i mogą stanowić dla niego zagrożenie bezpieczeństwa.
45. Program ma oferować funkcję, która aktywnie monitoruje i skutecznie blokuje działania wszystkich plików programu, jego procesów, usług i wpisów w rejestrze przed próbą ich modyfikacji przez aplikacje trzecie.
46. Automatyczna, inkrementacyjna aktualizacja baz wirusów i innych zagrożeń dostępna z Internetu.
47. Możliwość określenia maksymalnego czasu ważności dla bazy danych sygnatur, po upływie czasu i braku aktualizacji program zgłosi posiadanie nieaktualnej bazy sygnatur.
48. Program musi posiadać funkcjonalność tworzenia lokalnego repozytorium aktualizacji.
49. Program musi posiadać funkcjonalność udostępniania tworzonego repozytorium aktualizacji za pomocą wbudowanego w program serwera http
50. Program musi być wyposażony w funkcjonalność umożliwiającą tworzenie kopii wcześniejszych aktualizacji w celu ich późniejszego przywrócenia (rollback).
51. Program wyposażony tylko w jeden skaner uruchamiany w pamięci, z którego korzystają wszystkie funkcje systemu (antywirus, antyspyware, metody heurystyczne).
52. Program ma być w pełni zgodny z technologią CISCO Network Access Control.
53. W momencie wykrycia trybu pełno ekranowego aplikacja ma wstrzymać wyświetlanie wszelkich powiadomień związanych ze swoją pracą oraz wstrzymać swoje zadania znajdujące się w harmonogramie zadań aplikacji.
54. Program ma być wyposażony w dziennik zdarzeń rejestrujący informacje na temat znalezionych zagrożeń, pracy zapory osobistej, modułu

	<p>antyspamowego, kontroli stron Internetowych i kontroli urzędzeń, skanowania na żądanie i według harmonogramu, dokonanych aktualizacji baz wirusów i samego oprogramowania.</p> <p>55. Wsparcie techniczne do programu świadczone w języku polskim przez polskiego dystrybutora autoryzowanego przez producenta programu.</p> <p>56. Program musi posiadać możliwość aktywacji poprzez podanie konta administratora licencji, podanie klucza licencyjnego oraz możliwość aktywacji programu offline.</p>
<p>Ochrona serwera plików Windows</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. Wsparcie dla systemów: Microsoft Windows Server 2003, 2008, 2008 R2, 2012, 2012 R2, 2016, SBS 2003, SBS 2003 R2, SBS 2008, SBS 2011, Microsoft MultiPoint Server 2010, Microsoft MultiPoint Server 2011, Windows MultiPoint Server 2012. 2. Pełna ochrona przed wirusami, trojanami, robakami i innymi zagrożeniami. 3. Wykrywanie i usuwanie niebezpiecznych aplikacji typu adware, spyware, dialer, phishing, narzędzi hakerskich, backdoor, itp. 4. Wbudowana technologia do ochrony przed rootkitami i exploitami. 5. Skanowanie w czasie rzeczywistym otwieranych, zapisywanych i wykonywanych plików. 6. Możliwość skanowania całego dysku, wybranych katalogów lub pojedynczych plików "na żądanie" lub według harmonogramu. 7. Skanowanie "na żądanie" pojedynczych plików lub katalogów przy pomocy skrótu w menu kontekstowym. 8. System antywirusowy ma mieć możliwość wykorzystania wielu wątków skanowania w przypadku maszyn wieloprocessorowych. 9. Użytkownik ma mieć możliwość zmiany ilości wątków skanowania w ustawieniach systemu antywirusowego. 10. Możliwość skanowania dysków sieciowych i dysków przenośnych. 11. Skanowanie plików spakowanych i skompresowanych. 12. Program musi posiadać funkcjonalność pozwalającą na ograniczenie wielokrotnego skanowania plików w środowisku wirtualnym za pomocą mechanizmu przechowującego informacje o przeskanowanym już obiekcie i współdzieleniu tych informacji z innymi maszynami wirtualnymi. 13. Aplikacja powinna wspierać mechanizm klastrowania. 14. Program musi być wyposażony w system zapobiegania włamaniom działający na hoście (HIPS). 15. Program powinien oferować możliwość skanowania dysków sieciowych typu NAS. 16. Aplikacja musi posiadać funkcjonalność, która na bieżąco będzie odpytywać serwery producenta o



- znane i bezpieczne procesy uruchomione na komputerze użytkownika.
17. Funkcja blokowania nośników wymiennych ma umożliwiać użytkownikowi tworzenie reguł dla podłączanych urządzeń minimum w oparciu o typ urządzenia, numer seryjny urządzenia, dostawcę urządzenia, model i wersję modelu urządzenia.
 18. Aplikacja ma umożliwiać użytkownikowi nadanie uprawnień dla podłączanych urządzeń w tym co najmniej: dostęp w trybie do odczytu, pełen dostęp, brak dostępu do podłączanego urządzenia.
 19. Aplikacja ma posiadać funkcjonalność umożliwiającą zastosowanie reguł dla podłączanych urządzeń w zależności od zalogowanego użytkownika.
 20. System antywirusowy ma automatycznie wykrywać usługi zainstalowane na serwerze i tworzyć dla nich odpowiednie wyjątki.
 21. Zainstalowanie na serwerze nowych usług serwerowych ma skutkować automatycznym dodaniem kolejnych wyłączeń w systemie ochrony.
 22. Dodanie automatycznych wyłączeń nie wymaga restartu serwera.
 23. Automatyczne wyłączenia mają być aktywne od momentu wykrycia usług serwerowych.
 24. Administrator ma mieć możliwość wglądu w elementy dodane do wyłączeń i ich edycji.
 25. W przypadku restartu serwera – usunięte z listy wyłączeń elementy mają być automatycznie uzupełnione.
 26. Brak konieczności ponownego uruchomienia (restartu) komputera po instalacji systemu antywirusowego.
 27. System antywirusowy ma mieć możliwość zmiany konfiguracji oraz wymuszania zadań z poziomu dedykowanego modułu CLI (commandline).
 28. Możliwość przeniesienia zainfekowanych plików w bezpieczny obszar dysku (do katalogu kwarantanny) w celu dalszej kontroli. Pliki muszą być przechowywane w katalogu kwarantanny w postaci zaszyfrowanej.
 29. Wbudowane dwa niezależne moduły heurystyczne – jeden wykorzystujący pasywne metody heurystyczne (heurystyka) i drugi wykorzystujący aktywne metody heurystyczne oraz elementy sztucznej inteligencji (zaawansowana heurystyka). Musi istnieć możliwość wyboru, z jaką heurystyką ma odbywać się skanowanie – z użyciem jednej i/lub obu metod jednocześnie.
 30. Możliwość automatycznego wysyłania nowych zagrożeń (wykrytych przez metody heurystyczne) do laboratoriów producenta bezpośrednio z programu (nie wymaga ingerencji użytkownika). Użytkownik musi mieć możliwość określenia rozszerzeń dla plików,



- które nie będą wysyłane automatycznie, oraz czy próbki zagrożeń będą wysyłane w pełni automatycznie czy też po dodatkowym potwierdzeniu przez użytkownika.
31. Możliwość ręcznego wysłania próbki nowego zagrożenia z katalogu kwarantanny do laboratorium producenta.
 32. W przypadku wykrycia zagrożenia, ostrzeżenie może zostać wysłane do użytkownika i/lub administratora poprzez e-mail.
 33. Możliwość zabezpieczenia konfiguracji programu hasłem, w taki sposób, aby użytkownik siedzący przy serwerze przy próbie dostępu do konfiguracji systemu antywirusowego był proszony o podanie hasła.
 34. Hasło do zabezpieczenia konfiguracji programu oraz jego nieautoryzowanej próby, deinstalacji ma być takie samo.
 35. System antywirusowy ma być w pełni zgodny z technologią CISCO NAC.
 36. System antywirusowy ma mieć możliwość kontroli zainstalowanych aktualizacji systemu operacyjnego i w przypadku braku jakiegś aktualizacji – poinformować o tym użytkownika wraz z listą niezainstalowanych aktualizacji.
 37. Po instalacji systemu antywirusowego, użytkownik ma mieć możliwość przygotowania płyty CD, DVD lub pamięci USB, z której będzie w stanie uruchomić komputer w przypadku infekcji i przeskanować dysk w poszukiwaniu wirusów.
 38. System antywirusowy uruchomiony z płyty bootowalnej lub pamięci USB ma pracować w trybie graficznym.
 39. System antywirusowy ma być wyposażony we wbudowaną funkcję, która wygeneruje pełny raport na temat stacji, na której został zainstalowany w tym przynajmniej z: zainstalowanych aplikacji, usług systemowych, informacji o systemie operacyjnym i sprzęcie, aktywnych procesach i połączeniach.
 40. Funkcja generująca taki log ma oferować przynajmniej 9 poziomów filtrowania wyników pod kątem tego, które z nich są podejrzane dla programu i mogą stanowić dla niego zagrożenie bezpieczeństwa.
 41. System antywirusowy ma oferować funkcję, która aktywnie monitoruje i skutecznie blokuje działania wszystkich plików programu, jego procesów, usług i wpisów w rejestrze przed próbą ich modyfikacji przez aplikacje trzecie.
 42. Aktualizacja dostępna z Internetu, lokalnego zasobu sieciowego, nośnika CD, DVD lub napędu USB, a także przy pomocy protokołu HTTP z dowolnej stacji roboczej lub serwera (program antywirusowy z wbudowanym serwerem HTTP).
 43. Obsługa pobierania aktualizacji za pośrednictwem serwera proxy.



	<p>44. Aplikacja musi wspierać skanowanie magazynu Hyper-V</p> <p>45. Aplikacja musi posiadać możliwość wykluczania ze skanowania procesów</p> <p>46. Możliwość utworzenia kilku zadań aktualizacji (np.: co godzinę, po zalogowaniu, po uruchomieniu komputera). Każde zadanie może być uruchomione z własnymi ustawieniami (serwer aktualizacyjny, ustawienia sieci, autoryzacja).</p> <p>47. System antywirusowy wyposażony w tylko w jeden skaner uruchamiany w pamięci, z którego korzystają wszystkie funkcje systemu (antywirus, antyspyware, metody heurystyczne).</p> <p>48. Wsparcie techniczne do programu świadczone w języku polskim przez polskiego dystrybutora autoryzowanego przez producenta programu.</p>
<p>Administracja zdalna</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. Serwer administracyjny musi oferować możliwość instalacji na systemach Windows Server 2003, 2008, 2012 oraz systemach Linux. 2. Musi istnieć możliwość pobrania ze strony producenta serwera zarządzającego w postaci gotowej maszyny wirtualnej w formacie OVA (Open Virtual Appliance). 3. Serwer administracyjny musi wspierać instalację w oparciu o co najmniej bazy danych MS SQL i MySQL. 4. Administrator musi posiadać możliwość pobrania wszystkich wymaganych elementów serwera centralnej administracji i konsoli w postaci jednego pakietu instalacyjnego lub każdego z modułów oddzielnie bezpośrednio ze strony producenta. 5. Dostęp do konsoli centralnego zarządzania musi odbywać się z poziomu interfejsu WWW niezależnie od platformy sprzętowej i programowej. 6. Narzędzie musi być kompatybilne z protokołami IPv4 oraz IPv6. 7. Podczas logowania administrator musi mieć możliwość wyboru języka w jakim zostanie wyświetlony panel zarządzający. 8. Komunikacja z konsolą powinna być zabezpieczona się za pośrednictwem protokołu SSL. 9. Narzędzie do administracji zdalnej musi posiadać moduł pozwalający na wykrycie niezarządzanych stacji roboczych w sieci. 10. Serwer administracyjny musi posiadać mechanizm instalacji zdalnej agenta na stacjach roboczych. 11. Instalacja serwera administracyjnego powinna oferować wybór trybu pracy serwera w sieci w przypadku rozproszonych sieci –serwer pośredniczący (proxy) lub serwer centralny. 12. Serwer proxy musi pełnić funkcję pośrednika pomiędzy lokalizacjami zdalnymi a serwerem centralnym. 13. Serwer administracyjny musi oferować możliwość instalacji modułu do zarządzania urządzeniami



- mobilnymi – MDM.
14. Serwer administracyjny musi oferować możliwość instalacji serwera http proxy pozwalającego na pobieranie aktualizacji baz sygnatur oraz pakietów instalacyjnych na stacjach roboczych bez dostępu do Internetu.
 15. Komunikacja pomiędzy poszczególnymi modułami serwera musi być zabezpieczona za pomocą certyfikatów.
 16. Serwer administracyjny musi oferować możliwość utworzenia własnego CA (Certification Authority) oraz dowolnej liczby certyfikatów z podziałem na typ elementu: agent, serwer zarządzający, serwer proxy.
 17. Centralna konfiguracja i zarządzanie ochroną antywirusową, antyspyware'ową, zaporą osobistą i kontrolą dostępu do stron internetowych zainstalowanymi na stacjach roboczych w sieci.
 18. Zarządzanie oprogramowaniem zabezpieczającym na stacjach roboczych musi odbywać się za pośrednictwem dedykowanego agenta.
 19. Agent musi posiadać możliwość pobrania listy zainstalowanego oprogramowania firm trzecich na stacji roboczej z możliwością jego odinstalowania.
 20. Serwer administracyjny musi oferować możliwość wymuszenia połączenia agenta do serwera administracyjnego z pominięciem domyślnego czasu oczekiwania na połączenie.
 21. Instalacja klienta na urządzeniach mobilnych musi być dostępna za pośrednictwem portalu WWW udostępnionego przez moduł MDM z poziomu urządzenia użytkownika.
 22. W przypadku braku zainstalowanego klienta na urządzeniu mobilnym musi istnieć możliwość jego pobrania ze sklepu Google Play.
 23. Administrator musi posiadać możliwość utworzenia listy zautoryzowanych urządzeń mobilnych, które mogą zostać podłączone do serwera centralnej administracji.
 24. Serwer administracyjny musi oferować możliwość zablokowania, odblokowania, wyczyszczenia zawartości, zlokalizowania oraz uruchomienia syreny na zarządzanym urządzeniu mobilnym. Funkcjonalność musi wykorzystywać połączenie internetowe, nie komunikację za pośrednictwem wiadomości SMS.
 25. Administrator musi posiadać możliwość utworzenia dodatkowych użytkowników/administratorów Serwer centralnego zarządzania do zarządzania stacjami roboczymi.
 26. Serwer administracyjny musi oferować możliwość utworzenia zestawów uprawnień dotyczących zarządzania poszczególnymi grupami komputerów, politykami, instalacją agenta, raportowania,



- zarządzania licencjami, zadaniami, itp.
27. Administrator musi posiadać wymuszenia dwufazowej autoryzacji podczas logowania do konsoli zarządzającej
 28. Dwu fazowa autoryzacja musi się odbywać za pomocą wiadomości SMS lub haseł jednorazowych generowanych na urządzeniu mobilnym za pomocą dedykowanej aplikacji.
 29. Administrator musi posiadać możliwość nadania dwóch typów uprawnień do każdej z funkcji przypisanej w zestawie uprawnień: tylko do odczytu, odczyt/zapis.
 30. Administrator musi posiadać możliwość przypisania kilku zestawów uprawnień do jednego użytkownika.
 31. Serwer administracyjny musi posiadać możliwość konfiguracji czasu bezczynności po jakim użytkownik zostanie automatycznie wylogowany.
 32. Agent musi posiadać mechanizm pozwalający na zapis zadania w swojej pamięci wewnętrznej w celu ich późniejszego wykonania bez względu na stan połączenia z serwerem centralnej administracji.
 33. Instalacja zdalna programu zabezpieczającego za pośrednictwem agenta musi odbywać się z repozytorium producenta lub z pakietu dostępnego w Internecie lub zasobie lokalnym.
 34. Serwer administracyjny musi oferować możliwość deinstalacji programu zabezpieczającego firm trzecich lub jego niepełnej instalacji podczas instalacji nowego pakietu.
 35. Serwer administracyjny musi oferować możliwość wysłania komunikatu lub polecenia na stację kliencką.
 36. Serwer administracyjny musi oferować możliwość utworzenia grup statycznych i dynamicznych komputerów.
 37. Grupy dynamiczne tworzone na podstawie szablonu określającego warunki jakie musi spełnić klient aby zostać umieszczony w danej grupie. Przykładowe warunki: Adresy sieciowe IP, Aktywne zagrożenia, Stan funkcjonowania/ochrony, Wersja systemu operacyjnego, itp.
 38. Serwer administracyjny musi oferować możliwość przypisania polityki dla pojedynczego klienta lub dla grupy komputerów. Serwer administracyjny musi oferować możliwość przypisania kilku polityk z innymi priorytetami dla jednego klienta.
 39. Edytor konfiguracji polityki musi być identyczny jak edytor konfiguracji ustawień zaawansowanych w programie zabezpieczającym na stacji roboczej.
 40. Serwer administracyjny musi oferować możliwość nadania priorytetu „Wymuś” dla konkretnej opcji w konfiguracji klienta. Opcja ta nie będzie mogła być zmieniona na stacji klienckiej bez względu na



	<p>zabezpieczenie całej konfiguracji hasłem lub w przypadku jego braku.</p> <ol style="list-style-type: none">41. Serwer administracyjny musi oferować możliwość utworzenia raportów zawierających dane zebrane przez agenta ze stacji roboczej i serwer centralnego zarządzania.42. Serwer administracyjny musi oferować możliwość wyboru formy przedstawienia danych w raporcie w postaci tabeli, wykresu lub obu elementów jednocześnie.43. Serwer administracyjny musi oferować możliwość wygenerowania raportu na żądanie, zgodnie z harmonogramem lub umieszczenie raportu na Panelu kontrolnym dostępnym z poziomu interfejsu konsoli WWW.44. Raport generowany okresowo może zostać wysłany za pośrednictwem wiadomości email lub zapisany do pliku w formacie PDF, CSV lub PS.45. Serwer administracyjny musi oferować możliwość maksymalizacji wybranego elementu monitorującego.46. Raport na panelu kontrolnym musi być w pełni interaktywny pozwalając przejść do zarządzania stacją/stacjami, której raport dotyczy.47. Administrator musi posiadać możliwość wysłania powiadomienia za pośrednictwem wiadomości email lub komunikatu SNMP.48. Serwer administracyjny musi oferować możliwość konfiguracji własnej treści komunikatu w powiadomieniu.49. Serwer administracyjny musi oferować możliwość podłączenia serwera administracji zdalnej do portalu zarządzania licencjami dostępnego na serwerze producenta.50. Serwer administracyjny musi oferować możliwość dodania licencji do serwera zarządzania na podstawie klucza licencyjnego lub pliku offline licencji.51. Serwer administracyjny musi posiadać możliwość dodania dowolnej ilości licencji obejmujących różne produkty.52. Serwer administracyjny musi być wyposażona w mechanizm autodopasowania kolumn w zależności od rozdzielczości urządzenia na jakim jest wyświetlana.53. Administrator musi mieć możliwość określenia zakresu czasu w jakim dane zadanie będzie wykonywane (sekundy, minuty, godziny, dni, tygodnie).
--	---

Wydatek 8. Usługi wdrożenia, instalacji, konfiguracji i optymalizacji serwerowni i sieci komputerowej.

Należy wdrożyć oraz zainstalować wszystkie urządzenia wszystkich zaplanowanych i projektowanych Wydatków Zadania 2 tej części zamówienia. Urządzenia i instalacje należy skonfigurować w sposób przewidziany niniejszym SOPZ oraz wymaganiami Zamawiającego w sposób optymalny w stosunku do działalności obiektu. M.in. należy w szczególności uwzględnić:

1. System zabezpieczenia pomieszczenia serwerowni.
2. System gaśniczy musi być połączony z obiektowym systemem sygnalizacji pożarowej.
3. System musi realizować funkcje samokontroli z automatycznym testowaniem linii sygnałowych, sterujących, zasilających, w tym elementów wykrywania pożaru (czujki pożarowe).
4. Centrala automatycznego gaszenia powinna realizować:
 - sterowanie sygnalizacją ewakuacyjną z możliwością programowania czasu ewakuacji,
 - programowanie czasu opóźnienia hermetyzacji pomieszczeń gaszonych po wyzwoleniu środka gaśniczego,
 - sterowanie urządzeniami gaszącymi za pośrednictwem wyjść służących do uruchomienia elektrozaworów butli,
 - monitorować stany alarmowe (ostrzeżenie, alarm wstępny, alarm pożarowy, uszkodzenie).
5. Centrala automatycznego gaszenia powinna rejestrować zdarzenia, które miały miejsce podczas dozoru pomieszczenia gaszonego.
6. Centrala automatycznego gaszenia musi umożliwiać podłączenie sygnalizatorów akustycznych i optyczno – akustycznych, przycisków START GASZENIA, STOP GASZENIA.
7. Automatyczne wyzwolenie środka gaśniczego realizowane jest przez centrale automatycznego gaszenia. Uruchomienie ma nastąpić w momencie wykrycia pożaru przez co najmniej 2 czujki spełniające zasadę koincydencji dwu liniowej lub dwugrupowej. Ręczne uruchomienie systemu ma być realizowane poprzez naciśnięcie przycisku START GASZENIA, natomiast uruchomienie ręczne awaryjne ma nastąpić poprzez uruchomienie dźwigni umieszczonej na butli. Zatrzymanie systemu gaśniczego ma nastąpić poprzez wciśnięcie (w czasie ewakuacji) przycisku STOP GASZENIA.
8. Jako środek gaśniczy należy zastosować gaz. Ze względów bezpieczeństwa, gaz powinien być przechowywany w butlach o ciśnieniu 15 bar w pomieszczeniu serwerowni.
9. Środek gaśniczy należy rozprowadzić równomiernie za pomocą sieci rurociągów zakończonych dyszami gaśniczymi.
10. Centrale automatycznego gaszenia oraz zbiornik ze środkiem gaśniczym należy zamontować w pomieszczeniu gaszonym.
11. Centrala automatycznego gaszenia musi być zasilana z niezależnego pola 230V/50Hz oraz posiadać własne źródło zasilania awaryjnego z odpowiednim czasem podtrzymania (zgodnym z normą).
12. Projekt Wykonawczy sterowania stałym urządzeniem gaśniczym gazowym należy wykonać w oparciu o:
 - PN-EN 61386-1:2004 – Systemy rur instalacyjnych do prowadzenia przewodów. Część 1: Wymagania ogólne,



- PN-EN 15004-1:2008(U) Stałe urządzenia gaśnicze. Urządzenia gaśnicze gazowe. Część 1: Ogólne wymagania dotyczące projektowania i instalowania,
 - PN-EN 15004-2:2008(U) Stałe urządzenia gaśnicze -- Urządzenia gaśnicze gazowe -- Część 8: Właściwości fizyczne i system projektowania urządzenia gaśniczego gazowego na środek gaśniczy FK-5-1-12,
 - PKN-CEN/TS 54-14:2006 Systemy sygnalizacji pożarowej Część 14: Wytyczne planowania, projektowania, instalowania, odbioru, eksploatacji i konserwacji.
13. Zastosowane kable na linie dozorowe, zasilające sterujące, sygnałowe muszą posiadać aktualne certyfikaty zgodności:
- linie dozorowe należy wykonać przewodami typu YnTKsYekw.
 - linie zasilające wykonać przewodami typu HDGs / HLGs (PH90).
 - linie sterujące wykonać przewodami typu HDGs / HLGs (PH90).
 - linie sygnałowe wykonać przewodem typu HDGs / HLGs (PH90).
14. Przejścia przewodów przez ściany, stropy muszą być wykonane w przepustach instalacyjnych o odporności ogniowej równej odporności ogniowej elementu budowlanego.
15. Wszystkie elementy wchodzące w skład systemu wykrywania pożaru, sterowania stałym urządzeniem gaśniczym gazowym muszą posiadać aktualne certyfikaty zgodności, aprobaty techniczne, dopuszczające wyrób do stosowania w ochronie przeciwpożarowej.
16. Zamówienie obejmuje: wykonanie projektu wykonawczego, dostawę wszystkich urządzeń i materiałów montażowych, wykonanie instalacji kablowej, uruchomienie systemów, przeprowadzenie testu szczelności pomieszczenia objętego systemem gaszenia gazem, szkolenie obsługi oraz dokonywanie niezbędnych przeglądów w okresie gwarancyjnym obejmującym 5 lat.

Wymagania co do chronionego pomieszczenia i sprzętu

1. Branża budowlana

- a) Chronione pomieszczenie powinno stanowić odrębną strefę pożarową.
- b) Przestrzeń pomieszczeń chronionych powinna być szczelna i całkowicie odizolowana od innych pomieszczeń.
- c) Przepusty kablowe i inne przepusty budowlane pomieszczenia gaszonego należy doszczelnić.
- d) W chronionych pomieszczeniach zamontować drzwi wyposażone w samozamykacz. Drzwi powinny otwierać się na zewnątrz.
- e) Pomieszczenie chronione przez SUG musi zagwarantować wytrzymałość konstrukcyjną o odporności na przyrost ciśnienia.
- f) Drzwi powinny zapewniać szczelność pomieszczenia. Należy zastosować atestowane drzwi antywłamaniowe przeciwpożarowe

2. Branża wentylacji i klimatyzacji

- a) W celu zachowania stężenia gaśniczego przez wymagany czas (min. 10 minut) po wyzwoleniu gazowego środka gaśniczego należy w pomieszczeniu zatrzymać wymianę powietrza.
- b) Wentylacja, zarówno nawiewna jak i wywiewna, powinna być wyłączona poprzez przekazanie sygnałów z centrali automatycznego gaszenia do centrali nadrzędnej Systemu Sygnalizacji Przeciwpożarowej budynku.

- c) Na kanałach wentylacji nawiewnej i wywiewnej chronionego pomieszczenia należy zamontować klapy pożarowe z siłownikami elektrycznymi i sprężyną zamykającą. Klapy wydzielają pożarowo i doszczelniają chronione pomieszczenie.
- d) Wewnętrzne jednostki klimatyzacyjne z wyłącznie wewnętrzną cyrkulacją, po wyzwoleniu środka gaśniczego mogą pozostać włączone.

3. Branża elektryczna

- a) Wykonać zasilanie centrali detekcji pożaru i sterowania gaszeniem.
- Pobór mocy: <0,5kW dla każdego z pomieszczeń.
 - Zasilanie należy wykonać przewodami o odporności ogniowej PH90 z wydzielonego, oznaczonego pola rozdzielni napięcia gwarantowanego budynku.
 - Lokalizacja centrali SUG: wewnątrz pomieszczenia chronionego przez SUG w pobliżu drzwi wejściowych do pomieszczenia (dokładna lokalizacja zostanie określona na etapie projektu wykonawczego).
- b) Wykonać uziemienie rurociągów gaśniczych.

4. Branża SSP (System Sygnalizacji Pożaru budynku)

- a) Zapewnić odebranie sygnałów (alarm pierwszego stopnia, alarm drugiego stopnia, wyzwolenie, uszkodzenie) z centrali detekcji pożaru i sterowania gaszeniem do centrali wspólnej z SSWiN.

5. System monitoringu wizyjnego

System monitoringu wizyjnego musi zapewnić możliwość monitorowania CCTV HD pomieszczenia serwerowni, wejścia do serwerowni, korytarzy i zaplecza agregatu prądotwórczego. System monitoringu obejmować będzie monitoring wizyjny pomieszczeń newralgicznych dla funkcjonowanie e-usług w szczególności sprzętu i urządzeń technicznych serwerowni (wewnątrz i na zewnątrz budynku), pomieszczenia technicznego z rozdzielniami elektrycznymi, lokalizacji elementów projektu e-usługi takich jak np. info kioski. Zaprojektowano rozwiązanie oparte o serwer rejestrujący i kamery IP.

Nazwa komponentu	Wymagane minimalne parametry techniczne
Serwer wizyjny	<ul style="list-style-type: none"> • Typ rejestratora serwer do rejestracji IP z możliwością obsługi minimum 16 kamer, rejestracja na dyskach wbudowanych lub na serwerze NAS • Pasma wejściowe min. 160 Mb/s • Pasma wyjściowe min. 160 Mb/s • Obsługa kompresji wideo min.: H.264, H264+ • Obsługa rozdzielczości 6 MP / 5MP / 3MP / 1080p / UXGA / 720p / VGA / 4CIF • Interfejs sieciowy 1 x RJ45, 1Gb/s (1000BASE-T) • Obudowa 19" (montaż w szafie rack) • Zasilanie 230 VAC
Kamery	<ul style="list-style-type: none"> • Typ kamery kamera IP typu kopułkowego – 8 szt. • Przetwornik obrazu min. CMOS • Rozdzielczość (px) min. 3Mpix (2048 × 1536) • Kompresja wideo min.: H.264 HP, MJPEG • Ilość strumieni wideo min. 2



	<ul style="list-style-type: none">• Ilość klatek min.: 30fps (1920x1080)• Zakres dynamiki min. 120dB• Zasilanie PoE IEEE802.3af• Jedna z kamer musi być zewnętrzna IP i z IR.
Gwarancja	5 lat



Zadanie nr 3. Dostawa i instalacja serwerów - część medyczna i administracyjna

Wydatek 1. Dostawa serwera z oprogramowaniem systemowym z gwarancją 5-letnią - 3 szt.

Dostarczane serwery zostaną podzielone na poszczególne funkcje użytkowania. Dwa serwery wraz z wdrożonym systemem wirtualizacyjnym, tworząc „Serwerowe środowisko produkcyjne” - środowisko Fault Tolerant (FT), zostaną przeznaczone dla systemów administracyjnych oraz medycznych, obydwu zwirtualizowanych baz danych, Elektronicznej Dokumentacji Medycznej - EDM i e-usług. Trzeci serwer zostanie przeznaczony do obsługi zarządzania systemem, dostępu do Repozytorium EDM, dostępu do biblioteki taśmowej, kontrolera domeny, systemu archiwizacji danych oraz systemem monitoringu.

Podstawowe wymagania ogólne dotyczące sprzętu serwerowego:

1. Wszystkie oferowane urządzenia muszą być wyprodukowane zgodnie z normą jakości ISO 9001:2008 lub normą równoważną.
2. W momencie oferowana wszystkie elementy oferowanej architektury muszą być dostępne (dostarczane) przez producenta.
3. Urządzenia i ich komponenty muszą być oznakowane przez producentów w taki sposób, aby możliwa była identyfikacja zarówno produktu jak i producenta.
4. Do każdego dostarczonego wraz z serwerem systemu operacyjnego muszą być załączone oryginalne dokumenty licencyjne uprawniające do używania systemu operacyjnego określonego dla każdego z serwerów
5. Do każdego urządzenia musi być dostarczony komplet standardowej dokumentacji dla użytkownika w formie papierowej lub elektronicznej.
6. Wszystkie serwery muszą posiadać Certyfikat CE produktu albo spełniać normy równoważne.
7. Oferowane serwery muszą być przygotowane do współpracy z systemami operacyjnymi takimi jak: Microsoft Windows Server 2012 R2, Microsoft Windows Server 2012, LINUX Red Hat, VMware
8. Wszystkie urządzenia muszą współpracować z siecią energetyczną o parametrach: 230 V \pm 10%, 50 Hz.
9. Sprzęt powinien być objęty gwarancją producenta sprzętu przez okres min. 5 lat.

a. Serwer dla oprogramowania części medycznej i administracyjnej oraz bazy danych – 2 szt. (serwerowe środowisko produkcyjne)

W ramach realizacji zamówienia dostawca dostarczy i uruchomi redundantne środowisko serwerowe zapewniające dostępność na poziomie 99,999% umożliwiające uruchomienie maszyn wirtualnych pracujących w trybie Fault Tolerant (FT). Oferowane rozwiązanie powinno umożliwiać uruchomienie w trybie FT minimum 12 maszyn wirtualnych posiadających minimum 4 wirtualne procesory vCPU każda.

Dodatkowo oferowane środowisko FT powinno zapewniać:

1. Bezprzerwowe działanie uruchomionych aplikacji/maszyn wirtualnych w przypadku awarii następujących podzespołów:



- Procesor;
 - Pamięć;
 - Karty I/O (także w przypadku awarii kontrolera I/O);
 - Dyski HDD/SSD;
 - Porty Ethernet;
2. Stały dostęp do sieci poprzez stałe monitorowanie portów sieci Ethernet, połączeń itp. W przypadku wystąpienia awarii połączenie sieciowe powinno ono zostać przejęte przez zapasowy port Ethernet;
 3. Brak konieczności modyfikowania aplikacji. Aplikacje zgodne z zainstalowanym systemem operacyjnym powinny być instalowane i uruchamiane bez konieczności instalowania dodatkowych skryptów czy oprogramowania typu API.
 4. Automatyczna rekonfiguracja. W przypadku restartu jednego z hostów po korekcie błędu powinien on automatycznie zsynchronizować wszystkie ustawienia.

Każdy z oferowanych serwerów (hostów) pracujących w środowisku FT musi posiadać:

1. Moc przetwarzania na poziomie minimum 812 pkt. w teście SPECint_rate_base2006.
2. 128GB pamięci RAM DDR4 1866 lub lepszej z możliwością rozbudowy do 512GB (minimum 8 wolnych slotów pamięci RAM);
3. Minimum 2 dyski SSD 2,5" 200GB „hot swap” pracujące w RAID1;
4. Minimum 2 dyski HDD SAS 1,2TB 10000 RPM „hot swap” skonfigurowane w RAID1;
5. Możliwość rozbudowy do 8 dysków „hot swap”;
6. Minimum 2 porty Fiber Channel (FC) o przepustowości 16 Gb/s każdy do podłączenia macierzy SAN przeznaczone wyłącznie dla maszyn wirtualnych uruchomionych na serwerze;
7. Minimum 2 dodatkowe (redundancja) porty Fiber Channel niezbędne do uruchomienia środowiska FT jeśli są wymagane w proponowanym rozwiązaniu;
8. Minimum 2 porty Ethernet 10GBASE-T/1000BASE-T/100BASE-TX
9. Minimum 2 porty Ethernet 1000BASE-T/100BASE-TX
10. Dedykowany port zarządzania Ethernet 100BASE-TX
11. Minimum 2 porty PCI Express 3.0 x8 pełnej wysokości
12. Minimum 2 porty PCI Express 3.0 x4
13. Minimum 1 port USB 2.0 na płycie czołowej serwera;
14. Minimum 2 porty USB 2.0 na tylnej płycie serwera;
15. Redundantne zasilanie;
16. Wspierane systemy operacyjne:
 - Microsoft Windows Server 2012R2 Standard
 - Microsoft Windows Server 2012R2 Datacenter
 - Microsoft Windows Server 2008R2 Enterprise SP1
 - Red Hat Enterprise Linux
17. Funkcje monitorowania pamięci (detekcja i korygowanie błędów);
18. Detekcja błędów parzystości magistrali;
19. Detekcja temperatury;
20. Detekcja błędów;
21. Funkcja monitorowania wentylatorów wewnętrznych;
22. Funkcja monitorowania napięć wewnętrznych;
23. Hasło zabezpieczające BIOS;
24. Funkcja POST – autodiagnostyka podczas włączania serwera;
25. Zabezpieczenie dostępu do dysków poprzez płytę czołową z zamkiem;
26. Temperatura pracy 5 – 40 °C;



27. Niezależna od zainstalowanego systemu operacyjnego, zintegrowana z płytą główną posiadająca port RJ45 lub jako dodatkowa karta rozszerzeń (Zamawiający dopuszcza zastosowanie karty instalowanej w slotcie PCI Express jednak nie może ona powodować zmniejszenia minimalnej ilości wymaganych slotów w serwerze) karta zarządzania, posiadająca minimalną funkcjonalność:

- komunikacja poprzez dedykowany interfejs RJ45
- podstawowe zarządzanie serwerem poprzez protokół IPMI 2.0, SNMP
- wbudowana diagnostyka
- wbudowane narzędzia do instalacji systemów operacyjnych;
- dostęp poprzez interfejs graficzny Web karty oraz z linii poleceń;
- monitorowanie zasilania oraz zużycia energii przez serwer w czasie rzeczywistym z możliwością graficznej prezentacji;
- lokalna oraz zdalna konfiguracja serwera;
- zdalna instalacja systemów operacyjnych;
- wsparcie dla IPv4 i IPv6;
- integracja z Active Directory;
- wirtualna konsola z dostępem do myszy i klawiatury;
- możliwość zdalnego włączenia oraz wyłączenia serwera;
- udostępnianie wirtualnej konsoli;
- autentykacja poprzez publiczny klucz (dla SSH);
- wysyłanie do administratora powiadomienia o awarii lub zmianie konfiguracji sprzętowej;

28. Dodatkowe oprogramowanie umożliwiające zarządzanie poprzez sieć, spełniające minimalne wymagania:

- Wsparcie dla oferowanych serwerów oraz macierzy SAN;
- Szczegółowy opis wykrytych systemów oraz ich komponentów;
- Możliwość eksportu raportu do CSV, HTML, XLS;
- Możliwość uruchamiania narzędzi zarządzających w poszczególnych urządzeniach;
- Szybki podgląd stanu środowiska;
- Podsumowanie stanu dla każdego urządzenia;
- Szczegółowy status urządzenia/elementu/komponentu;
- Generowanie alertów przy zmianie stanu urządzenia;
- Filtry raportów umożliwiające podgląd najważniejszych zdarzeń;
- Możliwość podmontowania wirtualnego napędu;
- Automatyczne zaplanowanie akcji dla poszczególnych alertów w tym automatyczne tworzenie zgłoszeń serwisowych w oparciu o standardy przyjęte przez producentów oferowanego w tym postępowaniu sprzętu;
- Możliwość definiowania ról administratorów;
- Możliwość zdalnej aktualizacji sterowników i oprogramowania wewnętrznego serwerów;
- Możliwość automatycznego generowania i zgłaszania incydentów awarii bezpośrednio do centrum serwisowego producenta serwerów;

Oferowane serwery muszą posiadać 5 letnią gwarancję producenta. Wykonawca dostarczy minimum 2 szt. serwerów o parametrach podanych powyżej. Zamawiający dopuszcza dostawę większej ilości serwerów jeśli jest to wymagane do stworzenia serwerowego



środowiska produkcyjnego umożliwiającego uruchomienie w trybie FT minimum 12 maszyn wirtualnych posiadających minimum 4 wirtualne procesory vCPU każda. Zamawiający nie dopuszcza stosowania zewnętrznego kontrolera domeny do stworzenia środowiska FT.

b. Serwer dla oprogramowania antywirusowego, domeny, zarządzania i backupu danych – 1 szt.

Oferowany serwer musi posiadać minimum:

1. Moc obliczeniową nie mniejszą niż 327 pkt. baseline w teście SPECint_rate_base2006
2. Minimum 32GB pamięci RAM DDR4 2400 lub lepszej z możliwością rozbudowy do 1,5TB;
3. Minimum 2 dyski HDD SAS 600GB 10krpm „hot swap” pracujące w RAID1;
4. Minimum 3 dyski HDD NL SAS lub SATA 2TB 7.2krpm „hot swap” skonfigurowane w RAID5;
5. Możliwość rozbudowy do 8 dysków „hot swap”;
6. Minimum 2 porty Fiber Channel (FC) o przepustowości 16 Gb/s każdy do podłączenia macierzy SAN;
7. Minimum 1 port SAS HBA o przepustowości 6Gb/s do podłączenia biblioteki taśmowej i macierzy archiwum;
8. Minimum 4 porty Ethernet 1000BASE-T/100BASE-TX
9. Dedykowany port zarządzania Ethernet 100BASE-TX
10. Minimum 4 porty USB 3.0;
11. Redundantne zasilacze „hot plug”;
12. Redundantne wentylatory „hot plug”;
13. Wspierane systemy operacyjne:
 - o Microsoft Windows Server 2012R2 Standard
 - o Microsoft Windows Server 2012R2 Datacenter
 - o Microsoft Windows Server 2008R2 Enterprise SP1
 - o VMware ESXi 6.0 Update1b
 - o Red Hat Enterprise Linux
14. Funkcje monitorowania pamięci (detekcja i korygowanie błędów);
15. Detekcja błędów parzystości magistrali;
16. Detekcja temperatury;
17. Detekcja błędów;
18. Funkcja monitorowania wentylatorów wewnętrznych;
19. Funkcja monitorowania napięć wewnętrznych;
20. Hasło zabezpieczające BIOS;
21. Funkcja POST – autodiagnostyka podczas włączania serwera;
22. Zabezpieczenie dostępu do dysków poprzez płytę czołową z zamkiem;
23. Temperatura pracy 5 – 40 °C;
24. Niezależna od zainstalowanego systemu operacyjnego, zintegrowana z płytą główną posiadająca port RJ45 lub jako dodatkowa karta rozszerzeń (Zamawiający dopuszcza zastosowanie karty instalowanej w slotcie PCI Express jednak nie może ona powodować zmniejszenia minimalnej ilości wymaganych slotów w serwerze) karta zarządzania, posiadająca minimalną funkcjonalność:
 - komunikacja poprzez dedykowany interfejs RJ45
 - podstawowe zarządzanie serwerem poprzez protokół IPMI 2.0, SNMP
 - wbudowana diagnostyka
 - wbudowane narzędzia do instalacji systemów operacyjnych;

- dostęp poprzez interfejs graficzny Web karty oraz z linii poleceń;
 - monitorowanie zasilania oraz zużycia energii przez serwer w czasie rzeczywistym z możliwością graficznej prezentacji;
 - lokalna oraz zdalna konfiguracja serwera;
 - zdalna instalacja systemów operacyjnych;
 - wsparcie dla IPv4 i IPv6;
 - integracja z Active Directory;
 - wirtualna konsola z dostępem do myszy i klawiatury;
 - możliwość zdalnego włączenia oraz wyłączenia serwera;
 - udostępnianie wirtualnej konsoli;
 - autentykacja poprzez publiczny klucz (dla SSH);
 - wysyłanie do administratora powiadomienia o awarii lub zmianie konfiguracji sprzętowej;
25. Dodatkowe oprogramowanie umożliwiające zarządzanie poprzez sieć, spełniające minimalne wymagania:
- Wsparcie dla oferowanych serwerów oraz macierzy SAN;
 - Szczegółowy opis wykrytych systemów oraz ich komponentów;
 - Możliwość eksportu raportu do CSV, HTML, XLS;
 - Możliwość uruchamiania narzędzi zarządzających w poszczególnych urządzeniach;
 - Szybki podgląd stanu środowiska;
 - Podsumowanie stanu dla każdego urządzenia;
 - Szczegółowy status urządzenia/elementu/komponentu;
 - Generowanie alertów przy zmianie stanu urządzenia;
 - Filtry raportów umożliwiające podgląd najważniejszych zdarzeń;
 - Możliwość podmontowania wirtualnego napędu;
 - Automatyczne zaplanowanie akcji dla poszczególnych alertów w tym automatyczne tworzenie zgłoszeń serwisowych w oparciu o standardy przyjęte przez producentów oferowanego w tym postępowaniu sprzętu;
 - Możliwość definiowania ról administratorów;
 - Możliwość zdalnej aktualizacji sterowników i oprogramowania wewnętrznego serwerów;
 - Możliwość automatycznego generowania i zgłaszania incydentów awarii bezpośrednio do centrum serwisowego producenta serwerów;
 - Oferowany serwer musi posiadać 5 letnią gwarancję producenta.

Wydatek 2. Dostawa macierzy dyskowej z gwarancją 5-letnią - 2 szt.

a. Macierz dyskowa dla serwerowego środowiska produkcyjnego – 1 szt.

W ramach realizacji zamówienia dostawca dostarczy i uruchomi macierz dyskową SAN w następującej konfiguracji minimalnej:

1. Dwa redundantne kontrolery;
2. Dwa redundantne zasilacze;
3. Obsługa minimum 8 portów FC o przepustowości 16 Gbps każdy;
4. Możliwość zainstalowania minimum 24 dysków 2,5”;



5. Zainstalowane dyski:
 - HDD min 1800GB 10krpm SAS 2,5" – 8 szt.
 - SSD min. 400GB SAS 2,5" – 2 szt.
 - HDD min. 2TB 7.2krpm NL SAS 2,5" – 14 szt.
 6. Możliwość rozbudowy o dodatkowe półki do obsługi dysków 2,5" i 3,5";
 7. Możliwość rozbudowy do min. 480 dysków o łącznej pojemności nie mniejszej niż 1000 TB;
 8. Obsługa RAID 0, 1, 5, 6, 10, 50, 60;
 9. Pamięć cache minimum 48GB;
 10. Obsługa dysków SAS HDD, SAS SSD, NL-SAS HDD, SED SAS HDD, SED SAS SSD, SED NL-SAS HDD;
 11. Temperatura pracy 5 – 40 °C;
 12. Wymagana funkcjonalność programowa:
 - Zarządzanie konfiguracją macierzy za pomocą interfejsu graficznego GUI;
 - Raportowanie błędów na adres e-mail;
 - Monitorowanie i wizualizacja poboru mocy w czasie rzeczywistym;
 - Thinprovisioning poprzez wirtualizację pojemności danego woluminu i dynamiczną alokację zasobów dyskowych odpowiednio do ilości danych zapisywanych w danym woluminie bez konieczności zatrzymywania procesów;
 - Synchronizacja zegara z serwerem NTP;
 - Monitorowanie w czasie rzeczywistym wydajności macierzy (macierz, porty FC, dyski logiczne, dyski fizyczne);
 - Zbieranie danych statystycznych dotyczących wydajności (host, porty FC, porty replikacji, pamięć cache, dysk logiczny, dysk fizyczny oraz grupa dysków);
 - Zbieranie danych statystycznych dotyczących zajętości macierzy;
 - Narzędzie do analizy i wizualizacji danych statystycznych;
 - Kontrola dostępu do dysków logicznych LUN;
 - Oszczędność energii poprzez zatrzymywanie nieużywanych dysków fizycznych oraz dysków zapasowych;
 - Optymalizacja wydajności oraz lepsze wykorzystanie zasobów w zależności od zainstalowanych dysków (SSD/SAS/NL-SAS) poprzez automatyczną relokację zapisanych danych na optymalne dyski fizyczne tworzące dany dysk logiczny w zależności od częstotliwości dostępu do danych:
 - Ręczne i automatyczne przenoszenie całego dysku logicznego pomiędzy zestawami dysków fizycznych;
 - Automatyczne przenoszenie danych w ramach jednego dysku logicznego pomiędzy zasobami o różnej wydajności (dyski SSD/SAS/NL-SAS) na bazie których zdefiniowany jest dany dysk logiczny na podstawie przeprowadzonej wcześniej analizy danych.
- Relokacja danych nie może powodować przerw w dostępie do zasobów macierzy SAN.
- Możliwość zastosowania dysków SSD jako dodatkowa pamięć cache L2 w celu zmniejszenia dostępu do dysków HDD i zminimalizowania czasu odpowiedzi. Oprogramowanie macierzy musi oferować możliwość utworzenia redundantnej pamięci cache L2 na dyskach SSD typu:
 - Read only - tylko do odczytu;



- Read/Write - do odczytu i zapisu;
- Persistentwrite – emulacja pamięci cache w przypadku awarii jednego z kontrolerów macierzy;

Macierz musi umożliwiać zdefiniowanie pamięci cache L2 w oparciu o dyski SSD

o pojemności minimum 4TB.

- Zarządzanie przepływem danych poprzez możliwość zdefiniowania minimalnej i maksymalnej wartości ilości obsługiwanych operacji wejścia/wyjścia na sekundę (IOPS) dla każdego dysku logicznego;
- Dedykowane oprogramowanie oferowane przez producenta macierzy SAN umożliwiające monitorowanie oraz automatyczne zarządzanie połączeniami FC (przełączanie ruchu pomiędzy łączami FC w przypadku awarii jednego z nich oraz rozdzielanie ruchu pomiędzy łączami FC – loadbalancing) instalowane na serwerach z systemami operacyjnymi Windows, Linux oraz VMware.
- Dynamiczna replikacja danych w ramach macierzy. Oprogramowanie macierzy musi umożliwiać utworzenie minimum trzech replik danego dysku logicznego oraz ewentualne odtworzenie danych na dysku logicznym z repliki dysku. W przypadku odwołania użytkownika (hosta) do dysku logicznego na którym są właśnie odtwarzane danych z repliki tego dysku, a żądane dane nie zostały jeszcze odtworzone system musi odczytać dane z repliki i przesłać je do użytkownika. System musi umożliwiać tworzenie replikacji dysków logicznych o pojemności do 10TB.
- Możliwość wykonywania kopii migawkowych typu „snapshot”. System powinien umożliwiać wykonywanie do 256 generacji kopii przyrostowych.
- Ze względu na konieczność przechowywania dokumentacji medycznej w formie uniemożliwiającej ich fałszowanie wymagana jest funkcja ochrony dysków logicznych przed nieautoryzowaną modyfikacją poprzez ustawienie praw dostępu oraz okresu retencji danych. System musi umożliwiać ustawienia danego dysku logicznego jako „tylko do odczytu” oraz zablokowania odczytu i zapisu w określonym przedziale czasowym.
- Replikacja baz danych SQL. Możliwość kreowania i odtwarzania kopii przyrostowych dla następujących systemów bazodanowych:
 - Microsoft(R) SQL Server 2008;
 - Microsoft(R) SQL Server 2012;
 - Microsoft(R) SQL Server 2014;

Utworzone kopie muszą zawierać jedynie bazy danych oraz umożliwiać ich archiwizację oraz przetwarzanie równoległe. W przypadku uszkodzenia bazy danych musi istnieć możliwość ich odtworzenia z ostatniej kopii migawkowej wykonanej przed uszkodzeniem baz danych.

- Ilość portów FC zainstalowanych w macierzach powinna zapewniać minimalną przepustowość pomiędzy każdym z serwerów (hostów) na poziomie 32Gb/s dla maszyn wirtualnych uruchomionych na tym serwerze oraz dodatkową przepustowość niezbędną do utworzenia środowiska wirtualnego Fault Tolerant. Dostawca dopuszcza zastosowanie przełączników FC. Oferowane przełączniki FC muszą obsługiwać porty 16Gb/s.
- Oferowana macierz SAN oraz oprogramowanie muszą być objęte 5 letnią gwarancją oraz wsparciem producenta w zakresie aktualizacji.



b. Macierz dyskowa dla Repozytorium EDM i backupu danych – 1 szt.

Minimalna specyfikacja programowa:

- Wbudowany System Operacyjny
- Wspierane systemy operacyjne: Windows XP i nowsze, Linux & Unix
- System plików:
 - EXT3 (wewnętrzny/ zewnętrzny HDD)
 - EXT4 (wewnętrzny/ zewnętrzny HDD)
 - FAT32 (zewnętrzny HDD)
 - NTFS (zewnętrzny HDD)
 - HFS+ (zewnętrzny HDD)
- Łączenie w sieci:
 - TCP/IP (IPv4 IPv6 Dual Stack),
 - Quad Gigabit NIC z obsługą ramek Jumbo (failover, multi-IP, port trunking/NIC teaming)
 - klient / serwer DHCP
 - Serwer NTP
 - Protokoły: CIFS/SMB, AFP (v3.3), NFS (v3), FTP, FTPS, SFTP, TFTP, HTTP(S), Telnet, SSH, iSCSI, SNMP, SMTP, SMSC
 - UPnP&Bonjour Discovery
- Kopia zapasowa:
 - RTRR zdalna replikacja w czasie rzeczywistym
 - Kopia zapasowa za pomocą harmonogramu lub w czasie rzeczywistym,
 - Szyfrowanie, kompresja, filtrowanie plików, ograniczenie transferu
 - Obsługa zarówno RTRR Serwer oraz klient z kontrolą przepustowości
 - Zdalna replikacja na poziomie blokowym:
 - Obsługa zarówno Rsync Serwer oraz klient z kontrolą przepustowości
 - Kopia zapasowa na zewnętrzne urządzenie magazynowania danych
 - Kopia zapasowa Cloud Storage (Amazon S3, ElephantDrive, Symform, Google Drive)
- Bezpieczeństwo:
 - Filtracja IP
 - Ochrona dostępu do sieci z automatycznym blokowaniem: SSH, Telnet, HTTP (S), FTP, CIFS/SMB, AFP
 - Połączenie szyfrowane: HTTPS, FTP z SSL/TLS (Explicit), SSH/SFTP (tylko admin)
 - Szyfrowana zdalna replikacja (Rsync poprzez SSH)
 - CIFS: kontrola dostępu hosta dla współdzielonych folderów
 - Ochrona antywirusowa
 - Import certyfikatu SSL
 - Powiadomienia o zdarzeniach za pośrednictwem Email i SMS i Windows Live oraz głośnik systemowy
 - Szyfrowanie danych min. kluczem AES-256
- Zarządzanie dyskiem:
 - Single Disk, RAID 0,1, 5, 6, 10, 5/6/10 + hot spares
 - Online RAID Capacity Expansion
 - Online RAID Level Migration
 - HDD S.M.A.R.T.
 - Skanowanie uszkodzonych bloków (pliku)
 - Przywracanie macierzy RAID
 - Obsługa map bitowych
 - Wbudowana obsługa iSCSI do 256 Target/LUN
 - Obsługa napędów wirtualnych



- Wsparcie dla migawek woluminów i LUN, snapshot manager, Snapshot agent dla Microsoft Windows i VMwarevSphere
- Wirtualizacja:
 - Obsługa funkcji VMware®, Citrix®, oraz Microsoft® Hyper-V
- Zarządzanie zasilaniem:
 - Wake on LAN
 - Automatyczne włączenie, po utracie zasilania
 - Sieciowy UPS z obsługą SNNMP
- Zarządzanie prawami dostępu:
 - Zarządzanie kontami użytkowników
 - Zarządzanie grupą użytkowników
 - Zarządzanie współdzieleniem w sieci
 - Tworzenie użytkowników za pomocą makr
 - Importowanie/eksportowanie użytkowników
 - Zarządzanie Quota dla użytkowników
 - Kontrola dostępu użytkowników dla CIFS, AFP, FTP, oraz WebDAV
 - LDAP Server
 - LDAP Client – obsługa AD
 - Logowanie użytkowników do domeny poprzez CIFS/SMB, AFP, FTP oraz WFM
 - Prywatny magazyn danych w chmurze
- Administracja:
 - Ustawienia inteligentnego chłodzenia
 - SNMP (v2 & v3)
 - Monitor zasobów
 - Kosz sieciowy dla CIFS/SMB oraz AFP
 - Monitor zasobów systemu w czasie rzeczywistym
 - Rejestr zdarzeń
 - System plików dziennika
 - Całkowity rejestr systemowy (poziom pliku)
 - Zarządzanie zdarzeniami systemowymi, rejestr, bieżące połączenie użytkowników on-line
 - Klient SysLog
 - Możliwość aktualizacji oprogramowania
 - Ustawienia: Backup, przywracania, resetowania systemu
 - Tworzenie i mapowanie udziałów sieciowych
 - Tworzenie i łączenie do iSCSI Target/LUN
 - Obsługa języka polskiego.

Specyfikacja techniczna:

- Pamięć RAM min. 4GB DDR3 ECC
- Kieszenie na dyski twarde: minimum 24x3,5, obsługa dysków 2,5 HotSwap SATA
- Porty LAN: 4 x RJ-45 Gigabit Ethernet; 2 x SFP+ z wkładkami MM
- Port rozszerzeń: min. 3x PCI-E
- Zasilanie: wejście: 100-240V AC, 50/60Hz, wbudowany zasilacz
- Zainstalowane 12 dysków 10TB 7,2kRPM w RAID6 dedykowanych dla rozwiązań NAS

Wydatek 3. Dostawa biblioteki taśmowej LTO z gwarancją 5 letnią - 2 szt.

Dla potrzeb projektu Wykonawca dostarczy bibliotekę taśmową z jednym napędem LTO6 z interfejsem SAS. Biblioteka będzie podłączona do serwera kopii zapasowych, czyli serwera backupu z wykorzystaniem interfejsu SAS.

- Montaż w szafie RACK 19". Maksymalnie 1U
- Ilość stacji LTO: 1
- Rodzaj napędu: LTO6
- Obsługiwane standardy kartridży:
 - LTO Ultrium 4
 - LTO Ultrium 5
 - LTO Ultrium 6
- Interfejs SAS 6 Gb/s
- Ilość obsługiwanych kartridży: nie mniej niż 9
- Dostawa kartridży LTO Ultrium 6 wraz z etykietami min. 20 szt.
- Współczynnik kompresji danych: 2,5:1
- Maksymalna pojemność bez kompresji: 22,5 TB
- Maksymalna pojemność z kompresją: 56,25 TB
- Współczynnik transmisji bez kompresji: 160MB/s
- Współczynnik transmisji z kompresją: 400 MB/s
- Wbudowany skaner kodów kreskowych
- Interfejs zarządzający Ethernet
- Wbudowany frontowy panel zarządzający;
- Zarządzanie poprzez przeglądarkę WWW;

Oferowana biblioteka taśmowa musi być objęta 5 letnią gwarancją producenta.

Wydatek 4. Dostawa oprogramowania do archiwizacji danych - 2 lic.

Nazwa komponentu	Wymagane minimalne parametry techniczne
	Licencje muszą umożliwiać backup minimum 12 maszyn wirtualnych pracujących na serwerach fizycznych w trybie FT oraz dysków logicznych dołączonych do serwera backupowego za pośrednictwem łączy FC. Wszystkie licencje powinny być dostarczone wraz z 5-letnim wsparciem, świadczonym przez producenta oprogramowania, które powinno umożliwiać zgłaszanie problemów co najmniej 5 dni w tygodniu przez 8h na dobę.
	Oprogramowanie musi posiadać następujące parametry minimalne:
	<ul style="list-style-type: none"> • Zapewniać kompatybilność z oferowaną biblioteką taśmową. • Cechować się efektywnym wykorzystaniem napędów taśmowych, tzn. system musi być zoptymalizowany do zapisywania informacji na jak najmniejszej ilości napędów taśmowych. • Zapisywać na taśmach zoptymalizowane dane, bez konieczności wykonywania żadnych dodatkowych działań w celu ich optymalizacji. • Być skalowalne, umożliwiać łatwą rozbudowę w miarę rozrastania się infrastruktury informatycznej.



- Umożliwiać zmiany producenta sprzętu bez utraty funkcjonalności backupu. Nie powinno posiadać preferowanego dostawcy hardware dla którego dostępna jest bogatsza funkcjonalność (macierze, biblioteki taśmowe).
- Być łatwe w instalacji, konfiguracji i zarządzaniu poprzez interfejs graficzny (GUI).
- Wykorzystywać bezobsługowe biblioteki taśmowe bądź lokalne dyski do przechowywania danych
- Umożliwiać stosowanie go w środowisku Storage Area Network, zapewniając dużą szybkość wykonywanych backupów oraz współdzielenie napędów taśmowych pomiędzy serwerami backupowe w sieci SAN.
- Posiadać możliwość równoczesnego zapisu/ odczytu na wielu napędach taśmowych w tym samym czasie.
- Umożliwiać backup online baz danych (np. Oracle, Exchange, MS SQL).
- Posiadać wbudowany mechanizm backupu otwartych plików.
- Posiadać funkcję automatycznego backupu z możliwością programowania dowolnych cykli, bazując na kalendarzu. Oprogramowanie powinno umożliwiać backup typu: full, incremental, differential).
- Umożliwiać wykonywania skryptów przed i po backupie (np. uruchamianych przed backupem bazy oraz po wykonaniu backupu off-line bazy, kasowanie redo logów).
- Umożliwiać wykonywanie backupów na urządzenia dyskowe, które następnie będą automatycznie powielane na nośniki taśmowe (D2D2T).
- Wspierać najnowsze wersje aplikacji i serwerów takich jak: Windows 2016, Exchange 2016, Windows 10 oraz najnowsze wersje produktów takich jak: Microsoft SharePoint 2013, Microsoft Exchange 2016, Microsoft SQL Server 2016.
- Posiadać opcjonalnie (komponent włączany, działający jako integralna część aplikacji backupowej) deduplikację danych. Funkcjonalność tego modułu powinna opierać się na blokowej deduplikacji danych wykonywanej on-line a więc w trakcie wykonywania zadania backupowego.
- Umożliwiać zarządzania systemem backupowym poprzez CLI (Command Line Interface)
- Umożliwiać przesyłanie alertów poprzez email
- Posiadać zaawansowane funkcje monitoringu, generator raportów.

Wydatek 5. Dostawa licencji dostępowych CAL:

- a. Licencje dostępne CAL do serwera 2012 PL – 66szt.
- b. Licencje dostępu CAL dla zdalnego pulpitu typu „Remote Desktop Services” do serwera 2012 PL – 66szt.

Wydatek 6. Dostawa oprogramowania środowiska wirtualizacyjnego

Oprogramowanie wirtualizacyjne wykorzystywane będzie na serwerach produkcyjnych serwerowego środowiska produkcyjnego w celu wirtualizacji maszyn serwerowych dla nowego środowiska produkcyjnego. Wykonawca dostarczy niezbędne oprogramowanie

wirtualizacyjne umożliwiające utworzenie środowiska Fault Tolerant dla minimum 12 maszyn wirtualnych wykorzystujących 4 vCPU każda spełniające następujące wymagania:

Nazwa komponentu	Wymagane minimalne parametry techniczne
Oprogramowanie do wirtualizacji	Licencje muszą umożliwiać uruchamianie wirtualizacji na oferowanych serwerach fizycznych oraz jednej konsoli do zarządzania całym środowiskiem. Wszystkie licencje powinny być dostarczone wraz z 5-letnim wsparciem, świadczonym przez producenta będącego licencjodawcą oprogramowania na pierwszym, drugim i trzecim poziomie, które powinno umożliwiać zgłaszanie problemów 5 dni w tygodniu przez 8h na dobę.
Równoważenie obciążenia i przestoje serwisowe	<ul style="list-style-type: none"> Czas planowanego przestoju usług związany z koniecznością prac serwisowych (np. rekonfiguracja serwerów, macierzy, switchy) musi być ograniczony do minimum. Konieczna jest możliwość przenoszenia usług pomiędzy serwerami fizycznymi, bez przerywania pracy usług.

Oprogramowanie systemowe wykorzystywane będzie na serwerach produkcyjnych dla serwerowego środowiska produkcyjnego oraz na serwerze backupowym.

Nazwa komponentu	Wymagane minimalne parametry techniczne
Wykonawca dostarczy odpowiednią liczbę licencji zgodną z ilością serwerów i zainstalowanych w nich procesorów.	
Licencje mają uprawniać do uruchamiania serwerowego systemu operacyjnego (SSO) w oferowanym środowisku FT na minimum 12 maszynach wirtualnych.	
Serwerowy system operacyjny (dalej: SSO) posiada następujące, wbudowane cechy.	
1	Posiada możliwość wykorzystania 320 logicznych procesorów oraz 4 TB pamięci RAM w środowisku fizycznym
2	Posiada możliwość wykorzystywania 64 procesorów wirtualnych oraz 1TB pamięci RAM i dysku o pojemności 64TB przez każdy wirtualny serwerowy system operacyjny.
3	Posiada możliwość budowania klastrów składających się z 64 węzłów, z możliwością uruchamiania do 8000 maszyn wirtualnych.
4	Posiada możliwość migracji maszyn wirtualnych bez zatrzymywania ich pracy między fizycznymi serwerami z uruchomionym mechanizmem wirtualizacji (hypervisor) przez sieć Ethernet, bez konieczności stosowania dodatkowych mechanizmów współdzielenia pamięci.
5	Posiada wsparcie (na umożliwiającym to sprzęcie) dodawania i wymiany pamięci RAM bez przerywania pracy.
6	Posiada wsparcie (na umożliwiającym to sprzęcie) dodawania i wymiany procesorów bez przerywania pracy.
7	Posiada automatyczną weryfikację cyfrowych sygnatur sterowników w celu sprawdzenia, czy sterownik przeszedł testy jakości przeprowadzone przez producenta systemu operacyjnego.
8	Posiada możliwość dynamicznego obniżania poboru energii przez rdzenie procesorów niewykorzystywane w bieżącej pracy. Mechanizm ten uwzględnia specyfikę procesorów wyposażonych w mechanizmy

	Hyper-Threading.
9	Wbudowane wsparcie instalacji i pracy na wolumenach, które: <ul style="list-style-type: none"> – pozwalają na zmianę rozmiaru w czasie pracy systemu, – umożliwiają tworzenie w czasie pracy systemu migawek, dających użytkownikom końcowym (lokalnym i sieciowym) prosty wgląd w poprzednie wersje plików i folderów, – umożliwiają kompresję "w locie" dla wybranych plików i/lub folderów, umożliwiają zdefiniowanie list kontroli dostępu (ACL).
10	Posiada wbudowany mechanizm klasyfikowania i indeksowania plików (dokumentów) w oparciu o ich zawartość.
11	Posiada wbudowane szyfrowanie dysków przy pomocy mechanizmów posiadających certyfikat FIPS 140-2 lub równoważny wydany przez NIST lub inną agendę rządową zajmującą się bezpieczeństwem informacji.
12	Posiada możliwość uruchamiania aplikacji internetowych wykorzystujących technologię ASP.NET
13	Posiada możliwość dystrybucji ruchu sieciowego HTTP pomiędzy kilka serwerów.
14	Posiada wbudowaną zaporę internetowa (firewall) z obsługą definiowanych reguł dla ochrony połączeń internetowych i intranetowych.
15	Graficzny interfejs użytkownika.
16	Zlokalizowane w języku polskim, następujące elementy: menu, przeglądarka internetowa, pomoc, komunikaty systemowe,
17	Posiada wsparcie dla większości powszechnie używanych urządzeń peryferyjnych (drukarek, urządzeń sieciowych, standardów USB, Plug&Play).
18	Posiada możliwość zdalnej konfiguracji, administrowania oraz aktualizowania systemu.
19	Dostępność bezpłatnych narzędzi producenta systemu umożliwiających badanie i wdrażanie zdefiniowanego zestawu polityk bezpieczeństwa.
20	Pochodzący od producenta systemu serwis zarządzania polityką konsumpcji informacji w dokumentach (Digital Rights Management).
21	Posiada możliwość implementacji następujących funkcjonalności bez potrzeby instalowania dodatkowych produktów (oprogramowania) innych producentów wymagających dodatkowych licencji:
22	Podstawowe usługi sieciowe: DHCP oraz DNS wspierający DNSSEC,
23	Usługi katalogowe oparte o LDAP i pozwalające na uwierzytelnianie użytkowników stacji roboczych, bez konieczności instalowania dodatkowego oprogramowania na tych stacjach, pozwalające na zarządzanie zasobami w sieci (użytkownicy, komputery, drukarki, udziały sieciowe), z możliwością wykorzystania następujących funkcji: <ul style="list-style-type: none"> – Podłączenie SSO do domeny w trybie offline – bez dostępnego połączenia sieciowego z domeną, – Ustanawianie praw dostępu do zasobów domeny na bazie sposobu logowania użytkownika – na przykład typu certyfikatu użytego do logowania, – Odzyskiwanie przypadkowo skasowanych obiektów usługi katalogowej z mechanizmu kosza. – Zdalna dystrybucja oprogramowania na stacje robocze. – Praca zdalna na serwerze z wykorzystaniem terminala (cienkiego klienta) lub odpowiednio skonfigurowanej stacji roboczej



	<ul style="list-style-type: none"> - Centrum Certyfikatów (CA), obsługa klucza publicznego i prywatnego) umożliwiające: Dystrybucję certyfikatów poprzez http Konsolidację CA dla wielu lasów domeny, Automatyczne rejestrowania certyfikatów pomiędzy różnymi lasami domen. Szyfrowanie plików i folderów. Szyfrowanie połączeń sieciowych pomiędzy serwerami oraz serwerami i stacjami roboczymi (IPSec). - Posiada możliwość tworzenia systemów wysokiej dostępności (klastry typu failover) oraz rozłożenia obciążenia serwerów. - Serwis udostępniania stron WWW. - Wsparcie dla protokołu IP w wersji 6 (IPv6), - Wbudowane usługi VPN pozwalające na zestawienie nielimitowanej liczby równoczesnych połączeń i niewymagające instalacji dodatkowego oprogramowania na komputerach z systemem Windows, - Wbudowane mechanizmy wirtualizacji (Hypervisor) pozwalające na uruchamianie 1000 aktywnych środowisk wirtualnych systemów operacyjnych. Wirtualne maszyny w trakcie pracy i bez zauważalnego zmniejszenia ich dostępności mogą być przenoszone pomiędzy serwerami klastra typu failover z jednoczesnym zachowaniem pozostałej funkcjonalności. Mechanizmy wirtualizacji zapewniają wsparcie dla: Dynamicznego podłączania zasobów dyskowych typu hot-plug do maszyn wirtualnych, Obsługi ramek typu jumbo frames dla maszyn wirtualnych. Obsługi 4-KB sektorów dysków Nielimitowanej liczby jednocześnie przenoszonych maszyn wirtualnych pomiędzy węzłami klastra. - Posiada możliwości wirtualizacji sieci z zastosowaniem przełącznika, którego funkcjonalność może być rozszerzana jednocześnie poprzez oprogramowanie kilku innych dostawców poprzez otwarty interfejs API. - Posiada możliwości kierowania ruchu sieciowego z wielu sieci VLAN bezpośrednio do pojedynczej karty sieciowej maszyny wirtualnej (tzw. trunk model) <p>Posiada możliwość automatycznej aktualizacji w oparciu o poprawki publikowane przez producenta wraz z dostępnością bezpłatnego rozwiązania producenta SSO umożliwiającego lokalną dystrybucję poprawek zatwierdzonych przez administratora, bez połączenia z siecią Internet.</p>
24	Wsparcie dostępu do zasobu dyskowego SSO poprzez wiele ścieżek (Multipath).
25	Posiada możliwość instalacji poprawek poprzez wgranie ich do obrazu instalacyjnego.
26	Posiada mechanizmy zdalnej administracji oraz mechanizmy (również działające zdalnie) administracji przez skrypty.
27	Posiada możliwość zarządzania przez wbudowane mechanizmy zgodne ze standardami WBEM oraz WS-Management organizacji DMTF.

Wydatek 7. Usługi wdrożenia, instalacji, konfiguracji i optymalizacji środowiska serwerowo-macierzowego dla systemów medycznych, administracyjnych, EDM i backupu danych Pogotowia

Serwery mają być skonfigurowane oraz zainstalowane w szafie RACK. Serwerowe środowisko produkcyjne musi być podłączone do macierzy i serwera backupowego bezpośrednio poprzez FC. Serwer NAS powinien zostać skonfigurowany z przestrzenią dostępną dla serwera backupu i serwerów produkcyjnych poprzez iSCSI oraz dla systemu monitoringu bezpośrednio. Oprogramowanie antywirusowe powinno zostać zainstalowane na nowych i udostępnionych przez Zamawiającego komputerach PC. Do zadań Wykonawcy należy montaż komputerów i oprogramowania również u Partnerów Projektu.

Zadanie nr 4. Dostawa, instalacja, wdrożenie, serwis sprzętu komputerowego

Wydatek 1. Dostawa komputerów z oprogramowaniem systemowym i biurowym - 48 szt., zestawy komp. do e-ratownika w ramach partnerstwa - 8 szt.

a. Komputery z oprogramowaniem systemowym i biurowym – 48 szt.

Nazwa komponentu	Wymagane minimalne parametry techniczne	
Typ	Komputer stacjonarny. Typu All in One, komputer wbudowany w monitor. W ofercie wymagane jest podanie modelu producenta komputera.	
Zastosowanie	Komputer będzie wykorzystywany dla potrzeb aplikacji biurowych, aplikacji obliczeniowych, dostępu do Internetu oraz poczty elektronicznej, jako lokalna baza danych, stacja programistyczna	
Procesor	Procesor wielordzeniowy ze zintegrowaną grafiką, osiągający w teście PassMark CPU Mark na stronie http://www.cpubenchmark.net/cpu_list.php wynik min. 7950 punktów, załączyć do oferty wyniki przeprowadzonego testu	
Pamięć operacyjna RAM	Min. 16GB DDR4 non-ECC	
Parametry pamięci masowej	Min. 256 GB SATA wykonany w technologii Solid-statedrive oraz min. 1 TB SATA	
Wydajność grafiki	Oferowana karta graficzna musi osiągać w teście PassMark Performance Test co najmniej wynik 970 punktów w G3D Rating, wynik dostępny na stronie: http://www.videocardbenchmark.net/gpu_list.php	
Matryca	Rozmiar matrycy / plamki	min.23" / max. 0,25mm
	Min. rozdzielczość	FHD (1920x1080)
	Jasność / kontrast	min. 250 cd/m ² / min. 600:1
	Głębia koloru	16.7mln
	Czas odpowiedzi	max. 25 msec
	Odświeżanie	min. 60 Hz
	Kąty Horizontal/Vertical	min. 89 / 89
	Rodzaj matrycy	typu Non-touch (Anti-Glare)
Wyposażenie multimedialne	Karta dźwiękowa zintegrowana z płytą główną, zgodna z High Definition, 24-bitowa konwersja sygnału cyfrowego na analogowy i analogowego na cyfrowy; wbudowane dwa głośniki min. 2 W na kanał).	
Obudowa	Typu All-in-One zintegrowana z monitorem min. 23". Obudowa musi umożliwiać zastosowanie zabezpieczenia fizycznego w postaci linki metalowej (złącze blokady Kensingtona) lub kłódki (oczko w obudowie do założenia kłódki),	

	<p>Demontaż standu musi odbywać się bez użycia narzędzi, mocowanie standu opatrzone w przycisk zwalniający. Stand musi oferować użytkownikowi możliwość regulacji w zakresie :</p> <ul style="list-style-type: none"> - przód/ tył – regulacja min. 35 stopni (-5 / +30) - wysokości – min 100mm - lewo/prawo – w zakresie min. 90 stopni (45 lewo / 45 prawo) <p>Demontaż tylnej pokrywy musi odbywać się bez użycia narzędzi, nie dopuszcza się stosowania śrub motylkowych, radełkowych czy zwykłych wkrętów. Możliwość zainstalowania komputera na ścianie przy wykorzystaniu ściennego systemu montażowego VESA 100, Każdy komputer powinien być oznaczony niepowtarzalnym numerem seryjnym umieszczonym na obudowie, oraz musi być wpisany na stałe w BIOS.</p> <p>Zasilacz wewnętrzny pracujący w sieci 230V 50/60Hz prądu zmiennego i efektywności min. 92% przy obciążeniu zasilacza na poziomie 50% oraz o efektywności min. 89% przy obciążeniu zasilacza na poziomie 100%.</p> <p>Wbudowany wizualny system diagnostyczny w włączniku POWER, służący do sygnalizowania i diagnozowania problemów z komputerem i jego komponentami, sygnalizacja oparta na zmianie statusów diody LED przycisku POWER [tzn. barw i miganie] W szczególności musi sygnalizować:</p> <ul style="list-style-type: none"> - uszkodzenie lub brak pamięci RAM - uszkodzenie płyty głównej [w tym również portów I/O, chipset] - uszkodzenie kontrolera Video - awarię BIOS'u - awarię procesora <p>Oferowany system diagnostyczny nie może wykorzystywać minimalnej ilości wolnych slotów na płycie głównej, wymaganych wnek zewnętrznych w specyfikacji oraz nie może być uzyskany przez konwertowanie, przerabianie innych złączy na płycie głównej nie wymienionych w specyfikacji, a które nie są dedykowane dla systemu diagnostycznego.</p>
Zgodność z systemami operacyjnymi i standardami	Potwierdzenie kompatybilności komputera na daną platformę systemową (wydruk ze strony).
Bezpieczeństwo	<p>Wlutowany w płycie głównej jako (nie dopuszcza się zintegrowanych z płytą główną tzn. układ wykorzystujący jakiegokolwiek złącza wyprowadzone na płycie) dedykowany układ sprzętowy służący do tworzenia i zarządzania wygenerowanymi przez komputer kluczami szyfrowania. Zabezpieczenie to musi posiadać możliwość szyfrowania poufnych dokumentów przechowywanych na dysku twardym przy użyciu klucza sprzętowego. Próba usunięcia dedykowanego układu doprowadzi do uszkodzenia całej płyty głównej.</p> <p>Wbudowany system diagnostyczny z graficznym interfejsem</p>



	<p>użytkownika dostępny z poziomu szybkiego menu boot'owania umożliwiający jednoczesne przetestowanie w celu wykrycia usterki zainstalowanych komponentów w oferowanym komputerze bez konieczności uruchamiania systemu operacyjnego.</p> <p>System oparty o funkcjonalności :</p> <ul style="list-style-type: none"> • testy uruchamiane automatycznie lub w trybie interaktywnym • możliwość powtórzenia testów • podsumowanie testów z możliwością zapisywania wyników • uruchamianie gruntownych testów, uruchamianie szybkich testów lub pojedynczego testu dla konkretnego podzespołu, Uruchamianie testów zdefiniowanych przez użytkownika • wyświetlanie wiadomości, które informują o stanie przeprowadzanych testów • wyświetlanie wiadomości o błędach, które informują o problemach napotkanych podczas testów. <p>Test musi zawierać informację o nazwie komputera, wersji BIOS, numerze seryjnym komputera.</p> <p>Podawać dokładne informacje o wszystkich zainstalowanych komponentach, a w szczególności zawierać informacje o numerze seryjnym, typie i pojemności dysku twardego, informacji o obrotach wentylatora CPU, informacji o procesorze w tym model i taktowanie, informacji o pamięci w tym wielkość podana w MB, obsadzenie w konkretnym banku, typ pamięci wraz z taktowaniem oraz SN i PN, wykaz temperatur CPU, pamięci, temperatury panującej wewnątrz.</p> <p>Zasilacz wyposażony swój własny system diagnostyczny niezależny od pozostałych komponentów oferowanego komputera umożliwiający sprawdzenie poprawnego funkcjonowania zasilacza bez narażania pozostałych składowych na ewentualne uszkodzenia (przebiecia itp.)</p>
Wirtualizacja	<p>Sprzętowe wsparcie technologii wirtualizacji realizowane łącznie w procesorze, chipsecie płyty głównej oraz w BIOS systemu (możliwość włączenia/wyłączenia sprzętowego wsparcia wirtualizacji dla poszczególnych komponentów systemu).</p>
BIOS	<p>BIOS zgodny ze specyfikacją UEFI, wyprodukowany przez producenta komputera, zawierający logo producenta komputera lub nazwę producenta komputera lub nazwę modelu oferowanego komputera,</p> <p>Pełna obsługa BIOS za pomocą klawiatury i myszy.</p> <p>Możliwość, bez uruchamiania systemu operacyjnego z dysku twardego komputera lub innych podłączonych do niego urządzeń zewnętrznych odczytania z BIOS informacji o:</p> <ul style="list-style-type: none"> • wersji BIOS, • nr seryjnym komputera, • specjalny kod serwisowy • dacie wyprodukowania komputera, • ilości zainstalowanej pamięci RAM, • ilości dostępnej pamięci RAM, [dostępna pamięć



	<p>RAM po odjęciu obszaru pamięci RAM dla zintegrowanego układu graficznego w BIOS],</p> <ul style="list-style-type: none"> • prędkości zainstalowanych pamięci RAM, • technologii wykonania pamięci, • typie zainstalowanego procesora, • ilości rdzeni zainstalowanego procesora, • typowej prędkości zainstalowanego procesora • pamięci cache L2 zainstalowanego procesora, • pamięci cache L3 zainstalowanego procesora, • zainstalowanych dyskach twardych • o wszystkich urządzeniach podpiętych na płycie głównej za pomocą złącza M.2 • rodzajach napędów optycznych • MAC adresie zintegrowanej karty sieciowej, • zintegrowanym układzie graficznym, • kontrolerze audio <ul style="list-style-type: none"> • Funkcja blokowania wejścia do BIOS oraz blokowania startu systemu operacyjnego, (gwarantujący utrzymanie zapisanego hasła nawet w przypadku odłączenia wszystkich źródeł zasilania i podtrzymania BIOS) • Funkcja blokowania/odblokowania BOOT-owania stacji roboczej z zewnętrznych urządzeń. • Możliwość, bez uruchamiania systemu operacyjnego z dysku twardego komputera lub innych, podłączonych do niego urządzeń zewnętrznych, ustawienia hasła na poziomie systemu, administratora oraz dysku twardego, • Możliwość wyłączenia/włączenia karty sieciowej, • Możliwość włączenia/wyłączenia kontrolera SATA • Możliwość włączenia/wyłączenia technologii raportowania i zgłaszania błędów zainstalowanego dysku twardego podczas uruchamiania systemu, technologia ta jest analizą samokontrolną, • Możliwość włączenia/wyłączenia kontrolera audio, • Możliwość włączenia/wyłączenia klawiszy OSD • Możliwość włączenia/wyłączenia wbudowanej kamery • Możliwość włączenia/wyłączenia czytnika kart multimedialnych • Możliwość włączenia/wyłączenia układu TPM • Możliwość włączania/wyłączania funkcji Wake on Lane • Możliwość wyłączania portów USB
<p>Certyfikaty i standardy</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Certyfikat ISO9001 dla producenta sprzętu (załączyć dokument potwierdzający spełnianie wymogu) • Deklaracja zgodności CE (załączyć do oferty) • Potwierdzenie spełnienia kryteriów środowiskowych, w tym zgodności z dyrektywą RoHS Unii Europejskiej o eliminacji substancji niebezpiecznych w postaci oświadczenia producenta jednostki (wg wytycznych Krajowej Agencji Poszanowania Energii S.A., zawartych



	<p>w dokumencie „Opracowanie propozycji kryteriów środowiskowych dla produktów zużywających energię możliwych do wykorzystania przy formułowaniu specyfikacji na potrzeby zamówień publicznych”, pkt. 3.4.2.1; dokument z grudnia 2006), w szczególności zgodności z normą ISO 1043-4 dla płyty głównej oraz elementów wykonanych z tworzyw sztucznych o masie powyżej 25 gram</p> <ul style="list-style-type: none"> • Komputer musi spełniać wymogi normy Energy Star 6.0 lub dołączony do oferty certyfikat potwierdzony przez producenta. Wymagany wpis dotyczący oferowanego komputera w internetowym katalogu http://www.eu-energystar.org lub http://www.energystar.gov – dopuszcza się wydruk ze strony internetowej
Ergonomia	Głośność jednostki centralnej mierzona zgodnie z normą ISO 7779 oraz wykazana zgodnie z normą ISO 9296 w pozycji obserwatora w trybie pracy dysku twardego (IDLE) wynosząca maksymalnie 26 dB (załączyć oświadczenie producenta)
Warunki gwarancji	<p>5-letnia gwarancja producenta świadczona na miejscu u klienta.</p> <p>W przypadku awarii dysków twardech dysk pozostaje u Zamawiającego. Firma serwisująca musi posiadać ISO 9001:2008 na świadczenie usług serwisowych oraz posiadać autoryzację producenta komputera. Serwis urządzeń musi być realizowany przez Producenta lub Autoryzowanego Partnera Serwisowego Producenta.</p>
Wsparcie techniczne producenta	<p>Możliwość telefonicznego sprawdzenia konfiguracji sprzętowej komputera oraz warunków gwarancji po podaniu numeru seryjnego bezpośrednio u producenta lub jego przedstawiciela. Dostęp do najnowszych sterowników i uaktualnień na stronie producenta zestawu realizowany poprzez podanie na dedykowanej stronie internetowej producenta numeru seryjnego lub modelu komputera – do oferty należy dołączyć link strony.</p>
System operacyjny	<p>Zainstalowany system operacyjny spełniający poniższe wymagania wraz z nośnikiem:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Możliwość dokonywania aktualizacji i poprawek systemu przez Internet z możliwością wyboru instalowanych poprawek. • Możliwość dokonywania uaktualnień sterowników urządzeń przez Internet. • Darmowe aktualizacje w ramach wersji systemu operacyjnego przez Internet (niezbędne aktualizacje, poprawki, biuletyny bezpieczeństwa muszą być dostarczane bez dodatkowych opłat) – wymagane podanie nazwy strony serwera WWW. • Internetowa aktualizacja zapewniona w języku polskim. • Wbudowana zaporę internetową (firewall) dla ochrony połączeń internetowych; zintegrowana z systemem konsola do zarządzania ustawieniami zapory i regułami IP v4 i v6.



- Zlokalizowane w języku polskim, co najmniej następujące elementy: menu, odtwarzacz multimedialny, pomoc, komunikaty systemowe.
- Wsparcie dla większości powszechnie używanych urządzeń peryferyjnych (drukarek, urządzeń sieciowych, standardów USB, Plug & Play, Wi-Fi).
- Funkcjonalność automatycznej zmiany domyślnej drukarki w zależności od sieci, do której podłączony jest komputer.
- Interfejs użytkownika działający w trybie graficznym z elementami 3D, zintegrowana z interfejsem użytkownika interaktywna część pulpitu służąca do uruchamiania aplikacji, które użytkownik może dowolnie wymieniać i pobrać ze strony producenta.
- Możliwość zdalnej automatycznej instalacji, konfiguracji, administrowania oraz aktualizowania systemu.
- Zabezpieczony hasłem hierarchiczny dostęp do systemu, konta i profile użytkowników zarządzane zdalnie; praca systemu w trybie ochrony kont użytkowników.
- Zintegrowany z systemem moduł wyszukiwania informacji (plików różnego typu) dostępny z kilku poziomów: poziom menu, poziom otwartego okna systemu operacyjnego; system wyszukiwania oparty na konfigurowalnym przez użytkownika module indeksacji zasobów lokalnych.
- Zintegrowany z systemem operacyjnym moduł synchronizacji komputera z urządzeniami zewnętrznymi.
- Wbudowany system pomocy w języku polskim.
- Możliwość przystosowania stanowiska dla osób niepełnosprawnych (np. słabo widzących).
- Możliwość zarządzania stacją roboczą poprzez polityki – przez politykę rozumiemy zestaw reguł definiujących lub ograniczających funkcjonalność systemu lub aplikacji.
- Wdrażanie IPSEC oparte na politykach – wdrażanie IPSEC oparte na zestawach reguł definiujących ustawienia zarządzanych w sposób centralny.
- Automatyczne występowanie i używanie (wystawianie) certyfikatów PKI X.509.
- Rozbudowane polityki bezpieczeństwa – polityki dla systemu operacyjnego i dla wskazanych aplikacji.
- System posiada narzędzia służące do administracji, do wykonywania kopii zapasowych polityk i ich odtwarzania oraz generowania raportów z ustawień polityk.
- Wsparcie dla Sun Java i .NET Framework 1.1 i 2.0 i 3.0, 4,5 lub programów równoważnych, tj. – umożliwiających uruchomienie aplikacji działających we wskazanych środowiskach.
- Wsparcie dla JScript i VBScript lub równoważnych – możliwość uruchamiania interpretera poleceń.
- Zdalna pomoc i współdzielenie aplikacji – możliwość zdalnego przejścia sesji zalogowanego użytkownika celem



	<p>rozwiązania problemu z komputerem.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Rozwiązanie służące do automatycznego zbudowania obrazu systemu wraz z aplikacjami. Obraz systemu służyć ma do automatycznego upowszechnienia systemu operacyjnego inicjowanego i wykonywanego w całości poprzez sieć komputerową. • Rozwiązanie umożliwiające wdrożenie nowego obrazu poprzez zdalną instalację. • Graficzne środowisko instalacji i konfiguracji. • Transakcyjny system plików pozwalający na stosowanie przydziałów (ang. quota) na dysku dla użytkowników oraz zapewniający większą niezawodność i pozwalający tworzyć kopie zapasowe. • Zarządzanie kontami użytkowników sieci oraz urządzeniami sieciowymi tj. drukarki, modemy, woluminy dyskowe, usługi katalogowe. • Udostępnianie modemu. • Oprogramowanie dla tworzenia kopii zapasowych (Backup); automatyczne wykonywanie kopii plików z możliwością automatycznego przywrócenia wersji wcześniejszej. • Możliwość przywracania plików systemowych. • System operacyjny musi posiadać funkcjonalność pozwalającą na identyfikację sieci komputerowych, do których jest podłączony, zapamiętywanie ustawień i przypisywanie do min. 3 kategorii bezpieczeństwa (z predefiniowanymi odpowiednio do kategorii ustawieniami zapory sieciowej, udostępniania plików itp.). • Możliwość blokowania lub dopuszczania dowolnych urządzeń peryferyjnych za pomocą polityk grupowych (np. przy użyciu numerów identyfikacyjnych sprzętu). • Zamawiający wymaga dostarczenia systemu operacyjnego w wersji 64-bit. • Licencja i oprogramowanie musi być nowe, nieużywane, nigdy wcześniej nieaktywowane. <p>Zainstalowane oprogramowanie powinno być w najnowszej wersji systemu w dniu dostarczenia sprzętu.</p> <p>Klucz licencyjny systemu operacyjnego musi być zapisany trwale w BIOS i umożliwiać instalację systemu operacyjnego na podstawie dołączonego nośnika bezpośrednio z wbudowanego napędu lub zdalnie bez potrzeby ręcznego wpisywania klucza licencyjnego. Oferowany dostarczony system jak i również przy reinstalacji nie może wymagać aktywacji klucza licencyjnego za pośrednictwem telefonu i Internetu.</p>
Złącza i porty	<p>Wbudowane porty:</p> <ul style="list-style-type: none"> • min. 1 x HDMI 1.4 • min. 1 x DP 1.2

	<ul style="list-style-type: none"> • min. 6 portów USB wyprowadzonych na zewnątrz komputera w tym min 4 porty USB 3.0; min. 2 porty USB 3.0 usytuowane na boku obudowy i 4 portów na tylnym panelu w tym min 2 porty USB 3.0, wymagana ilość i rozmieszczenie (na zewnątrz obudowy komputera) portów USB nie może być osiągnięta w wyniku stosowania konwerterów, przejściówek itp.) • 2 porty audio w kombinacji 1x in i 1x out • karta WiFi AC • Bluetooth • Karta sieciowa 10/100/1000 Ethernet RJ 45, zintegrowana z płytą główną, wspierająca obsługę WoL (funkcja włączana przez użytkownika), • Płyta główna zaprojektowana i wyprodukowana na zlecenie producenta komputera, trwale oznaczona na etapie produkcji logiem producenta oferowanej jednostki dedykowana dla danego urządzenia; wyposażona w : <ul style="list-style-type: none"> • min. 2 złącza DIMM z obsługą do 16GB DDR4 pamięci RAM, • min. 2 złącza SATA 3.0; • min. 1 złącze M.2 2280 PCIe x4 • min. 1 złącze M.2 dedykowane dla karty WiFi • Klawiatura USB w układzie polski programisty • Czytnik kart multimedialnych czytający min. karty SD (wszystkie ich odmiany) • Mysz USB • Nagrywarka DVD +/-RW o prędkości min. 8x
Dodatkowe oprogramowanie	<p>Dołączone do oferowanego komputera oprogramowanie producenta z nieograniczoną licencją czasowo na użytkowanie umożliwiające :</p> <ul style="list-style-type: none"> - upgrade i instalacje wszystkich sterowników, aplikacji dostarczonych w obrazie systemu operacyjnego producenta, BIOS'u z certyfikatem zgodności producenta do najnowszej dostępnej wersji, - możliwość przed instalacją sprawdzenia każdego sterownika, każdej aplikacji, BIOS'u bezpośrednio na stronie producenta przy użyciu połączenia internetowego z automatycznym przekierowaniem a w szczególności informacji : <ol style="list-style-type: none"> a. o poprawkach i usprawnieniach dotyczących aktualizacji b. dacie wydania ostatniej aktualizacji c. priorytecie aktualizacji d. zgodności z systemami operacyjnymi e. jakiego komponentu sprzętu dotyczy aktualizacja f. wszystkie poprzednie aktualizacje z informacjami jak powyżej od punktu a do punktu e. - wykaz najnowszych aktualizacji z podziałem na krytyczne (wymagające natychmiastowej instalacji), rekomendowane

	<p>i opcjonalne</p> <ul style="list-style-type: none"> - możliwość włączenia/wyłączenia funkcji automatycznego restartu w przypadku kiedy jest wymagany przy instalacji sterownika, aplikacji która tego wymaga. - rozpoznanie modelu oferowanego komputera, numer seryjny komputera, informację kiedy dokonany został ostatnio upgrade w szczególności z uwzględnieniem daty (dd-mm-rrrr) - sprawdzenia historii upgrade'u z informacją jakie sterowniki były instalowane z dokładną datą (dd-mm-rrrr) i wersją (rewizja wydania) - dokładny wykaz wymaganych sterowników, aplikacji, BIOS'u z informacją o zainstalowanej obecnie wersji dla oferowanego komputera z możliwością exportu do pliku o rozszerzeniu *.xml - raport uwzględniający informacje o: sprawdzaniu aktualizacji, znalezionych aktualizacjach, ściągniętych aktualizacjach, zainstalowanych aktualizacjach z dokładnym rozbiem jakich komponentów to dotyczyło, błędach podczas sprawdzania, instalowania oraz możliwość exportu takiego raportu do pliku *.xml od razu spakowany z rozszerzeniem *.zip. Raport musi zawierać z dokładną datą (dd-mm-rrrr) i godziną z podjętych i wykonanych akcji/zadań w przedziale czasowym do min. 1 roku.
<p>Oprogramowanie biurowe</p>	<p>Zintegrowany pakiet aplikacji biurowych, w którego skład ma wchodzić min.:</p> <ul style="list-style-type: none"> - edytor tekstów; - arkusz kalkulacyjny; - narzędzie do przygotowania i prowadzenia prezentacji; - narzędzie do zarządzania informacją osobistą (pocztą elektroniczną, kalendarzem, kontaktami i zadaniami); - pełna polska wersja językowa interfejsu użytkownika, w tym także systemu interaktywnej pomocy w języku polskim. - powinien mieć system aktualizacji darmowych poprawek bezpieczeństwa, przy czym komunikacja z użytkownikiem powinna odbywać się w języku polskim. - dostępność w Internecie na stronach producenta biuletynów technicznych, w tym opisów poprawek bezpieczeństwa, w języku polskim, a także telefonicznej pomocy technicznej producenta pakietu biurowego świadczonej w języku polskim w dni robocze w godzinach od 8-19 - publicznie znany cykl życia przedstawiony przez producenta dotyczący rozwoju i wsparcia technicznego – w szczególności w zakresie bezpieczeństwa co najmniej 5 lat od daty zakupu. - możliwość dostosowania pakietu aplikacji biurowych do pracy dla osób niepełnosprawnych np. słabo widzących, zgodnie z wymogami Krajowych Ram Interoperacyjności (WCAG 2.0); <p>Edytor tekstów musi umożliwiać:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Edycję i formatowanie tekstu w języku polskim wraz z obsługą języka polskiego w zakresie sprawdzania pisowni i poprawności gramatycznej oraz funkcjonalnością słownika wyrazów bliskoznacznych i autokorekty.



- Wstawianie oraz formatowanie tabel.
- Wstawianie oraz formatowanie obiektów graficznych.
- Wstawianie wykresów i tabel z arkusza kalkulacyjnego (wliczając tabele przestawne).
- Automatyczne numerowanie rozdziałów, punktów, akapitów, tabel i rysunków.
- Automatyczne tworzenie spisów treści.
- Formatowanie nagłówków i stopek stron.
- Śledzenie i porównywanie zmian wprowadzonych przez użytkowników w dokumencie.
- Nagrywanie, tworzenie i edycję makr automatyzujących wykonywanie czynności.
- Określenie układu strony (pionowa/pozioma).
- Wydruk dokumentów.
- Wykonywanie korespondencji seryjnej bazując na danych adresowych pochodzących z arkusza kalkulacyjnego i z narzędzia do zarządzania informacją prywatną.
- Zabezpieczenie dokumentów hasłem przed odczytem oraz przed wprowadzaniem modyfikacji.

Arkusz kalkulacyjny musi umożliwiać:

- Tworzenie raportów tabelarycznych –
- Tworzenie wykresów liniowych (wraz linią trendu), słupkowych, kołowych –
- Tworzenie arkuszy kalkulacyjnych zawierających teksty, dane liczbowe oraz formuły przeprowadzające operacje matematyczne, logiczne, tekstowe, statystyczne oraz operacje na danych finansowych i na miarach czasu.
- Tworzenie raportów z zewnętrznych źródeł danych (inne arkusze kalkulacyjne, bazy danych zgodne z ODBC, pliki tekstowe, pliki XML, webservice)
- Obsługę kostek OLAP oraz tworzenie i edycję kwerend bazodanowych i webowych.
- Narzędzia wspomagające analizę statystyczną i finansową, analizę wariantową i rozwiązywanie problemów optymalizacyjnych –
- Tworzenie raportów tabeli przestawnych umożliwiających dynamiczną zmianę wymiarów oraz wykresów bazujących na danych z tabeli przestawnych
- Wyszukiwanie i zamianę danych
- Wykonywanie analiz danych przy użyciu formatowania warunkowego
- Nazywanie komórek arkusza i odwoływanie się w formułach po takiej nazwie
- Nagrywanie, tworzenie i edycję makr automatyzujących wykonywanie czynności
- Formatowanie czasu, daty i wartości finansowych z polskim formatem
- Zapis wielu arkuszy kalkulacyjnych w jednym pliku.
- Zabezpieczenie dokumentów hasłem przed odczytem oraz przed wprowadzaniem modyfikacji.

Narzędzie do przygotowywania i prowadzenia prezentacji musi



umożliwiać:

- Przygotowywanie prezentacji multimedialnych, które mogą być prezentowane przy użyciu projektora multimedialnego
- Drukowanie w formacie umożliwiającym robienie notatek –
- Zapisanie jako prezentacja tylko do odczytu.
- Nagrywanie narracji i dołączanie jej do prezentacji
- Opatrywanie slajdów notatkami dla prezentera
- Umieszczanie i formatowanie tekstów, obiektów graficznych, tabel, nagrań dźwiękowych i wideo
- Umieszczanie tabel i wykresów pochodzących z arkusza kalkulacyjnego
- Odświeżenie wykresu znajdującego się w prezentacji po zmianie danych w źródłowym arkuszu kalkulacyjnym
- Możliwość tworzenia animacji obiektów i całych slajdów
- Prowadzenie prezentacji w trybie prezentera, gdzie slajdy są widoczne na jednym monitorze lub projektorze, a na drugim widoczne są slajdy i notatki prezentera

Narzędzie do zarządzania informacją prywatną (pocztą elektroniczną, kalendarzem, kontaktami i zadaniami) musi umożliwiać:

- Pobieranie i wysyłanie poczty elektronicznej z serwera pocztowego,
- Przechowywanie wiadomości na serwerze lub w lokalnym pliku tworzonym z zastosowaniem efektywnej kompresji danych, -
- Filtrowanie niechcianej poczty elektronicznej (SPAM) oraz określanie listy zablokowanych i bezpiecznych nadawców,
- Tworzenie katalogów, pozwalających katalogować pocztę elektroniczną,
- Automatyczne grupowanie poczty o tym samym tytule,
- Tworzenie reguł przenoszących automatycznie nową pocztę elektroniczną do określonych katalogów bazując na słowach zawartych w tytule, adresie nadawcy i odbiorcy,
- Oflagowanie poczty elektronicznej z określeniem terminu przypomnienia, oddzielnie dla nadawcy i adresatów,
- Mechanizm ustalania liczby wiadomości, które mają być synchronizowane lokalnie,
- Zarządzanie kalendarzem,
- Udostępnianie kalendarza innym użytkownikom z możliwością określania uprawnień użytkowników,
- Przeglądanie kalendarza innych użytkowników,
- Zapraszanie uczestników na spotkanie, co po ich akceptacji powoduje automatyczne wprowadzenie spotkania w ich kalendarzach,
- Zarządzanie listą zadań,
- Zlecanie zadań innym użytkownikom,
- Zarządzanie listą kontaktów,
- Udostępnianie listy kontaktów innym użytkownikom,
- Przeglądanie listy kontaktów innych użytkowników,
- Możliwość przesyłania kontaktów innym użytkownikom.

b. Zestawy komputerowe do systemu e-ratownik w ramach partnerstwa – 8 szt.

Nazwa komponentu	Wymagane minimalne parametry techniczne	
Typ	Komputer stacjonarny. Typu All in One, komputer wbudowany w monitor. W ofercie wymagane jest podanie modelu producenta komputera.	
Zastosowanie	Komputer będzie wykorzystywany dla potrzeb aplikacji biurowych, aplikacji obliczeniowych, dostępu do Internetu oraz poczty elektronicznej, jako lokalna baza danych, stacja programistyczna	
Procesor	Procesor wielordzeniowy ze zintegrowaną grafiką, osiągający w teście PassMark CPU Mark na stronie http://www.cpubenchmark.net/cpu_list.php wynik min. 7950 punktów, załączyć do oferty wyniki przeprowadzonego testu	
Pamięć operacyjna RAM	Min.16GB DDR4 non-ECC	
Parametry pamięci masowej	Min. 256 GB SATA wykonany w technologii Solid-statedrive oraz min. 1 TB SATA	
Wydajność grafiki	Oferowana karta graficzna musi osiągać w teście PassMark Performance Test co najmniej wynik 970 punktów w G3D Rating, wynik dostępny na stronie: http://www.videocardbenchmark.net/gpu_list.php	
Matryca	Rozmiar matrycy / plamki	min.23" / max. 0,25mm
	Min. rozdzielczość	FHD (1920x1080)
	Jasność / kontrast	min. 250 cd/m ² / min. 600:1
	Głębia koloru	16.7mln
	Czas odpowiedzi	max. 25 msec
	Odświeżanie	min. 60 Hz
	Kąty Horizontal/Vertical	min. 89 / 89
	Rodzaj matrycy	typu Non-touch (Anti-Glare)
Wyposażenie multimedialne	Karta dźwiękowa zintegrowana z płytą główną, zgodna z High Definition, 24-bitowa konwersja sygnału cyfrowego na analogowy i analogowego na cyfrowy; wbudowane dwa głośniki min. 2 W na kanał).	
Obudowa	<p>Typu All-in-One zintegrowana z monitorem min. 23". Obudowa musi umożliwiać zastosowanie zabezpieczenia fizycznego w postaci linki metalowej (złącze blokady Kensingtona) lub kłódki (oczko w obudowie do założenia kłódki), Demontaż standu musi odbywać się bez użycia narzędzi, mocowanie standu opatrzone w przycisk zwalniający. Stand musi oferować użytkownikowi możliwość regulacji w zakresie :</p> <ul style="list-style-type: none"> - przód/ tył – regulacja min. 35 stopni (-5 / +30) - wysokości – min 100mm - lewo/prawo – w zakresie min. 90 stopni (45 lewo / 45 prawo) <p>Demontaż tylnej pokrywy musi odbywać się bez użycia</p>	

	<p>narzędzi, nie dopuszcza się stosowania śrub motylkowych, radełkowych czy zwykłych wkrętów. Możliwość zainstalowania komputera na ścianie przy wykorzystaniu ściennego systemu montażowego VESA 100,</p> <p>Każdy komputer powinien być oznaczony niepowtarzalnym numerem seryjnym umieszczonym na obudowie, oraz musi być wpisany na stałe w BIOS.</p> <p>Zasilacz wewnętrzny pracujący w sieci 230V 50/60Hz prądu zmiennego i efektywności min. 92% przy obciążeniu zasilacza na poziomie 50% oraz o efektywności min. 89% przy obciążeniu zasilacza na poziomie 100%.</p> <p>Wbudowany wizualny system diagnostyczny w włączniku POWER, służący do sygnalizowania i diagnozowania problemów z komputerem i jego komponentami, sygnalizacja oparta na zmianie statusów diody LED przycisku POWER [tzn. barw i miganie] W szczególności musi sygnalizować:</p> <ul style="list-style-type: none"> - uszkodzenie lub brak pamięci RAM - uszkodzenie płyty głównej [w tym również portów I/O, chipset] - uszkodzenie kontrolera Video - awarię BIOS'u - awarię procesora <p>Oferowany system diagnostyczny nie może wykorzystywać minimalnej ilości wolnych slotów na płycie głównej, wymaganych wnek zewnętrznych w specyfikacji oraz nie może być uzyskany przez konwertowanie, przerabianie innych złączy na płycie głównej nie wymienionych w specyfikacji, a które nie są dedykowane dla systemu diagnostycznego.</p>
Zgodność z systemami operacyjnymi i standardami	Potwierdzenie kompatybilności komputera na daną platformę systemową (wydruk ze strony).
Bezpieczeństwo	<p>Wlutowany w płycie głównej jako (nie dopuszcza się zintegrowanych z płytą główną tzn. układ wykorzystujący jakiegokolwiek złącza wyprowadzone na płycie) dedykowany układ sprzętowy służący do tworzenia i zarządzania wygenerowanymi przez komputer kluczami szyfrowania. Zabezpieczenie to musi posiadać możliwość szyfrowania poufnych dokumentów przechowywanych na dysku twardym przy użyciu klucza sprzętowego. Próba usunięcia dedykowanego układu doprowadzi do uszkodzenia całej płyty głównej.</p> <p>Wbudowany system diagnostyczny z graficznym interfejsem użytkownika dostępny z poziomu szybkiego menu boot'owania umożliwiający jednoczesne przetestowanie w celu wykrycia usterki zainstalowanych komponentów w oferowanym komputerze bez konieczności uruchamiania systemu operacyjnego.</p> <p>System oparty o funkcjonalności :</p> <ul style="list-style-type: none"> • testy uruchamiane automatycznie lub w trybie interaktywnym • możliwość powtórzenia testów

	<ul style="list-style-type: none"> • podsumowanie testów z możliwością zapisywania wyników • uruchamianie gruntownych testów, uruchamianie szybkich testów lub pojedynczego testu dla konkretnego podzespołu, Uruchamianie testów zdefiniowanych przez użytkownika • wyświetlanie wiadomości, które informują o stanie przeprowadzanych testów • wyświetlanie wiadomości o błędach, które informują o problemach napotkanych podczas testów. <p>Test musi zawierać informację o nazwie komputera, wersji BIOS, numerze seryjnym komputera.</p> <p>Podawać dokładne informacje o wszystkich zainstalowanych komponentach, a w szczególności zawierać informacje o numerze seryjnym, typie i pojemności dysku twardego, informacji o obrotach wentylatora CPU, informacji o procesorze w tym model i taktowanie, informacji o pamięci w tym wielkość podana w MB, obsadzenie w konkretnym banku, typ pamięci wraz z taktowaniem oraz SN i PN, wykaz temperatur CPU, pamięci, temperatury panującej wewnątrz.</p> <p>Zasilacz wyposażony swój własny system diagnostyczny niezależny od pozostałych komponentów oferowanego komputera umożliwiający sprawdzenie poprawnego funkcjonowania zasilacza bez narażania pozostałych składowych na ewentualne uszkodzenia (przebiecia itp.)</p>
Wirtualizacja	<p>Sprzętowe wsparcie technologii wirtualizacji realizowane łącznie w procesorze, chipsecie płyty głównej oraz w BIOS systemu (możliwość włączenia/wyłączenia sprzętowego wsparcia wirtualizacji dla poszczególnych komponentów systemu).</p>
BIOS	<p>BIOS zgodny ze specyfikacją UEFI, wyprodukowany przez producenta komputera, zawierający logo producenta komputera lub nazwę producenta komputera lub nazwę modelu oferowanego komputera,</p> <p>Pełna obsługa BIOS za pomocą klawiatury i myszy.</p> <p>Możliwość, bez uruchamiania systemu operacyjnego z dysku twardego komputera lub innych podłączonych do niego urządzeń zewnętrznych odczytania z BIOS informacji o:</p> <ul style="list-style-type: none"> • wersji BIOS, • nr seryjnym komputera, • specjalny kod serwisowy • dacie wyprodukowania komputera, • ilości zainstalowanej pamięci RAM, • ilości dostępnej pamięci RAM, [dostępna pamięć RAM po odjęciu obszaru pamięci RAM dla zintegrowanego układu graficznego w BIOS], • prędkości zainstalowanych pamięci RAM, • technologii wykonania pamięci, • typie zainstalowanego procesora, • ilości rdzeni zainstalowanego procesora, • typowej prędkości zainstalowanego procesora • pamięci cache L2 zainstalowanego procesora,

	<ul style="list-style-type: none"> • pamięci cache L3 zainstalowanego procesora, • zainstalowanych dyskach twardech • o wszystkich urządzeniach podpiętych na płycie głównej za pomocą złącza M.2 • rodzajach napędów optycznych • MAC adresie zintegrowanej karty sieciowej, • zintegrowanym układzie graficznym, • kontrolerze audio • Funkcja blokowania wejścia do BIOS oraz blokowania startu systemu operacyjnego, (gwarantujący utrzymanie zapisanego hasła nawet w przypadku odłączenia wszystkich źródeł zasilania i podtrzymania BIOS) • Funkcja blokowania/odblokowania BOOT-owania stacji roboczej z zewnętrznych urządzeń. • Możliwość, bez uruchamiania systemu operacyjnego z dysku twardego komputera lub innych, podłączonych do niego urządzeń zewnętrznych, ustawienia hasła na poziomie systemu, administratora oraz dysku twardego, • Możliwość wyłączenia/włączenia karty sieciowej, • Możliwość włączenia/wyłączenia kontrolera SATA • Możliwość włączenia/wyłączenia technologii raportowania i zgłaszania błędu zainstalowanego dysku twardego podczas uruchamiania systemu, technologia ta jest analizą samokontrolną, • Możliwość włączenia/wyłączenia kontrolera audio, • Możliwość włączenia/wyłączenia klawiszy OSD • Możliwość włączenia/wyłączenia wbudowanej kamery • Możliwość włączenia/wyłączenia czytnika kart multimedialnych • Możliwość włączenia/wyłączenia układu TPM • Możliwość włączania/wyłączania funkcji Wake on Lane • Możliwość wyłączania portów USB
Certyfikaty i standardy	<ul style="list-style-type: none"> • Certyfikat ISO9001 dla producenta sprzętu (załączyć dokument potwierdzający spełnianie wymogu) • Deklaracja zgodności CE (załączyć do oferty) • Potwierdzenie spełnienia kryteriów środowiskowych, w tym zgodności z dyrektywą RoHS Unii Europejskiej o eliminacji substancji niebezpiecznych w postaci oświadczenia producenta jednostki (wg wytycznych Krajowej Agencji Poszanowania Energii S.A., zawartych w dokumencie „Opracowanie propozycji kryteriów środowiskowych dla produktów zużywających energię możliwych do wykorzystania przy formułowaniu specyfikacji na potrzeby zamówień publicznych”, pkt. 3.4.2.1; dokument z grudnia 2006), w szczególności zgodności z normą ISO 1043-4 dla płyty głównej oraz elementów wykonanych z tworzyw sztucznych o masie powyżej 25 gram • Komputer musi spełniać wymogi normy Energy Star 6.0



	<p>lub dołączony do oferty certyfikat potwierdzony przez producenta.</p> <p>Wymagany wpis dotyczący oferowanego komputera w internetowym katalogu http://www.eu-energystar.org lub http://www.energystar.gov – dopuszcza się wydruk ze strony internetowej</p>
Ergonomia	<p>Głośność jednostki centralnej mierzona zgodnie z normą ISO 7779 oraz wykazana zgodnie z normą ISO 9296 w pozycji obserwatora w trybie pracy dysku twardego (IDLE) wynosząca maksymalnie 26 dB (załączyć oświadczenie producenta)</p>
Warunki gwarancji	<p>5-letnia gwarancja producenta świadczona na miejscu u klienta.</p> <p>W przypadku awarii dysków twardech dysk pozostaje u Zamawiającego.</p> <p>Firma serwisująca musi posiadać ISO 9001:2008 na świadczenie usług serwisowych oraz posiadać autoryzacje producenta komputera.</p> <p>Serwis urządzeń musi być realizowany przez Producenta lub Autoryzowanego Partnera Serwisowego Producenta.</p>
Wsparcie techniczne producenta	<p>Możliwość telefonicznego sprawdzenia konfiguracji sprzętowej komputera oraz warunków gwarancji po podaniu numeru seryjnego bezpośrednio u producenta lub jego przedstawiciela.</p> <p>Dostęp do najnowszych sterowników i uaktualnień na stronie producenta zestawu realizowany poprzez podanie na dedykowanej stronie internetowej producenta numeru seryjnego lub modelu komputera – do oferty należy dołączyć link strony.</p>
System operacyjny	<p>Zainstalowany system operacyjny spełniający poniższe wymagania wraz z nośnikiem:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Możliwość dokonywania aktualizacji i poprawek systemu przez Internet z możliwością wyboru instalowanych poprawek. • Możliwość dokonywania uaktualnień sterowników urządzeń przez Internet. • Darmowe aktualizacje w ramach wersji systemu operacyjnego przez Internet (niezbędne aktualizacje, poprawki, biuletyny bezpieczeństwa muszą być dostarczane bez dodatkowych opłat) – wymagane podanie nazwy strony serwera WWW. • Internetowa aktualizacja zapewniona w języku polskim. • Wbudowana zaporę internetową (firewall) dla ochrony połączeń internetowych; zintegrowana z systemem konsola do zarządzania ustawieniami zapory i regułami IP v4 i v6. • Zlokalizowane w języku polskim, co najmniej następujące elementy: menu, odtwarzacz multimedialny, pomoc, komunikaty systemowe. • Wsparcie dla większości powszechnie używanych urządzeń peryferyjnych (drukarek, urządzeń sieciowych, standardów USB, Plug & Play, Wi-Fi). • Funkcjonalność automatycznej zmiany domyślnej drukarki w zależności od sieci, do której podłączony jest komputer.



- Interfejs użytkownika działający w trybie graficznym z elementami 3D, zintegrowana z interfejsem użytkownika interaktywna część pulpitu służącą do uruchamiania aplikacji, które użytkownik może dowolnie wymieniać i pobrać ze strony producenta.
- Możliwość zdalnej automatycznej instalacji, konfiguracji, administrowania oraz aktualizowania systemu.
- Zabezpieczony hasłem hierarchiczny dostęp do systemu, konta i profile użytkowników zarządzane zdalnie; praca systemu w trybie ochrony kont użytkowników.
- Zintegrowany z systemem moduł wyszukiwania informacji (plików różnego typu) dostępny z kilku poziomów: poziom menu, poziom otwartego okna systemu operacyjnego; system wyszukiwania oparty na konfigurowalnym przez użytkownika module indeksacji zasobów lokalnych.
- Zintegrowany z systemem operacyjnym moduł synchronizacji komputera z urządzeniami zewnętrznymi.
- Wbudowany system pomocy w języku polskim.
- Możliwość przystosowania stanowiska dla osób niepełnosprawnych (np. słabo widzących).
- Możliwość zarządzania stacją roboczą poprzez polityki – przez politykę rozumiemy zestaw reguł definiujących lub ograniczających funkcjonalność systemu lub aplikacji.
- Wdrażanie IPSEC oparte na politykach – wdrażanie IPSEC oparte na zestawach reguł definiujących ustawienia zarządzanych w sposób centralny.
- Automatyczne występowanie i używanie (wystawianie) certyfikatów PKI X.509.
- Rozbudowane polityki bezpieczeństwa – polityki dla systemu operacyjnego i dla wskazanych aplikacji.
- System posiada narzędzia służące do administracji, do wykonywania kopii zapasowych polityk i ich odtwarzania oraz generowania raportów z ustawień polityk.
- Wsparcie dla Sun Java i .NET Framework 1.1 i 2.0 i 3.0, 4,5 lub programów równoważnych, tj. – umożliwiających uruchomienie aplikacji działających we wskazanych środowiskach.
- Wsparcie dla JScript i VBScript lub równoważnych – możliwość uruchamiania interpretera poleceń .
- Zdalna pomoc i współdzielenie aplikacji – możliwość zdalnego przejęcia sesji zalogowanego użytkownika celem rozwiązania problemu z komputerem.
- Rozwiązanie służące do automatycznego zbudowania obrazu systemu wraz z aplikacjami. Obraz systemu służyć ma do automatycznego upowszechnienia systemu operacyjnego inicjowanego i wykonywanego w całości poprzez sieć komputerową.
- Rozwiązanie umożliwiające wdrożenie nowego obrazu poprzez zdalną instalację.
- Graficzne środowisko instalacji i konfiguracji.



	<ul style="list-style-type: none"> • Transakcyjny system plików pozwalający na stosowanie przydziałów (ang. quota) na dysku dla użytkowników oraz zapewniający większą niezawodność i pozwalający tworzyć kopie zapasowe. • Zarządzanie kontami użytkowników sieci oraz urządzeniami sieciowymi tj. drukarki, modemy, woluminy dyskowe, usługi katalogowe. • Udostępnianie modemu. • Oprogramowanie dla tworzenia kopii zapasowych (Backup); automatyczne wykonywanie kopii plików z możliwością automatycznego przywrócenia wersji wcześniejszej. • Możliwość przywracania plików systemowych. • System operacyjny musi posiadać funkcjonalność pozwalającą na identyfikację sieci komputerowych, do których jest podłączony, zapamiętywanie ustawień i przypisywanie do min. 3 kategorii bezpieczeństwa (z predefiniowanymi odpowiednio do kategorii ustawieniami zapory sieciowej, udostępniania plików itp.). • Możliwość blokowania lub dopuszczania dowolnych urządzeń peryferyjnych za pomocą polityk grupowych (np. przy użyciu numerów identyfikacyjnych sprzętu). • Zamawiający wymaga dostarczenia systemu operacyjnego w wersji 64-bit. • Licencja i oprogramowanie musi być nowe, nieużywane, nigdy wcześniej nieaktywowane. <p>Zainstalowane oprogramowanie powinno być w najnowszej wersji systemu w dniu dostarczenia sprzętu.</p> <p>Klucz licencyjny systemu operacyjnego musi być zapisany trwale w BIOS i umożliwiać instalację systemu operacyjnego na podstawie dołączonego nośnika bezpośrednio z wbudowanego napędu lub zdalnie bez potrzeby ręcznego wpisywania klucza licencyjnego. Oferowany dostarczony system jak i również przy reinstalacji nie może wymagać aktywacji klucza licencyjnego za pośrednictwem telefonu i Internetu.</p>
Złącza i porty	<p>Wbudowane porty:</p> <ul style="list-style-type: none"> • min. 1 x HDMI 1.4 • min. 1 x DP 1.2 • min. 6 portów USB wyprowadzonych na zewnątrz komputera w tym min 4 porty USB 3.0; min. 2 porty USB 3.0 usytuowane na boku obudowy i 4 portów na tylnym panelu w tym min 2 porty USB 3.0, wymagana ilość i rozmieszczenie (na zewnątrz obudowy komputera) portów USB nie może być osiągnięta w wyniku stosowania konwerterów, przejściówek itp.) • 2 porty audio w kombinacji 1x in i 1x out • karta WiFi AC



	<ul style="list-style-type: none"> • Bluetooth • Karta sieciowa 10/100/1000 Ethernet RJ 45, zintegrowana z płytą główną, wspierająca obsługę WoL (funkcja włączana przez użytkownika), • Płyta główna zaprojektowana i wyprodukowana na zlecenie producenta komputera, trwale oznaczona na etapie produkcji logiem producenta oferowanej jednostki dedykowana dla danego urządzenia; wyposażona w : <ul style="list-style-type: none"> • min. 2 złącza DIMM z obsługą do 16GB DDR4 pamięci RAM, • min. 2 złącza SATA 3.0; • min. 1 złącze M.2 2280 PCIe4 • min. 1 złącze M.2 dedykowane dla karty WiFi • Klawiatura USB w układzie polski programisty • Czytnik kart multimedialnych czytający min. karty SD (wszystkie ich odmiany) • Mysz USB • Nagrywarka DVD +/-RW o prędkości min. 8x
Dodatkowe oprogramowanie	<p>Dołączone do oferowanego komputera oprogramowanie producenta z nieograniczoną licencją czasowo na użytkowanie umożliwiające :</p> <ul style="list-style-type: none"> - upgrade i instalacje wszystkich sterowników, aplikacji dostarczonych w obrazie systemu operacyjnego producenta, BIOS'u z certyfikatem zgodności producenta do najnowszej dostępnej wersji, - możliwość przed instalacją sprawdzenia każdego sterownika, każdej aplikacji, BIOS'u bezpośrednio na stronie producenta przy użyciu połączenia internetowego z automatycznym przekierowaniem a w szczególności informacji : <ul style="list-style-type: none"> a. o poprawkach i usprawnieniach dotyczących aktualizacji g. dacie wydania ostatniej aktualizacji h. priorytecie aktualizacji i. zgodność z systemami operacyjnymi j. jakiego komponentu sprzętu dotyczy aktualizacja k. wszystkie poprzednie aktualizacje z informacjami jak powyżej od punktu a do punktu e. - wykaz najnowszych aktualizacji z podziałem na krytyczne (wymagające natychmiastowej instalacji), rekomendowane i opcjonalne - możliwość włączenia/wyłączenia funkcji automatycznego restartu w przypadku kiedy jest wymagany przy instalacji sterownika, aplikacji która tego wymaga. - rozpoznanie modelu oferowanego komputera, numer seryjny komputera, informację kiedy dokonany został ostatnio upgrade w szczególności z uwzględnieniem daty (dd-mm-rrrr) - sprawdzenia historii upgrade'u z informacją jakie sterowniki

	<p>były instalowane z dokładną datą (dd-mm-rrrr) i wersją (rewizja wydania)</p> <ul style="list-style-type: none"> - dokładny wykaz wymaganych sterowników, aplikacji, BIOS'u z informacją o zainstalowanej obecnie wersji dla oferowanego komputera z możliwością exportu do pliku o rozszerzeniu *.xml - raport uwzględniający informacje o: sprawdzaniu aktualizacji, znalezionych aktualizacjach, ściągniętych aktualizacjach, zainstalowanych aktualizacjach z dokładnym rozbiem jakich komponentów to dotyczyło, błędach podczas sprawdzania, instalowania oraz możliwość exportu takiego raportu do pliku *.xml od razu spakowany z rozszerzeniem *.zip. Raport musi zawierać z dokładną datą (dd-mm-rrrr) i godziną z podjętych i wykonanych akcji/zadań w przedziale czasowym do min. 1 roku.
<p>Oprogramowanie biurowe</p>	<p>Zintegrowany pakiet aplikacji biurowych, w którego skład ma wchodzić min.:</p> <ul style="list-style-type: none"> - edytor tekstów; - arkusz kalkulacyjny; - narzędzie do przygotowania i prowadzenia prezentacji; - narzędzie do zarządzania informacją osobistą (pocztą elektroniczną, kalendarzem, kontaktami i zadaniami); - pełna polska wersja językowa interfejsu użytkownika, w tym także systemu interaktywnej pomocy w języku polskim. - powinien mieć system aktualizacji darmowych poprawek bezpieczeństwa, przy czym komunikacja z użytkownikiem powinna odbywać się w języku polskim. - dostępność w Internecie na stronach producenta biuletynów technicznych, w tym opisów poprawek bezpieczeństwa, w języku polskim, a także telefonicznej pomocy technicznej producenta pakietu biurowego świadczonej w języku polskim w dni robocze w godzinach od 8-19 - publicznie znany cykl życia przedstawiony przez producenta dotyczący rozwoju i wsparcia technicznego – w szczególności w zakresie bezpieczeństwa co najmniej 5 lat od daty zakupu. - możliwość dostosowania pakietu aplikacji biurowych do pracy dla osób niepełnosprawnych np. słabo widzących, zgodnie z wymogami Krajowych Ram Interoperacyjności (WCAG 2.0); <p>Edytor tekstów musi umożliwiać:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Edycję i formatowanie tekstu w języku polskim wraz z obsługą języka polskiego w zakresie sprawdzania pisowni i poprawności gramatycznej oraz funkcjonalnością słownika wyrazów bliskoznacznych i autokorekty. - Wstawianie oraz formatowanie tabel. - Wstawianie oraz formatowanie obiektów graficznych. - Wstawianie wykresów i tabel z arkusza kalkulacyjnego (wliczając tabele przestawne). - Automatyczne numerowanie rozdziałów, punktów, akapitów, tabel i rysunków. - Automatyczne tworzenie spisów treści. - Formatowanie nagłówek i stopek stron.



- Śledzenie i porównywanie zmian wprowadzonych przez użytkowników w dokumencie.
- Nagrywanie, tworzenie i edycję makr automatyzujących wykonywanie czynności.
- Określenie układu strony (pionowa/pozioma).
- Wydruk dokumentów.
- Wykonywanie korespondencji seryjnej bazując na danych adresowych pochodzących z arkusza kalkulacyjnego i z narzędzia do zarządzania informacją prywatną.
- Zabezpieczenie dokumentów hasłem przed odczytem oraz przed wprowadzaniem modyfikacji.

Arkusz kalkulacyjny musi umożliwiać:

- Tworzenie raportów tabelarycznych –
- Tworzenie wykresów liniowych (wraz linią trendu), słupkowych, kołowych –
- Tworzenie arkuszy kalkulacyjnych zawierających teksty, dane liczbowe oraz formuły przeprowadzające operacje matematyczne, logiczne, tekstowe, statystyczne oraz operacje na danych finansowych i na miarach czasu.
- Tworzenie raportów z zewnętrznych źródeł danych (inne arkusze kalkulacyjne, bazy danych zgodne z ODBC, pliki tekstowe, pliki XML, webservice)
- Obsługę kostek OLAP oraz tworzenie i edycję kwerend bazodanowych i webowych.
- Narzędzia wspomagające analizę statystyczną i finansową, analizę wariantową i rozwiązywanie problemów optymalizacyjnych –
- Tworzenie raportów tabeli przestawnych umożliwiających dynamiczną zmianę wymiarów oraz wykresów bazujących na danych z tabeli przestawnych
- Wyszukiwanie i zamianę danych
- Wykonywanie analiz danych przy użyciu formatowania warunkowego
- Nazywanie komórek arkusza i odwoływanie się w formułach po takiej nazwie
- Nagrywanie, tworzenie i edycję makr automatyzujących wykonywanie czynności
- Formatowanie czasu, daty i wartości finansowych z polskim formatem
- Zapis wielu arkuszy kalkulacyjnych w jednym pliku.
- Zabezpieczenie dokumentów hasłem przed odczytem oraz przed wprowadzaniem modyfikacji.

Narzędzie do przygotowywania i prowadzenia prezentacji musi umożliwiać:

- Przygotowywanie prezentacji multimedialnych, które mogą być prezentowane przy użyciu projektora multimedialnego
- Drukowanie w formacie umożliwiającym robienie notatek –
- Zapisanie jako prezentacja tylko do odczytu.
- Nagrywanie narracji i dołączanie jej do prezentacji
- Opatrywanie slajdów notatkami dla prezentera
- Umieszczanie i formatowanie tekstów, obiektów graficznych,

	<p>tabel, nagrań dźwiękowych i wideo</p> <ul style="list-style-type: none"> - Umieszczanie tabel i wykresów pochodzących z arkusza kalkulacyjnego - Odświeżenie wykresu znajdującego się w prezentacji po zmianie danych w źródłowym arkuszu kalkulacyjnym - Możliwość tworzenia animacji obiektów i całych slajdów - Prowadzenie prezentacji w trybie prezentera, gdzie slajdy są widoczne na jednym monitorze lub projektorze, a na drugim widoczne są slajdy i notatki prezentera <p>Narzędzie do zarządzania informacją prywatną (poczta elektroniczną, kalendarzem, kontaktami i zadaniami) musi umożliwiać:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Pobieranie i wysyłanie poczty elektronicznej z serwera pocztowego, - Przechowywanie wiadomości na serwerze lub w lokalnym pliku stworzonym z zastosowaniem efektywnej kompresji danych, - - Filtrowanie niechcianej poczty elektronicznej (SPAM) oraz określanie listy zablokowanych i bezpiecznych nadawców, - Tworzenie katalogów, pozwalających katalogować pocztę elektroniczną, - Automatyczne grupowanie poczty o tym samym tytule, - Tworzenie reguł przenoszących automatycznie nową pocztę elektroniczną do określonych katalogów bazując na słowach zawartych w tytule, adresie nadawcy i odbiorcy, - Oflagowanie poczty elektronicznej z określeniem terminu przypomnienia, oddzielnie dla nadawcy i adresatów, - Mechanizm ustalania liczby wiadomości, które mają być synchronizowane lokalnie, - Zarządzanie kalendarzem, - Udostępnianie kalendarza innym użytkownikom z możliwością określania uprawnień użytkowników, - Przeglądanie kalendarza innych użytkowników, - Zapraszanie uczestników na spotkanie, co po ich akceptacji powoduje automatyczne wprowadzenie spotkania w ich kalendarzach, - Zarządzanie listą zadań, - Zlecanie zadań innym użytkownikom, - Zarządzanie listą kontaktów, - Udostępnianie listy kontaktów innym użytkownikom, - Przeglądanie listy kontaktów innych użytkowników, - Możliwość przesyłania kontaktów innym użytkownikom.
--	---

Wydatek 2. Dostawa urządzeń drukujących:

a. Urządzenia wielofunkcyjne – 30 szt.

<i>Nazwa komponentu</i>	<i>Wymagane minimalne parametry techniczne</i>
Funkcje	Drukowanie / kopiowanie / skanowanie
Pamięć standardowa	Min. 128 MB
Interfejsy	Hi-Speed USB 2.0, Ethernet 10 / 100 Base-TX

Maks. miesięczny cykl obciążenia	Min. 12 000 stron
Szybkość druk czarno-biały	Min. 28 str/min A4 mono
Rozdzielczość drukowania	Min. 2 400 x 600dpi rozdzielczości efektywnej
Drukowanie dwustronne	Tak, automatyczne
Emulacja	PCL6 / PCL5e
Kopowanie powiększenie	Min. 25–400% (podajnik automatyczny, szyba)
Kopowanie wielokrotne	Min. 1-99 stron
Funkcje kopiowania	Kopowanie dokumentów tożsamości, 2 kopie na jednej stronie, 4 kopie na jednej stronie, kopiowanie plakatów, automatyczne dopasowanie
Skanowanie - metoda	Kolor CIS
Skanowanie kompatybilność	Standard Twain / standard WIA
Skanowanie rozdzielczość	Min. Optyczna rozdzielczość 1 200 x 1 200 dpi
Funkcje skanowania	Klient (PC)
Kaseta	Standardowa kasetka na min. 250 arkuszy Podajnik uniwersalny na 1 arkusz
Pojemność odbiornika	Min. 120 arkuszy
ADF	Tak, na min. 40 arkuszy
Panel operacyjny	Min. 2-wierszowy LCD
Poziom hałasu	Drukowanie poniżej 50 dBA / kopiowanie poniżej 54 dBA / Tryb gotowości poniżej 26 dBA
Gwarancja	5-letnia gwarancja

b. Drukarki igłowe – 3 szt.

Nazwa komponentu	Wymagane minimalne parametry techniczne
Liczba drukowanych kopii	4 (oryginał + 3 kopie)
Podawanie papieru 1	Podawanie od dołu: Papier o większej gramaturze i etykiety (wymagany opcjonalny traktor pchający)
Podawanie papieru 2	Podawanie od góry: Podawanie ręczne pojedynczych kartek albo automatyczny podajnik pojedynczych kartek
Podawanie papieru 3	Podawanie papieru od tyłu: Traktor standardowy na papier ciągły
Gramatura papieru	45-90 g/m ²
Prędkość drukowania (cps)	390 cps (najwyższa prędkość) 260 cps (w trybie High speed draft @ 10cpi) 260 cps (w trybie Utility @ 10 cpi) 87 cps (w trybie NLQ)
Ilość igieł	24 igły
Szerokość wydruku	80 kolumn (10cpi), 160 kolumn(trzyb zagęszczony)
Wysokość znaku	10, 12, 15, 17 i 20cpi
Wbudowane kody kreskowe	Code 39, UPC-A, UPC-E, EAN 8, EAN 13, Interleaved 2 of 5, ZIP, Code 128

Żywotność głowicy	200 milionów znaków
Żywotność taśmy	3 miliony znaków
Wbudowany interfejs	Centronics & USB
Gwarancja	5 lat

Wydatek 3. Dostawa czytników kodów paskowych – 5 szt.

Nazwa komponentu	Wymagane minimalne parametry techniczne
Przeznaczenie	Skaner ręczny, do zastosowania w opiece zdrowotnej, obudowa dezynfekowalna
Interfejs	RS232, KBW, USB – dostarczony kabel USB
Odczytywane kreskowe kody	1D: Wszystkie standardowe kody jednowymiarowe, łącznie z GS1 DataBar 2D: Aztec Code; China Han Xin Code; Data Matrix; MaxiCode; QR Code; MacroPDF, MicroPDF417, PDF417
Zasięg odczytu	do 33 cm
Sygnalizacja odczytu	światlna; dźwiękowa
Wytrzymałość	wielokrotny upadek z wysokości 1.5 m
Norma szczelności	IP52
Temperatura pracy	0 -50°C
Wilgotność pracy	0 -95% bez kondensacji
Gwarancja	5 lat

Wydatek 4. Dostawa urządzeń mobilnych

a. Tablety medyczne – 10 szt.

Nazwa komponentu	Wymagane minimalne parametry techniczne
Ekran	- ekran dotykowy: min. 9,7” - rozdzielczość ekranu: min. 1024x768 - jasność: min 500 nitów
System operacyjny	Min. Android 4.2
Procesor	Dual-Core min. 1,5 GHz
Pamięć RAM	Min. 1 GB
Pamięć	- wewnętrzna min. 8GB
Łączność bezprzewodowa	- 802.11 a/b/g/n - wbudowany modem min. 3G - bluetooth 4.0
Czytnik kreskowych kodów	1D i 2 D
Kamera	- min tył 5Mp, przód 1,2 Mp
Audio	wbudowany głośnik
Bateria	- pojemność baterii umożliwiającą do min. 7 godzin pracy - możliwość wymiany baterii (Hot-swap)

Zasilanie	100-240 VAC
Temperatura pracy	Min. -5 to +45°C
Wytrzymałość	- min. IP 54 - odporność na upadek (MIL-STD-810G)
Waga	Max. 1,5 kg
Dodatkowe wyposażenie	Stacja dokująca
Gwarancja	5 lat

b. Mobilne drukarki do karetek pogotowia – 10 szt.

<i>Nazwa komponentu</i>	<i>Wymagane minimalne parametry techniczne</i>
Obszar zastosowania	Przenośna, z zasilaniem akumulatorowym
Druk w kolorze	TAK
Prędkość druku w czerni	Min. 18str/min
Maksymalna wydajność	Min. 450 str./miesiąc
Jakość druku w czerni	Min. 1200x1200 dpi
Wkłady zamienne (czarny)	Min. na 500 str.
Podajnik	Min. 50 arkuszy A4
Funkcje łączności	- USB - bezprzewodowa karta sieciowa - możliwość drukowania bezpośrednio z urządzeń przenośnych
Obsługa papieru	- Obsługiwane formaty – min. A4, A5, koperty (A2, C5, C6) - obsługiwana gramatura papieru – min. od 70 do 200 g/m ²
Zasilanie i środowisko	- Napięcie wejściowe: 200–240 V, 50–60 Hz - zużycie energii max. 20 W (aktywność) - sprawność energetyczna - Certyfikat ENERGY STAR®lub równoważny - zakres temperatur podczas eksploatacji – min. 5–40°C - możliwość działania na akumulatorze dołączonym do drukarki
Gwarancja	5 lat

Wydatek 5. Dostawa elektronicznego kiosku informacyjnego z dodatkowym ekranem wizualizacyjnym – 4 szt.

<i>Nazwa komponentu</i>	<i>Wymagane minimalne parametry techniczne</i>
Obudowa	<ul style="list-style-type: none"> wersja stojąca, zwarta obudowa oparta na konstrukcji stalowej, i wykonana ze stali, obudowa uniemożliwiająca niepowołany dostęp do jednostki sterującej (zamykana na klucz), zamek umieszczony na bocznej ścianie obudowa zapewnia bezproblemowy dostęp do

	<p>urządzeń w jej wnętrzu oraz ich odpowiednią wentylację,</p> <ul style="list-style-type: none"> • drzwi kiosku otwierane do przodu • maksymalna wysokość całkowita kiosku z trwale zamocowanym monitorem 1650 mm + 30 mm (podstawa) • podstawa kiosku ciężka (waga podstawy około 30 kg), zabezpieczająca urządzenie przed wywróceniem, lekko zaokrąglona • kolorystyka kiosku: do uzgodnienia • front wykonany z stali nierdzewnej z wycinanym i podświetlanym logo Zamawiającego • na froncie obudowy półka z wbudowaną klawiaturą wandaloodporną z touchpadem
Klawiatura	<ul style="list-style-type: none"> • klawiatura bez przycisków funkcyjnych, z prawym ALT, max. 66 klawiszy
Monitor	<ul style="list-style-type: none"> • wyświetlacz min. 21,5" LCD odchylony od pionu o ok. 15-17 stopni; środek monitora wys. ok. 1400mm • wyposażony w dobrej jakości ekran dotykowy w technologii fali powierzchniowej • wokół wyświetlacza ramka uszczelniająca, z krawędziami przylegającymi do ekranu z fazą 45 stopni w celu łatwego operowania na ekranie dotykowym w pobliżu jego brzegów • szerokość obudowy monitora ok. 500mm • nad monitorem element ze stali nierdzewnej, lekko zaokrąglony, przeznaczony na montaż kamery
Dodatkowy display	<ul style="list-style-type: none"> • monitor wizualizacyjny umieszczony na specjalnym metalowym wysięgniku wielkości min. 50"
Jednostka sterująca kioskiem	<ul style="list-style-type: none"> • NUC I3, 8GB RAM, dysk SSD 256GB, LAN, Windows, oprogramowanie kioskowe zabezpieczające • wszystkie komponenty rozmieszczone modułowo • kiosk zabezpieczony przed zwarcieniem oraz przedostaniem się zakłóceń do sieci zasilającej
Gwarancja	5 lat na całość

Wydatek 6. Dostawa agregatu prądotwórczego – 1 szt.

Agregat prądotwórczy ma za zadanie przejąć zasilanie w przypadku zaniku zasilania podstawowego. Moc agregatu prądotwórczego należy dobrać do mocy zasilanych obwodów: serwerownia wraz z całą infrastrukturą (zasilanie UPS, klimatyzacja, systemy zabezpieczeń, oświetlenie i gniazda robocze). W bilansie mocy dla agregatu należy uwzględnić prądy rozruchowe urządzeń – m-in. Klimatyzacji.

Nazwa komponentu	Wymagane minimalne parametry techniczne
Przeznaczenie	Agregat prądotwórczy stacjonarny w wersji obudowanej z

	silnikiem diesla – paliwo: olej napędowy
Moc	Moc wg PN-ISO 8528: PRP min. 60 kVA
Napięcie wyjściowe	400/230V, 50Hz
Obudowa	Agregat prądowłórczy w obudowie wyciszonej odpornej na warunki atmosferyczne.
Konstrukcja agregatu	Konstrukcja agregatu na ramie wykonanej z blachy stalowej zabezpieczona przed korozją i pomalowana Wymiary pozwalające na umieszczenie na płycie – fundamencie betonowym o wymiarach nie większych niż 3x2m Wykonanie płyty betonowej należy do wykonawcy, płytę należy tak wylać aby przenosiła ona ciężar agregatu z paliwem.
Pojemność zbiornika	Pojemność zbiornika zainstalowanego w ramie agregatu wystarczająca na 12 h pracy pod pełnym obciążeniem dla mocy ciągłej PRP – opcjonalna możliwość instalacji większych zbiorników.
Uruchamianie przy niskich temperaturach	Podgrzewany blok silnika umożliwiający uruchomienie zespołu przy niskich temperaturach.
Inne cechy	<ul style="list-style-type: none"> • Tłumiki antywibracyjne pomiędzy ramą, a zespołem silnik-prądnica. • Podejście kablowe od spodu szafy wyłącznika głównego. • Bateria rozruchowa. • Rozłącznik baterii akumulatorów zamontowany na ramie agregatu. • Prostownik zasilający panel, ładujący i konserwujący baterię rozruchową. • Szafa wyłącznika głównego prądnicy z zabezpieczeniem zwarciovym i przeciążeniowym zainstalowana na agregacie. • Panel sterowniczy (szafa sterownicza wyposażona m.in. w sterownik kontroli i nadzoru pracy agregatu) zainstalowana na agregacie. • Odchyłka napięcia w stanie ustalonym $\leq \pm 1\%$. • Możliwość regulacja napięcia prądnicy potencjometrem.
Agregat musi posiadać znak CE obejmujący następujące Dyrektywy	<ul style="list-style-type: none"> • 2006/42/CE Bezpieczeństwo Maszyn • 2006/95/CE Nisko Napięciowa • 2004/108/CE Kompatybilność Elektromagnetyczna • 2000/14/CE Emisja Hałasu (dotyczy wyłącznie urządzeń pracujących na wolnym powietrzu) • 97/68/CE Emisja gazów i cząstek zanieczyszczających z maszyn ruchomych nie drogowych (zgodnie z Aneks 1 Punkt 1) (dotyczy wyłącznie urządzeń pracujących na wolnym powietrzu i przemieszczających się np. agregaty na podwoziu jezdny)

Parametry silnika	<ul style="list-style-type: none"> • Silnik wysokoprężny (diesel) chłodzony cieczą, turbodoładowany z intercoolerem • Klasa regulacji obrotów wg ISO8528-5-G2
Parametry prądnicy	<ul style="list-style-type: none"> • Napięcie 3x400V + N, 50Hz • Moc nominalna przy 400V/50Hz/Klasa H nie mniejsza niż 50 kVA • Konstrukcja: synchroniczna, samowzbudna, samoregulująca, bezszczotkowa • Automatyczny regulator napięcia – AVR o stabilizacji napięcia +/- 1,0% • Spełniająca standard VDE 0530&IEC34-I • Klasa izolacji H • Stopień ochrony IP21 • Zdolność zwarciova: >300% I_n
Parametry automatyki - sterownika	<p>Możliwości standardowe:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Stopień ochrony płyty czołowej sterownika IP65 • Pokrywa LCD z twardego pleksiglasu • Napięcie zasilania zakres 8–36 V • Ilość wejść binarnych – 7 • Ilość wyjść binarnych – 7 • Ilość wejść analogowych – 3 • Odczyt obrotów z czujnika magnetycznego obrotów (przy regulacji elektronicznej obrotów) • Możliwość zaprogramowania funkcji AMF/MRS w sterowniku tzn. możliwość pracy w trybach: AMF - nadzoru sieci i sterowania SZR-em lub MRS – zdalnego startu na sygnał z zewnątrz bez sterowania SZR-em • Programowane wejścia/wyjścia • Pomiar 3 fazowy napięcia sieci / generatora • Pomiar 3 fazowy prądu generatora • Pomiar kW i kVA, współczynnika mocy • 3-fazowa funkcja AMF (nadzoru sieci przy sterowaniu SZR <ul style="list-style-type: none"> -Zabezpieczenie nad częstotliwościowe/pod częstotliwościowe - Zabezpieczenie nadnapięciowe/podnapięciowe - Zabezpieczenie od asymetrii napięciowej • Odczyty parametrów silnika: ciśnienia oleju, temperatury chłodziwa, obrotów silnika, napięcia akumulatorów, poziomu paliwa • Zabezpieczenia silnika: zbyt niskie ciśnienie oleju, zbyt wysoka temperatura chłodziwa, błąd rozruchu, niskie/wysokie napięcie akumulatora,

	<p>niskie/wysokie obroty silnika</p> <ul style="list-style-type: none"> • Programowane wejścia/wyjścia • Zabezpieczenia generatora 3-fazowego: <ul style="list-style-type: none"> -Zabezpieczenie nad częstotliwościowe /pod częstotliwościowe - Zabezpieczenie nadnapięciowe/podnapięciowe - Zabezpieczenie od asymetrii prądowej/napięciowej - Zabezpieczenie nadprądowe/od przeciążeń • Licznik godzin pracy • Rejestracja historii zdarzeń • Zacisk wzbudzenia wstępnego D+ • Programowany autotest agregatu • Menu w języku polskim • Bezpłatne oprogramowanie komunikacyjne dostępne na stronie producenta <p>Możliwości opcjonalne:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Dodatkowe wejścia/wyjścia binarne w ilości do 14/15 • RS232/RS485/USB/SNMP • MODBUS RTU/TCP • Obsługa Internetu z serwerem sieciowym przez LAN/WAN • Obsługa Internetu przez GPRS • Komunikacja SMS, e-mail • Zdalny wyświetlacz • Zdalny diodowy panel sygnalizacyjny • Czas startu agregatu nie dłuższy niż 5 minut
Gwarancja i przeglądy	5 lat. Wykonawca zapewni coroczne przeglądy z wymianą flitów, olejów w cenie urządzenia.

Wydatek 7. Usługi wdrożenia, instalacji, konfiguracji i optymalizacji infrastruktury sprzętu komputerowego

Agregat zostanie zainstalowany na zewnątrz budynku za serwerownią (z tyłu budynku serwerowni i boku budynku Zamawiającego w stronę południową). Należy uwzględnić w ofercie koszty wylania posadzki betonowej pod agregat. W ofercie należy uwzględnić koszt rozwiezienia komputerów do Partnerów projektu.

Zadanie nr 5. Dostawa licencji i wdrożenie oprogramowania wspomagającego zarządzanie

Wymaganie ogólne:

Lp.	Obszar	Opis funkcjonalności
1.	Administracyjno - ogólny	Wykonawca zobowiązany jest do dostarczenia dokumentacji technicznej i projektowej
2.	Administracyjno - ogólny	Wykonawca zobowiązany jest do dostarczenia dokumentacji dla administratora wraz z opisem procedury instalacji i aktualizacji systemu
3.	Administracyjno - ogólny	Dostawca gwarantuje dostarczenie dokumentacji użytkowej, systemowej i instalacyjnej, zgodnej ze stanem faktycznym
4.	Administracyjno - ogólny	System posiada możliwość wykonywania kopii zapasowych baz danych bez konieczności wylogowania użytkowników, z możliwością odtworzenia backupu przyrostowego do dowolnego punktu w czasie z wykonanych wcześniej kopii zapasowych
5.	Administracyjno - ogólny	Zamawiający będzie miał możliwość swobodnego ustalania harmonogramu automatycznego tworzenia kopii zapasowych baz danych. Poza mechanizmem automatycznym obowiązkowe jest umożliwić wykonanie kopii zapasowych baz danych w dowolnej chwili, na żądanie administratora
6.	Administracyjno - ogólny	System musi umożliwiać planowe wykonywanie kopii zapasowych baz danych, w postaci pełnej lub przyrostowej
7.	Administracyjno - ogólny	System musi umożliwiać wykonywanie kopii zapasowych baz danych bez konieczności wylogowania użytkowników systemu
8.	Administracyjno - ogólny	System posiada wbudowany mechanizm do modyfikacji raportów (w tym wyglądu dokumentów) przez użytkownika
9.	Administracyjno - ogólny	System posiada mechanizm do załączania własnych dodatkowych raportów (np. definiowanych w InfoMaker, CrystalReports, lub równoważne), bez konieczności modyfikacji aplikacji
10.	Administracyjno - ogólny	Narzędzia pozwalające tworzyć samodzielnie niestandardowe raporty (ad hoc) i własne analizy danych
11.	Administracyjno - ogólny	System posiada wbudowany mechanizm do zarządzania raportami, w tym możliwość wykonywania kopii raportów i udostępniania ich wszystkim lub wybranym użytkownikom lub grupom użytkowników
12.	Administracyjno - ogólny	System posiada wbudowany mechanizm tworzenia analiz wielowymiarowych
13.	Administracyjno - ogólny	System udostępnia dodatkową, dedykowaną aplikację dla administratora systemu (poza narzędziami serwera bazy danych) umożliwiającą: tworzenie baz danych systemu włącznie z instalowanie kompletnej bazy danych systemu, za pomocą kreatora; aktualizację nowej wersji i wgrzywanie poprawek do bieżącej wersji systemu; zarządzanie licencjami systemu (w przypadku udzielania ograniczonej liczby licencji)
14.	Administracyjno - ogólny	System posiada możliwość automatycznego pobierania aktualnych wersji aplikacji z zasobu sieciowego (w tym uniemożliwia pracę na niespójnych komponentach)

15.	Administracyjno - ogólny	System posiada mechanizm rejestrowania zmian wykonywanych na obiektach systemu przez użytkowników z poziomu aplikacji oraz z poziomu innych programów korzystających z obiektów systemu (w szczególności z poziomu narzędzi serwera bazy danych)
16.	Administracyjno - ogólny	System wyposażony jest w zabezpieczenia przed nieautoryzowanym dostępem. Zabezpieczenia muszą funkcjonować na poziomie klienta (aplikacji) i serwera (serwera bazy danych)
17.	Administracyjno - ogólny	System musi umożliwić w sposób jawny prezentację osób wykonujących działania na dokumentach. Jawny sposób prezentacji danych umożliwia jednocześnie wyszukiwanie dokumentów wprowadzonych lub zatwierdzonych przez konkretnego użytkownika
18.	Administracyjno - ogólny	Posiada mechanizm rejestrowania zmian wykonywanych na obiektach systemu przez użytkowników z poziomu aplikacji oraz przez inne programy korzystające z obiektów systemu
19.	Administracyjno - ogólny	System umożliwia stosowanie polityki silnego hasła (tj. wymuszania odpowiedniej budowy hasła), wymuszanie zmiany hasła oraz ustawianie daty ważności konta
20.	Administracyjno - ogólny	System uniemożliwia kasowanie kont użytkowników. Niepotrzebne konta użytkowników mogą być jedynie deaktywowane.
21.	Administracyjno - ogólny	System pozwala na definiowanie dowolnej liczby użytkowników; weryfikacja licencji (w przypadku udzielania ograniczonej liczby licencji) oparta jest o ilość jednocześnie zalogowanych użytkowników do systemu
22.	Administracyjno - ogólny	System umożliwia definiowanie grup użytkowników
23.	Administracyjno - ogólny	System umożliwia nadawanie uprawnień na poziomie grup użytkowników oraz na poziomie pojedynczych użytkowników
24.	Administracyjno - ogólny	Przy modyfikowaniu posiadanych uprawnień możliwość określenia, czy edytowane uprawnienie jest nadawane lub odbierane
25.	Administracyjno - ogólny	Możliwość przypisywania użytkowników systemu do wielu zdefiniowanych grup
26.	Administracyjno - ogólny	System umożliwia nadawanie uprawnień do akcji i obiektów systemowych dla użytkowników i grup użytkowników
27.	Administracyjno - ogólny	System umożliwia nadawanie uprawnień do wybranej daty lub ograniczone datą konto użytkownika
28.	Administracyjno - ogólny	Zapewnienie powiązań logicznych pomiędzy modułami systemu oraz wykorzystywanie wspólnych danych w obrębie bazy danych na serwerze
29.	Administracyjno - ogólny	System posiada konstrukcję modułów ze ściśle zdefiniowanymi powiązaniem i interfejsami międzymodułowymi oraz posiada możliwość rozbudowy
30.	Administracyjno - ogólny	System przechowuje dane w relacyjnej bazie danych SQL i do komunikacji z serwerem baz danych wykorzystuje zapytania SQL zwracające wiele rekordów z żadanego zakresu danych. Serwer baz danych musi posiadać deklarowaną wysoką zgodność ze standardem co najmniej ANSI SQL-92 w zakresie tworzenia struktur danych (DDL) jak i modyfikacji danych (DML)

		oraz posiadać wiele interfejsów dostępu do danych (np. ODBC, JDBC, OLEDB, ADO.NET)
31.	Administracyjno - ogólny	System musi mieć możliwość ewidencjonowania transakcji w różnych walutach z automatycznym przeliczaniem wartości na PLN
32.	Administracyjno - ogólny	Możliwość zmiany waluty podstawowej na EURO i dalszej pracy w EURO (w przypadku przystąpienia Polski do unii walutowej)
33.	Administracyjno - ogólny	System umożliwia wprowadzenie innego roku obrotowego niż rok kalendarzowy
34.	Administracyjno - ogólny	System musi być wielodostępny i wielostanowiskowy, z mechanizmami kontroli współużytkowania danych/dokumentów, wykluczającymi możliwość powstawania konfliktów czy utraty informacji podczas jednoczesnego podglądu/edycji tych samych danych/dokumentów przez więcej niż jednego użytkownika
35.	Administracyjno - ogólny	Poprawna praca serwera na systemie operacyjnym Windows 2008 R2 i wyższych wersjach (Zamawiający dopuszcza systemy równoważne z zastrzeżeniem przepisu wynikającego z art. 30 ust. 5 ustawy)
36.	Administracyjno - ogólny	Poprawna praca aplikacji klienckiej w środowisku graficznym na systemie operacyjnym Windows Vista i wyższych wersjach (Zamawiający dopuszcza systemy równoważne z zastrzeżeniem przepisu wynikającego z art. 30 ust. 5 ustawy)
37.	Administracyjno - ogólny	System musi umożliwiać zachowanie w całym zintegrowanym systemie zasady jednokrotnego wprowadzania danych (dane wprowadzone w jednym zakresie funkcjonalnym będą widoczne w innych zakresach funkcjonalnych systemu, w tym zintegrowany katalog kontrahentów, pracowników, stawek VAT itp.)
38.	Administracyjno - ogólny	System musi mieć możliwość założenia dowolnego definiowanego słownika i wykorzystanie go we wszystkich obszarach systemu
39.	Administracyjno - ogólny	Możliwość współpracy z systemami bankowości elektronicznej oraz z typowymi systemami wymaganymi przez polskie prawo, co najmniej z programem Płatnik
40.	Administracyjno - ogólny	System musi pozwalać na swobodne definiowanie własnych typów/szablonów dokumentów oraz wykorzystywanie ich u Zamawiającego
41.	Administracyjno - ogólny	Eksport danych w standardowych formatach, co najmniej plik tekstowy, Ms Office, XML
42.	Administracyjno - ogólny	System posiada menu tekstowe - lista funkcji systemu opisana słownie, pogrupowana tematycznie
43.	Administracyjno - ogólny	System posiada menu graficzne – pasek narzędzi przedstawiający skróty do podstawowych funkcji w postaci ikon
44.	Administracyjno - ogólny	System umożliwia pracę w trybie klient-serwer jak również pracę terminalową
45.	Administracyjno - ogólny	Możliwość pracy zdalnej z wykorzystaniem protokołu VPN

46.	Administracyjno - ogólny	Tworzenie profili dla użytkowników pozwalających na personalizację systemu dla użytkowników różnych obszarów i różnych funkcjonalności (np. udostępnianie najczęściej używanych funkcji)
47.	Administracyjno - ogólny	Możliwość tworzenia wielu spersonalizowanych profili dla jednego użytkownika i możliwość przełączania się pomiędzy nimi bez konieczności przelogowania
48.	Administracyjno - ogólny	Graficzny interfejs użytkownika systemu
49.	Administracyjno - ogólny	System dysponuje graficznym interfejsem użytkownika typu MDI (Multi Document Interface) lub podobnym, pozwalającym na jednoczesną pracę nad wieloma dokumentami w różnych oknach systemu
50.	Administracyjno - ogólny	System komunikuje się z użytkownikiem w języku polskim, udostępniając możliwość korzystania z pomocy kontekstowej w języku polskim
51.	Administracyjno - ogólny	System udostępnia kontekstową pomoc w języku polskim wywoływaną klawiszem skrótów (np. F1)
52.	Administracyjno - ogólny	System musi posiadać dokumentację w języku polskim (w postaci wydruku oraz na nośniku CD / DVD) pozwalającą na samodzielną naukę obsługi każdego obszaru (modułu)
53.	Administracyjno - ogólny	Możliwość łatwego przemieszczania się w systemie w kontekście danego zakresu informacji – łączy między powiązаныmi dokumentami i działaniami
54.	Administracyjno - ogólny	Możliwość uruchamiania formularzy z kilku obszarów funkcjonalnych w jednej instancji aplikacji, bez konieczności przerywania pracy i uruchamiania kolejnych kopii programu
55.	Administracyjno - ogólny	System dysponuje wbudowanym komunikatorem, umożliwiającym wymianę informacji tekstowych między użytkownikami oraz wysyłanie informacji do użytkowników przez system, przekazywanie linków do dokumentów w systemie
56.	Administracyjno - ogólny	System musi umożliwiać wykonywanie odwracalnych czynności w trybie testowym (np. do sprawdzenia skutków księgowania) lub ich realizację na bazie testowej z aktualnymi danymi i konfiguracją
57.	Administracyjno - ogólny	System pozwala na przekazywanie wyników sprawozdań i analiz w postaci elektronicznej do modułów pakietu MS Office lub równoważnego
58.	Administracyjno - ogólny	System przygotowuje wyniki sprawozdań i analiz w postaci plików MS Office 2003 (np. MS Excel) oraz automatycznie uruchamia wybrany moduł pakietu MS Office (lub inną domyślną przeglądarkę na stacji roboczej) i prezentuje w nim przygotowane wyniki
59.	Administracyjno - ogólny	System umożliwia przenoszenie danych pomiędzy oprogramowaniem aplikacyjnym i innymi programami uruchomionymi na stacji roboczej z zastosowaniem technik Windows (poprzez schowek, mechanizmy OLE lub Active X)
60.	Administracyjno - ogólny	System musi posiadać możliwość samodzielnego ograniczenia przez użytkownika zakresu danych poprzez zastosowanie łatwych w obsłudze filtrów, a także możliwość pracy na wyselekcjonowanej grupie danych

61.	Administracyjno - ogólny	System musi przechowywać wystawione dokumenty (w szczególności faktury, wezwania do zapłaty) umożliwiające w przyszłości wydrukowanie dokumentu w identycznej postaci, jak w momencie jego pierwotnego wydruku
62.	Administracyjno - ogólny	System musi automatycznie generować raport przyjętych zasad rachunkowości (polityki rachunkowości), zgodnie z wymaganiami Ustawy o Rachunkowości
63.	Administracyjno - ogólny	System musi wykonywać wszystkie zadania samodzielnie, bez konieczności zakupu dodatkowego oprogramowania komercyjnego, chyba, że zostało ono uwzględnione w cenie oferty
64.	Administracyjno - ogólny	Definiowalne symbole i maski numeracji rodzajów i typów dokumentów
65.	Administracyjno - ogólny	System gwarantuje stałą, pełną zgodność wszelkich realizowanych funkcji/algorytmów rozliczeń/formatów sprawozdań z obowiązującym prawem (prowadzenie działalności gospodarczej, rachunkowość, sprawozdawczość finansowa, prawo bankowe, działalność jednostek służby zdrowia i in.)
66.	Administracyjno - ogólny	Zgodności pakietu z przepisami polskimi w zakresie Ustawy o Ochronie Danych Osobowych
67.	Administracyjno - ogólny	Zgodność pakietu z Ustawą o Rachunkowości
68.	Administracyjno - ogólny	Zgodność pakietu z ustawą Ordynacja Podatkowa, w tym obsługa Jednolitego Pliku Kontrolnego
69.	Administracyjno - ogólny	Dostosowywanie systemu do zmian przepisów obowiązującego prawa powinno odbywać się z odpowiednim wyprzedzeniem tak, aby nie zakłócić działalności Zamawiającego
70.	Administracyjno - ogólny	Stanowiska robocze powinny pracować w trybie graficznym, na bazie systemu Microsoft Windows Vista lub późniejszych wersji (Zamawiający dopuszcza systemy równoważne z zastrzeżeniem przepisu wynikającego z art. 30 ust. 5 ustawy)
71.	Administracyjno - ogólny	System umożliwia wykorzystanie serwera bazy danych w zwirtualizowanym środowisku
72.	Administracyjno - ogólny	System umożliwia zainstalowanie w zwirtualizowanym środowisku serwera terminalowego
73.	Administracyjno - ogólny	System posiada wbudowane mechanizmy do administrowania prawami użytkowników oraz grup użytkowników, w tym dziedziczenia, nadawania i odbierania (zakazywania) uprawnień
74.	Administracyjno - ogólny	Prawa dostępu wg opisu stanowisk w danej grupie odzwierciedlające aktualną w danym momencie strukturę zarządzania
75.	Administracyjno - ogólny	System umożliwia nadawanie użytkownikom praw do wybranych zakresów danych (np. konkretnych kont księgowych, magazynów, komórek kosztowych, szablonów dokumentów itp.)
76.	Administracyjno - ogólny	System umożliwia wykorzystanie słowników zewnętrznych (Klasyfikacja Środków Trwałych) oraz wewnętrznych (np. słownik ośrodków powstawania kosztów) porządkujących powtarzalne dane w ramach systemu

77.	Administracyjno - ogólny	System jest zintegrowany pod względem przepływu informacji. Informacja raz wprowadzona do systemu w jakimkolwiek z modułów jest wielokrotnie wykorzystywana we wszystkich innych bez potrzeby ponownego wprowadzania
78.	Administracyjno - ogólny	Wszystkie moduły systemu wykorzystują zintegrowany katalog kontrahentów, pracowników, stawek VAT
79.	Administracyjno - ogólny	Swobodne definiowanie własnych typów/szablonów dokumentów oraz wykorzystywanie ich u Zamawiającego
80.	Administracyjno - ogólny	Możliwość założenia dowolnego słownika i wykorzystanie go we wszystkich obszarach systemu
81.	Administracyjno - ogólny	Podgląd do listy dokumentów związanych
82.	Administracyjno - ogólny	System zapewnia udostępnianie danych innym systemom w formie i zakresie ustalonym w trakcie wdrożenia, w sposób automatyczny lub na żądanie administratora w określonym czasie, wykorzystując jeden ze standardowych formatów wymiany danych np. csv, xml, txt, xls, html
83.	Administracyjno - ogólny	Sygnalizacja czasu wykonywania zadania, np. czas wyszukiwania danych sygnalizowany standardowym wskaźnikiem zajętego kursora
84.	Administracyjno - ogólny	Wymiana danych z systemem Płatnik, systemami homebanking
85.	Administracyjno - ogólny	System musi przechowywać wystawione dokumenty (w szczególności faktury, wezwania do zapłaty) umożliwiające w przyszłości wydrukowanie dokumentu w identycznej postaci, jak w momencie jego pierwotnego wydruku

Wydatek 1. Moduły:

a. Finanse i Księgowość – 2 szt.

L.p.	Obszar	Opis funkcjonalności
1.	Ogólne	Moduł obsługujący funkcjonalności finanse-księgowość stanowi integralną część oferowanego systemu ERP
2.	Bank	Możliwość współpracy z systemami homebankingu w zakresie eksportu i importu pozycji przelewów oraz importu pozycji wyciągów bankowych
3.	Bank	Możliwość automatycznego generowania różnic kursowych metodą FIFO z rachunków bankowych prowadzonych w walucie
4.	Księga Główna	Wymiana danych pomiędzy modułami systemu
5.	Księga Główna	Wymóg prowadzenia księgi głównej (konta syntetyczne), ksiąg pomocniczych (konta analityczne) i ewidencji pozabilansowej (konta pozabilansowe)
6.	Księga Główna	Dokumentowanie wszelkich zapisów w sposób umożliwiający identyfikację dowodów, a także osoby dokonującej zapisu i przeprowadzającej jego modyfikację w systemie.
7.	Księga Główna	Prowadzenie zapisów księgowych równocześnie w polskich złotych, walucie transakcji (np. Euro, Dolar itp.) i ilościowo



8.	Księga Główna	System powinien umożliwić prowadzenie dziennika księgowego oraz dzienników cząstkowych
9.	Księga Główna	Generowanie dziennika księgowania dla transakcji księgowanych na kontach Zakładowego Planu Kont
10.	Księga Główna	Generowanie kartotek kont, zawierających zapisy na kontach w kolejności chronologiczne
11.	Księga Główna	Księgowania w dzienniku w czasie rzeczywistym z natychmiastowym uaktualnianiem sald na kontach
12.	Księga Główna	Możliwość edycji treści dokumentu księgowego lub pojedynczych pozycji bez konieczności usuwania i ponownego wprowadzania całego dokumentu
13.	Księga Główna	Kontrola księgowania dowodu (bilansowanie stron WN i MA, zamknięcie kręgu kosztów z możliwością włączenia zespołu „6” w krąg kosztowy, a także z możliwością wyłączenia niektórych rodzajów dekretów (np. memoriały)
14.	Księga Główna	Rejestracja transakcji wielowalutowych równoległe w walucie i w PLN, z zapisem kursy wymiany
15.	Księga Główna	Jednoczesny dostęp do danych z poszczególnych lat umożliwiających ich porównanie bez konieczności przelogowania się lub uruchamiania kopii programu/archiwum
16.	Księga Główna	Możliwość kopiowania i automatycznego stornowania dowodów księgowych
17.	Księga Główna	Stornowanie dokumentów poprzez wartości ujemne zapisane po tej samej stronie konta księgowego
18.	Księga Główna	System musi posiadać możliwość tworzenia folderów lub grup dekretów pozwalających na dzielenie typów dekretów w celu uporządkowania dokumentów księgowych
19.	Księga Główna	Podpowiedź podczas dekretacji planu kont wraz z nazwami kont
20.	Księga Główna	Możliwość tworzenia automatów księgujących, pobierających dane z kont księgowych i plików zewnętrznych z formatu np. XML, TXT, itp.
21.	Księga Główna	Automatyczna dekretacja dokumentów przy użyciu mechanizmu szablonów dekretów
22.	Księga Główna	Definicja automatów przeksięgujących koszty według zadanego klucza podziału
23.	Księga Główna	Wbudowany mechanizm tworzenia automatów przeksięgujących dane z kont księgowych na inne konta księgowe w oparciu o klucze podziałowe zapisane w formularzach MS Excel lub w innej formie elektronicznej (np. spisane liczniki energii elektrycznej, spisane liczniki przebiegu samochodów.)
24.	Księga Główna	Automatyczne powiązanie kont Zakładowego Planu Kont z kontami równoległych ewidencji księgowych
25.	Księga Główna	Możliwość modyfikacji szablonów dekretów księgowych w trakcie roku księgowego poprzez wersjonowanie szablonów z zachowaniem wersji wcześniejszych
26.	Księga Główna	Możliwość automatycznego dekretowania w układzie rodzajowym i kalkulacyjnym (automatyczna kontrola kręgu kosztowego)

27.	Księga Główna	Możliwość udokumentowania algorytmów dekretów automatycznych w tym algorytmów archiwalnych (dla poprzednich okresów)
28.	Księga Główna	Możliwość wprowadzenia opisu dowodu – dokumentu księgowego (nagłówek) i każdej pozycji dowodu minimum 50 znaków
29.	Księga Główna	Możliwość wygenerowania wydruku z wszystkimi zapisami na koncie lub zakresie kont
30.	Księga Główna	Możliwość wygenerowania wydruku z zapisami na koncie lub zakresie kont z użyciem filtrów na kwoty i opisy
31.	Księga Główna	Możliwość wyszukiwania kont księgowych i przeglądania obrotów wg filtrów definiowanych na podstawie wprowadzonej struktury konta księgowego
32.	Księga Główna	Możliwość wygenerowania wydruku z zapisami wprowadzonymi w walutach na koncie lub zakresie kont (np. euro, dolar, itp.)
33.	Księga Główna	Możliwość wydruku dekretu księgowego w postaci noty księgowej
34.	Księga Główna	Możliwość nadawania uprawnień do typów dekretów
35.	Księga Główna	Możliwość wykonywania raportów i sprawozdań przed ostatecznym zatwierdzeniem dekretów
36.	Księga Główna	Możliwość importu księgowiń z systemów zewnętrznych
37.	Księga Główna	Możliwość przeglądania obrotów kont księgowych w systemie bezpośrednio w oknie bez konieczności wykonania podglądu raportu
38.	Księga Główna	Możliwość przeglądania obrotów kont księgowych w systemie w układzie miesięcznym i narastającym
39.	Księga Główna	Możliwość przeglądania obrotów kont walutowych w walucie PLN i walutach obcych (np. Euro, Dolar itp.)
40.	Księga Główna	Możliwość przeglądania obrotów kont księgowych w wartościach i ilościach
41.	Księga Główna	Możliwość dynamicznego podsumowywania obrotów wskazanego zbioru kont z listy
42.	Księga Główna	Możliwość przeglądania obrotów kont księgowych z użyciem filtrów opartych o meta znaki i słowniki systemowe. Trwałe zapisywanie stworzonych filtrów
43.	Księga Główna	Możliwość przeglądania obrotów i sald w tym sald dwustronnych dla kont rozrachunkowych
44.	Księga Główna	Wbudowane zestawienia i raporty zapewniające pełną informację syntetyczną i analityczną o obrotach, saldach i transakcjach dla wybranych lub wszystkich kont
45.	Księga Główna	Możliwość wydruku wszystkich raportów dostępnych w systemie zarówno dla dekretów księgowych zatwierdzonych ostatecznie i będących w buforze albo wyłącznie dla dekretów księgowych zatwierdzonych
46.	Księga Główna	Możliwość przeglądania zapisów na danym koncie z poziomu obrotów księgowych
47.	Księga Główna	Podgląd zestawienia obrotów i sald z poziomu systemu i wydruk raportu obrotów i sald z uwzględnieniem filtra na zakres kont.
48.	Księga Główna	Możliwość wykonania raportu z zestawieniem obrotów i sald na podstawie zapisanych filtrów wskazujących numery kont



		księgowych
49.	Księga Główna	Możliwość wykonania raportu z zestawieniem obrotów i sald na konkretny dzień roku obrotowego
50.	Księga Główna	Możliwość wykonania raportu obrotów i sald dla dowolnych poziomów analityki
51.	Księga Główna	Możliwość zapisu zestawienia obrotów i sald, jako plik w jednym z popularnych formatów np. MS Excel, HTML, tekstowym, itp.
52.	Księga Główna	Mechanizmy ułatwiające wprowadzanie dokumentów, m.in.:
53.	Księga Główna	· tworzenie pozycji nowego dokumentu na podstawie wcześniej wprowadzonego,
54.	Księga Główna	· możliwość automatycznego przeksięgowania obrotów wybranych kont
55.	Księga Główna	· możliwość automatycznego lub ręcznego rozliczania rozrachunków, w tym rozrachunki częściowe
56.	Księga Główna	· kontrola kompletności wprowadzania danych: bilansowanie się dekretu, dekretacja na ostatnim poziomie konta, wypełnienie danych identyfikacyjnych dla rozrachunków;
57.	Księga Główna	Obsługa długich identyfikatorów obcych minimum 50 znaków i opisy minimum 200 znaków
58.	Księga Główna	Automatyczne zamknięcie kont wynikowych na wynik na koniec roku obrotowego w dodatkowym miesiącu zamknięcia roku
59.	Księga Główna	Automatyczne generowanie, BO bez potrzeby zamykania kont wynikowych roku poprzedniego - tzw., BO próbne. Możliwość generowania, BO wielokrotnie
60.	Księga Główna	Możliwość wprowadzenia korekty dla zamkniętego okresu w dodatkowym „13”okresie po zatwierdzeniu BO oraz wygenerowanie korekty BO
61.	Kursy Walut	Możliwość tworzenia dowolnej ilości tabel walut i kursów wymiany w rozbiciu na banki oraz na kurs kupna, średni i sprzedaży dla danego banku
62.	Kursy Walut	Ręczne wprowadzanie kursów walutowych na określony dzień
63.	Noty odsetkowe	Możliwość przypisania odsetek do grup kontrahentów lub kontrahenta
64.	Noty odsetkowe	Możliwość wygenerowania not odsetkowych zgodnie z oprocentowaniem podatkowym i ustawowym
65.	Noty odsetkowe	Generowanie ręczne not odsetkowych dla danego kontrahenta i możliwość automatycznego generowanie not odsetkowych w ramach ustawionego progu kwotowego
66.	Noty odsetkowe	Możliwość generowania not odsetkowych dla kompensat
67.	Noty odsetkowe	Automatyczna dekretacja not odsetkowych zgodnie ze zdefiniowanych szablonem dekretacji
68.	Noty odsetkowe	Możliwość grupowania not odsetkowych
69.	Noty odsetkowe	Możliwość wygenerowania noty odsetkowej w postaci raportu dla kontrahenta

70.	Obsługa płatności bankowych	Możliwość definiowania nie mniej jak 30 kont bankowych prowadzonych w różnych bankach, również w walutach obcych
71.	Obsługa płatności bankowych	Możliwość automatycznego generowania różnic kursowych metodą FIFO z rachunków bankowych prowadzonych w walucie
72.	Obsługa płatności bankowych	Emisja (wydruk) pojedynczych przelewów w formie papierowej, z wyborem konta bankowego zleceniodawcy (obsługa wielu rachunków bankowych)
73.	Obsługa płatności bankowych	Emisja (eksport) wybranych przelewów w formie elektronicznej do systemów bankowości elektronicznej
74.	Obsługa płatności bankowych	Elastyczne definiowanie elektronicznych formatów przelewów, akceptowalnych przez systemy bankowości elektronicznej
75.	Obsługa płatności bankowych	Możliwość automatycznego generowania przelewów dla pracowników z list płac
76.	Obsługa płatności bankowych	Możliwość automatycznego generowania przelewów dla komorników, związków zawodowych, potrąconych składek branżowych z naliczonych na listach płac pozycji
77.	Obsługa płatności bankowych	Możliwość automatycznego generowania przelewów z dokumentów zakupowych z określonym typem płatności, jako przelew
78.	Obsługa płatności bankowych	Możliwość automatycznego generowania przelewów ze zobowiązań i ujemnych należności
79.	Obsługa płatności bankowych	Możliwość automatycznego generowania przelewów
80.	Obsługa płatności bankowych	Możliwość wyboru danych do przelewu ze wstępnie przygotowanej listy płatności
81.	Obsługa płatności bankowych	Wbudowane mechanizmy kontroli formatu IBAN w numerach rachunków bankowych
82.	Obsługa płatności bankowych	Możliwość modyfikacji kont bankowych beneficjenta i płatnika z poziomu przelewów
83.	Obsługa płatności bankowych	Możliwość zaewidencjonowania wielu rachunków bankowych kontrahenta, przypisanie polecenia zapłaty konkretnemu rachunkowi kontrahenta
84.	Obsługa płatności bankowych	Mechanizm grupowania/łączenia transakcji w jedno zbiorcze polecenie przelewu dla kontrahenta (jeden przelew za kilka faktur)
85.	Obsługa płatności bankowych	Możliwość podziału przelewów na kilka mniejszych
86.	Obsługa płatności bankowych	Zmiana daty emisji przelewów
87.	Obsługa	Możliwość wydruku przelewów i zbiorówek

	płatności bankowych	
88.	Obsługa płatności bankowych	Możliwość wydrukowania blankietów przelewów
89.	Obsługa płatności bankowych	Możliwość obsługi przelewów w różnych walutach np. euro, dolar itp.
90.	Obsługa płatności bankowych	Możliwość podania kodu SWIFT przy przelewach międzynarodowych
91.	Obsługa płatności bankowych	Możliwość przesłania przelewów do systemów bankowych, w co najmniej 2 standardach np. multicash, videotel, itp.
92.	Obsługa płatności bankowych	Mechanizm parametryzacji funkcji eksportu przelewu, w przypadku podpisania umowy z innymi bankami w przyszłości
93.	Obsługa płatności bankowych	Możliwość nadawania priorytetów ważności wysyłanych przelewów
94.	Obsługa płatności bankowych	Możliwość wygenerowania komunikatu w momencie utworzenie przelewu do faktury, do której przelew był już wcześniej napisany
95.	Okresy sprawozdawcze	Możliwość automatycznego wygenerowania bilansu otwarcia na podstawie zapisów z roku poprzedniego
96.	Okresy sprawozdawcze	Definiowalny przez użytkownika słownik okresów sprawozdawczych
97.	Okresy sprawozdawcze	Możliwość zdefiniowania własnych lat obrotowych (przesunięcie względem kalendarzowego, inna niż 12 liczba okresów)
98.	Okresy sprawozdawcze	System musi pozwalać na równoczesną pracę w dwóch otwartych latach podatkowych
99.	Okresy sprawozdawcze	Księgowanie w nowym roku bez konieczności zamknięcia starego
100.	Okresy sprawozdawcze	Księgowanie w kilku otwartych okresach jednocześnie
101.	Okresy sprawozdawcze	Możliwość blokady (czasowego zamknięcia) i trwałego zamykania okresów rozrachunkowych
102.	Okresy sprawozdawcze	System musi posiadać funkcjonalność zamykania roku obrotowego wraz z automatycznym przeksięgowaniem kont wynikowych
103.	Plan Kont	Elastyczne tworzenie planu kont:
104.	Plan Kont	· Określenie sposobu budowy kont analitycznych (budowy segmentów kont) dla poszczególnych kont syntetycznych
105.	Plan Kont	· Określenie liczby i długości segmentów kont analitycznych
106.	Plan Kont	· Ręczne tworzenie segmentów kont analitycznych

107	Plan Kont	Automatyczne tworzenie segmentów kont analitycznych na podstawie zdefiniowanego zestawu grup analitycznych m.in.: katalogu kontrahentów, katalogu pracowników, katalogu ośrodków powstawania kosztów, stawek VAT
108	Plan Kont	Tworzenie kont pozabilansowych
109	Plan Kont	Definiowanie dowolnej liczby kont księgowych, w tym kont pozabilansowych
110	Plan Kont	Obsługa numerów kont księgowych w postaci alfanumerycznej
111	Plan Kont	Możliwość prowadzenie kont księgowych z alfanumeryczną analityką np.: użycie identyfikatorów alfanumerycznych kontrahentów przy budowie kont analitycznych zespołu "2"
112	Plan Kont	Możliwość zdefiniowania dowolnej struktury konta
113	Plan Kont	Możliwość definiowania różnych długości segmentów analityk w numerze konta dla różnych kont
114	Plan Kont	Brak ograniczeń na ilość poziomów analityk
115	Plan Kont	Możliwość stosowania różnych separatorów analitycznych w planie kont
116	Plan Kont	Możliwość budowania planu kont w oparciu o dowolne słowniki systemowe (np. kont kontrahentów, magazynów, kont bankowych itp.) Pozycje słownikowe są pobierane automatycznie podczas dekretacji ze wskazanego słownika
117	Plan Kont	Automatyczne zakładanie nowych analitycznych kont kosztowych i przychodowych w przypadku rozpoczęcia realizacji nowego tematu (projektu) najpóźniej w momencie księgowania pierwszego dokumentu dotyczącego nowego tematu
118	Plan Kont	Możliwość nadawania praw dostępu dla użytkowników na poziomie konta księgowego
119	Plan Kont	Możliwość zdefiniowania dowolnej liczby słowników własnych i wykorzystania ich, jako analityk w strukturze konta
120	Plan Kont	Mechanizm kopiowania planu kont między poszczególnymi latami i automatyzacji generowania bilansu otwarcia
121	Plan kont	Możliwość definiowania dla pozycji dekretu oraz dla konta księgowego wielu atrybutów/wymiarów celem utworzenia struktury wielowymiarowej umożliwiającej szczegółowy opis operacji gospodarczych, ułatwiającej analizy i raportowanie bez potrzeby zwiększania ilości analityk na zdefiniowanych kontach
122	Podatek VAT	Możliwość definiowania w systemie wskaźnika odliczenia VAT w danym roku
123	Podatek VAT	Automatyczne tworzenie rejestru VAT
124	Podatek VAT	Obsługa rejestrów VAT zakupu, sprzedaży, nabycia i dostawy wewnętrznej, importu i eksportu usług
125	Podatek VAT	Możliwość weryfikacji dokumentów, modyfikacji parametrów dokumentu (np. data obowiązku VAT przy korekcie, rodzaj podatku)
126	Podatek VAT	Mechanizm automatycznej generacji deklaracji VAT i VAT UE
127	Podatek VAT	Możliwość sporządzania rejestru VAT sprzedaży i zakupu z podziałem na zakupy służące sprzedaży opodatkowanej, do odliczenia wskaźnikiem VAT i zwolnionej
128	Podatek VAT	Wydruk rejestrów VAT cząstkowych i całościowych, w dowolnym momencie za dowolny okres (również część okresu VAT)

129	Podatek VAT	Wydruk deklaracji w wersji obowiązującej w danym okresie, w tym historycznych
130	Podatek VAT	Możliwość definicji nowych stawek podatku VAT przez użytkownika
131	Podatek VAT	System prowadzi ewidencję faktur zakupu i sprzedaży nieprzydzielonych do danego okresu VAT i umożliwia automatyczne umieszczenie takiego dokumentu w rejestrze VAT w momencie wypełnienia okresu VAT dla tego dokumentu np. faktury korygujące
132	Podatek VAT	Możliwość generowania deklaracji Intrastat
133	Podatek VAT	Obsługa zmian przepisów dotyczących VAT z dnia 1 kwietnia 2014
134	Podatek VAT	Możliwość obsługi wskaźników odliczenia dla poszczególnych projektów
135	Podatek VAT	Obsługa dokumentów kosztowych na przełomie miesięcy lub lat - inny okres kosztowy inny okres podatku VAT
136	Podatek VAT	Poprawna obsługa dekretacji i kwalifikacji VAT dla faktur za media
137	Podatek VAT	Możliwość przesyłania w formie elektronicznej raporty deklaracji minimum VAT-7, VAT-UE
138	Podatek VAT	Możliwość ręcznego uzupełnienia i modyfikacji rejestrów VAT zakupu i sprzedaży, wraz z aktualizacją deklaracji VAT
139	Rachunek kosztów	Możliwość kalkulowania i przetwarzania kosztów na podstawie odpowiednich kluczy podziałowych
140	Rachunek kosztów	Możliwość alokacji kosztów do oddziału lub innej jednostki organizacyjnej
141	Rachunek kosztów	Możliwość symulowania alokacji kosztów
142	Rachunek kosztów	Możliwość definiowania typów nośników kosztów
143	Rachunek kosztów	Automatyczna aktualizacja nośników kosztów
144	Rachunek kosztów	Alokacja kosztów na poziomie stanowisk kosztowych/ centrów kosztów osób odpowiedzialnych i innych
145	Rachunek kosztów	Alokacja kosztów wg kluczy statystycznych (ilości kwot i procentów)
146	Rachunek kosztów	Zadekretowane wyniki alokacji kosztów do księgowania
147	Rachunek kosztów	Wyniki alokacji kosztów dostępne dla raportowania
148	Rachunek kosztów	Alokacja kosztów na podstawie wyników bieżącego okresu wyników od początku kwartału do dzisiaj wyników półrocznych i wyników rocznych
149	Rachunek kosztów	Możliwość alokacji kosztów przy wykorzystaniu bieżących danych budżetowych, danych historycznych i historycznych danych budżetowych
150	Rachunek kosztów	Zdefiniowane współczynniki alokacji przechowywane do powtórnego wykorzystania w przyszłości
151	Rachunek kosztów	Historia alokacji kosztów dla celów raportowania porównawczego
152	Rachunek	Ewidencja informacji kosztowych dla potrzeb rachunku kosztów:

	kosztów	
153	Rachunek kosztów	· gromadzenie informacji o schemacie organizacyjnym zakładu – miejscach powstawania kosztów (katalog ośrodków powstawania kosztów - OPK)
154	Rachunek kosztów	· ewidencja kosztów na kontach księgi głównej i ksiąg pomocniczych w układzie rodzajowym
155	Rachunek kosztów	· ewidencja kosztów na kontach księgi głównej i ksiąg pomocniczych w układzie kalkulacyjnym
156	Rachunek kosztów	· możliwość automatycznego dekretowania w układzie rodzajowym i kalkulacyjnym (kontrola kręgu kosztowego)
157	Rachunek kosztów	· bieżąca i okresowa informacja o poziomie kosztów poszczególnych OPK
158	Rachunek kosztów	· bieżąca i okresowa informacja o poziomie kosztów dowolnej grupy ośrodków powstawania kosztów (definiowania grup OPK)
159	Rachunek kosztów	Ewidencja informacji kosztowych dla potrzeb rachunku kosztów w układzie rodzajowym i kalkulacyjnym, w zakresie gromadzenia bieżącej i okresowej informacji o poziomie kosztów dowolnej grupy ośrodków powstawania kosztów (możliwość tworzenia grup OPK)
160	Rachunek kosztów	Mechanizmy wspomagające automatyczne przeksięgowanie zapisów między kontami wg wyliczonych wskaźników
161	Rachunek kosztów	Mechanizmy wspomagające przeksięgowanie zapisów wg podanych rozdzielników (zakup mediów)
162	Rachunek kosztów	Mechanizmy wspomagające rozliczenie kosztów ogólnych sprzedanych projektów
163	Rozrachunki	Możliwość przeglądania i wykonania rozliczeń rozrachunków z odbiorcami, dostawcami, pracownikami, bankami, urzędem skarbowym, urzędem celnym, ZUS-em, bez konieczności zaewidencjonowania dekretu w Księdze Głównej z uwzględnieniem waluty transakcji
164	Rozrachunki	Możliwość rozliczania rozrachunków wg. zdefiniowanych strategii, co najmniej wg. zgodności identyfikatora dokumentu, kwoty rozliczeń +/- x gdzie x –procent odchylenia, terminu płatności +/- x gdzie x –ilość dni, możliwość doboru kolejności kwot rosnąco lub malejąco
165	Rozrachunki	Możliwość automatycznego rozpoznania kontrahenta i przeprowadzenia rozliczenia rozrachunku na podstawie informacji zapisanych w koncie bankowym, z którego wpłynęła płatność np. numer w koncie zgodny z numerem kontrahenta, cechy dodatkowe np. numer umowy, itp.
166	Rozrachunki	Klasyfikacja zapisów rozrachunkowych według definiowanych tytułów rozrachunków
167	Rozrachunki	Wbudowany mechanizm automatycznego rozliczanie pozycji rozrachunkowych na podstawie strategii rozliczeń (np. zgodność identyfikatorów i kwot pozycji rozliczanych)
168	Rozrachunki	Obsługa kompensat, automatyczna dekretacja wg. zdefiniowanych szablonów, możliwość wydruku dokumentu kompensaty
169	Rozrachunki	Możliwość wygenerowania raportu struktura wiekowa należności i

		zobowiązań
170	Rozrachunki	Możliwość definiowania przedziałów wykorzystywanych w raporcie struktury wiekowej należności i zobowiązań
171	Rozrachunki	Możliwość przeglądania rozliczonych rozrachunków i wykonania anulowania rozliczenia
172	Rozrachunki	Możliwość wygenerowania raportu typu historia rozliczeń
173	Rozrachunki	Możliwość wykonania częściowego rozliczenia rozrachunków
174	Rozrachunki	Możliwość przeglądania i wykonania rozliczeń rozrachunków wg różnych tytułów rozrachunkowych np. rozrachunki z kontrahentami zagranicznymi, rozrachunki kontrahentami krajowymi, itp.
175	Rozrachunki	Możliwość przeglądania i wykonania rozliczenia rozrachunków wg. statusu np. nierozliczone, częściowo rozliczone, rozliczone
176	Rozrachunki	Możliwość przeglądania i wykonania rozliczenia rozrachunków wg. stanu na dzień
177	Rozrachunki	Możliwość prezentowania stanu rozrachunków na dowolny dzień, bez uwzględniania rozrachunków wykonanych w późniejszym terminie
178	Rozrachunki	Prowadzenie rozrachunków na podstawie zatwierdzonych dokumentów bez wymogu ich zaksięgowania na kontach
179	Rozrachunki	Prowadzenie rozrachunków, w sposób ciągły (wieloletni), niewymagający przeniesienia BZ na BO
180	Rozrachunki	Możliwość kontroli naliczenia odsetek dla zobowiązań w celu sprawdzenia otrzymanych przez Zamawiającego not odsetkowych
181	Rozrachunki	Możliwość prowadzenia rozrachunków na podstawie wprowadzonych ręcznie dekretów księgowych obejmujących konta rozrachunkowe
182	Rozrachunki	Możliwość nadawania dodatkowych statusów użytkownika poszczególnym pozycjom rozrachunkowym np. ściągalne komorniczo, ściągalne sądowo, wysłane wezwanie, itp.
183	Rozrachunki	Możliwość podglądu dokumentu źródłowego z poziomu podglądu pozycji rozrachunkowej
184	Rozrachunki	Możliwość przeglądania jednocześnie należności i zobowiązań, gdy odbiorca jest jednocześnie dostawcą
185	Rozrachunki	Możliwość wygenerowania potwierdzeń sald na dowolny dzień roku w walucie obcej i PLN
186	Rozrachunki	Możliwość wygenerowania raportu prowadzonych rozliczeń z kontrahentami
187	Rozrachunki	Możliwość wygenerowania raportu prowadzonych rozliczeń z kontrahentami jako stanu na dzień
188	Rozrachunki	Możliwość bieżącej kontroli (przeglądu) stanu rozrachunków bez konieczności uruchamiania dodatkowych raportów i zestawień
189	Rozrachunki	Przechowywanie w systemie historii wezwań do zapłaty wygenerowanych dla danego kontrahenta
190	Rozrachunki	Możliwość modyfikacji przez Użytkownika formularzy: potwierdzenia sald, noty odsetkowe, wezwania do zapłaty
191	Rozrachunki	Możliwość kontroli naliczenia odsetek dla niezapłaconych



		należności
192	Rozrachunki	Możliwość rozliczenia jednej pozycji płatności z wieloma fakturami, i jednej faktury z wieloma płatnościami (jeden do wielu/wiele do jednego)
193	Rozrachunki	Możliwość rozliczenia delegacji w PLN i walucie obcej
194	Rozrachunki	Możliwość rejestracji zaliczki na zakupy bieżące i rozliczenie tej zaliczki
195	Rozrachunki	Możliwość rozliczeń częściowych
196	Różnice kursowe	Możliwość generowania przewalutowania dla rozrachunków i płatności na dowolny dzień w roku bez ograniczenia ilości takich działań
197	Różnice kursowe	Obsługa różnic kursowych z rozrachunków, rachunków bankowych i kas prowadzonych w walucie obcej. Automatyczna dekretacja wg zdefiniowanych szablonów oraz możliwość wprowadzenia przewalutowania
198	Różnice kursowe	Obsługa różnic kursowych na rachunkach bankowych w kasach z wykorzystaniem minimum algorytmu FIFO
199	Różnice kursowe	Możliwość wydrukowania raportu różnic kursowych wraz z opisem zastosowanego algorytmu
200	Sprawozdawczość wewnętrzna	Możliwość wykonywania zestawień i raportów z kont księgowych i dzienników za dowolny okres księgowy (w tym za lata ubiegłe)
201	Sprawozdawczość wewnętrzna	Możliwość wykonywania zestawień i raportów z kont księgowych i dzienników za okres od dnia do dnia z dowolnego zakresu dat
202	Sprawozdawczość wewnętrzna	Możliwość wykonywania zestawień i raportów z kont księgowych i dzienników dla wybranego zakresu kont, dla więcej niż jednego konta syntetycznego, dla wybranego typu dowodu, dla wybranych typów dokumentów
203	Sprawozdawczość wewnętrzna	Możliwość wykonywania zestawień i raportów z kont księgowych i dzienników dla uprzednio zdefiniowanej grupy kont i/lub komórek organizacyjnych (OPK), grupy te muszą być edytowalne przez użytkowników
204	Sprawozdawczość zewnętrzna	Definiowanie sprawozdań finansowych zgodnie z wymogami Ustawy Rachunkowości: bilans jednostek organizacyjnych, rachunek zysków i strat wariant kalkulacyjny i porównawczy, przepływy pieniężne
205	Sprawozdawczość zewnętrzna	Wsparcie przygotowania sprawozdań zgodnie z wymogami GUS: np. F0-1
206	Sprawozdawczość zewnętrzna	Możliwość skojarzenia konta księgowego do pozycji sprawozdań (np. rachunek zysków i strat, bilans, F01 itp.) z poziomu definiowania planu kont
207	Sprawozdawczość zewnętrzna	Możliwość automatycznego przypisania skojarzeń konta księgowego do pozycji sprawozdania do kont analitycznych z kont syntetycznych



208	Jednolity plik kontrolny	Obsługa Jednolitego Pliku Kontrolnego wg nowelizacji Ordynacji Podatkowej. Struktura plików JPK powinna zawierać poniższe grupy danych: <ul style="list-style-type: none"> • księgi rachunkowe • wyciągi bankowe • magazyn • ewidencje zakupu i sprzedaży VAT • faktura VAT
209	Jednolity plik kontrolny	Dane do wysyłki JPK są pobierane bezpośrednio z systemu, podlegają kompresji, szyfrowaniu wg klucza dostarczonego przez Ministerstwo Finansów oraz podpisywane kwalifikowanym podpisem elektronicznym (certyfikat podpisu nie jest elementem dostawy)
210	Struktura organizacyjna	Obsługa hierarchicznej struktury organizacyjnej (wielopoziomowej)
211	Struktura organizacyjna	Możliwość definiowania komórek kosztowych z poziomu struktury organizacyjnej
212	Struktura organizacyjna	Możliwość przypisania konta księgowego do danej komórki ze struktury organizacyjnej
213	Wyciągi bankowe	Możliwość wprowadzenia w systemie wyciągów bankowych wraz z pozycjami
214	Wyciągi bankowe	Możliwość importu wyciągów bankowych w formie elektronicznej (także pozycji niebędących przelewami) poprzez system bankowości elektronicznej wraz z możliwością ręcznego wprowadzania dokumentów wyciągów bankowych do dziennika modułu FK
215	Wyciągi bankowe	Ręczne lub automatyczne (poprzez import wyciągów w formie elektronicznej) potwierdzanie przelewów
216	Wyciągi bankowe	Tworzenie zestawień wykonanych przelewów dla kontrahentów i pracowników
217	Wyciągi bankowe	Możliwość rozliczenia rozrachunku z poziomu wprowadzania wyciągów bankowych i raportów kasowych
218	Wyciągi bankowe	Automatyczna dekretacja wyciągów bankowych na podstawie zdefiniowanych szablonów dekretacji
219	Wyciągi bankowe	Możliwość zaimportowania do systemu całego wyciągu bankowego wraz z pozycjami z pliku tekstowego
220	Wyciągi bankowe	Mechanizm parametryzacji funkcji importu wyciągów, w przypadku podpisania umowy z innymi bankami w przyszłości.
221	Wyciągi bankowe	Mechanizm wyznaczający opisy pozycji wyciągu i automatyzujący proces księgowania
222	Wyciągi bankowe	Możliwość rozliczenia rozrachunku z poziomu wprowadzania wyciągów bankowych
223	Wyciągi bankowe	Mechanizm przepisujący stan zamknięcia wyciągu bankowego, jako stan otwarcia nowo otwieranego wyciągu
224	Wyciągi bankowe	Możliwość utworzenia lokaty, powrotu lokaty z poziomu wprowadzania wyciągów bankowych zgodnie z regułami prowadzenia lokat walutowych
225	Zgodność z ustawami	Zgodność z obowiązującymi w Polsce przepisami Ustawy o Rachunkowości oraz przepisami prawa podatkowego (Dz.U. z

		2002 r. Nr 76, poz. 694 z późn. zm.)
226	Zgodność z ustawami	Zgodność z obowiązującymi w Polsce przepisami Ustawy o ochronie danych osobowych (Dz.U. Nr 101 poz. 926 z 2002r. z późn. zm.)
227	Zgodność z ustawami	Zgodność z obowiązującymi w Polsce przepisami Ustawy o podatku dochodowym od osób fizycznych (Dz. U. Nr 14 poz. 176 z 2000r. z późn. zm.)
228	Zgodność z ustawami	Zgodność z obowiązującymi w Polsce przepisami Ustawy o podatku od towarów i usług (Dz.U. Nr 54 poz. 535 z 2004r. z późn. zm.)
229	Zgodność z ustawami	Zgodność z obowiązującymi w Polsce przepisami Ustawy o podatku dochodowym od osób prawnych (Dz.U. Nr 54 poz. 654 z 2000r. z późn. zm.)
230	Zgodność z ustawami	Zgodność z obowiązującymi w Polsce przepisami Ordynacji podatkowej (Dz.U. Nr 137 poz. 926 z 1997r. z późn. zm)
231	Zgodność z ustawami	Zgodność z rozporządzeniem Ministra Finansów z dnia 27 kwietnia 2004 roku w sprawie wykonania niektórych przepisów ustawy o podatku od towarów i usług
232	Zgodność z ustawami	Zgodność z rozporządzeniem Ministra Zdrowia i Opieki Społecznej z dnia 22.12.1998 w sprawie szczególnych zasad rachunku kosztów w publicznych zakładach opieki zdrowotnej Dz. U. Nr 164 z 31 grudnia par.1194
233	Wydruki	Wydruk sprawozdań rocznych:
234	Wydruki	· bilansu
235	Wydruki	· rachunku zysków i strat (metodą kalkulacyjną lub metodą porównawczą)
236	Wydruki	· możliwość skojarzenia konta księgowego z pozycji sprawozdań (np. rachunek zysków i strat, bilans, F01 itp.) z poziomym definiowaniem planu kont. Możliwość definiowania szablonów sprawozdań przez użytkownika
237	Wydruki	· zapis zestawień do zbioru tekstowego lub w formacie arkusza MS Excel
238	Wydruki	Możliwość definiowania własnych szablonów sprawozdań przez użytkownika lub wsparcie przy zasileniu arkuszy Excel danymi.
239	Moduł wspomaganie decyzji	Moduł wspomaganie decyzji dla dyrekcji/zarządu:
240	Moduł wspomaganie decyzji	· Budowa i emisja sprawozdań opartych na informacjach zawartych w księdze głównej i księgach pomocniczych modułu FK
241	Moduł wspomaganie decyzji	· Tworzenie i zapisu szablonów sprawozdań w formacie MS Excel
242	Moduł wspomaganie decyzji	· Możliwość budowania sprawozdań w zewnętrznych narzędziach np. Excel z wykorzystaniem formuł operujących na stanach i obrotach kont, stanach i obrotach grup kont oraz stanach i obrotach rozrachunków z wielu okresów
243	Moduł wspomaganie decyzji	· Budowanie sprawozdań w oparciu o wybrane okresy sprawozdawcze

244	Moduł wspomaganie decyzji	· Analiza w oparciu o wskaźniki ekonomiczne:
245	Moduł wspomaganie decyzji	· Możliwość analizy danych rozrachunkowych z podziałem na kontrahentów;
246	Moduł wspomaganie decyzji	· Naliczanie odsetek również dla zobowiązań
247	Moduł wspomaganie decyzji	· Wykonanie rozrachunków do zestawienia dokumentów przeterminowanych zapłat
248	Moduł wspomaganie decyzji	· Tworzenie i zapis formuł wyliczania wskaźników ekonomicznych
249	Moduł wspomaganie decyzji	· Swobodne korzystanie z już zdefiniowanych formuł wskaźników
250	Moduł wspomaganie decyzji	· Budowanie wskaźników w oparciu o wybrane okresy sprawozdawcze
251	Moduł wspomaganie decyzji	· Wydruk dowolnej strony dziennika księgi głównej oraz ksiąg pomocniczych
252	Moduł wspomaganie decyzji	· Wydruk wskaźników
253	Wymiana danych w ramach systemu	Wymiana danych w ramach systemu:
254	Wymiana danych w ramach systemu	· wspomaganie dekretacji dokumentów z innych modułów poprzez definiowalne schematy księgowania z możliwością różnicowania schematów księgowania np. w ramach okresów rozliczeniowych oraz przechowywaniem schematów archiwalnych
255	Wymiana danych w ramach systemu	· system w pełni zintegrowany, automatyczna wymiana danych pomiędzy modułami systemu na poziomie np.: słownika kontrahentów, ośrodków powstawania kosztów, słownika komórek, pracowników itp. (eliminacja potrzeby wielokrotnego wprowadzania tych samych danych w różnych modułach)
256	Wymiana danych w ramach systemu	Możliwość definiowania dla pozycji dekretu oraz dla konta księgowego wielu atrybutów/wymiarów celem utworzenia struktury wielowymiarowej umożliwiającej szczegółowy opis operacji gospodarczych, ułatwiającej analizy i raportowanie bez potrzeby zwiększania ilości analityk na zdefiniowanych kontach
257	Wymiana danych w ramach systemu	Obsługa SAD, rejestracja, dekretacja, rozliczenie z Urzędem Celnym

b. Rejestr Zakupu i sprzedaży – 1 szt.

Lp.	Obszar	Opis funkcjonalności
1.	Ogólne	Moduł realizujący funkcje zakup i sprzedaż stanowi integralną część oferowanego systemu ERP
2.	Kontrahenci	Możliwość grupowania kontrahentów i produktów w klasy lub grupy
3.	Kontrahenci	Możliwość używania alfanumerycznych identyfikatorów kontrahentów
4.	Kontrahenci	Możliwość wprowadzania numeru NIP nadanego zarówno w Polsce jak i w dowolnym kraju należącym do Unii Europejskiej
5.	Kontrahenci	Sprawdzanie NIP-u kontrahenta bez uwzględnienia podziału na segmenty i użyte separatory
6.	Kontrahenci	Możliwość pracy z kartoteką kontrahentów w podziale na dostawców, odbiorców
7.	Kontrahenci	Możliwość definiowania i obsługi kontrahentów będących zarówno dostawcami jak i odbiorcami
8.	Kontrahenci	Automatyczne nadawanie księgowego konta analitycznego kontrahentowi
9.	Kontrahenci	Możliwość zdefiniowania płatnika dla kontrahenta
10.	Kontrahenci	Możliwość zdefiniowania wielu (minimum 3) adresów dla kontrahenta np. podstawowego, do fakturowania, do wysyłki, do odbioru, itp.
11.	Kontrahenci	Możliwość definiowania osób kontaktowych wraz z informacjami dodatkowymi (np. kompetencje, rola u kontrahenta itp.) do kontrahentów
12.	Kontrahenci	Możliwość definiowania dodatkowych cech kontrahentów i produktów. Każda z cech powinna mieć kontrolę typu wprowadzanych danych (data, liczba, tekst, pozycja z listy wartości) oraz ich formatu
13.	Kontrahenci	Możliwość definiowania dowolnej liczby kont bankowych dla dostawców prowadzonych w różnych bankach i różnych walutach
14.	Kontrahenci	Możliwość zdefiniowania kont bankowych dla odbiorców (do płatności masowych – każdy odbiorców może mieć zdefiniowane subkonto)
15.	Kontrahenci	Możliwość przypisania konta księgowego dla grupy kontrahentów lub kontrahenta
16.	Kontrahenci	Możliwość wprowadzania kontaktów z kontrahentami
17.	Kontrahenci	Możliwość wprowadzenia nowego kontrahenta do kartoteki podczas rejestracji faktury bez utraty już wprowadzonych danych
18.	Kontrahenci	Możliwość zdefiniowania kartotek kontrahentów zawierających minimum: identyfikator i nazwę, dane adresowe, dane do komunikacji (w tym adres email, telefon, fax, osoba kontaktowa), domyślną walutę do transakcji z kontrahentem, domyślne warunki płatności, dane dotyczące rachunków bankowych, przypisanie dostawców i odbiorców do grup
19.	Kontrahenci	Możliwość tworzenia jednorazowych dostawców i odbiorców
20.	Kontrahenci	Możliwość blokowania dostawcy i odbiorcy w systemie (np. w celu blokowania płatności czy sprzedaży)
21.	Zakup	Możliwość połączenia ewidencji dokumentów zakupu z elektronicznym obiegiem dokumentów (obieg wewnętrzny ERP lub zewnętrzny system EOD/Workflow)

22.	Zakup	Możliwość podpięcia do dokumentów danych multimedialnych np. tekst umowy, zdjęcie inwestycji, zeskanowanie faktury itp.
23.	Zakup	Możliwość wskazania na etapie wprowadzania dokumentu zakupu miejsc kosztowych (komórka kosztowa, pracownik, grant) wykorzystanych później przy dekretacji dokumentów
24.	Zakup	Możliwość wprowadzenia dokumentu zakupu rozliczającego zaliczkę pracownika. W dokumencie jako odbiorca musi być wykazany rzeczywisty kontrahent, od którego pochodzi dokument, a rozrachunek ma zostać wygenerowany automatycznie na konto pracownika
25.	Zakup	Możliwość definiowania różnych typów dokumentów zakupu – usług, środków trwałych, inwestycji, materiałów.
26.	Zakup	Mechanizm automatycznej dekretacji dokumentów zakupu z możliwością utworzenia oddzielnych szablonów dla różnych typów dokumentów zakupu
27.	Zakup	Możliwość wprowadzenia opisów do pozycji i nagłówka dokumentu zakupu i przeniesienie tych opisów do dekretów księgowych
28.	Zakup	Określenia sposobu numeracji dokumentów zakupu (określenie postaci symbolu dokumentu zakupu)
29.	Sprzedaż	Prowadzenie dziennika dokumentów sprzedaży
30.	Sprzedaż	Grupowanie dokumentów sprzedaży i powiązanie grup dokumentów sprzedaży z grupami dokumentów oprogramowania finansowo-księgowego
31.	Sprzedaż	Określenia sposobu numeracji dokumentów sprzedaży (określenie postaci symbolu dokumentu sprzedaży)
32.	Sprzedaż	Wprowadzanie dokumentów sprzedaży z możliwością obsługi VAT
33.	Sprzedaż	Wystawianie faktury korygującej na podstawie dokumentu korygowanego
34.	Sprzedaż	Możliwość korygowania korekt
35.	Sprzedaż	Możliwość zdefiniowania własnych typów dokumentów sprzedaży w celu rozróżnienia rodzaju działalności
36.	Sprzedaż	Rejestracja i rozliczenie faktur zaliczkowych
37.	Sprzedaż	Monitorowanie rozrachunków w momencie wystawiania faktury
38.	Sprzedaż	Obsługa umów z odbiorcami w celu automatycznego tworzenia miesięcznych faktur na stałe usługi lub dostawy
39.	Sprzedaż	Obsługa własnych wzorów wydruku dokumentu sprzedaży, załączników i faktur w języku obcym.
40.	Sprzedaż	Możliwość prowadzenia sprzedaży za granicę (wewnątrz Unii Europejskiej i poza obszar wspólnotowy) z uwzględnieniem wymogów dla dokumentu potwierdzającego taką sprzedaż.
41.	Sprzedaż	Mechanizm automatycznej dekretacji dokumentów sprzedaży z możliwością utworzenia oddzielnych szablonów dla różnych typów dokumentów zakupu
42.	Sprzedaż	Wystawianie dokumentów handlowych magazynowych z automatycznym generowaniem dokumentów wydania WZ
43.	Sprzedaż	Możliwość automatycznej generacji faktur na podstawie dokumentów wydania WZ lub zamówień od odbiorców
44.	Sprzedaż	Możliwość ręcznej modyfikacji cen w momencie wystawiania dokumentów sprzedaży

45.	Sprzedaż	Ewidencja VAT sprzedaży, tworzenie rejestru VAT
46.	Sprzedaż	Możliwość wystawienia dokumentu sprzedaży, gdzie pozycjami będą towary/materiały z magazynu i usługi. Automatyczna dekretacja takiego dokumentu
47.	Sprzedaż	Możliwość sporządzania zestawień i rejestrów ułatwiających analizę sprzedaży
48.	Sprzedaż	Możliwość podpięcia do dokumentów danych multimedialnych np. tekst umowy, zdjęcie inwestycji, zeskanowanie faktury itp.
49.	Sprzedaż	Możliwość współpracy z drukarkami fiskalnymi
50.	Sprzedaż	Możliwość określenia uprawnień do grupy dokumentów sprzedaży dla konkretnych użytkowników systemu
51.	Obsługa sprzedaży usług i towarów	Obsługa sprzedaży usług medycznych, towarów:
52.	Obsługa sprzedaży usług i towarów	· prowadzenie katalogów (cenników) sprzedawanych składników: usług, towarów, wyrobów, materiałów, środków trwałych
53.	Obsługa sprzedaży usług i towarów	· prowadzenie dziennika dokumentów sprzedaży
54.	Obsługa sprzedaży usług i towarów	· grupowanie dokumentów sprzedaży i powiązanie grup dokumentów sprzedaży z grupami dokumentów oprogramowania finansowo-księgowego (dalej zwanego modułem FK)
55.	Obsługa sprzedaży usług i towarów	· określenia sposobu numeracji dokumentów sprzedaży (określenie postaci symbolu dokumentu sprzedaży)
56.	Obsługa sprzedaży usług i towarów	· możliwość sprzedaży usług, towarów i wyrobów wyluczanych od cen netto lub brutto
57.	Obsługa sprzedaży usług i towarów	· możliwość definiowania w systemie wskaźnika odliczenia VAT w danym roku
58.	Obsługa sprzedaży usług i towarów	· obsługa szczególnych momentów powstawania obowiązku podatkowego VAT
59.	Obsługa sprzedaży usług i towarów	· określenie formy płatności, typu wystawianego dokumentu oraz nabywcy
60.	Obsługa sprzedaży usług i towarów	· wykorzystanie katalogu kontrahentów i pracowników zintegrowanego z modułem FK

61.	Obsługa sprzedaży usług i towarów	· obsługa jednorazowego nabywcy gotówkowego
62.	Obsługa sprzedaży usług i towarów	· określenie rozdziału stosunku wpływów ze sprzedaży na komórki kosztowe
63.	Obsługa sprzedaży usług i towarów	· wydruk dokumentu sprzedaży zgodnie z określonym typem wystawianego dokumentu
64.	Obsługa sprzedaży usług i towarów	· współpraca z modułem Finanse – Księgowość na poziomie dekretów do Księgi głównej
65.	Obsługa sprzedaży usług i towarów	· wydruk wymaganych zestawień na podstawie dokumentów sprzedaży
66.	Obsługa sprzedaży usług i towarów	· rejestru sprzedaży, z możliwością wprowadzenia faktur zaliczkowych i ich rozliczania
67.	Obsługa sprzedaży usług i towarów	· możliwość obsługi wielu stanowisk kasowych i wielu kas, między innymi kas walutowych
68.	Obsługa sprzedaży usług i towarów	· możliwość automatycznego tworzenia dokumentów kasowych KP i KW po zaakceptowaniu dokumentu sprzedaży/paragonu
69.	Obsługa sprzedaży usług i towarów	· obsługa not księgowych obciążeniowych i uznaniowych
70.	Obsługa sprzedaży usług i towarów	· obsługa sprzedaży i VAT dotyczących usług za poprzedni miesiąc
71.	Obsługa sprzedaży usług i towarów	· mechanizm ułatwiający (np. kreator) wprowadzanie zmian stawek podatku VAT w całym systemie
72.	Obsługa sprzedaży usług i towarów	· obsługa umów z odbiorcami w celu automatycznego tworzenia miesięcznych faktur na stałe usługi lub sprzedaż towarów
73.	Zapotrzebowanie	Rejestracja Zapotrzebowań (zamówień wewnętrznych) wraz z możliwością wskazania komórki, projektu, zadania (zlecenia remontowego, inwestycyjnego, innego)
74.	Zapotrzebowanie	Rejestracja zamówień do dostawców z możliwością kontroli stanu realizacji zamówienia

75.	Zapotrzebowanie	Automatyczna generacja zamówień na podstawie zapotrzebowań
76.	Zapotrzebowanie	Możliwość łączenia zamówień
77.	Zapotrzebowanie	Możliwość tworzenia planów zakupowych
78.	Zapotrzebowanie	Możliwość generowania planu zakupów z zapotrzebowania lub kilku zapotrzebowań
79.	Zapotrzebowanie	Możliwość dołączenia nowego zapotrzebowania do istniejącego planu zakupów
80.	Zapotrzebowanie	Możliwość ręcznej edycji planów zakupowych
81.	Plany zakupów	Możliwość stworzenia planów zakupowych w rozbiciu miesięcznym i rocznym
82.	Zamówienia	Możliwość przeglądania danych nt. wszystkich zakupów pod kątem dowolnego okresu z przeszłości (kod towaru / usługi; ilość; wartość; nazwa dostawcy; data zakupu)
83.	Zamówienia	Możliwość rejestrowania automatycznego (z zapotrzebowania) oraz ręcznego zamówienia zakupu
84.	Zamówienia	Dostępne statusy dla zamówienia co najmniej: robocze, zatwierdzone, częściowo rozliczone, zamknięte
85.	Zamówienia	Możliwość wprowadzania maski numeracji dokumentów do automatycznego numerowania zamówień zakupu
86.	Zamówienia	Możliwość umieszczenia numeru umowy oraz numeru sprawy na zamówieniu zakupu
87.	Zamówienia	Możliwość definiowania różnych typów zamówień zakupu w celu wyróżnienia rodzajów zamówienia
88.	Zamówienia	Możliwość umieszczenia jednego lub wielu indeksów materiałowych/ usług w zamówieniu zakupu.
89.	Zamówienia	Możliwość odwołania się z poziomu zamówienia do listy kwalifikowanych dostawców
90.	Zamówienia	Możliwość wykorzystania zakupywanych jednostek miary wraz z przelicznikami na jednostki pochodne
91.	Zamówienia	Możliwość wprowadzania adnotacji/opisu do zamówienia zakupu
92.	Zamówienia	Możliwość zdefiniowania stałego (długoterminowego) zamówienie zakupu wraz z logiką jego dostaw
93.	Zamówienia	Możliwość systemowego połączenia faktur i dokumentów magazynowych z zamówieniem
94.	Zamówienia	Możliwość automatycznego przesyłania zamówienia zakupu do dostawcy za pomocą faksu lub w formie załącznika do maila
95.	Zamówienia	Możliwość definiowania warunków dostawy
96.	Zamówienia	Możliwość przypisania do zamówień warunków dostawy i wymagań związanych z potwierdzeniem odbioru

97.	Zamówienia	Możliwość realizacji dostawy kompletnej lub częściowej dla danego zamówienia
98.	Zamówienia	Drukowanie wybranego miejsca dostawy (adresu dostawy) na zamówieniu zakupu
99.	Zamówienia	Możliwość wyszukiwania dostawców według dostarczanych indeksów materiałowych stosowanych u danego dostawcy
100	Zamówienia	Możliwość dostępu do historii zamówień
101	Zamówienia	Możliwość raportowania o potwierdzonych zamówieniach zakupu przez dostawców
102	Zamówienia	Możliwość wyświetlenia zaplanowanych zamówień zakupu
103	Zamówienia	Możliwość monitorowania terminów dostaw
104	Zamówienia	Weryfikacja zamówienia z dostawą, informacja o rozbieżnościach
105	Zamówienia	Dostęp do historii cen zakupu wg dostawcy/ indeksu
106	Zamówienia	Raport realizacji zamówień (poprzez bezpośrednie powiązanie zamówienia z fakturą zakupu)
107	Zamówienia	Możliwość konfiguracji automatycznej weryfikacji ilość/wartość pomiędzy zamówieniem zakupu a dokumentem dostawy i fakturą zakupową
108	Zamówienia	Możliwość uzyskania danych statystycznych o dostawach zrealizowanych na czas, za wcześniej i opóźnionych
109	Zamówienia	Możliwość uzyskania danych statystycznych o dostawach zrealizowanych w zadanym okresie czasu

c. Windykacja - 1 szt.

Lp.	Obszar	Opis funkcjonalności
1.	Obsługa windykacji	Moduł realizujący funkcje windykacyjne stanowi integralną część oferowanego systemu ERP
2.	Obsługa windykacji	Współpraca z modułem FINANSE I KSIĘGOWOŚĆ zapewniająca spójność i aktualność danych kontrahenta oraz stanu jego zaległości
3.	Obsługa windykacji	Możliwość definiowania typów zleceń windykacyjnych, np. sekwencyjnych, domyślnych
4.	Obsługa windykacji	Możliwość oznaczania typu zlecenia jako nieaktywnego
5.	Obsługa windykacji	Możliwość opisanie w zleceniu każdej należności atrybutami: - lista czynności - termin planowanego wykonania czynności, - osoba odpowiedzialna za czynność, - terminem wykonania czynności, - opisem czynności

		- załącznik/obiekt OLE (np. wydruk wezwania do zapłaty)
6.	Obsługa windykacji	Możliwość definiowania dowolnej ilości czynności/etapów windykacyjnych w zleceniach windykacji (np. wysłanie wezwania zapłaty, kontakt telefoniczny, monit, przekazanie sprawy na drogę postępowania sądowego)
7.	Obsługa windykacji	Możliwość określenia czy czynność będzie obejmowała stworzenie wezwania do zapłaty oraz: - szablonu wg którego ma zostać wygenerowana korespondencja - określenia czy wezwanie ma zawierać naliczone odsetki za zwłokę
8.	Obsługa windykacji	Możliwość określenia w czynności czy zdecydowano przekazać: - do KR D - na drogę postępowania cywilnego - firmie zewnętrznej
9.	Obsługa windykacji	Możliwość generowania zlecenia windykacyjnego dla wybranych należności z listy
10.	Obsługa windykacji	Podgląd wszystkich wygenerowanych zleceń na liście wraz z możliwością filtrowania po: - typie zlecenia - planowanej dacie (od - do) - kwocie windykowanej (od - do) - statusie zlecenia - osobie odpowiedzialnej - dłużniku
11.		Możliwość dodawania i usuwania zleceń na liście
12.	Obsługa windykacji	Możliwość masowego generowania, drukowania i wysyłania e-mailem monitów w postaci PDF
13.	Obsługa windykacji	Pełna historia działań windykacyjnych wobec wybranego dłużnika oraz stanu jego zaległości w poszczególnych etapach windykacji
14.	Obsługa windykacji	Raportowanie wartości zleceń oraz wartości odzyskanej w okresie

d. Kasa - 1 szt.

Lp.	Obszar	Opis funkcjonalności
1.	Obsługa kasy	Możliwość prowadzenia wielu kas również w walutach obcych
2.	Obsługa kasy	Możliwość przypisania konta księgowego do danej kasy
3.	Obsługa kasy	Automatyczne zakładanie kolejnego konta analitycznego dla kasy
4.	Obsługa kasy	Bieżąca ewidencja dokumentów kasowych rozchodu i przychodu gotówki w dowolnej walucie
5.	Obsługa kasy	Automatyczne tworzenie raportu kasowego
6.	Obsługa kasy	Praca kasjera zawsze w kontekście otwartego raportu kasowego
7.	Obsługa kasy	Możliwość jednoczesnej pracy wielu stanowisk kasowych
8.	Obsługa kasy	Mechanizm ewidencji i rozliczania zaliczek pracowniczych
9.	Obsługa kasy	Możliwość rozliczenia rozrachunku z poziomu wprowadzania raportów kasowych
10.	Obsługa kasy	Możliwość zdefiniowania własnych rodzajów dokumentów kasowych, w celu rozróżnienia typów operacji kasowych (np. odsetki, wpłaty od odbiorców, wpłaty pracownicze)



11	Obsługa kasy	Mechanizm przepisujący stan zamknięcia raportu kasowego jako stan otwarcia nowo otwieranego raportu kasowego
12	Obsługa kasy	Możliwość wydruku dokumentów KP i KW
13	Obsługa kasy	Możliwość wydruku raportu kasowego, w tym historycznych
14	Obsługa kasy	Automatyczna dekretacja raportów kasowych na podstawie zdefiniowanych szablonów dekretacji
15	Obsługa kasy	Uproszczona obsługa kasy (wyodrębnienie obsługi kasowej, ewidencja operacji kasowych, wydruk raportu kasowego)

e. Koszty – 1 szt.

Lp.	Obszar	Opis funkcjonalności
1	Wycena kosztów rzeczywistych	Zgodność wyceny i kalkulacji kosztów z warunkami określonymi w z rozporządzeniu z dnia 8 lipca 2015 (Dz. U. z 2015 r. poz. 581)
2	Wycena kosztów rzeczywistych	Definiowanie normatywnej kalkulacji kosztowej procedur medycznych.
3	Wycena kosztów rzeczywistych	Definiowanie kilku kalkulacji normatywnych w ramach roku.
4	Wycena kosztów rzeczywistych	Definiowanie normatywnych kosztów w ośrodkach kosztów wg różnych rodzajów
5	Wycena kosztów rzeczywistych	Definiowanie okresów rozliczeniowych: normatywnych, rzeczywistych i symulowanych
6	Wycena kosztów rzeczywistych	Możliwość przeniesienia z poprzednich okresów rozliczeniowych wartości wybranych typów kosztów
7	Wycena kosztów rzeczywistych	Możliwość przeniesienia do tworzonego okresu rozliczeniowego struktury typów kosztów
8	Wycena kosztów rzeczywistych	W ramach okresów rozliczeniowych podział na okresy: miesięczne, kwartalne, półroczne, roczne.
9	Wycena kosztów rzeczywistych	Filtrowanie okresów rozliczeniowych wg statusów, np. Otwarte, rozliczone.
10	Wycena kosztów rzeczywistych	Definiowanie rodzajów kosztów występujących w kalkulacji kosztowej procedur medycznych w ośrodkach kosztów.
11	Wycena kosztów rzeczywistych	Definiowanie zasobów (typów kosztów) np.: pracownik, pomieszczenie, lek, materiał
12	Wycena kosztów rzeczywistych	Tworzenie grup pracowników z możliwością przyporządkowania dowolnych pracowników do grupy z przypisaniem informacji o kosztach normatywnych pracy danego pracownika, nominalnej ilości godzin pracy w miesiącu, miejscu zatrudnienia.



13	Wycena kosztów rzeczywistych	Automatyczne wyliczenie kosztu jednostki rozliczeniowej grupy na podstawie wynagrodzeń pracowników przypisanych do odpowiedniej grupy.
14	Wycena kosztów rzeczywistych	Automatyczne zasilanie okresów rzeczywistych w dane płacowe pochodzące z systemu kadrowo-płacowego.
15	Wycena kosztów rzeczywistych	Możliwość tworzenia pomieszczeń z podaniem jednostki rozliczeniowej, np.: metr kwadratowy, kubatura, kWh
16	Wycena kosztów rzeczywistych	Możliwość przypisania do pomieszczenia kosztu miesięcznego i nominalnej ilości godzin pracy.
17	Wycena kosztów rzeczywistych	Automatyczne wyliczenie kosztu jednostki rozliczeniowej pomieszczenia na podstawie kosztu miesięcznego.
18	Wycena kosztów rzeczywistych	Definiowanie grup zasobów typu leki z możliwością przypisania dowolnego leku używanego w jednostce z podaniem ilości jednostkowej każdego leku przypisanego do grupy.
19	Wycena kosztów rzeczywistych	Automatyczne wyliczenie kosztu jednostkowego grupy leków na podstawie kosztów leków przypisanych do grupy.
20	Wycena kosztów rzeczywistych	Definiowanie grup zasobów typu materiały z możliwością przypisania dowolnego materiału używanego w jednostce z podaniem ilości jednostkowej każdego materiału przypisanego do grupy.
21	Wycena kosztów rzeczywistych	Automatyczne wyliczenie kosztu jednostkowego grupy materiałów na podstawie kosztów materiałów przypisanych do grupy.
22	Wycena kosztów rzeczywistych	Definiowanie struktury kosztowej nośnika kosztów np. procedura, z uwzględnieniem kosztów pracowników, leków, materiałów i pomieszczeń.
23	Wycena kosztów rzeczywistych	Automatyczne wyliczenie kosztów całkowitych nośnika kosztów na podstawie normatywnych cen jednostkowych zasobów kosztowych.
24	Wycena kosztów rzeczywistych	Tworzenie wielu wersji kosztów normatywnych nośnika kosztów.
25	Wycena kosztów rzeczywistych	Możliwość łączenia nośnika kosztów z jedną lub wieloma procedurami medycznymi
26	Wycena kosztów rzeczywistych	Automatyczne przeniesienie danych o ilości wykonanych procedur z systemu medycznego
27	Wycena kosztów rzeczywistych	Automatyczne przeniesienie informacji o wartości składników płacowych z systemu ERP
28	Wycena kosztów rzeczywistych	Automatyczne przeniesienie wartości księgowych dla każdego ośrodka kosztów z systemu ERP
29	Wycena kosztów rzeczywistych	Kalkulacja rzeczywistych kosztów nośników
30	Wycena	Wyliczenie kosztów wybranych ośrodków kosztów z podziałem na

	kosztów rzeczywistych	typy kosztów uwzględniające koszty bezpośrednie i pośrednie
31	Wycena kosztów rzeczywistych	Wyliczenie innych kosztów według definicji z podziałem na typy kosztów
32	Wycena kosztów rzeczywistych	Wyliczenie kosztów gotowości.
33	Wycena kosztów rzeczywistych	Wyliczenie kosztów niewykorzystanych zasobów.
34	Wycena kosztów rzeczywistych	Rozliczenie kosztów gotowości i niewykorzystanych zasobów na nośniki kosztów.
35	Wycena kosztów rzeczywistych	Rozliczenie kosztów ośrodków kosztów i zarządu na nośniki kosztów.
36	Wycena kosztów rzeczywistych	Wyliczenie kosztów rzeczywistych nośników np.: procedur medycznych.
37	Wycena kosztów rzeczywistych	Możliwość porównania kosztów pobytu różnych pacjentów
38	Wycena kosztów rzeczywistych	Kalkulacja kosztów leczenia w odniesieniu do jednostek chorobowych według klasyfikacji ICD-10
39	Wycena kosztów rzeczywistych	Możliwość porównania kosztów z wartością produktu kontraktowego według JGP
40	Wycena kosztów rzeczywistych	Dostępność narzędzia kontrolingowego zapewniającego elastyczne generowanie zestawień i raportów
41	Wycena kosztów rzeczywistych	Możliwość analizy danych i uzyskania informacji o efektywności planowanych inwestycji
42	Wycena kosztów rzeczywistych	Utrzymanie słownika ośrodków powstawania kosztów w powiązaniu ze strukturą organizacyjną
43	Wycena kosztów rzeczywistych	Ewidencja kosztów pierwotnych (planowanych) i wtórnych (pochodzących z rozliczenia)
44	Wycena kosztów rzeczywistych	Ewidencja informacji o zużyciu leków i materiałów medycznych na poszczególnych pacjentów
45	Wycena kosztów rzeczywistych	Ewidencja informacji o liczbie pacjentów
46	Wycena kosztów rzeczywistych	Ewidencja informacji o procedurach medycznych zrealizowanych na rzecz pacjenta
47	Wycena kosztów rzeczywistych	Moduł umożliwia prezentację graficzną porównywanych danych

48	Wycena kosztów rzeczywistych	Możliwość samodzielnego tworzenia zaawansowanych raportów i zestawień na podstawie tego procesu przez użytkowników
49	Wycena kosztów rzeczywistych	Możliwość planowania kosztów zasobów ekonomicznych
50	Wycena kosztów rzeczywistych	Możliwość planowania kosztów procedur medycznych i ich składowych
51	Wycena kosztów rzeczywistych	Możliwość planowania kosztów obsługi pacjenta wraz z elementami składowymi
52	Wycena kosztów rzeczywistych	Możliwość kalkulacji kosztów leków i materiałów
53	Wycena kosztów rzeczywistych	Możliwość kalkulacji kosztów gotowości do udzielania świadczeń
54	Wycena kosztów rzeczywistych	Możliwość kalkulacji kosztów leczenia pacjenta
55	Wycena kosztów rzeczywistych	Możliwość kalkulacji kosztów niewykorzystanych zasobów
56	Wycena kosztów rzeczywistych	Możliwość połączenia informacji niefinansowej o przebiegu leczenia pacjenta (informacja medyczna) z odpowiadającą jej informacją finansową (z systemu finansowo-księgowego) o kosztach poszczególnych składników procesu leczenia każdego pojedynczego pacjenta
57	Wycena kosztów rzeczywistych	Możliwość uzyskania informacji o koszcie leków i materiałów medycznych zużytych na każdego pacjenta poprzez powiązanie automatyczne danych o kosztach tych leków
58	Wycena kosztów rzeczywistych	Automatyczne generowanie informacji o liczbie usług wykonanych dla danego pacjenta na podstawie danych pochodzących z części medycznej
59	Wycena kosztów rzeczywistych	Uzyskanie informacji o procedurach medycznych wykonywanych na rzecz konkretnego pacjenta na podstawie danych pochodzących z części medycznej połączonych w module kontrolingowym z informacją o planowanym koszcie procedur
60	Wycena kosztów rzeczywistych	Umożliwia doliczanie do skalkulowanego kosztu pacjenta kosztów gotowości
61	Wycena kosztów rzeczywistych	Liczenie odchyłeń kosztów rzeczywistych w stosunku do kosztów normatywnych.
62	Wycena kosztów rzeczywistych	Kalkulacja kosztu pobytu
63	Wycena kosztów rzeczywistych	Przypisanie kosztów leków i materiałów bezpośrednio do ośrodka kosztów
64	Wycena kosztów	Rozliczanie odchyłeń pomiędzy kosztem planowanym a kosztem rzeczywistym świadczeń opieki zdrowotnej

	rzeczywistych	
65	Wycena kosztów rzeczywistych	Raport kosztów wykonania świadczenia dla pojedynczego pacjenta zawierający sumę kosztu leków przypisanych bezpośrednio dla pacjenta oraz szczegółowe informacje o poszczególnych lekach przypisanych bezpośrednio dla pacjenta. Informacja szczegółowa o wartości podanego leku powinna zawierać dane o planowanej wartości tego leku zawierającej koszty apteki oraz leku podanego pacjentowi
66	Wycena kosztów rzeczywistych	Raport kosztów wykonania świadczenia dla pojedynczego pacjenta zawierający sumę kosztu materiałów przypisanych bezpośrednio dla pacjenta oraz szczegółowe informacje o poszczególnych materiałach przypisanych bezpośrednio dla pacjenta. Informacja szczegółowa o wartości użytego materiału powinna zawierać dane o planowanej wartości tego materiału zawierającej koszty magazynu oraz materiału zużytego na pacjenta.
67	Wycena kosztów rzeczywistych	Raport kosztów wykonania świadczenia dla pojedynczego pacjenta zawierający sumę kosztów procedur medycznych wykonanych na rzecz pacjenta oraz szczegółowe informacje o koszcie poszczególnych procedur wykonanych na rzecz pacjenta oraz informację o standardowym koszcie procedury oraz ilości procedur medycznych wykonanych na rzecz pacjenta
68	Wycena kosztów rzeczywistych	Raport kosztów sprzedanych świadczeń dla pojedynczego pacjenta, zawierający przychód uzyskany z danego pacjenta
69	Wycena kosztów rzeczywistych	Raport kosztów sprzedanych świadczeń dla pojedynczego pacjenta, zawierający koszt wykonania świadczeń zdrowotnych
70	Wycena kosztów rzeczywistych	Raport kosztów sprzedanych świadczeń dla pojedynczego pacjenta, zawierający wynik uzyskany na pacjencie (różnica między przychodem a planowanym kosztem)
71	Wycena kosztów rzeczywistych	Raport kosztów sprzedanych świadczeń dla pojedynczego pacjenta, zawierający planowany koszt gotowości przypadającej na pacjenta
72	Wycena kosztów rzeczywistych	Raport prezentujący sumę kosztów sprzedanych świadczeń zdrowotnych dla całej Jednostki Ochrony Zdrowia (suma kosztów wykonanych świadczeń i gotowości)
73	Wycena kosztów rzeczywistych	Raport prezentujący wynik uzyskany na poziomie kosztów sprzedanych świadczeń zdrowotnych (różnica między sumą przychodów dla wszystkich pacjentów a sumą rzeczywistych kosztów sprzedanych świadczeń)
74	Wycena kosztów rzeczywistych	Raport prezentujący sumę kosztów niewykorzystanych zasobów
75	Wycena kosztów rzeczywistych	Raport prezentujący informacje o planowanych kosztach poszczególnych procedur medycznych
76	Wycena kosztów rzeczywistych	Funkcjonalność umożliwiająca wyodrębnienie części składowych tej procedury w postaci innych obiektów kosztów wchodzących w jej skład oraz zasobów ekonomicznych. W przypadku każdego obiektu innego niż zasób ekonomiczny należy wyodrębnić w nim listę zasobów z poziomem szczegółowości identycznym jak w przypadku procedury medycznej. W przypadku każdego zasobu



		należy zaprezentować nośnik tego zasobu, ilość zasobu oraz jego koszt jednostkowy i całkowity
77	Wycena kosztów rzeczywistych	funkcjonalność umożliwiającą wyodrębnienie części składowych osobodni w postaci innych obiektów kosztów wchodzących w jej skład oraz zasobów ekonomicznych. W przypadku każdego obiektu innego niż zasób ekonomiczny należy wyodrębnić w nim listę zasobów z poziomem szczegółowości identycznym jak w przypadku osobodnia hospitalizacji.

Wydatek 2.Moduły:

a. Gospodarka Materiałowa - 1 szt.

Lp.	Obszar	Opis funkcjonalności
1.	Ogólne	Moduł realizujący funkcje gospodarki magazynowej stanowi integralną część oferowanego systemu ERP
2.	Magazyn	Obsługa dowolnej ilości magazynów
3.	Magazyn	Obsługa wielu rodzajów magazynów, typu: magazyny materiałów, darów, leczniczych, środków technicznych, środków czystości, druków, materiałów medycznych, środków niskocennych, materiałów gospodarczych, odczynników, innych produktów itp.
4.	Magazyn	Możliwość obsługi magazynów dedykowanych prowadzonym projektom
5.	Magazyn	Możliwość wyboru sposobu prowadzenia danego magazynu w cenach netto lub cenach brutto
6.	Magazyn	Możliwość definiowania sposobu wyceny rozchodu materiałów na poszczególnych magazynach w oparciu o ceny rzeczywiste FIFO, ceny rzeczywiste LIFO, ceny rzeczywiste LOT (wybór z konkretnej dostawy), ceny średnioważone, ceny ewidencyjne
7.	Magazyn	Możliwość określenia uprawnień do magazynów dla konkretnych użytkowników systemu
8.	Wewnętrzny obieg dokumentów	Zastosowanie mechanizmów obiegu dokumentów w celu określenia wieloetapowej pracy z dokumentami procesu zakupu a w szczególności:
9.	Wewnętrzny obieg dokumentów	· Możliwość określenia szablonów obiegu dla dokumentów zamówień do dostawców, faktur zakupu i dokumentów dostawy
10	Wewnętrzny obieg dokumentów	· Możliwość definicji przebiegu procesów wariantowych
11	Wewnętrzny obieg dokumentów	· Możliwość określenia stanów dokumentów
12	Wewnętrzny obieg dokumentów	· Możliwość określenia jakie role w przetwarzaniu dokumentów pełnią osoby lub grupy osób uczestniczące w wykonywaniu danej czynności
13	Wewnętrzny obieg dokumentów	· Automatyczne przekazywanie informacji dla osób uczestniczących w procesie obiegu dokumentów

14	Wewnętrzny obieg dokumentów	Kontrola etapu dokumentu i stanu pracy poszczególnych użytkowników
15	Wewnętrzny obieg dokumentów	Możliwość podpięcia skanu dokumentu w postaci pliku pdf
16	Wewnętrzny obieg dokumentów	Możliwość aktywacji obiegu w związku z cechami dokumentu np.: powyżej założonej wartości
17	Wewnętrzny obieg dokumentów	Możliwość przekazania uwag własnych użytkownika
18	Magazyn	Możliwość rozliczania korekt dokumentów magazynowych zgodnie z historią rozchodów (korekta kosztu magazynowego na przychodzie powoduje automatyczną korektę kosztów na dokumentach rozchodowych, które pobrały ilości z korygowanej partii)
19	Magazyn	Możliwość określenia asortymentu ewidencjonowanego w poszczególnych magazynach
20	Magazyn	Możliwość definiowania miejsc składowania w magazynie
21	Magazyn	Możliwość włączenia kontroli stanów minimalnych i maksymalnych
22	Magazyn	Możliwość automatycznego importu bazy indeksów magazynowych z obecnego systemu informatycznego
23	Magazyn	Ewidencja obrotu materiałowego w cyklu miesięcznym (prowadzenie dziennika wprowadzonych dokumentów)
24	Dokumenty magazynowe	Możliwość wprowadzenia bilansu otwarcia (ilościowo-wartościowego stanu zapasów materiałowych na dzień rozpoczęcia pracy systemu)
25	Dokumenty magazynowe	Możliwość automatycznego przeniesienia bilansu otwarcia (ilościowo-wartościowego) z uwzględnieniem różnych cen dostaw dla danego materiału z obecnego systemu informatycznego
26	Dokumenty magazynowe	Możliwość dokonania korekty bilansu otwarcia wraz z możliwością automatycznej korekty rozchodów dokonanych na podstawie bilansu otwarcia
27	Dokumenty magazynowe	Ewidencja przychodu materiałów (możliwość zdefiniowania różnych typów dokumentów przychodowych związanych z różnymi rodzajami działalności)
28	Dokumenty magazynowe	Powiązanie dokumentu przychodu zewnętrznego z fakturą zakupu rejestrowaną w module zakupów
29	Dokumenty magazynowe	Możliwość wykonywania korekt przychodów ilościowo-wartościowych wraz z automatyczną korektą rozchodów, dokonanych na podstawie skorygowanych dostaw
30	Dokumenty magazynowe	Ewidencja rozchodów materiałów zgodnie z przyjętym sposobem wyceny (możliwość zdefiniowania różnych typów dokumentów rozchodowych związanych z różnymi rodzajami działalności)
31	Dokumenty magazynowe	Kontrola kolejności wprowadzanych dokumentów magazynowych - uniemożliwienie wydania materiałów z magazynu z datą wcześniejszą niż data ich przyjęcia na ten magazyn
32	Dokumenty magazynowe	Możliwość wykonywania korekt rozchodów ilościowo-wartościowych
33	Dokumenty magazynowe	Rozbijanie pojedynczych pozycji rozchodu dla celów rachunku kosztów w różnych przekrojach



34	Dokumenty magazynowe	Wydruk dokumentu przekazania towaru na podstawie dokumentu rozchodu wewnętrznego
35	Dokumenty magazynowe	Ewidencja rozchodów zewnętrznych – ewidencjonowania różnych typów rozchodów (osobne typy dokumentów) np. ze względu na przyczynę przekazania materiałów
36	Dokumenty magazynowe	Ewidencja zwrotów od odbiorcy, zewnętrznego i wewnętrznego
37	Dokumenty magazynowe	Ewidencja przesunięć międzymagazynowych materiałów
38	Dokumenty magazynowe	Wydruk dokumentów związanych z obrotem materiałowym
39	Dokumenty magazynowe	Integracja z modułem finansowo-księgowym na poziomie korzystania ze wspólnych słowników: kontrahentów, magazynów, rodzajów kosztów, banków, placówek, ośrodków powstawania kosztów
40	Dokumenty magazynowe	Przenoszenie wartościowego, syntetycznego zapisu obrotu materiałowego na konta księgi głównej w module finansowo-księgowym
41	Dokumenty magazynowe	Możliwość przygotowania szablonów dekretacji księgowej i automatycznego przesyłania danych do modułu FK (elastyczne tworzenie wzorców eksportu danych do modułu FK)
42	Dokumenty magazynowe	Obsługa definiowanych przez Użytkownika typów dokumentów zakupowych, sprzedaży oraz magazynowych np. inne typy dokumentów dla zakupów krajowych i innych dla zakupów unijnych
43	Dokumenty magazynowe	Definiowanie przez Użytkownika budowy identyfikatora dokumentów zakupu, sprzedaży oraz magazynowych
44	Dokumenty magazynowe	Możliwość automatycznej numeracji dokumentu, np. kolejno w ramach miesiąca, roku, OPK
45	Dokumenty magazynowe	System umożliwia automatyczne generowanie rejestrów zakupu i sprzedaży dla poszczególnych typów dokumentów
46	Dokumenty magazynowe	Ewidencja, przeglądanie i drukowanie zamówień do dostawcy (możliwość stosowania indeksów dostawcy)
47	Dokumenty magazynowe	Automatyczne generowanie dokumentów dostawy na podstawie wprowadzonych zamówień do dostawcy
48	Dokumenty magazynowe	Automatyczne generowanie faktury zakupu magazynowego na podstawie wprowadzonej dostawy (dokument PZ) albo dokumentu PZ na podstawie wprowadzonej faktury zakupu magazynowego
49	Dokumenty magazynowe	Możliwość dostosowania formularzy dokumentów do potrzeb Użytkownika
50	Inwentaryzacja	Wspieranie obsługi inwentaryzacji stanów magazynowych na poziomie indeksów lub partii
51	Inwentaryzacja	Możliwość wykonania inwentaryzacji dla wybranych pozycji materiałowych lub całego magazynu
52	Inwentaryzacja	Możliwość prowadzenia inwentaryzacji ciągłej
53	Inwentaryzacja	Możliwość blokowania magazynu na okres inwentaryzacji lub wykonania inwentaryzacji bez blokowania pracy magazynu
54	Inwentaryzacja	Przygotowanie i wydruk arkuszy spisu z natury. Wydruk z komputera powinien być zgodny z kolejnością pozycji na spisie z natury
55	Inwentaryzacja	Możliwość podziału na arkusze o wybranej ilości pozycji

56	Inwentaryzacja	Możliwość podziału arkuszy na magazyny
57	Inwentaryzacja	Definiowanie komisji remanentowych wraz z przyporządkowaniem do arkusza spisu z natury
58	Inwentaryzacja	Wprowadzenie rzeczywistych wartości stanów magazynowych na podstawie spisu z natury i ich porównanie z wartościami księgowymi
59	Inwentaryzacja	Rozliczenie różnic inwentaryzacyjnych i automatycznej generacji dokumentu niedoborów
60	Inwentaryzacja	Rozliczenie różnic inwentaryzacyjnych i automatycznej generacji dokumentu nadwyżek
61	Inwentaryzacja	· Możliwość wspomaganie inwentaryzacji poprzez zastosowanie kolektorów (czytników) kodów EAN
62	Inwentaryzacja	· Możliwość inwentaryzacji wybranego zakresu indeksów materiałowych (nie tylko całego magazynu)
63	Stany magazynowe	Zapewnienie bieżącej informacji o stanach magazynowych
64	Stany magazynowe	Podgląd i wydruk historii obrotu materiałowego dla poszczególnych asortymentów materiałów za dowolnie wybrany okres
65	Stany magazynowe	Podgląd i wydruk stanów magazynowych dla wybranych lub wszystkich magazynów na dowolnie wybrany dzień
66	Stany magazynowe	Kontrola przekroczenia stanów minimalnych i maksymalnych
67	Stany magazynowe	Podgląd i wydruk raportu wiekowej struktury stanów magazynowych z możliwością podania własnych przedziałów czasowych
68	Stany magazynowe	Zestawienia na podstawie rozchodów: dla wybranych materiałów, dla wybranych grup materiałów, dla wybranych ośrodków powstawania kosztów
69	Stany magazynowe	Zestawienia na podstawie przychodów: dla wybranych dostawców, materiałów, grup materiałów, magazynów, pracowników, wybranych rodzajów kosztów
70	Stany magazynowe	Wykonanie raportu nota syntetyczna wg rodzajów dokumentów z wyszczególnieniem korekt dokumentów
71	Stany magazynowe	Wykonanie raportu stany magazynowe na koniec okresu
72	Stany magazynowe	Wykonanie raportu obrotu magazynowe za dany okres
73	Stany magazynowe	Wykonanie raportów dokumentów magazynowych dla poszczególnych rodzajów dokumentów
74	Stany magazynowe	Wykonanie zestawienia dokumentów zaewidencjonowanych dla poszczególnych magazynów
75	Stany magazynowe	Wykonanie karty materiałowej: ilościowej i ilościowo-wartościowej
76	Stany magazynowe	Generowanie raportów z zapasów w czasie od 15 dni, 1-30, 60-90, powyżej 90
77	Stany magazynowe	Możliwość definiowania przez Użytkownika własnych raportów i analiz
78	Stany magazynowe	Możliwość budowy analiz Użytkownika w postaci tabel przestawnych



79	Indeksy magazynowe	Dowolna budowa kodu indeksu magazynowego (ograniczenie jedynie na długość kodu), maksymalna długość kodu indeksu materiałowego to 20 znaków
80	Indeksy magazynowe	Możliwość przyporządkowania kodów klasyfikacyjnych PKWiU i CPV
81	Indeksy magazynowe	Możliwość zastosowania przeliczników jednostek miar
82	Indeksy magazynowe	Możliwość współpracy z czytnikami kodów kreskowych: generowanie kodów kreskowych, odczyt kodów kreskowych poprzez wykorzystanie skanerów kodów kreskowych
83	Indeksy magazynowe	Ewidencja, przeglądanie i drukowanie kartoteki indeksów magazynowych
84	Wymiana danych w ramach systemu	Wymiana danych w ramach systemu:
85	Wymiana danych w ramach systemu	· przenoszenie wartościowego, syntetycznego zapisu obrotu materiałowego na konta księgi głównej w module FK
86	Wymiana danych w ramach systemu	· elastyczne tworzenie wzorców eksportu danych do modułu FK
87	Wymiana danych w ramach systemu	· integracja z modulem FK na poziomie korzystania ze wspólnych słowników:
88	Wymiana danych w ramach systemu	· kontrahentów
89	Wymiana danych w ramach systemu	· magazynów
90	Wymiana danych w ramach systemu	· słownika rodzajów kosztów
91	Wymiana danych w ramach systemu	· banków
92	Wymiana danych w ramach systemu	· oddziałów bankowych
93	Wymiana danych w ramach systemu	· placówek
94	Wymiana	· ośrodków powstawania kosztów

	danych w ramach systemu	
95	Wymiana danych w ramach systemu	· pracowników
96	Wymiana danych w ramach systemu	Automatyczna dekretacja dokumentów zakupu, sprzedaży oraz magazynowych zgodnie z ustalonymi szablonami dekretów dla poszczególnych typów dokumentów
97	Wymiana danych w ramach systemu	Możliwość automatycznego tworzenia dekretu w ramach jednego typu dokumentu z podziałem na konta księgowe odpowiadające np. Miejscom Powstawania Kosztów, prowadzonym tematami, rodzajom kosztów, grupom asortymentowym lub rodzajom produktów

b. Środki Trwałe - 1 szt., c. Elektroniczna Inwentaryzacja – 1 szt., d. Wyposażenie – 1 szt.

Lp.	Obszar	Opis funkcjonalności
1.	Ogólne	Moduł obsługujący funkcjonalności środków trwałych, elektronicznej inwentaryzacji i wyposażenia stanowi integralną część oferowanego systemu ERP
2.	Zgodność z przepisami	Zgodność modułu Ewidencji Środków Trwałych z poniższymi aktami prawnymi:
3.	Zgodność z przepisami	Ustawa z dnia 29.09.1994 r. o rachunkowości (Dz. U. z 2002r.nr76, poz.694 z późn. zm.)
4.	Zgodność z przepisami	Ustawa z dnia 15.02.1992 r. o podatku dochodowym od osób prawnych, rozporządzenie w sprawie amortyzacji środków trwałych. (Dz. U. 2000 Nr 54 poz. 654 z późn. zm.)
5.	Ewidencja Majątku	Prowadzenie ewidencji kart składników majątku trwałego wg: środków trwałych, wartości niematerialnych i prawnych, składników niskocennych, wyposażenia, aparatury medycznej
6.	Ewidencja Majątku	Obsługa składowych środków trwałych
7.	Ewidencja Majątku	Obsługa ilościowo – wartościowa licznym składników majątku trwałego
8.	Ewidencja Majątku	Prowadzenie kartotek składników majątku trwałego (ilościowo-wartościowych), z uwzględnieniem następujących cech:
9.	Ewidencja Majątku	· Przynależności klasyfikacyjnej GUS (KŚT)
10.	Ewidencja Majątku	· Informacji dotyczących przyjęcia środka trwałego
11.	Ewidencja Majątku	· Stawki i metody amortyzacji (automatyczne naliczanie amortyzacji z określeniem metody: jednorazowa, liniowa, liniowa przyspieszona i spowolniona, degresywna). Wyznaczenie amortyzacji na wszystkie lata użytkowania
12.	Ewidencja	· Bieżący stopień zużycia (umorzenia)

	Majątku	
13.	Ewidencja Majątku	· Miejsce użytkowania
14.	Ewidencja Majątku	· Powiązania składnika majątku trwałego z ośrodkami powstawania kosztów, na rzecz których środki trwałe są użytkowane
15.	Ewidencja Majątku	· Możliwość przypisania kilku komórek kosztowych dla jednego środka trwałego z podziałem procentowym kosztów
16.	Ewidencja Majątku	· Obsługa wielu źródeł finansowania środków
17.	Ewidencja Majątku	· Osoby odpowiedzialnej
18.	Ewidencja Majątku	Możliwość tworzenia własnych słowników np. form własności, przeznaczenia, likwidacji, itp.
19.	Ewidencja Majątku	Elastyczne nadanie własnego numeru inwentarzowego z możliwością określenia schematu jego automatycznej budowy
20.	Ewidencja Majątku	Możliwość definiowania komórek kosztowych środków trwałych pobieranych ze struktury organizacyjnej, oraz dodatkowo definiowania własnych, oraz przypisanie procentowe jednego środka do kilku miejsc użytkowania
21.	Ewidencja Majątku	Możliwość definiowania słownika osób odpowiedzialnych za środek trwały
22.	Ewidencja Majątku	Możliwość definiowania okresów sprawozdawczych dla środków trwałych z różną liczbą podokresów (miesiące)
23.	Ewidencja Majątku	Możliwość wprowadzenia listy źródeł finansowania
24.	Ewidencja Majątku	Możliwość przypisania konta księgowego do słownika źródeł finansowania i stanowisk kosztów środków trwałych
25.	Ewidencja Majątku	Wbudowana klasyfikacja GUS środków trwałych
26.	Ewidencja Majątku	Możliwość dołączenia plików (skany dokumentów, zdjęcia, itp.) do kartoteki majątku trwałego
27.	Ewidencja Majątku	Możliwość eksportu i importu struktury klasyfikacji GUS do formatu np. XML, txt, itp.
28.	Ewidencja Majątku	Możliwość prowadzenia zmian opisu majątku trwałego w postaci wersjonowania karty
29.	Ewidencja Majątku	Podział składników majątku trwałego według grup Klasyfikacji Środków Trwałych GUS, oraz definiowanych własnych klasyfikacji
30.	Ewidencja Majątku	Możliwość definiowania szablonów numeracji majątku trwałego np. podział na rodzaj majątku, rok przyjęcia, grupę GUS.
31.	Ewidencja Majątku	Możliwość przeglądania danych wprowadzonych na dokumencie przyjęcia do używania z poziomu ewidencji majątku trwałego
32.	Ewidencja Majątku	Możliwość generowania etykiet kodów kreskowych EAN13 dla majątku trwałego z wykorzystaniem drukarki kodów kreskowych
33.	Ewidencja Majątku	Możliwość generowania karty majątku trwałego z informacjami o wszystkich zmianach (zmiana miejsca użytkowania, zmiana osoby odpowiedzialnej, podpisane składowe, itp.)
34.	Ewidencja Majątku	Możliwość generowania zestawienia wartościowego majątku trwałego wg źródeł finansowania

35.	Ewidencja Majątku	Obsługa automatycznego nadawania numerów inwentarzowych z możliwością definiowania struktury numeru
36.	Ewidencja Majątku	Obsługa cech dodatkowych środka trwałego (nr fabryczny, typ urządzenia, opis konstrukcji, charakterystyka, dostawca i data dostawy, data przyjęcia na ewidencję, numer dokumentu zakupu, data zakupu)
37.	Ewidencja Majątku	Możliwość przeglądania historii zmian osoby odpowiedzialnej, stanowiska kosztowego i miejsca użytkowania z poziomu ewidencji majątku trwałego
38.	Ewidencja Majątku	Możliwość zdefiniowania przez użytkownika dowolnej ilości ewidencji dodatkowych ŚT na potrzeby różnych standardów (MSR, etc.)
39.	Ewidencja Majątku	Możliwość wprowadzenia wyceny początkowej środka trwałego wg zdefiniowanego przez użytkownika standardu (np. MSR, etc.)
40.	Ewidencja Majątku	Możliwość prowadzenia odpisów nieplanowanych z tytułu utraty wartości ŚT – zmiana umorzenia ŚT oraz ewidencja historii tych zmian
41.	Ewidencja Majątku	Możliwość obsługi składników majątku w różnych lokalizacjach
42.	Ewidencja Majątku	Możliwość budowania struktury (słownika) miejsc użytkowania uwzględniającej i/lub rozszerzającej strukturę organizacyjną
43.	Ewidencja Majątku	Możliwość prowadzenia dokumentów majątku trwałego w walucie obcej (co najmniej euro, dolar)
44.	Ewidencja Majątku	Wydruki i zestawienia uwzględniające przyporządkowanie składnika do danej jednostki organizacyjnej i źródła finansowania
45.	Ewidencja Majątku	Ewidencja z uwzględnieniem źródeł finansowania dla każdego ze składników, wpływająca na późniejszą dekretację naliczonych odpisów amortyzacyjnych
46.	Ewidencja Majątku	Możliwość przypisania kilku komórek kosztowych dla jednego środka trwałego z podziałem procentowym kosztów
47.	Ewidencja Majątku	Możliwość przypisania jednocześnie miejsca użytkowania i kilku komórek kosztowych
48.	Ewidencja Majątku	Ewidencja części składowych poszczególnych składników majątku trwałego (komponentów)
49.	Ewidencja Majątku	Prowadzenie ksiąg inwentarzowych (grupowania danych składników majątku trwałego według ksiąg inwentarzowych)
50.	Ewidencja Majątku	Prowadzenie i wydruk dziennika dokumentów w układzie miesięcznym (wprowadzanie, księgowanie dokumentów z aktualizacją kartotek składników majątku trwałego)
51.	Ewidencja Majątku	Dowolne metody wyszukiwania i przeglądania majątku trwałego (wg miejsc użytkowania, osób odpowiedzialnych, klasyfikacji rodzajowej, ośrodków kosztów, kont ewidencji rodzaju umorzeń)
52.	Ewidencja Majątku	Ewidencjonowanie oprócz podstawowych informacji również: atestu, typu produktu, roku produkcji, dodatkowej charakterystyki
53.	Ewidencja Majątku	Wyróżnianie majątku dzierżawionego i oddanego w dzierżawę
54.	Ewidencja Majątku	Podział majątku na sprzęt medyczny i niemedyczny
55.	Ewidencja Majątku	Ewidencja, przeglądanie oraz drukowanie składników majątku w podziale na różne źródła finansowania zakupu majątku trwałego

		(np. dotacje)
56.	Ewidencja Majątku	Ewidencja zmian w kartotekach składników majątku trwałego na podstawie dokumentów pierwotnych:
57.	Ewidencja Majątku	· przyjęcia składnika majątku trwałego (środka trwałego)
58.	Ewidencja Majątku	· ulepszenia, zmiany wartości składnika majątku trwałego
59.	Ewidencja Majątku	· wycofania składnika majątku trwałego z ewidencji bilansowej z uwzględnieniem sposobu wycofania: likwidacja środka trwałego, nieodpłatne przekazanie środka trwałego, sprzedaż środka trwałego
60.	Ewidencja Majątku	· zmian informacji ewidencyjnych w kartotece składnika majątku trwałego
61.	Ewidencja Majątku	· naliczenia odpisów umorzeniowych składników majątku trwałego
62.	Ewidencja Majątku	· aktualizacji wartości składników majątku trwałego (na podstawie rozporządzenia Ministerstwa Finansów)
63.	Ewidencja Majątku	· zmiany miejsca użytkowania: składników majątku trwałego, części składowych składników majątku trwałego
64.	Ewidencja Majątku	· zmiany osoby odpowiedzialnej
65.	Ewidencja Majątku	Możliwość przypięcia do karty dokumentów w formie elektronicznej (np. pdf)
66.	Ewidencja Majątku	Likwidacja i sprzedaż (całkowita i częściowa) majątku z automatyczną zmianą wartości i planu, ze zmniejszeniem liczby sztuk z odpowiednich miejsc użytkowania
67.	Ewidencja Majątku	Obsługa wielu źródeł finansowania dla środków
68.	Ewidencja Majątku	Możliwość ewidencji środków niskocennych oraz działań z nimi związanych: przychód, likwidacja, zmiana miejsca
69.	Ewidencja Majątku	Likwidacja i sprzedaż (całkowita i częściowa) majątku z automatyczną zmianą wartości i planu, ze zmniejszeniem liczby sztuk z odpowiednich miejsc użytkowania
70.	Ewidencja Majątku	Prowadzenie kartotek środków niematerialnych i prawnych (ilościowo-wartościowych), z uwzględnieniem następujących cech:
71.	Ewidencja Majątku	· przynależności klasyfikacyjnej GUS (KŚT)
72.	Ewidencja Majątku	· informacji dotyczących przyjęcia środków niematerialnych i prawnych
73.	Ewidencja Majątku	· stawki i metody amortyzacji. Automatyczne naliczanie amortyzacji z określeniem metody: jednorazowa, liniowa, liniowa przyspieszona i spowolniona, degresywna). Wyznaczenie amortyzacji na wszystkie lata użytkowania
74.	Ewidencja Majątku	· bieżący stopień zużycia (umorzenia)
75.	Ewidencja Majątku	· miejsce użytkowania
76.	Ewidencja Majątku	· powiązania składnika środków niematerialnych i prawnych z ośrodkami powstawania kosztów, na rzecz, których środki trwałe są użytkowane

77.	Ewidencja Majątku	· możliwość przypisania kilku komórek kosztowych dla środków niematerialnych i prawnych z podziałem procentowym kosztów
78.	Ewidencja Majątku	· obsługa wielu źródeł finansowania środków
79.	Ewidencja Majątku	· osoby odpowiedzialnej
80.	Inwentaryzacja	Możliwość przygotowania i wydruku arkuszy spisu z natury
81.	Inwentaryzacja	Możliwość przygotowania i wydruku czystych lub wypełnionych arkuszy spisowych wg zadanych kryteriów np. miejsca użytkownika, pracownika odpowiedzialnego za środek, innych
82.	Inwentaryzacja	Możliwość prowadzenia inwentaryzacji dla dowolnego miejsca użytkownika lub osoby odpowiedzialnej
83.	Inwentaryzacja	Możliwość prowadzenia spisów inwentaryzacyjnych i rozliczenie inwentaryzacji
84.	Inwentaryzacja	Wprowadzenie rzeczywistych ilości składników majątku trwałego na podstawie spisu z natury i ich porównanie z wartościami księgowymi
85.	Inwentaryzacja	Rozliczenie różnic inwentaryzacyjnych – protokół różnic inwentaryzacyjnych
86.	Inwentaryzacja	Możliwość automatycznego wygenerowania dokumentów przyjęcia, likwidacji, zamiany miejsca użytkownika z poziomu dokumentu inwentaryzacji
87.	Inwentaryzacja	Możliwość prowadzenia inwentaryzacji przy pomocy czytników i/lub kolektorów kodów kreskowych
88.	Dokumenty	Wprowadzenie bilansu otwarcia – ilościowo-wartościowego stanu składników majątku trwałego na dzień rozpoczęcia pracy systemu
89.	Dokumenty	Możliwość automatycznego wygenerowania dokumentu przyjęcia do używania z dokumentu zakupu środka trwałego
90.	Dokumenty	Możliwość wprowadzenia symbolu klasyfikacji GUS, formy zakupu, formy własności, źródeł finansowania, kilku systemów amortyzacji, (co najmniej podatkowego i bilansowego), osób odpowiedzialnych, miejsca użytkownika i komórki kosztowej w dokumencie przyjęcia do używania
91.	Dokumenty	Przypisanie środka do pracownika odpowiedzialnego z możliwością zachowania historii zmian
92.	Dokumenty	Możliwość wygenerowania protokołu zdawczo-odbiorczego z dokumentu zmiana osoby odpowiedzialnej
93.	Dokumenty	Rejestracja dokumentów zmiany miejsca użytkownika
94.	Dokumenty	Rejestracja dokumentów zmiany stawki amortyzacji oraz zmiany dodatkowych informacji o środku (np. zmiana przypisania do pracownika, stanowiska kosztów)
95.	Dokumenty	Rejestracja dokumentów likwidacji i częściowej likwidacji środka
96.	Dokumenty	Możliwość przeglądania historii działań prowadzonych na majątku trwałym z poziomu ewidencji majątku trwałego
97.	Dokumenty	Możliwość przeglądania wszystkich prowadzonych działań/operacji w majątku trwałym
98.	Dokumenty	Możliwość automatycznego wygenerowania dokumentu amortyzacji dla wszystkich systemów amortyzacji dla kolejnego miesiąca okresu sprawozdawczego
99.	Dokumenty	Możliwość generowania kilku dokumentów amortyzacji w jednym

		miesiącu
100	Dokumenty	Możliwość definiowania wielu typów dokumentów dla jednego rodzaju operacji na środkach np. dla przyjęcia do używania definiowane typy OT i OT_P, itp. (użyto oznaczeń przykładowych)
101	Dokumenty	Możliwość definiowania szablonów numeracji dla poszczególnych typów dokumentów
102	Dokumenty	Możliwość podłączenia wielu systemów amortyzacji do jednego typu dokumentu
103	Dokumenty	Możliwość przeprowadzenia anulowania wykonanych działań/operacji
104	Dokumenty	Możliwość automatycznej dekretacji dokumentów (co najmniej przyjęcia do używania, przyjęcia częściowego, dokumentu BO, zmiany wartości, zmiany umorzenia, likwidacji, amortyzacji) majątku trwałego według zdefiniowanych szablonów
105	Plany Amortyzacji	Automatyczne generowanie planu amortyzacji
106	Plany Amortyzacji	Obsługa wieloletnich planów amortyzacji
107	Plany Amortyzacji	Możliwość definiowania co najmniej 2 systemów amortyzacji podatkowego i bilansowego
108	Plany Amortyzacji	Możliwość prowadzenia amortyzacji wg różnych metod, przynajmniej: liniowej, degresywnej, jednorazowej, sezonowej
109	Plany Amortyzacji	Równoległa ewidencja amortyzacji i stanów dla różnych systemów amortyzacji (co najmniej dwóch: podatkowy, bilansowy, inne), z uwzględnieniem wprowadzonych informacji o źródłach finansowania wpływających na księgowanie odpisów amortyzacyjnych
110	Plany Amortyzacji	Przygotowanie i prowadzenie tabel amortyzacyjnych dla każdego składnika majątku trwałego, zawierających:
111	Plany Amortyzacji	· Informacje nt. planowanych w danym roku odpisów umorzeniowych (plany amortyzacji)
112	Plany Amortyzacji	· Informacje o realizacji planu amortyzacji – faktycznie dokonanych odpisach umorzeniowych (tabele amortyzacji)
113	Plany Amortyzacji	Możliwość przypisania sposobu amortyzacji środków trwałych (metoda liniowa, degresywna, liniowa ze współczynnikiem, jednorazowa dla środków niskocennych)
114	Plany Amortyzacji	Możliwość określenia daty rozpoczęcia naliczania amortyzacji
115	Plany Amortyzacji	Możliwość przeliczenia i wydruku planu amortyzacji na dany rok i w perspektywie kilkuletniej
116	Plany Amortyzacji	Możliwość przeglądania planów amortyzacji w układzie rocznym i miesięcznym
117	Plany Amortyzacji	Możliwość przeglądania planów amortyzacji naliczonej i nienaliczonej
118	Plany Amortyzacji	Możliwość przeglądania planów amortyzacji co najmniej wg klasyfikacji GUS, zdefiniowanych własnych klasyfikacji dodatkowych, rodzajów amortyzacji, stanowiska kosztów, osoby odpowiedzialnej, itp.
119	Plany Amortyzacji	Możliwość przeglądania i generowania wszystkich planów amortyzacji z poziomu ewidencji majątku trwałego

120	Plany Amortyzacji	Możliwość wydruku planów amortyzacji naliczonej i nienaliczonej wg klasyfikacji GUS, stanowisk kosztowych
121	Plany Amortyzacji	Możliwość przeglądania wygenerowanego planu amortyzacji dla roboczego dokumentu przyjęcia do używania
122	Plany Amortyzacji	Możliwość automatycznego wstawienia stawki amortyzacji na podstawie podanej grupy GUS
123	Plany Amortyzacji	Możliwość przeglądania planów amortyzacji naliczonej i nienaliczonej
124	Plany Amortyzacji	Wykonanie miesięcznego wydruku naliczonej amortyzacji z możliwością podziału na ośrodki powstawania kosztów
125	Plany Amortyzacji	Automatyczna dekretacja amortyzacji dla środków trwałych dotowanych w podziale na stanowiącą i niestanowiącą kosztów uzyskania przychodów
126	Remonty	Możliwość ewidencji remontów majątku trwałego
127	Remonty	Możliwość automatycznego wygenerowania dokumentu zawieszenia czasowego amortyzacji z obszaru ewidencji remontów
128	Remonty	Możliwość wskazania daty następnego remontu lub przeglądu
129	Wymiana danych	Wymiana danych w ramach systemu:
130	Wymiana danych	- wartościowy, syntetyczny lub analityczny zapis na kontach księgi głównej modułu FK odzwierciedlający zdarzenia w MT (np. przyjęcie środka, naliczenie amortyzacji, likwidacja) poprzez automatyczny mechanizm tworzenia zapisów księgowych
131	Wymiana danych	- elastyczne tworzenie wzorców eksportu do modułu FK

Wydatek 3.Moduły:

a. Kadry - 2 szt., b. Płace – 2 szt.

Lp.	Obszar	Opis funkcjonalności
1.	Ogólne	Moduł realizujący funkcje kadr i płac stanowi integralną część oferowanego systemu ERP
2.	Zgodność z przepisami prawa	Zgodność modułu Kadrowego z poniższymi aktami prawnymi:
3.	Zgodność z przepisami prawa	· Ustawa z dnia 26 czerwca 1974r. Kodeks pracy (tekst jedn. Dz. U. z 1998r. Nr 21 poz.94 z późn. zm.)
4.	Zgodność z przepisami prawa	· Ustawa z dnia 26 lipca 1991 r. o podatku dochodowym od osób fizycznych (Dz.U. z 2002r. nr 14,poz.176 z późn. zm.)
5.	Zgodność z przepisami prawa	· Ustawa z dnia 25 czerwca 1999r. o świadczeniach pieniężnych z ubezpieczenia społecznego w razie choroby i macierzyństwa (Dz.U. nr 60, poz.636 z późn. zm.)

6.	Zgodność z przepisami prawa	· Ustawa z dnia 13 października 1998 r. o systemie ubezpieczeń społecznych (Dz.U. nr 13, poz. 887 z późn. zm.)
7.	Zarządzanie strukturą organizacyjną	Zestawienia według różnych danych: struktura organizacyjna - wykaz komórek zakres odpowiedzialności działów
8.	Zarządzanie strukturą organizacyjną	Zestawienia według różnych danych: raport stanowisk podlegających danemu stanowisku zgodnie ze zdefiniowaną strukturą organizacyjną
9.	Zarządzanie strukturą organizacyjną	Prowadzenie wielopoziomowej struktury organizacyjnej
10.	Zarządzanie strukturą organizacyjną	Modyfikowanie struktury organizacyjnej z uwzględnieniem podległych obiektów z pełną historią
11.	Zarządzanie strukturą organizacyjną	Dane jednostki organizacyjnej (status, adres, OPK, limit etatów, data utworzenia, data likwidacji)
12.	Zarządzanie strukturą organizacyjną	Przypisanie pracownika do struktury organizacyjnej (jednostka, stanowisko lub/i funkcja)
13.	Zarządzanie strukturą organizacyjną	Graficzne narzędzia wyświetlania dowolnej struktury organizacyjnej wraz z głównymi informacjami o danej komórce, możliwość dostępu do danych podrzędnych oraz nadrzędnych
14.	Kadry	System musi zapewnić odzwierciedlenia pełnej struktury organizacyjnej Zamawiającego. System musi pozwolić na zmiany w strukturze organizacyjnej
15.	Kadry	System musi zapewnić przechowywanie historii struktury organizacyjnej. Użytkownik musi mieć też możliwość zaznaczania jednostek nieaktywnych
16.	Kadry	System musi zapewnić możliwość przenoszenia pracownika między jednostkami organizacyjnymi razem z całą kartoteką
17.	Kadry	System musi umożliwiać zatrudnienie pracownika na podstawie następujących rodzajów umów o pracę: Umowa na czas nieokreślony, Umowa na czas określony, Umowa na czas próbny, Umowa na zastępstwo (wraz z możliwością wskazania osoby zastępowanej)
18.	Kadry	Użytkownik musi mieć możliwość wydruku umów o pracę z systemu. W przypadku zawierania terminowego stosunku pracy wydruk umowy powinien zapewniać klauzulę o wypowiedzeniu, które wynosi 2 tygodnie

19.	Kadry	System musi pozwolić na wydruk następujących dokumentów dodatkowych dla pracownika: Dodatkowe informacje dotyczące zatrudnienia, Umowa o zakazie konkurencji, Oświadczenie o podstawowym miejscu pracy, Oświadczenie o dodatkowym miejscu pracy lub prowadzonej działalności, Oświadczenie o niekaralności
20.	Kadry	Po zmianie warunków umowy system ma mieć możliwość wydrukowania zbiorczo informacji o nowych angażach dla grupy pracowników, dla których wystąpiła zmiana: - Zmiana stanowiska – wraz ze zmianą jednostki organizacyjnej, - Zmiana wynagrodzenia
21.	Kadry	Przed wydrukiem dokumentów (umowy, akta mianowania, dodatkowe dokumenty, zmiany stanowiska, zmiany wynagrodzenia) użytkownik musi mieć możliwość naniesienia ręcznych uwag i dodatkowych informacji na przygotowanym do druku dokumencie
22.	Kadry	System powinien umożliwiać zatrudnienie pracownika na kilku oddziałach równocześnie na dowolny wymiar zatrudnienia i na dowolny typ umowy, te informacje muszą być uwzględniane w raportach
23.	Kadry	System powinien zapewniać możliwość zatrudnienia pracowników w niepełnym wymiarze czasu pracy
24.	Kadry	Możliwość zaewidencjonowania dodatków tak, aby możliwe było rozliczenie ich na liście płac z podziałem na część związaną z prawami autorskimi i część rozliczaną na zasadach ogólnych
25.	Kadry	Dodatek wysługa – zasady wyliczania procentu powinny być elastyczne, system musi zapewnić możliwość definiowania przez użytkownika procentu dodatku obowiązującego w poszczególnych latach, od kiedy przysługuje dodatek oraz do jakiej maksymalnej wartości może zostać przydzielony po przekroczeniu danej ilości lat stażu
26.	Kadry	Nagroda jubileuszowa – system ma umożliwiać wygenerowanie zestawienia na zadany okres z pracownikami, którym przysługuje nagroda jubileuszowa. Musi pokazać się wysokość procentowa przysługującej nagrody jubileuszowej zgodnie z przepisami prawa dzień wdrażania systemu
27.	Kadry	Premia – system musi umożliwiać zdefiniowanie dodatku typu premia regulaminowa i premia uznaniowa określana procentowo lub kwotowo dla wybranego pracownika. Historia dodatku musi zostać zachowana w systemie
28.	Kadry	Dodatek specjalny lub wyrównawczy – system musi pozwolić na wprowadzenie dodatku procentowego lub kwotowego

29.	Kadry	Dodatki funkcyjne – system musi umożliwiać wprowadzenia różnych dodatków funkcyjnych określanych procentowo lub kwotowo. Historia zmian dodatków musi zostać zachowana
30.	Kadry	System musi umożliwiać generowanie deklaracji zgłoszeniowych, deklaracji zmiany, deklaracji wyrejestrowania do systemu ZUS-Płatnik
31.	Kadry	Przygotowanie i eksport danych do dokumentów zgłoszeniowych ZUS dla pracowników i ich stosunków pracy do programu ZUS-Płatnik. Przechowywanie pełnej historii wysyłanych dokumentów z systemu wraz z ich zawartością, niezależną od zmian aktualnych danych osobowych, np. nazwiska, wymiaru etatu, kodu ubezpieczenia – możliwość ich wydruku w stanie sprzed zmiany
32.	Kadry	System musi przechowywać historię dokumentów zgłoszeniowych i rozliczeniowych dla pracowników, ich datę wysłania oraz zawartość
33.	Kadry	System powinien zapewnić obsługę przekazywania deklaracji do Płatnika przez dowolnie wybraną osobę posiadającą odpowiednie uprawnienia bez wglądu do innych danych kadrowych i płacowych
34.	Kadry	System powinien mieć możliwość elastycznego definiowania nowych przypominaczy mailowych. Przypominacze mailowe powinien mieć możliwość definiować użytkownik systemu w zakresie treści wiadomości jak również w zakresie odbiorcy wiadomości
35.	Kadry	System musi pozwalać na rozwiązanie stosunku pracy z pracownikiem zgodnie z przepisami prawa: kodeks pracy. System powinien posiadać definiowany przez użytkowników słownik sposobów rozwiązywania stosunku pracy. Powinny być ewidencjonowane dane związane z rozwiązaniem umowy (sposób rozwiązania, data rozwiązania, powód rozwiązania, okres wypowiedzenia)
36.	Kadry	Pracownikowi, z którym został rozwiązany stosunek pracy system musi pozwalać sporządzić następujące dokumenty: świadectwo pracy, obiegówka, pismo o wypłatę ekwiwalentu
37.	Kadry	System musi pozwolić na zaewidencjonowanie informacji o tym, że pracownik jest cudzoziemcem wraz z dodatkowymi informacjami: kraj pochodzenia, numer paszportu, karta stałego pobytu
38.	Kadry	System musi pozwolić na zaewidencjonowanie informacji o tym, że pracownik jest cudzoziemcem wraz z dodatkowymi informacjami: kraj pochodzenia, numer paszportu, karta stałego pobytu
39.	Kadry	System musi pozwolić na zaewidencjonowanie informację o orzeczeniu niepełnosprawności dla pracownika

40.	Kadry	System powinien mieć możliwość ewidencji podstawowych danych osobowych i identyfikacyjnych pracownika (między innymi: imię, nazwisko, drugie imię, data urodzenia, imię matki, imię ojca, nazwisko rodowe, NIP, PESEL, płeć, standardowe dane osobowe)
41.	Kadry	System powinien mieć możliwość ewidencji informacji o posiadanych dokumentach (dowód osobisty, paszport, karta pobytu)
42.	Kadry	System powinien mieć możliwość ewidencji danych adresowych pracownika: adres zameldowania, adres zamieszkania i adres do korespondencji
43.	Kadry	System powinien umożliwiać modyfikację i tworzenie historii zmian danych adresowych wraz z określeniem, do kiedy obowiązują
44.	Kadry	Powinna być możliwość zbierania informacji o członkach rodziny pracownika, pozwalają zgłosić członka rodziny do ubezpieczenia (dane identyfikacyjne, dane adresowe), system powinien generować deklaracje zgłoszenia członka rodziny do ubezpieczenia dla programu Płatnik
45.	Kadry	Gromadzenie informacji o posiadanych przez Pracownika dzieciach w celu kontroli wykorzystania uprawnień wynikających np. z art. 188 Kodeksu Pracy oraz innych uprawnień związanych z macierzyństwem i rodzicielstwem
46.	Kadry	Ewidencja danych o wykształceniu pracownika (dyplomy, stopień naukowy, tytuł naukowy, specjalność), odbytych kursach i szkoleniach, znajomości języków obcych i innych uprawnieniach, zgodnie z wykonywanym zawodem
47.	Kadry	Ewidencja danych o poprzednim zatrudnieniu pracownika, okres zatrudnienia, tryb rozwiązania stosunku pracy, nazwa zakładu, adres zakładu, wymiar zatrudnienia, do jakich stażów ma być zaliczany, dane okresu lub stażu w zawodzie, z możliwością zaznaczania które zatrudnienie liczy się do urlopu, czy urlop zawieszono w poprzednim zakładzie, ilość wykorzystanego urlopu w ostatnim miejscu pracy
48.	Kadry	Ewidencja informacji o dodatkowym zatrudnieniu pracownika (nazwa zakładu, gdzie mieści się firma, w jakim wymiarze, w jakim okresie jest zatrudnienie)
49.	Kadry	Musi być możliwość określenie głównego miejsca pracy
50.	Kadry	System musi umożliwiać zaewidencjonowanie danych do kontaktu z pracownikiem: numery telefonów (służbowy, wewnętrzny, prywatny, komórkowy), adres e-mail
51.	Kadry	System powinien zapewnić możliwość ewidencji informacji o kompetencjach pracownika, zawodzie i uprawnieniach, wyróżnieniach i karach regulaminowych, podwyższeniu kwalifikacji

		i pełnionych funkcjach, odbytych kursach i szkoleniach
52.	Kadry	Możliwość zaewidencjonowania przy pracowniku typu: emeryt/rencista (numer świadczenia)
53.	Kadry	Możliwość zaewidencjonowania danych o odpowiedzialności materialnej pracownika
54.	Kadry	System ma umożliwiać określenie kategorii zaszeregowania i historia kategorii zaszeregowania dla pracownika ma być zachowana
55.	Kadry	Ewidencja historii zatrudnienia - gromadzenie informacji o wszystkich zawartych z pracownikiem umowach
56.	Kadry	Możliwość grupowania umów
57.	Kadry	Ewidencja historii stawek zaszeregowania - gromadzenie informacji o wszystkich stawkach zaszeregowania pracownika
58.	Kadry	Ewidencja historii stanowisk w powiązaniu z wymiarem etatu - gromadzenie informacji o wszystkich stanowiskach i wymiarach zatrudnienia pracownika
59.	Kadry	Ewidencja historii jednostek organizacyjnych pracownika - gromadzenie informacji o wszystkich jednostkach organizacyjnych w jakich pracownik pracował
60.	Kadry	Ewidencja, kontrola terminów kursów i szkoleń BHP, system powiadomień o konieczności przeprowadzenia określonego rodzaju szkolenia BHP z 30 dniowym wyprzedzeniem
61.	Kadry	System powiadomień o końcu ważności badań lekarskich oraz konieczności skierowania na badania po ciągłym zwolnieniu lekarskim (obecnie 30 dni zgodnie z przepisami prawa), na 14 dni przed upływem terminu ważności
62.	Kadry	Ewidencja, kontrola terminów badań lekarskich
63.	Kadry	System powinien zapewnić ewidencję i naliczanie staży występujących u Pracodawcy
64.	Kadry	Gromadzenie informacji dotyczących ubezpieczenia pracownika:
65.	Kadry	· informacje o nabytych prawach do świadczeń emerytalno-rentowych
66.	Kadry	· informacje dotyczące tytułu i zakresu ubezpieczenia społecznego i zdrowotnego (zakres danych wymaganych do sporządzenia dokumentów zgłoszeniowych dla potrzeb ubezpieczenia społecznego i zdrowotnego)
67.	Kadry	Gromadzenie informacji o:

68.	Kadry	· przyznanych pracownikom świadczeniach socjalnych
69.	Kadry	· szczegółowych informacji na temat stosunku do służby wojskowej pracownika
70.	Kadry	· zdefiniowanie minimum 10 staży (wyróżnionych ze względu na różne regulaminy wyliczenia staży)
71.	Kadry	· odliczeniach od stażu pracy dla danej pozycji historii zatrudnienia wynikających z urlopu bezpłatnego, wychowawczego lub innych przyczyn określonych przez zakład
72.	Kadry	· karach udzielonych pracownikowi
73.	Kadry	· przyznanych pracownikowi nagrodach
74.	Kadry	· historii zatrudnienia pracownika w aktualnym zakładzie
75.	Kadry	Przechowywanie informacji o historii każdego stosunku pracy
76.	Kadry	Przechowywania informacji o pracy w szczególnych warunkach lub o szczególnym charakterze dla potrzeb ubezpieczenia
77.	Kadry	Przechowywanie informacji o obowiązku i zakresie ubezpieczenia dla każdego stosunku pracy (w zakresie wymaganych do sporządzenia dokumentów zgłoszeniowych dla potrzeb ubezpieczenia społecznego i zdrowotnego)
78.	Kadry	Przechowywanie informacji na temat stażu pracy na dzień rozpoczęcia stosunku pracy:
79.	Kadry	· ręczne uzupełnienie stażu na dzień rozpoczęcia stosunku pracy
80.	Kadry	· automatyczne wyliczenia stażu na dzień rozpoczęcia umowy
81.	Kadry	· określenie wyliczenia przynajmniej 10 pozycji stażu pracy wyliczanych na podstawie odrębnych regulaminów
82.	Kadry	Zapamiętywanie aktualnego procentu dodatku stażowego i przewidywanego terminu podwyższenia tego procentu
83.	Kadry	Przechowywania informacji o szczegółach zatrudnienia pracownika w ramach stosunku pracy z dokładnością do miejsca wykonywania pracy (ośrodka powstawania kosztów):
84.	Kadry	· przechowywanie informacji ewidencyjnych o miejscach zatrudnienia
85.	Kadry	· przechowywanie informacji o urlopach i automatyczne wyliczanie urlopów
86.	Kadry	· przechowywanie informacji o stanowiskach i zawodach wykonywanym w poszczególnych OPK

87.	Kadry	· przechowywanie informacji o zaszeregowaniu pracownika w poszczególnych OPK
88.	Kadry	Dokonywania grupowego przeszerowania pracowników z możliwością wydruku
89.	Kadry	Statystyka nieobecności dla stosunku pracy (zbiorcze informacje o przysługujących prawach do urlopu i zarejestrowanych okresach nieobecności pracownika w ramach stosunku pracy) w układzie miesięcznym lub rocznym z możliwością wyboru np. personelu medycznego
90.	Kadry	Dla zwolnień chorobowych przechowywanie informacji określonych w przepisach o świadczeniach z ubezpieczenia społecznego w razie choroby i macierzyństwa
91.	Kadry	Ewidencja zwolnień chorobowych:
92.	Kadry	· przechowywanie informacji określonych w przepisach o świadczeniach z ubezpieczenia społecznego w razie choroby i macierzyństwa
93.	Kadry	· możliwość przechowywania typu i numeru dokumentu potwierdzającego chorobę
94.	Kadry	· wbudowany katalog nieobecności chorobowych
95.	Kadry	· automatyczne rozliczenie choroby na podstawie historii wynagrodzeń i danych kadrowych
96.	Kadry	· możliwość uzupełnienia ręcznego miesiący uwzględnianych przy naliczaniu podstawy zasiłkowej przy braku danych historycznych
97.	Kadry	· kontrola ilości dni choroby i automatyczne rozbiecie w przypadku przekroczenia 33 lub 14 dni płaconych przez pracodawcę, rozbiecie na okresy miesięczne w przypadku długich zwolnień lub z przełomu miesiąca, kontrola wyczerpania okresu zasiłkowego z systemowym przypomnieniem 60 dni przed upływem tego terminu
98.	Kadry	· możliwość potrącenia z kwoty wynagrodzenia za chorobę, kwoty za nieterminowe dostarczenie dokumentu ZLA lub innego potwierdzającego chorobę.
99.	Kadry	· automatyczne pobieranie danych o zwolnieniu do listy płac oraz do dokumentów RSA przekazywanych do Płatnika
100.	Kadry	· rejestr wszystkich nieobecności w systemie w postaci kalendarza lub tabeli w układzie rok – miesiąc – nieobecności lub wybrany miesiąc – nieobecności
101.	Kadry	System musi zapewniać naliczanie i kontrolę wymiaru urlopu wypoczynkowego zgodnie z kodeksem pracy



102	Kadry	Ustalanie daty zmiany wymiaru urlopu
103	Kadry	Możliwość uzyskania informacji o urlopie na dany dzień z podziałem na urlop zaległy i urlop za rok bieżący
104	Kadry	System musi zapewnić ewidencję wymiarów urlopów dodatkowych (zdrowotnych, szkolnych, okolicznościowych, art. 188 KP)
105	Kadry	System musi umożliwiać prowadzenie dowolnej ilości kalendarzy, w tym kalendarz musi być przypisywany do pracownika
106	Kadry	Uwzględnienie różnych norm czasu pracy: 8h, 7:35h, 12h, 5h
107	Kadry	Oddelegowania pracownika do innych zakładów w ramach stosunku pracy
108	Kadry	Automatyczne powiadomienie dla uprawnionych Użytkowników o zbliżającym się upływie terminu ważności uprawnień do wykonywania czynności zawodowych dla poszczególnych pracowników – automatyczna kontrola ważności uprawnień
109	Kadry	System powinien umożliwiać generowanie sprawozdań GUS z03, z06, z05, z12, S10 Zd4, Sprawozdania Ministra Zdrowia MZ 88 Mz 89 Mz10
110	Kadry	Tworzenie raportów imiennych i ilościowych informujących o kończących się badaniach lekarskich w wybranym miesiącu lub wybranym roku
111	Kadry	Drukowanie z systemu skierowania na badania z wykorzystaniem zawartych w systemie danych osobowych pracownika, adresu, stanowiska, etatu i związanych ze stanowiskiem zagrożeń
112	Kadry	Tworzenie raportów imiennych osób, które powinny odbyć określony rodzaj szkolenia BHP, drukowanie z systemu zaświadczenia o odbytym szkoleniu BHP z wykorzystaniem zawartych w systemie danych osobowych pracownika
113	Kadry	System powinien umożliwiać generowanie: zaświadczenie o zatrudnieniu, zaświadczenie o zarobkach
114	Kadry	System powinien odpowiednio przeszkolonemu pracownikowi pozwolić przygotować następujące raporty:
115	Kadry	· Oświadczenie o korzystaniu z urlopu 188kp
116	Kadry	· Lista cudzoziemców
117	Kadry	· Lista emerytów zatrudnianych na podstawie umowy o pracę
118	Kadry	· Lista osób dla których kończy się okres zatrudnienia
119	Kadry	· Lista pracowników i etatów z podziałem na jednostki organizacyjne wybranego poziomu
120	Kadry	· Lista pracowników z informacją o stanowiskach

121	Kadry	· Lista pracowników z podziałem na grupy pracownicze
122	Kadry	· Lista pracowników z podziałem na formę zatrudnienia, umowę o pracę, zlecenia, kontrakt, umowa o dzieło
123	Kadry	· Lista pracowników z informacją o podstawowym i dodatkowym zatrudnieniu w przeliczaniu na etaty i osoby
124	Kadry	· Zbiorcze zestawienia z podziałem na stanowiska, jednostki organizacyjne, zatrudnionych w pełnym i niepełnym wymiarze czasu pracy, płeć pracownika
125	Kadry	· Zestawienie pracowników odchodzących na emeryturę w zadanym roku kalendarzowym
126	Kadry	· Lista pracowników na urlopie wychowawczym
127	Kadry	· Lista pracowników, którym należy się nagroda jubileuszowa w zadanym okresie
128	Kadry	· Lista pracowników z historią stawek, dodatków
129	Kadry	· Lista pracowników z historią stanowisk z podziałem na płeć pracowników
130	Kadry	· Lista pracowników z historią jednostek
131	Kadry	· Lista pracowników z historią rodzajów zatrudnienia
132	Kadry	Użytkownicy systemu muszą mieć możliwość budowy własnych raportów z pól dostępnych na kartotekach systemu
133	Kadry	Emisja dokumentów kadrowych na podstawie danych o pracownikach i ich stosunkach pracy:
134	Kadry	· definiowanie i rejestracja szablonów pism
135	Kadry	· wydruk pism z wykorzystaniem możliwości korespondencji seryjnej (np. edytora MS Word)
136	Kadry	Ewidencja przysługującej pracownikowi odzieży roboczej wraz z ewidencją odzieży wydanej pracownikowi oraz okresem użytkowania
137	Płace	Zgodność modułu Płacowego z poniższymi aktami prawnymi:
138	Płace	· Ustawa z dnia 26 czerwca 1974r. Kodeks pracy (tekst jedn. Dz. U. z 2016 r. poz. 1666 z późn. zm.)
139	Płace	· Ustawa z dnia 26 lipca 1991 r. o podatku dochodowym od osób fizycznych (Dz.U. z 2002r. nr 14,poz.176 z późn. zm.)
140	Płace	· Ustawa z dnia 25 czerwca 1999r. o świadczeniach pieniężnych z ubezpieczenia społecznego w razie choroby i macierzyństwa (Dz.U. nr 60, poz.636 z późn. zm.).

141	Płace	· Ustawa z dnia 13 października 1998 r. o systemie ubezpieczeń społecznych (Dz.U. nr 13, poz. 887 z późn. zm.)
142	Płace	Gromadzenie danych podatkowych dotyczących pracownika:
143	Płace	· informacje o przynależności do urzędu skarbowego
144	Płace	· informacje o stopie podatku
145	Płace	· informacje o przysługujących pracownikowi kosztach uzyskania przychodu
146	Płace	· informacje o przysługujących pracownikowi ulgach podatkowych
147	Płace	Gromadzenie zbiorczych informacji o naliczonych podstawach składek na ubezpieczenie społeczne i zdrowotne dla pracownika na podstawie jego stosunków pracy w układzie rocznym
148	Płace	Zdefiniowanie schematu rozliczenia wynagrodzeń, poprzez przypisanie pracownikowi odpowiednich składników definiowanych indywidualnie przez użytkownika systemu (działanie jednorazowe zaraz po przyjęciu pracownika)
149	Płace	Wszystkie absencje nanoszone w płacach mają być widoczne również w systemie kadrowym, absencje naniesione w kadrach mają być widoczne w płacach
150	Płace	Aplikacja musi umożliwiać rozliczanie zasiłków chorobowych, wynagrodzeń chorobowych oraz innych absencji pokrewnych zgodnie z przepisami prawa obowiązującymi w dniu oddania systemu do eksploatacji
151	Płace	System musi kontrolować z jakich podstaw należy rozliczać dany rodzaj zasiłku, kontrolować czy dany pracownik nabył uprawnienia do zasiłku, podpowiadać odpowiednie procenty, badać okres zasiłkowy, uwzględniać zmiany wymiaru etatu i brać wysokość podstawy w poszczególnych miesiącach
152	Płace	System powinien kontrolować limitowane zwolnienia lekarskie w danym roku oraz automatycznie dzielić absencję na odpowiednie części (wynagrodzenie chorobowe, zasiłki) z uwzględnieniem zwolnień rozliczonych u poprzedniego pracodawcy
153	Płace	Aplikacja na bieżąco musi liczyć podstawy do zasiłków chorobowych i do urlopów
154	Płace	System prawidłowo rozlicza (również waloryzacja podstawy) i pilnuje czas trwania okresu zasiłkowego (182 dni), systemem powiadomień o zbliżającym się końcu okresu zasiłkowego
155	Płace	System musi rozliczać urlopy macierzyńskie, wychowawcze, bezpłatnie, inne
156	Płace	Wybrany użytkownik aplikacji musi mieć możliwość:

157	Płace	· Definiowania nowych absencji, w dowolnym momencie eksploatacji systemu
158	Płace	· Definiowania wpływu absencji na rozliczenie innych składników, w dowolnym momencie eksploatacji systemu
159	Płace	· Definiowania elementów, które wchodzi do podstawy absencji chorobowych według zasad określonych przez użytkownika, w dowolnym momencie eksploatacji systemu
160	Płace	· Definiowania elementów, które wchodzi do podstawy absencji urlopowych według zasad określonych przez użytkownika, w dowolnym momencie eksploatacji systemu
161	Płace	Wszystkie zmiany związane z umową nanoszone będą w module kadrowym (obejmują one między innymi: zmiany stanowiska, zmiany rodzaju umowy, zmiany wysokości stawki zaszeregowania, zmiany wartości dodatków okresowych takich jak dodatki funkcyjne, dodatki specjalne, zmiana wysokości procentu premii regulaminowej, zmiana wymiaru zatrudnienia) mają być od razu widoczne w module płacowym
162	Płace	Ewidencja potrąceń takich jak: ubezpieczenia grupowe, lub potrącenia stałe, które co miesiąc są potrącane w stałej kwocie lub stałym procencie, będzie odbywać się jednorazowo w systemie
163	Płace	System będzie ujmował potrącenia stałe każdorazowo na liście płac
164	Płace	Potrącenia stałe będą nanoszone kwotą lub procentowo
165	Płace	Potrącenie raty z ZFŚS – pracownicy zajmujący się obsługą funduszu socjalnego wprowadzają zadłużenie i harmonogram spłat, system sam pilnuje, aby pożyczka była potrącana automatycznie do wysokości zadłużenia
166	Płace	Potrącenie raty z PKZP - pracownik zajmujący się PKZP wprowadza zadłużenie i harmonogram spłat, system sam pilnuje, aby pożyczka była potrącana automatycznie do wysokości zadłużenia
167	Płace	Potrącenia składek z PKZP – nanosi pracownik zajmujący się obsługą PKZP jednorazowo, system sam potrąca składki do momentu zmiany, musi być możliwość określenia procentowego lub kwotowego wysokości składki dla każdego pracownika indywidualnie
168	Płace	Potrącenia wpisowe z PKZP – nanosi pracownik zajmujący się obsługą PKZP jednorazowo, system sam potrąca wpisowe jednorazowo, musi być możliwość określenie procentowej lub kwotowej wysokości wpisowego dla każdego pracownika indywidualnie

169	Płace	W przypadku, gdy rata PKZP nie zostanie potrącona w pełnej wysokości pracownikowi ze względu na ograniczenie wynikające z minimalnego wynagrodzenia, które musi zostać wypłacone pracownikowi, system musi mieć możliwość wygenerowania raportu zbiorczego z informacją, komu, i na jaką kwotę zostało to zmniejszone
170	Płace	Ewidencja alimentów i zajęć komorniczych. Alimenty i zajęcia komornicze będą ewidencjonowane jednorazowo. System będzie kontrolował maksymalną kwotę potrącenia określoną dla danego komornika z uwzględnieniem możliwych progów potrąceń. System musi pilnować progu minimalnego wynagrodzenia, jakie pracownik dostaje do wypłaty
171	Płace	Dodatki nocne (ilość godzin nocnych razy stawka zasadnicza za godzinę) – wprowadzana będzie ilość godzin, system sam naliczy wynagrodzenie na podstawie stawki zaszeregowanie i nominalnego czasu pracy. System powinien wyliczać dodatki nocne od stawki nie niższej od najniższego wynagrodzenia
172	Płace	Dodatki za drugą zmianę – wprowadzana będzie ilość godzin, system sam naliczy wynagrodzenie na podstawie stawki zaszeregowanie i nominalnego czasu pracy
173	Płace	Dodatki za godziny ponadwymiarowe - możliwość rozliczenia
174	Płace	Odprawy emerytalne – wyliczana automatycznie na podstawie zadanej ilości miesięcy, z możliwością wprowadzenia kwoty
175	Płace	Odprawy pośmiertne – wyliczana automatycznie na podstawie zadanej ilości miesięcy, z możliwością wprowadzenia kwoty
176	Płace	Ryczałt samochodowy – wprowadzony kwotowo, możliwość rozliczenia
177	Płace	Rozliczenie ryczałtu za używanie samochodu służbowego wg przepisów obowiązujących od 2015 roku
178	Płace	Wynagrodzenie za nadgodziny 50% i 100% – wprowadzana ilość nadgodzin, system sam naliczy wynagrodzenie zgodnie kodeksem pracy na dzień dostarczenia aplikacji
179	Płace	Dodatek za nadgodziny 50% i 100% – wprowadzana ilość nadgodzin system sam naliczy wynagrodzenie zgodnie kodeksem pracy na dzień dostarczenia aplikacji
180	Płace	Ekwiwalent za urlop – system sam wylicza ilość godzin ekwiwalentu po decyzji kadr, następnie system sam naliczy wynagrodzenie za ekwiwalent w płacach
181	Płace	Ekwiwalent za pranie – jednorazowa wypłata z wydziału – forma papierowa nazwisko/ kwota. Możliwość rozliczenia

182	Płace	Zapomogi opodatkowane, dofinansowania do wypoczynku, będą wprowadzane przez osoby zajmujące się obsługą funduszu socjalnego do modułu działalności socjalnej, po wprowadzeniu będą automatycznie gotowe do ujęcia na listach płac w celu rozliczenia podatku oraz ewentualnej wypłaty przez listę płac, w przypadku wypłat przez listę płac powinna to być lista dodatkowa
183	Płace	Obliczanie listy powinno być możliwe wielokrotnie, za każdym przeliczeniem powinny być ujmowane nowo naniesione zmiany np. przez kadry (zmiana stawki, dodatków, nowe absencje), przez płace (nowe lub zmienione absencje, naniesione dodatki), osoby zajmujące się działalnością socjalną (zapomogi, dofinansowania do wczasów).
184	Płace	Musi istnieć możliwość ujmowania świadczeń z zakładowego funduszu świadczeń socjalnych na listach dodatkowych.
185	Płace	Obliczanie musi być możliwe każdorazowo po zmianie do momentu ostatecznego zamknięcia listy
186	Płace	Z list obliczonych, a jeszcze niezamkniętych powinna być możliwość wygenerowania raportów dostępnych w systemie
187	Płace	System powinien mieć raport lub inną formę informowania użytkownika, kto i kiedy wykonywał ponownego przeliczenia listy, jakie osoby zostały przeliczone oraz jakie składniki uległy zmianie z podaną kwotą przed i po zmianie
188	Płace	W systemie musi istnieć raport weryfikujący elementy (stawka zaszeregowania, dodatki funkcyjne, dodatki specjalne, procenty premii regulaminowej, procent wysługi, absencje, kończąca się umowa), które uległy zmianie w stosunku do poprzedniego miesiąca
189	Płace	System musi mieć możliwość zdefiniowania wydruku listy płac, paska, zbiorówki z listy wynagrodzeń przez użytkownika
190	Płace	Musi istnieć możliwość zdefiniowania tak paska wynagrodzeń, aby mógł zastąpić RMUA
191	Płace	Musi istnieć możliwość zdefiniowania wydruku paska tak, by umożliwić wydruk na kopercie utajnionej
192	Płace	Powinna istnieć możliwość druku listy, paska, zbiorówki z listy wynagrodzeń w dowolnym momencie niezależnie od statusu listy (przeliczona, zamknięta)
193	Płace	Zamknięcie listy płac – Zamknięcie listy powinno blokować listę przed ponownym przeliczeniem
194	Płace	Definiowanie różnych rodzajów list płac, tworzenie własnych szablonów list

195	Płace	Dla każdego pracownika powinna istnieć możliwość zdefiniowania dowolnej ilości kont bankowych i określenie między nimi procentowego bądź kwotowego podziału wypłaty
196	Płace	System powinien umożliwić eksport przelewów do pliku. Użytkownik systemu sam musi mieć możliwość zdefiniowania dowolnie formatów przelewu w postaci pliku tekstowego
197	Płace	Na podstawie list płac system musi pozwalać na sporządzenie przelewów na komorników i inne potrącenia
198	Płace	System powinien automatycznie dekretować listę płac. System powinien zapewnić użytkownikowi systemu FK samodzielny pobór zadekretowanego dokumentu do modułu finansowo księgowego
199	Płace	Stosowanie kosztów na prawach autorskich w stosunku do wszystkich pracowników i w stosunku do wszystkich składników stanowiących brutto. W każdym składniku stanowiącym brutto w kontekście pracownika musi być możliwy do zdefiniowania procentowy podział na część stanowiącą koszty uzyskania na prawach autorskich i część opodatkowaną na zasadach ogólnych. Koszty na prawach autorskich nie powinny obejmować absencji pracownika
200	Płace	W systemie muszą być ewidencjonowane różne rodzaje umów (umowa o pracę, umowy cywilnoprawne) dla jednego pracownika. System musi automatycznie w trakcie rozliczenia danej umowy uwzględniać wypłaty z innych rodzajów umów i wypłat w kontekście podatku dochodowego i składek ZUS. Rozliczenia różnych rodzajów umów, list płac i tytułów wypłat w jednym miesiącu musi skutkować wygenerowaniem zbiorczej deklaracji do ZUS z prawidłowo wyliczonymi składkami ZUS w ramach miesiąca wypłaty tak, aby nie powstały zaokrąglenia
201	Płace	Musi być możliwe wygenerowanie jednej deklaracji PIT dla pracownika niezależnie od tego ile i jakich okresów zatrudnienia oraz jakich tytułów wypłat w roku podatkowym posiadał
202	Płace	Użytkownik systemu musi mieć możliwość samodzielnie określać składniki wchodzące do podstawy średniej urlopowej w dowolnym momencie eksploatacji systemu
203	Płace	Musi istnieć mechanizm, który pozwoli ponownie przeliczyć podstawy urlopowe wstecz w przypadku zmiany składników wchodzących do podstawy lub zmiany wysokości składników wynagrodzenia pracownika (np. stawka zasadnicza)
204	Płace	System wyliczając wynagrodzenie urlopowe powinien ujmować prawidłowo okres zatrudnienia pracownika
205	Płace	System musi przechować historię zmian: stanowisk, umów, jednostek organizacyjnych, stawek zaszeregowania, wymiarów etatu, dodatków, OPK tak, aby była możliwość w dowolnym

		momencie sprawdzenia historycznych danych oraz sporządzenia raportów na zadaną datę wstecz
206	Płace	Baza składników płacowych musi być otwarta
207	Płace	Ewidencja list płac – dla każdego pracownika w danym miesiącu musi istnieć możliwość zdefiniowania jednej listę głównej oraz nieograniczonej ilości list dodatkowych.
208	Płace	Każda lista ma mieć swój numer, tytuł oraz informację, za jaki okres będzie rozliczana, w którym miesiącu będzie wypłacana, kiedy zostanie przekazana do ZUS i kiedy zostanie zaksięgowana
209	Płace	System musi generować plik z deklaracjami do programu płatnik RCA, RSA, RZA, DRA
210	Płace	System musi mieć możliwość zaczytywania wartości składników płacowych na kartoteki z plików tekstowych, z arkuszy Excel
211	Płace	System powinien mieć możliwość zaewidencjonowania przychodów pracownika z zatrudnień w innych firmach tak, aby ta informacja była uwzględniona w kontroli przekroczenia progu podatkowego i przekroczenia progu ZUS
212	Płace	System musi umożliwiać rozliczenie zwrotu składek ZUS z lat poprzednich i z roku bieżącego. Składki z lat poprzednich nie są ujmowane w deklaracjach rozliczeniowych do ZUS
213	Płace	System musi pozwolić na wypłatę trzynastki raz w roku. Podstawa trzynastki musi być pomniejszana o wynagrodzenie otrzymane za czas nieobecności w pracy (z wyjątkiem urlopów wypoczynkowych)
214	Płace	System musi zapewnić rozliczenie świadczenia rzeczowych finansowanych przez firmę np. dopłata do mieszkania. Świadczenia są opodatkowane i stanowią przychód pracownika, nie są fizycznie wypłacane
215	Płace	System musi zapewnić prawidłowe obliczenie podatku dochodowego
216	Płace	System musi umożliwiać definiowanie zaniechania poboru podatku, naliczania indywidualnego podatku.
217	Płace	System musi zapewniać kontrolę progów podatkowych wraz z wykazem przekroczeń
218	Płace	System musi zapewnić definiowanie kosztów uzyskania przychodu
219	Płace	System musi zapewnić rozliczenia roczne podatku dochodowego
220	Płace	System musi generować następujące sprawozdania i raporty:
221	Płace	Asygnata zasiłkowa z podstawami miesięcznymi

222	Płace	Raporty GUS Z12, Z05, Z03, Z06, MZ03
223	Płace	Raport Rb-70
224	Płace	Raport Rp-7
225	Płace	Deklaracje PIT11, PIT40, PIT4R, PIT8C, IFT1 – zmiana stanowiska, jednostki organizacyjnej nie powinna powodować generacji odrębnego dokumentu dla pracownika
226	Płace	Wydruk kart zasiłkowych
227	Płace	Listy płac – zgodnie z wymaganiami Pracodawcy
228	Płace	Paski – zgodnie z wymaganiami Pracodawcy
229	Płace	Wydruk paska w postaci koperty utajnionej zawierający informacje zgodne z RMUA tak by istniała możliwość zastąpienia druku RMUA paskiem
230	Płace	Zestawienia zbiorcze z list płac – zgodnie z wymaganiami Pracodawcy
231	Płace	Karta wynagrodzeń – użytkownik powinien mieć możliwość zdefiniowania samodzielnie jakie składniki płacowe chce widzieć w momencie wydruku na karcie wynagrodzeń
232	Płace	Zaświadczenie o zarobkach – użytkownika powinien mieć możliwość definiowania jakie elementy wynagrodzenia będą pokazywane na zaświadczeniu, jaki jest cel zaświadczenia, okresu zaświadczenia
233	Płace	Raporty z wynagrodzeń na podstawie zadanego okresu z grupowaniem według: stanowisk, jednostek organizacyjnych, klasyfikacji GUS
234	Płace	Zestawienia na potrzeby rozliczenia ZUS
235	Płace	Wydruk wybranych przez użytkownika składników płacowych
236	Płace	Raport na potrzeby określenia możliwości udzielenia pożyczek z działalności socjalnej
237	Płace	Gromadzenie zbiorczych informacji o naliczonych podstawach składek na ubezpieczenie społeczne i zdrowotne dla pracownika na podstawie jego stosunków pracy w układzie rocznym
238	Płace	Zapewnienie możliwości przygotowania i emisji przelewów dla naliczonych wynagrodzeń:
239	Płace	· wydruk przelewów w formie papierowej
240	Płace	· wydruk przelewów zbiorczych
241	Płace	· emisji przelewów w formie elektronicznej z wykorzystaniem systemu bankowości elektronicznej

242	Płace	Wydruk podstawowych zestawień na podstawie szablonów dostępnych w programie:
243	Płace	· wydruk listy płac
244	Płace	· wydruk pasków wynagrodzeń dla pracowników
245	Płace	· wydruk karty wynagrodzeń dla pracownika
246	Płace	· wydruk karty zasiłkowej dla pracownika
247	Płace	· wydruk zastępczej asygnaty zasiłkowej
248	Płace	· wydruk formularzy rozliczeniowych PIT
249	Płace	· możliwość tworzenia dowolnych szablonów i ich rejestrowania
250	Płace	Emisja dokumentów płacowych (pism, zaświadczeń) na podstawie danych o naliczonych wynagrodzeniach:
251	Płace	Prowadzenie rejestru dochodów:
252	Płace	· przegląd danych o dochodach pracownika naliczonych na listach płac w układzie miesięcznym
253	Płace	· automatyczne uzupełnianie rejestru dochodów podczas generacji list płac
254	Płace	Wymagana akcja zamykania poszczególnych list płac powiązana z poniżej wymienioną kontrolą:
255	Płace	· rozliczenia na listach płacowych wszystkich przygotowanych składników wypłat
256	Płace	· przekroczenia przez pracowników progów podatkowych
257	Płace	· zakończenia stosunków pracy rozliczanych na listach płacowych
258	Płace	Korzystanie w trakcie wypełniania informacji o pracownikach i listach płac ze słowników uzupełnianych przez użytkownika, pozwalających na systematyczne grupowanie wprowadzanych danych
259	Płace	Definiowanie złożonych dekretów (księgowanie składnika listy płac na kilka kont kosztowych) składników listy płac przy pomocy zdefiniowanych szablonów, jak również przy pomocy dedykowanych funkcji
260	Płace	Dekretacja powinna umożliwiać rozbięcie wynagrodzenia pracownika wg podziału % lub kwotowego uzupełnionego przed naliczaniem listy. Powinna być możliwość niezależnego od stałego wynagrodzenia, księgowania na inne konta kosztów składników typu premia, wynagrodzenie za dyżur, godziny nadliczbowe, nagroda

261	Płace	Rozksięgowanie kosztów dotyczy zarówno płacy brutto, jak i składek społecznych ZUS płaconych przez pracodawcę
262	Płace	Wymiana danych w ramach systemu:
263	Płace	· pełna integracja z modułem kadrowym
264	Płace	· zapis informacji wartościowych o wynagrodzeniach pracowników na kontach księgi głównej i ksiąg pomocniczych modułu FK
265	Płace	· przygotowanie i eksport danych dla dokumentów rozliczeniowych ZUS dla pracowników i ich stosunków do programu ZUS-Płatnik
266	Płace	· współpraca z systemami bankowości elektronicznej
267	Płace	Automatyczna kontrola przedziałów podatkowych, możliwość wprowadzenia informacji o obniżeniu lub podwyższeniu podatku dla określonego przedziału czasowego
268	Płace	Możliwość automatycznego generowania i wydruku PIT 11 przy wykorzystaniu oryginalnego formularza wbudowanego w system
269	Płace	Możliwość automatycznego rozliczania PIT 40 wraz z wydrukiem deklaracji z systemu, przy wykorzystaniu skanu oryginalnego formularza wbudowanego w system. W wyniku takiego działania, możliwość rozliczenia na listach płac zwrotów i zaliczenia nadpłaty podatku oraz dokonania pobrania na poczet podatku
270	Płace	Automatyczna kontrola rocznego ograniczenia podstaw składek na ubezpieczenie społeczne oraz wprowadzania ręcznego kwot podstaw emerytalno-rentowych z innych zakładów
271	Płace	Pilnowanie przez system zaokrągleń składek społecznych i zdrowotnych, tak by w programie Płatnika nie pojawiały się różnice pomiędzy danymi wyeksportowanymi a zweryfikowanymi
272	Płace	Możliwość generowania przelewów płacowych na więcej niż jedno konto bankowe.
273	Płace	Wydruk zbiorczych zestawień z list płac dla potrzeb kontroli należności wobec US i ZUS
274	Płace	Możliwość wykonywania dodatkowych wydruków z list płac dla wybranych składników, komórek organizacyjnych. Możliwość łatwego budowania przez Użytkownika własnych zestawów wydruków z list płac, np. wydruków samych potrąceń
275	Płace	Ewidencja i automatyczna aktualizacja danych w kartotece przychodów pracownika po wygenerowaniu kolejnych list płac również w przypadku wypłacenia kilku list płac dla danego pracownika w miesiącu

276	Płace	Naliczenie podstawowej listy płac wszystkimi występującymi składnikami wynagrodzeń dotyczącymi stosunku pracy
277	Płace	Naliczenie dodatkowych list płac dla premii i innych dodatkowych wypłat poszczególnych składników wynagrodzeń
278	Płace	Naliczenie list płac z tytułu wszystkich typów umów cywilnoprawnych
279	Płace	Sprawdzanie kompletności dekretacji list płac w trakcie naliczania poszczególnych składników
280	Płace	Generowanie komunikatów dla operatora systemu
281	Płace	Automatyczne wyliczanie średnich urlopowych, ekwiwalentów za urlop, premii procentowych innych sparametryzowanych składników płac w oparciu o dane wprowadzone w module kadrowym oraz z wypłaconych list płac
282	Płace	Obsługa naliczeń i potrąceń wynikających z korzystania z Funduszu Świadczeń Socjalnych
283	Płace	Obsługa wpłat gotówkowych do kasy wynikających z korzystania z Kasy Zapomogowo – Pożyczkowych
284	Płace	Obsługa potrąceń alimentacyjnych
285	Płace	Obsługa potrąceń komorniczych
286	Płace	Tworzenie wydruków zestawień z dokonanych na listach płac potrąceń
287	Płace	Możliwość modyfikowania listy składników płacowych wraz z ich algorytmami obliczania
288	Umowy cywilnoprawne	System musi pozwalać ewidencjonować umowy cywilnoprawne dla pracowników jak również dla osób obcych
289	Umowy cywilnoprawne	Obsługa procesu w przypadku pracowników musi zaczynać się od zawarcia umowy i podania jej parametrów między innymi temat umowy, data obowiązywania umowy od, do, rodzaj umowy cywilnoprawnej. Następnie musi być możliwość zaewidencjonowania rachunku, który będzie rozliczany na liście płac
290	Umowy cywilnoprawne	System powinien kontrolować czy dana umowa podlega ubezpieczeniom społecznym
291	Umowy cywilnoprawne	Dla pracowników obcych proces powinien zacząć się od zaewidencjonowania pracownika wraz z jego niezbędnymi danymi osobowymi, adresowymi, innymi tak, aby możliwe było rozliczenie umowy cywilnoprawnej zgodnie z obowiązującymi przepisami prawa na dzień dostarczenie systemu.
292	Umowy	System musi umożliwiać zawieranie umów jednorazowych jak

	cywilnoprawne	również umów długotrwałych
293	Umowy cywilnoprawne	System ma mieć możliwość identyfikacji pracownika po numerze PESEL
294	Umowy cywilnoprawne	System ma mieć możliwość zawierania umów cywilnoprawnych z cudzoziemcami
295	Umowy cywilnoprawne	System powinien obsługiwać następujące umowy cywilnoprawne: Umowa zlecenie z kosztami 20%, Umowa o dzieło z kosztami 20%, Umowa o dzieło z kosztami 50%, Umowa z przeniesieniem praw autorskich, Umowa wydawnicza – koszty 50%
296	Umowy cywilnoprawne	System powinien umożliwiać przypisanie dla jednego pracownika równocześnie wiele różnych umów cywilnoprawnych
297	Umowy cywilnoprawne	System powinien umożliwiać dla każdej umowy zdefiniowanie oddzielnych tematów, źródeł finansowanie, elementów pozwalających opisać umowę pod potrzeby automatycznej dekretacji i przekazania polecenia księgowania do systemu księgowego
298	Umowy cywilnoprawne	System powinien umożliwiać przypisanie wielu rachunków dla umowy. Dla każdego rachunku system powinien pozwolić zdefiniować wiele OPK (ośrodków powstawania kosztów)
299	Umowy cywilnoprawne	System powinien umożliwiać rozliczenie dowolnej ilości umów cywilnoprawnych w miesiącu dla pracownika
300	Umowy cywilnoprawne	System ma podpowiadać automatycznie koszty uzyskania raz zdefiniowane przy umowie
301	Umowy cywilnoprawne	Na listach płac system powinien uwzględniać przychody pracownika z innych umów (umowy o pracę, umowy cywilnoprawne) tak, aby prawidłowo były kontrolowane progi podatkowe i prawidłowo rozliczane składki ZUS w ramach wielu wypłat w miesiącu dla jednego pracownika
302	Umowy cywilnoprawne	Każda lista umów cywilnoprawnych ma mieć możliwość zdefiniowania dowolnie terminu wypłaty
303	Umowy cywilnoprawne	Po sporządzeniu list płac system musi umożliwiać sporządzenie przelewów w postaci pliku tekstowego do zaczytania aplikacji obsługującej przelewy
304	Umowy cywilnoprawne	System powinien umożliwiać ewidencję i rozliczenie umów, na których powinien być naliczony zryczałtowany podatek dochodowy
305	Umowy cywilnoprawne	System musi sporządzać jedną deklarację PIT dla pracownika niezależnie od ilości zawartych umów (umów o pracę i umów cywilnoprawnych) z pracownikiem
306	Umowy cywilnoprawne	System powinien umożliwić automatyczne sporządzenie deklaracji zgłoszeniowych, rozliczeniowych i wyrejestrowania do ZUS w

		formacie możliwym do zacytowania przez program płatnik
307	Umowy cywilnoprawne	System powinien generować: Wydruk umów cywilnoprawnych dla pracownika - występuje kilka szablonów oraz wydruk rachunku dla pracownika
308	Umowy cywilnoprawne	System powinien generować następujące raporty i zestawienia: wydruk list płac dla umów cywilnoprawnych, wydruk zestawienia zbiorczego dla list z umów cywilnoprawnych, karty wynagrodzeń, zbiorcze zestawienie list płac
309	Umowy cywilnoprawne	Zestawienia z umów cywilnoprawnych z informacją o kosztach uzyskania przychodu, składkach ZUS, zaliczce na podatek, zaliczce na podatek zryczałtowany
310	Umowy cywilnoprawne	Zestawienia z podziałem na OPK
311	Umowy cywilnoprawne	Zestawienia z podziałem na tematy
312	Umowy cywilnoprawne	Zestawienia z podziałem na źródła finansowania
313	Umowy cywilnoprawne	Zestawienie według rodzajów wypłat
314	Umowy cywilnoprawne	Zestawienie na potrzeby uzgodnienie deklaracji rozliczeniowych ZUS
315	Umowy cywilnoprawne	Zestawienie podatku zryczałtowanego
316	Umowy cywilnoprawne	Zestawienie podatkowe urzędami skarbowymi
317	Umowy cywilnoprawne	Zestawienie numer listy (ilość rachunków, dat wypłaty – kwota do kasy)
318	Umowy cywilnoprawne	Raportowanie według rodzajów umów
319	Umowy cywilnoprawne	Raportowanie według wybranych składników płacowych
320	Umowy cywilnoprawne	System musi być zintegrowany z systemem płacowym, gdzie muszą być odpowiednio zdefiniowane algorytmy świadczeń socjalnych i pożyczek pozwalające na automatyczne rozliczenie elementów z obszaru działalności socjalnej firmy
321	Działalność socjalna	Gromadzenie informacji o przyznaczonych pracownikom świadczeniach socjalnych:
322	Działalność	· zapomogach zwrotnych i bezzwrotnych

	socjalna	
323	Działalność socjalna	· opodatkowanych i nieopodatkowanych
324	Działalność socjalna	· świadczeniach urlopowych
325	Działalność socjalna	· dofinansowaniu do wypoczynku opodatkowanym/nieopodatkowanym
326	Działalność socjalna	· paczkach dla dzieci
327	Działalność socjalna	· bonach towarowych
328	Działalność socjalna	· z możliwością wprowadzenia dodatkowych tytułów w przypadku zmian w regulaminie wewnętrznym
329	Działalność socjalna	Wspomaganie działania Kasy Zapomogowo – Pożyczkowej z możliwością ewidencji:
330	Działalność socjalna	· wkładów
331	Działalność socjalna	· udzielonych pożyczek
332	Działalność socjalna	· dokonanych potrąceń wraz z automatyczną aktualizacją sald (po dokonaniu wypłat/potrąceń z listy płac)
333	Działalność socjalna	· generowanie zestawienia do kasy i innych komórek zajmujących się naliczaniem w/w składników oraz dla celów statystyki wewnętrznej
334	Działalność socjalna	Wspomaganie działania Zakładowego Funduszu Świadczeń Socjalnych np. pożyczki mieszkaniowe
335	Działalność socjalna	W systemie musi być możliwe zdefiniowanie zapomogi bezzwrotnej: Zapomogi losowe – mają być nieopodatkowane lub opodatkowane według limitów ustalanych przez użytkownika systemu
336	Działalność socjalna	W systemie musi być możliwe zdefiniowanie zapomogi bezzwrotnej: Zapomogi socjalne – ma być możliwość przypisywania kwotowo wartości udzielonych zapomóg. System ma umożliwiać zdefiniowanie odpowiednich algorytmów rozliczania podatku dla pracowników i emerytów zgodnie z obowiązującymi przepisami
337	Działalność socjalna	W systemie musi być możliwe zdefiniowanie zapomogi bezzwrotnej: Zapomogi losowe na chorobę – ma być możliwe zdefiniowanie zapomogi kwotowo i podanie informacji na jaki cel przyznana jest zapomoga, ma być możliwość zdefiniowania

		wydruków z zapomóg, na których niewidoczny będzie cel wypłaty zapomogi
338	Działalność socjalna	System musi pozwalać na zdefiniowanie dowolnej ilości zapomóg w dowolnym momencie eksploatacji systemu. Definiowanie nowych zapomóg musi być możliwe dla użytkownika systemu
339	Działalność socjalna	Zapomogi muszą być opodatkowane zgodnie obowiązującymi przepisami prawa na dzień przekazania systemu do użytkowania
340	Działalność socjalna	Świadczenia rzeczowe, kulturalne, sportowe - system musi pozwalać na zdefiniowanie dowolnej ilości świadczeń, definiowanie nowych świadczeń musi być możliwe dla użytkownika systemu
341	Działalność socjalna	Świadczenia muszą być opodatkowane zgodnie obowiązującymi przepisami prawa na dzień przekazania systemu do użytkowania
342	Działalność socjalna	System musi zapewnić możliwość zdefiniowania dowolnych rodzajów dofinansowań. Definiowanie musi być możliwe przez użytkownika systemu
343	Działalność socjalna	Dofinansowania do wypoczynku pracowników i dzieci pracowników musi być opodatkowane zgodnie obowiązującymi przepisami prawa na dzień przekazania systemu do użytkowania
344	Działalność socjalna	W przypadku dofinansowań do wypoczynku musi być możliwe elastycznego określenia procentu dofinansowania dla pracownika
345	Działalność socjalna	Wypłaty świadczeń z działalności socjalnej powinny być możliwe do realizacji przez listę dodatkową. Użytkownik powinien mieć możliwość wypłaty świadczeń z działalności socjalnej również razem z wynagrodzeniem zasadniczym
346	Działalność socjalna	System ma umożliwiać definiowanie dowolnych rodzajów pożyczek i algorytmów naliczania odsetek. Ewidencja spłat udzielonych pożyczek ma być możliwa dla każdego pracownika w tym również dla byłych pracowników. System musi umożliwiać rozbudowę katalogu pożyczek
347	Działalność socjalna	Spłaty rat pożyczek mają odbywać się automatycznie poprzez listy płac
348	Działalność socjalna	Musi istnieć możliwość zaewidencjonowania spłaty pożyczki poprzez kasę
349	Działalność socjalna	W systemie ma być kontrolowana wysokość potrąceń rat pożyczki, do wysokości zadłużenia
350	Działalność socjalna	Możliwa ma być zmiana wysokości rat pożyczki, zawieszenia czasowego spłaty raty pożyczki, umorzenie pożyczki, co ma stanowić przychód pracownika

351	Działalność socjalna	Na podstawie udzielonych pożyczek, zaewidencjonowanych spłat automatycznych z listy płac i wprowadzonych spłat, które pobrała kasa system ma wyświetlać aktualne zadłużenie z tytułu pożyczki
352	Działalność socjalna	System powinien umożliwiać elastyczne definiowanie uprawnień również tak, aby wybrani użytkownicy np. modułu płacowego, kwestury mieli dostęp do modułu działalności socjalnej w określonym zakresie i nie powinno to powodować dodatkowego przelogowania się w systemie
353	Działalność socjalna	System ma umożliwiać automatyczne generowanie następujących raportów: Raporty o pożyczkach, wartość spłaty w danym miesiącu, Udzielone zapomogi w okresie, Udzielone dofinansowania do wypoczynku w okresie, Lista pracowników, którzy skorzystali i nie skorzystali z dofinansowania do wypoczynku
354	ePIT	Deklaracje PIT generowane na aktualnie obowiązujących formularzach
355	ePIT	Możliwość grupowej elektronicznej emisji deklaracji PIT-11, PIT-40, PIT-8C, PIT-8R na portal Ministerstwa Finansów
356	ePIT	Automatyzacja procesu przyjęcia Urzędowego Potwierdzenia Odbioru (UPO)
357	ePIT	Kontrola przepływu deklaracji pomiędzy osobami upoważnionymi do emisji, podpisu i wysyłki
358	ePIT	Możliwość odmowy podpisu i wysyłki z podaniem przyczyny
359	ePIT	Wykorzystanie bezpiecznego podpisu elektronicznego weryfikowanego przy pomocy kwalifikowanego certyfikatu
360	ePIT	Pełna ewidencja historii zatwierdzeń, podpisów, wysyłek i potwierdzeń odbioru
361	ePIT	Wysokie bezpieczeństwo procesu podpisywania – dokument źródłowy i podpisany przechowywane w bazie danych, podpisywanie w pamięci komputera bez zapisu nawet chwilowego dokumentu na dysku
362	ePIT	Możliwość uruchamiania i wysyłki na portal Ministerstwa Finansów w trybie testowo-szkoleniowym

b.

c. Ewidencja Czasu Pracy (Grafik) - 1 szt.

Lp.	Obszar	Opis funkcjonalności
1.	Wymagania techniczne i technologiczne	System powinien być wykonany w technologii 3-warstwowej (interfejs użytkownika, logika biznesowa, warstwa danych)
2.	Wymagania	System musi opierać się o niezawodne i wydajne rozwiązania



	techniczne i technologiczne	technologiczne, zapewniające wysoką wydajność, bezpieczeństwo danych i możliwość integracji z innymi systemami.
3.	Wymagania techniczne i technologiczne	System musi posiadać narzędzia umożliwiające administratorowi biznesowemu tworzenie i modyfikację użytkowników, ról użytkowników, uprawnień użytkowników do poszczególnych obiektów i funkcji systemu z uwzględnieniem miejsca danego użytkownika w strukturze organizacyjnej. System uprawnień powinien być na tyle szczegółowy, aby umożliwić określanie uprawnień do edycji wybranych pól przez poszczególnych użytkowników.
4.	Wymagania techniczne i technologiczne	System powinien umożliwić tworzenie dynamicznych grup użytkowników, gdzie przypisanie użytkownika do grupy następuje w momencie spełnienia przez niego warunku logicznego (np. zajmowanie danego stanowiska, posiadanie danej kompetencji, należenie do danej komórki organizacyjnej, posiadany rodzaj umowy itp.)
5.	Wymagania techniczne i technologiczne	System musi zapewniać możliwość czasowego przekazania uprawnień użytkownika innemu użytkownikowi wraz z przekierowaniem uprawnień (np. na czas nieobecności)
6.	Wymagania techniczne i technologiczne	System powinien zawierać udokumentowane API pozwalające na tworzenie przez administratora systemu własnej logiki biznesowej, implementowanej w formie skryptów w jednym z ogólnodostępnych obiektowych języków skryptowych.
7.	Wymagania techniczne i technologiczne	Administrator powinien mieć możliwość tworzenia i dostosowywania struktur danych obiektów biznesowych i warstwy ich prezentacji do indywidualnych wymagań. Rozumie się przez to możliwość samodzielnego tworzenia nowych obiektów biznesowych wraz ze zdefiniowaniem ich indywidualnej struktury danych i warstwy prezentacji (formularze edycyjne, siatki), jak również możliwość rozszerzania struktur danych istniejących obiektów biznesowych i warstwy ich prezentacji. Wprowadzane zmiany nie mogą wymagać wylogowywania się wszystkich użytkowników lub restartowania całego systemu
8.	Wymagania techniczne i technologiczne	Wymagane jest, aby zmiana wprowadzona przez administratora lub użytkownika systemu była w sposób jednoznaczny odróżniona od zmiany wprowadzonej przez konsultantów dostawcy na etapie wdrożenia. Wynikowa struktura obiektu biznesowego powinna powstać poprzez scalenie zmian wprowadzonych przez konsultanta jak i zmian wprowadzonych samodzielnie przez administratora lub użytkownika systemu. Mechanizmy dostosowywania systemu do indywidualnych potrzeb nie powinny uniemożliwiać przeprowadzenia automatycznych aktualizacji, po pojawieniu się nowej wersji oprogramowania.
9.	Wymagania techniczne i technologiczne	Wymagane jest ponadto, aby użytkownik mógł wprowadzać opisane zmiany bezpośrednio z poziomu narzędzi administracyjnych systemu, bez potrzeby zakupu lub instalowania dodatkowych narzędzi.
10.	Wymagania techniczne i technologiczne	System powinien umożliwiać rozróżnienie wprowadzenie korekty danej/zestawu danych (np. poprawa błędu w nazwisku pracownika) od wprowadzenia modyfikacji merytorycznej w



		danej/zestawie danych (np. potwierdzona urzędowo zmiana nazwiska pracownika). W obu przypadkach powinna zostać zapamiętana data i użytkownik, który wprowadził zmianę. Ponadto modyfikacja merytoryczna powinna być możliwa do zaplanowania z datą przyszłą i w momencie nastania wskazanej daty, być automatycznie potraktowana przez system jako aktualna wartość danej, przy czym każdorazowo powinna istnieć możliwość przeglądu pełnej historii jej zmian.
11.	Wymagania techniczne i technologiczne	System musi zapewnić możliwość autoryzacji użytkowników poprzez usługę Active Directory
12.	Wymagania techniczne i technologiczne	System musi zapewniać możliwość konfiguracji haseł i polityki ich bezpieczeństwa - definiowanie siły hasła (w tym wymaganej ilości i rodzaju znaków) i okresu jego obowiązywania. Hasła mogą być przechowywane wyłącznie w systemie w zaszyfrowanej postaci
13.	Wymagania techniczne i technologiczne	W sytuacji gdy użytkownik zapomniał obowiązujące hasło, powinien móc samodzielnie wygenerować hasło tymczasowe. Powinno ono zostać wysłane e-mailem na adres zdefiniowanych w danych użytkownika, a jego czas ważności powinien być ograniczony np. do 15 minut. Po zalogowaniu się do systemu za pomocą hasła jednorazowego, powinien on zostać automatycznie poproszony o zdefiniowanie nowego hasła.
14.	Wymagania techniczne i technologiczne	System powinien przechowywać historię udanych jak i nieudanych logowań użytkowników, ze wskazaniem dokładnej daty i godziny, użytkownika i adresu IP z którego nastąpiło logowanie. Historia ta powinna ponadto zawierać informacje o sesjach, które samoczynnie wygasły po nieaktywności użytkownika trwającej dłużej niż 30 minut, jak i o sytuacjach gdy sesja użytkownika zalogowanego spod jednego numeru IP została przejęta przez zalogowanie tego samego użytkownika spod innego numeru IP.
15.	Wymagania techniczne i technologiczne	System powinien zapewnić możliwość dostępu z poziomu systemu do skrzynki pocztowej użytkownika (podgląd skrzynek odbiorczych, możliwość wysyłania wiadomości). Integracja z serwerem poczty elektronicznej za pomocą protokołu IMAP
16.	Interfejs, dostęp do systemu	System powinien udostępniać interfejs użytkownikowi za pomocą przeglądarki WWW (Internet Explorer 11 lub nowsze, Mozilla Firefox, Google Chrome) przy pomocy bezpiecznego protokołu wymiany danych
17.	Interfejs, dostęp do systemu	Interfejs systemu powinien być dostępny w języku polskim z możliwością rozszerzenia o dodatkowe wersje językowe
18.	Interfejs, dostęp do systemu	System musi zapewniać użytkownikom możliwość obsługi przy pomocy jednego, spójnego interfejsu wszystkich modułów funkcjonalnych
19.	Interfejs, dostęp do systemu	System musi zapewniać wsparcie dla szyfrowania komunikacji interfejsu użytkownika z Systemem za pomocą protokołu SSL
20.	Interfejs, dostęp do systemu	System musi zapewniać dostęp poprzez dedykowaną aplikację mobilną: co najmniej bieżący wgląd w komunikaty kierowane do użytkownika, podgląd zadań będących skutkiem

		elektronicznego obiegu dokumentów z możliwością podejmowania decyzji zgodnie z definicją procesu (np. akceptacja, odrzucenie, korekta), możliwość otwarcia dyskusji na dokumencie, dostęp do danych pracowników obejmujący dane kontaktowe i możliwość wykonywania z ich poziomu połączeń oraz przesyłania wiadomości.
21.	Interfejs, dostęp do systemu	Użytkownicy powinni mieć możliwość samodzielnego modyfikowania i dostosowywania widoków i siatek systemowych poprzez wybór i określanie kolejności dostępnych kolumn (a także ich sortowanie, grupowanie, podsumowywanie danych) oraz filtrów (filtrowanie danych w siatce w oparciu o wiele kryteriów, w tym filtry wielopoziomowe budowane przez użytkownika, bazujące nie tylko na cechach opisujących obiekt filtrowany ale i na cechach obiektów z nim powiązanych). System musi dawać możliwość zapisania przez użytkownika indywidualnie zdefiniowanych filtrów i widoków.
22.	Interfejs, dostęp do systemu	System musi zapewnić możliwość tworzenia i edycji indywidualnych oraz systemowych pulpitów, prezentujących informacje najistotniejsze dla danego użytkownika (własne siatki, wnioski do zatwierdzenia, skróty do najważniejszych funkcji systemu)
23.	Interfejs, dostęp do systemu	Możliwość osadzenia na pulpicie użytkownika dowolnej strony WWW (np. strona Zamawiającego)
24.	Wymiana danych	System powinien zapewnić dwustronną integrację z innymi systemem Zamawiającego zaimplementowaną w taki sposób, aby zmiany danych wykonane w jednym systemie, wymagające ich aktualizacji w drugim systemie, były przenoszone automatycznie. Zakłada się, że dla każdej z przenoszonych danych zostanie określony system źródłowy w którym dana jest zakładana i edytowana, a następnie przenoszona do systemu docelowego, gdzie jej bezpośrednia edycja jest zablokowana. Wyklucza się rozwiązania wymagające ręcznego uruchamiania funkcji eksportowania danych z systemu źródłowego, a następnie ręcznego uruchamiania funkcji importowania danych w systemie docelowym.
25.	Wymiana danych	System musi udostępniać dane związane z czasem pracy pracowników Zamawiającego poprzez portal e-usług (dane w zakresie planu pracy, jak i ewidencji czasu pracy).
26.	Wymiana danych	System musi pobierać dane z portalu e-usług bądź z innych źródeł zawierających dane o zadaniach/zleceniach wpływających na potrzeby w zakresie dostępności pracowników i ich plan pracy.
27.	Wymiana danych	System musi zapewnić inicjalny import danych o pracownikach Zamawiającego automatyczną ich aktualizację w przypadku zmian w zatrudnieniu
28.	Wymiana danych	Importowi podlegać muszą następujące dane: identyfikator pracownika, imię/imiona, nazwisko, stanowisko, jednostka organizacyjna, data zatrudnienia od, data zatrudnienia do, rodzaj umowy, wymiar etatu, okres rozliczeniowy, system pracy; identyfikator kontrahenta, nazwa, rodzaj kontrahenta, dane adresowe i dane kontaktowe; identyfikator i nazwa

		artykułu, usługi, jednostka miary.
29.	Wymiana danych	System musi zapewniać synchronizację i aktualizację słowników komórek organizacyjnych, wymiarów czasu pracy, stanowisk, okresów rozliczeniowych i systemów pracy
30.	Wymiana danych	System musi zapewniać eksport danych z siatek systemowych do arkuszy MS Excel
31.	Zarządzanie pracownikami, czas pracy	Możliwość wprowadzenia planowanego poziomu zatrudnienia w poszczególnych komórkach organizacyjnych i graficznej prezentacji stanu zatrudnienia w widoku struktury organizacyjnej (przerosty zatrudnienia, wakaty)
32.	Zarządzanie pracownikami, czas pracy	System musi zapewnić możliwość tworzenia planów czasu pracy wszystkich pracowników
33.	Zarządzanie pracownikami, czas pracy	System musi zapewnić obsługę zróżnicowanych systemów pracy (czas pracy standardowy, zmianowy, równoważny) oraz okresów rozliczeniowych
34.	Zarządzanie pracownikami, czas pracy	System musi zapewnić możliwość stworzenia i edycji kalendarza z dniami ustawowo wolnymi od pracy
35.	Zarządzanie pracownikami, czas pracy	System powinien wspierać użytkownika w tworzeniu planów pracy poprzez: - automatyzację ich tworzenia (w oparciu o harmonogramy zmian i wymiary etatu pracowników) - automatyczną weryfikację zgodności tworzonych planów z Kodeksem Pracy, informowanie użytkowników o popełnionych błędach oraz blokowanie błędnych planów pracy - weryfikację zapewnienia zgodności wymaganej obsady (wymagana ilość, kwalifikacje lub stanowiska zaplanowanych pracowników)
36.	Zarządzanie pracownikami, czas pracy	System musi zapewnić możliwość tworzenia skrótów klawiszowych pozwalających na szybkie wprowadzanie godzin do planów pracy i ewidencji czasu pracy
37.	Zarządzanie pracownikami, czas pracy	Stworzone plany pracy powinny podlegać zatwierdzeniu w systemie. Zatwierdzenie nie będzie możliwe w przypadku wystąpienia błędów kodeksowych w planie pracy
38.	Zarządzanie pracownikami, czas pracy	System musi zapewnić możliwość wydruku planów pracy, list obecności dla pracowników.
39.	Zarządzanie pracownikami, czas pracy	Użytkownicy o odpowiednich uprawnieniach powinni mieć możliwość wprowadzania korekt do uprzednio zatwierdzonych planów pracy. Wprowadzanie korekt musi wymuszać na użytkowniku wprowadzanie jej przyczyny.
40.	Zarządzanie pracownikami, czas pracy	W przypadku wprowadzenia korekt do planu lub ewidencji czasu pracy, system musi dać możliwość wyświetlenia wcześniejszych wersji planu pracy
41.	Zarządzanie pracownikami, czas pracy	System musi zapewnić możliwość zbiorczego przenoszenia danych dla wybranych grup pracowników o czasie pracy z planu do ewidencji
42.	Zarządzanie pracownikami, czas pracy	System musi automatycznie na podstawie wprowadzonych danych wyliczyć rodzaj i ilość nadgodzin
43.	Zarządzanie pracownikami,	System musi zapewnić zapis danych o czasie pracy w rozbiciu na poszczególne rodzaje godzin w czasie rzeczywistym po

	czas pracy	zatwierdzeniu karty ewidencji
44.	Zarządzanie pracownikami, czas pracy	W systemie musi być dostępna informacja o historii zmian w planach i ewidencji czasu pracy oraz użytkownikach, którzy ich dokonali
45.	Zarządzanie pracownikami, czas pracy	System musi zapewnić możliwość grupowania oraz podsumowywania danych o czasie pracy i nieobecnościach w planie i ewidencji czasu pracy wg zadanych kryteriów
46.	Zarządzanie pracownikami, czas pracy	System musi zapewnić możliwość prezentacji podsumowań czasu pracy dla danego miesiąca lub okresu rozliczeniowego
47.	Zarządzanie pracownikami, czas pracy	System musi zapewnić możliwość bieżącej kontroli ewidencji dziennej obecności pracownika w pracy
48.	Zarządzanie pracownikami, czas pracy	System musi zapewnić możliwość eksportu podsumowań planów pracy oraz ewidencji czasu pracy do arkuszy MS Excel
49.	Zarządzanie pracownikami, czas pracy	System musi zapewnić możliwość prezentacji ewidencji czasu pracy w układzie zbiorczym lub indywidualnym
50.	Zarządzanie pracownikami, czas pracy	System musi zapewniać możliwość importu odczytów rejestracji czasu pracy z systemu RCP używanego przez Zamawiającego
51.	Zarządzanie pracownikami, czas pracy	System musi zapewnić możliwość korekty pobranych odbić przez użytkownika, z możliwością odróżnienia danych zmodyfikowanych przez użytkownika o odpowiednich uprawnieniach od tych zaimportowanych automatycznie oraz bez ingerencji w dane źródłowe.
52.	Zarządzanie pracownikami, czas pracy	System musi zapewnić możliwość prowadzenia automatycznej ewidencji czasu pracy w oparciu o odczyty z systemu RCP. Ewidencja musi uwzględniać skonfigurowane w systemie tolerancje dla odczytów (zaokrąglenia, dopuszczalne spóźnienia) oraz złożone i zatwierdzone wnioski o pracę w nadgodzinach, odbiór nadgodzin, wyjścia prywatne, wyjścia służbowe).
53.	Zarządzanie pracownikami, czas pracy	System powinien zapewnić pracownikom możliwość składania wniosków o wyjścia prywatne lub odbiór nadgodzin. Wniosek o wyjście prywatne obejmuje wskazanie dnia i godziny wyjścia oraz dnia i godziny odpracowania, odbiór nadgodzin wybór wypracowanych nadgodzin i wskazanie daty i godziny dokonania odbioru. Wystawione wnioski podlegają zatwierdzeniu przez przełożonych.
54.	Wnioski urlopowe	System musi importować informacje o wymiarach urlopów pracowników (urlop wypoczynkowy, opieka nad dzieckiem rozliczana godzinowo lub w dniach)
55.	Wnioski urlopowe	System musi umożliwiać pracownikom wprowadzenie planu urlopowego na dany rok z możliwością konfiguracji wymiarów urlopowych podlegających planowaniu
56.	Wnioski urlopowe	Podczas tworzenia planu urlopowego pracownik musi mieć dostępną informację o ilości dni urlopu zaplanowanego i pozostałego do zaplanowania
57.	Wnioski urlopowe	W planie urlopowym musi być dostępna wizualna informacja o dniach, w których występują zatwierdzone wnioski urlopowe
58.	Wnioski	Możliwość generowania wniosków urlopowych na podstawie

	urlopowe	planu urlopowego
59.	Wnioski urlopowe	System musi zapewnić przełożonym możliwość wglądu w plany urlopowe podwładnych oraz ich zatwierdzania
60.	Wnioski urlopowe	System musi zapewniać pracownikom wgląd w informacje o dostępnym, wykorzystanym oraz pozostałym do wykorzystania wymiarze urlopu
61.	Wnioski urlopowe	System umożliwi pracownikom wprowadzanie wniosku urlopowego ze wskazaniem wymiaru (np. urlop wypoczynkowy, opieka itp.) z kontrolą pozostałego wymiaru (System nie może pozwolić użytkownikowi na wprowadzenie urlopu wykraczającego poza przysługujący mu wymiar)
62.	Wnioski urlopowe	System umożliwi wskazanemu we wniosku przełożonemu zatwierdzenie, anulowanie lub korektę wniosku urlopowego pracownika
63.	Wnioski urlopowe	System automatycznie wygeneruje powiadomienie (systemowe oraz poprzez e-mail) o nowym wniosku urlopowym do zatwierdzenia dla przełożonego oraz o zatwierdzeniu lub odrzuceniu wniosku dla pracownika
64.	Wnioski urlopowe	Zatwierdzone wnioski urlopowe system musi zapisać do planu pracy, karty pracy i kartoteki pracownika
65.	Wnioski urlopowe	System musi zapewnić automatyczną korektę lub anulowanie wniosków urlopowych w przypadku wprowadzenia absencji na ten sam okres
66.	Delegacje	System musi realizować procesy obsługi podróży służbowej krajowej i zagranicznej
67.	Delegacje	System musi zapewnić pracownikom możliwość złożenia wniosku dotyczącego podróży służbowej wraz ze zdefiniowaniem parametrów tej podróży (daty, cel, kraj, środek transportu) oraz możliwością wnioskowania o zaliczkę (wprowadzenie proponowanej kwoty zaliczki)
68.	Delegacje	System automatycznie skieruje wnioski o podróż służbową do akceptacji przez przełożonych
69.	Delegacje	System powinien automatycznie kierować zaakceptowany wniosek ponownie do pracownika w celu rozliczenia delegacji
70.	Delegacje	Pracownik musi mieć możliwość uzupełnienia informacji nt. podróży - wprowadzenia danych dot. miejsca, dat, godzin wyjazdów oraz dodatkowo poniesionych kosztów z możliwością załączenia skanów dokumentów
71.	Delegacje	System powinien automatycznie wyliczyć diety przysługujące pracownikowi, zarówno dla delegacji krajowych, jak i zagranicznych
72.	Delegacje	System powinien automatycznie rozliczyć koszty podróży służbowej prywatnym samochodem pracownika w zależności od pojemności silnika
73.	Delegacje	System powinien umożliwić rozliczenie delegacji w obcej walucie
74.	Delegacje	System powinien umożliwić wydrukowanie rozliczonego dokumentu delegacji
75.	Delegacje	Możliwość podłączania do delegacji wprowadzonych do systemu skanu faktur, wynikających z realizacji danego wyjazdu służbowego.
76.	Komunikacja	System musi zapewniać możliwość grupowej komunikacji z użytkownikami (wysyłanie komunikatów w systemie i poprzez

		e-mail). System powinien umożliwić generowanie komunikatów automatycznie w oparciu o zdefiniowane zdarzenia systemowe (np. nowy wniosek urlopowy) lub ręczne ich inicjowanie przez użytkowników i wysyłanie do wybranych użytkowników lub grup użytkowników)
77.	Komunikacja	Możliwość publikacji ważnych informacji/komunikatów dla pracowników w formie tablicy ogłoszeń. Użytkownicy powinni mieć możliwość potwierdzenia zapoznania się z danym ogłoszeniem, a wgląd w listę takich zdarzeń musi być stale dostępny dla osoby publikującej.
78.	Komunikacja	Możliwość komentowania i prowadzenia przez wybranych użytkowników lub grupy użytkowników dyskusji w systemie przypisanych do konkretnego dokumentu (np. wniosek premii, itp.)
79.	Ogólne	System musi zapewniać zgodność ze zmianami legislacyjnymi w obsługiwanym zakresie funkcjonalnym
80.	Ogólne	System musi gwarantować spełnienie wymagań ustawowych w zakresie bezpieczeństwa informacji i ochrony danych osobowych, w tym rozporządzenia ministra spraw wewnętrznych i administracji z dnia 29 kwietnia 2004 r. w sprawie dokumentacji przetwarzania danych osobowych oraz warunków technicznych i organizacyjnych, jakim powinny odpowiadać urządzenia i systemy informatyczne służące do przetwarzania danych osobowych
81.	Ogólne	Możliwość tworzenia analiz ad hoc w postaci tabel przestawnych i wykresów
82.	Ogólne	Możliwość prezentacji analiz przygotowanych w formie wykresów bezpośrednio na pulpicie użytkownika, wraz z automatycznym ich odświeżaniem
83.	Ogólne	Możliwość prezentacji analiz przygotowanych w formie wykresów bezpośrednio w widoku danej siatki/listy obiektów, wraz z dynamicznym jej dostosowywaniem do wybranych danych, użytych przez użytkownika filtrów itp.
84.	Ogólne	Terminarz jako forma wizualizacji danych - nie tylko spotkania i rezerwacje ale również zadania i inne dane związane z zasobami organizacji, zawierające datę i czas od-do

Wydatek 4. Moduł Ewidencji Aparatury Medycznej - 1 szt.

Lp.	Obszar	Opis funkcjonalności
1.	Ogólne	Moduł realizujący funkcje ewidencji aparatury medycznej stanowi integralną część oferowanego systemu ERP
2.	Ogólne	Możliwość przechowywania w postaci skanów pełnej dokumentacji aparatury, zestawów, instalacji
3.	Ogólne	Zapis załączanych dokumentów bezpośrednio w bazie danych
4.	Ogólne	Możliwość stworzenia struktur załączników
5.	Ewidencja	Rejestracja pełnej struktury aparatury medycznej
6.	Ewidencja	Rejestracja infrastruktury technicznej jednostek służby zdrowia
7.	Ewidencja	Odwzorowanie podziału na elementy składowe

8.	Ewidencja	Przypisanie do urzędzeń pracowników
9.	Ewidencja	Przypisanie do urzędzeń różnego rodzaju instalacji
10.	Przeglądy, konserwacje	Dostęp do danych historycznych w tym: awarii, wykonanych zleceń, gwarancji, umów serwisowych wykonanych przeglądów
11.	Przeglądy, konserwacje	Obsługa zdarzeń terminowych, badań technicznych, przeglądów, atestów, ubezpieczeń
12.	Przeglądy, konserwacje	Rejestracja kart pracy urzędzenia i rozliczania na ich podstawie kosztów użytkowania
13.	Przeglądy, konserwacje	Obsługa zdarzeń na podstawie przebiegu/czasu pracy
14.	Przeglądy, konserwacje	Obsługa zgłoszeń od użytkowników urzędzeń
15.	Przeglądy, konserwacje	· Zgłoszenia awarii
16.	Przeglądy, konserwacje	· Możliwość realizacji oraz rozliczenia kosztów zgłoszeń
17.	Przeglądy, konserwacje	· Ścieżka opiniowania, akceptacji i realizacji
18.	Przeglądy, konserwacje	Generowanie planu przeglądów okresowych
19.	Przeglądy, konserwacje	Planowanie, przypominanie i rozliczanie przeglądów, remontów, awarii

Wydatek 5. Moduł Obsługi Zamówień Publicznych - 1 szt.

Lp.	Obszar	Opis funkcjonalności
1.	Zamówienia i zakupy, zamówienia publiczne, dokumenty kosztowe	Obsługa wewnętrznej procedury udzielania zamówień na dostawy materiałów, towarów, usług i robót budowlanych.
2.	Zamówienia i zakupy, zamówienia publiczne, dokumenty kosztowe	Definiowanie i obsługa procesu elektronicznego obiegu dokumentu typu zapotrzebowanie, zawierającego minimalnie: utworzenie zapotrzebowania w komórce wnioskującej (osoba odpowiedzialna merytorycznie); określenie pozycji wg zadanych słowników; określenie źródła finansowania (projektu); akceptację pod względem finansowym osoby upoważnionej, zgodnie ze ścieżką decyzyjną; ustalenie procedury zakupu, obejmującej minimum realizację zakupu na podstawie zapotrzebowania, wniosku ofertowego zgodnie z regulaminem wewnętrznym, postępowania o udzielenie zamówienia publicznego zgodnie z Ustawą PZP; zatwierdzenie udzielenia zamówienia; przyjęcie do realizacji.
3.	Zamówienia i zakupy, zamówienia publiczne, dokumenty kosztowe	Tworzenie procesu obiegu dokumentów wewnętrznych związanych z uruchomieniem postępowań o udzielenie zamówienia publicznego prowadzonego w trybie ustawy PZP (tryb uzgodnień, akceptacji i zatwierdzenia).
4.	Zamówienia i zakupy,	Przypisywanie dokumentu kosztowego do: zapotrzebowania, źródła finansowania (projektu, z którego realizowany jest zakup),

	zamówienia publiczne, dokumenty kosztowe	wniosku wyjazdowego, delegacji i/lub innych ustalonych w wyniku analizy przedwdrożeniowej.
5.	Zamówienia i zakupy, zamówienia publiczne, dokumenty kosztowe	Wskazywanie miejsc kosztowych (komórka kosztowa, pracownik, projekt) wykorzystanych później przy dekretacji dokumentów kosztowych i kontroli kosztów, na etapie wprowadzania zapotrzebowania.
6.	Zamówienia i zakupy, zamówienia publiczne, dokumenty kosztowe	Automatyczne generowanie zamówień dla dostawców, tylko w przypadku realizacji zakupu na podstawie zapotrzebowania.
7.	Zamówienia i zakupy, zamówienia publiczne, dokumenty kosztowe	Definiowalny sposób numeracji dokumentów zakupu.
8.	Zamówienia i zakupy, zamówienia publiczne, dokumenty kosztowe	Uzupełnianie opisu dokumentu kosztowego przez osoby upoważnione.
9.	Zamówienia i zakupy, zamówienia publiczne, dokumenty kosztowe	Sortowanie i filtrowanie zamówień wg wybranych kryteriów, ustalonych w trakcie analizy przedwdrożeniowej.
10.	Zamówienia i zakupy, zamówienia publiczne, dokumenty kosztowe	Mechanizm automatycznego generowania transakcji w systemie ERP, na podstawie zakończonego obiegu dokumentów, które będą tego wymagać. Chodzi głównie o to, aby taki mechanizm automatyczny eliminował konieczność ponownej, manualnej rejestracji tych samych danych w systemie ERP i gwarantował zachowanie spójności tych danych.
11.	Zamówienia i zakupy, zamówienia publiczne, dokumenty kosztowe	Generowania raportów i zestawień, wg wybranych kryteriów m.in.: plan zamówień, zestawienie zamówień w zależności od wybranego trybu postępowania.
12.	Zamówienia i zakupy, zamówienia publiczne, dokumenty kosztowe	Wydruk sporządzonych raportów i zestawień lub zapisanie do pliku PDF lub edytowalnego XLSX.
13.	Zamówienia	Moduł zamówień publicznych musi być zintegrowany z modułem

	publiczne	Elektronicznego Obiegu Dokumentów, każdy dokument musi być rejestrowany za pomocą EOD
14.	Minimalne wymagania dla systemu EOD	Architektura systemu EOD umożliwiająca niezależne, stopniowe uruchamianie różnych funkcjonalności.
15.	Minimalne wymagania dla systemu EOD	System EOD, do jego poprawnego działania, zgodnego z przedstawioną specyfikacją funkcjonalną, nie wymaga dodatkowego oprogramowania komercyjnego, poza uwzględnionym w ofercie.
16.	Minimalne wymagania dla systemu EOD	System musi zapewniać zgodność z aktualnym stanem prawnym i przyszłymi zmianami legislacyjnymi w obsługiwanym zakresie funkcjonalnym.
17.	Minimalne wymagania dla systemu EOD	System EOD umożliwi realizację lub dostosowanie do wszystkich wymaganych funkcjonalności przedstawionych w specyfikacji.
18.	Wymagania techniczne systemu EOD	System powinien być wykonany w technologii 3-warstwowej (interfejs użytkownika, logika biznesowa, warstwa danych)
19.	Wymagania techniczne systemu EOD	Dostępność systemu dla użytkownika pracującego na dowolnych systemach operacyjnych, pracujących w wersji 32- i 64-bitowej, za pomocą przeglądarek internetowych IE, Edge, Firefox, Chrome w wersjach najnowszych.
20.	Wymagania techniczne systemu EOD	System EOD będzie pracował na serwerach MS Windows Server w wersji co najmniej 2012 oraz na serwerach bazy danych MS SQL Server w wersji co najmniej 2012.
21.	Wymagania techniczne systemu EOD	Oprogramowanie serwera bazy danych winno być dostarczone wraz z systemem EOD, w najwyższej stabilnej wersji udostępnianej przez producenta.
22.	Wymagania techniczne systemu EOD	Wykonawca dostarczy pozostałe pakiety instalacyjne oprogramowania dla serwera bazodanowego i aplikacyjnego, niezbędne do prawidłowego funkcjonowania systemu EOD oraz wskaże metodę ich zdalnej/automatycznej instalacji oraz aktualizacji.
23.	Wymagania techniczne systemu EOD	Korzystanie z aplikacji klienckiej systemu EOD na stacjach roboczych użytkowników nie może wymagać instalacji tej aplikacji na stacji roboczej - dostęp wyłącznie przez przeglądarkę internetową.
24.	Wymagania techniczne systemu EOD	Licencja systemu EOD umożliwi uruchomienie minimum dwóch, niezależnych środowisk systemu EOD, we wszystkich warstwach architektury i dla wszystkich dostępnych funkcjonalności (środowisko testowe i produkcyjne).
25.	Wymagania techniczne systemu EOD	System powinien zapewnić możliwość łatwego przenoszenia ustawień pomiędzy środowiskiem produkcyjnym i testowym utworzonym m.in. dla celów szkoleniowych, testowych oraz ze względów bezpieczeństwa w trakcie aktualizacji. Powinno się to odbywać na zasadzie uruchomienia funkcji przenoszenia ustawień pomiędzy instancjami systemu lub na zasadzie kopiowania plików konfiguracyjnych za pomocą eksploratora Windows – nie dopuszcza się konieczności ponownego ręcznego wprowadzania zmian w definicji obiektów biznesowych, ich warstwie prezentacji i logice biznesowej w instancji produkcyjnej, jeśli zmiany takie uprzednio wprowadzono i przetestowano na instancji testowej. Środowisko testowe powinno zostać

		uruchomione w ramach wdrożenia systemu z możliwością wykorzystywania go przez Zamawiającego także podczas późniejszej eksploatacji systemu EOD.
26.	Wymagania techniczne systemu EOD	Jeżeli w prezentowanej informacji (obiekcie) znajdzie się identyfikator innej informacji (obiektu), wówczas dostępna będzie możliwość wyświetlenia tej informacji bez konieczności jej dodatkowego wyszukiwania, np. jeżeli informacja posiada identyfikator powiązanego dokumentu, wówczas dostępny będzie odsyłacz do tego dokumentu, umożliwiający wyświetlenie jego szczegółów, stosownie do uprawnień nadanych użytkownikowi.
27.	Wymagania techniczne systemu EOD	System EOD będzie posiadać możliwość udzielania zastępstw (pełnomocnictw terminowych) przez pracowników planujących nieobecność. Po udzieleniu pełnomocnictwa, wszystkie komunikaty będą przekierowane do osoby zastępującej. System umożliwi wykonanie czynności wynikającej z komunikatu, uwzględniając uprawnienia przekazane osobie zastępującej na czas zastępstwa. System EOD musi udostępniać również możliwość wyłączenia określonych uprawnień przy przekazywaniu pełnomocnictwa.
28.	Wymagania techniczne systemu EOD	Wszelkie zaproponowane przez Wykonawcę w ramach oferty elementy wchodzące w skład systemu EOD będą posiadały możliwość pracy w środowisku wirtualnym.
29.	Wymagania techniczne systemu EOD	System EOD będzie umożliwiał przesyłanie innemu użytkownikowi odnośników do dokumentów, obiektów i informacji (np. w treści komunikatu). Wyświetlenie informacji przez odbiorcę będzie uzależnione od posiadanych uprawnień.
30.	Wymagania techniczne systemu EOD	System EOD będzie umożliwiał, dla wszystkich funkcjonalności, definiowanie opisów objaśniających przeznaczenie i sposób wykorzystania danego pola, parametru, funkcji systemu (np. wskazanie myszą na określone pole, parametr, wyświetla "dymek" z opisem).
31.	Bezpieczeństwo, dostępność i niezawodność	System EOD ma zapewniać wysoki poziom bezpieczeństwa i ochrony danych przetwarzanych, przechowywanych i transportowanych zgodnie z rozporządzeniem Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 29.04.2004 r. w sprawie dokumentacji i przetwarzania danych osobowych oraz warunków technicznych i organizacyjnych, jakim powinny odpowiadać urządzenia i systemy informacyjne służące do przetwarzania danych osobowych (Dz.U. 2004 r. Nr 100 poz.1024).
32.	Bezpieczeństwo, dostępność i niezawodność	System EOD będzie wspierał mechanizmy centralnej autoryzacji użytkownika wewnętrznego, uruchomionych w sieci LAN poprzez przejęcie jego poświadczeń lub dokonania autoryzacji przy użyciu protokołu LDAP w jego systemie autoryzacji (np. ActiveDirectory).
33.	Bezpieczeństwo, dostępność i niezawodność	Mechanizmy wykonywania kopii zapasowej (backup) muszą umożliwiać pełne odtworzenie danych i konfiguracji systemu EOD.
34.	Bezpieczeństwo, dostępność i niezawodność	System EOD powinien udostępniać mechanizmy wykonywania czynności administracyjnych i utrzymaniowych bez konieczności wylogowywania wszystkich operatorów, czy też restartu aplikacji. Chodzi o czynności związane z udostępnieniem w systemie EOD nowych bądź zmodyfikowanych obiektów/struktur danych, formularzy i innych elementów interfejsu oraz nowych definicji procesów/workflow, w tym nowych wersji istniejących definicji.

35.	Bezpieczeństwo, dostępność i niezawodność	System EOD musi zapewniać sprawne funkcjonowanie mechanizmów typowych dla rozwiązań z dziedziny zarządzania dokumentami, w szczególności dotyczących uprawnień dostępowych, hierarchii dokumentów, powiadomień i dekretacji.
36.	Bezpieczeństwo, dostępność i niezawodność	Bezpieczeństwo funkcjonowania systemu EOD będzie zapewnione poprzez mechanizmy logowania, ochrony danych, hierarchii dostępu, hierarchii uprawnień, szyfrowania komunikacji za pomocą protokołu SSL.
37.	Bezpieczeństwo, dostępność i niezawodność	Definiowanie struktury organizacyjnej określającej rolę i zależności pomiędzy komórkami organizacyjnymi i stanowiskami pracy.
38.	Bezpieczeństwo, dostępność i niezawodność	System EOD będzie dawał możliwość implementacji obsługi podpisu cyfrowego, w tym możliwość wykorzystania niekwalifikowanego cyfrowego podpisu elektronicznego.
39.	Bezpieczeństwo, dostępność i niezawodność	System EOD zapewni identyfikację i kontrolę tożsamości użytkowników. Uwierzytelnianie użytkowników będzie następować na podstawie jednoznacznie przydzielonego identyfikatora (loginu) i hasła, system nie pozwoli na przydzielenie tego samego identyfikatora innej osobie.
40.	Bezpieczeństwo, dostępność i niezawodność	System będzie udostępniał mechanizmy zapisywania historii działań w celu logowania i raportowania na poziomie obiektu. W tym zakresie umożliwi zapis minimum zdarzeń typu: rodzaj czynności wykonywanych na dokumencie/obiekcie, wszystkie czynności dodawania, edycji i usuwania informacji, wszystkie zdarzenia dotyczące przebiegu procesu.
41.	Bezpieczeństwo, dostępność i niezawodność	Zaimplementowane mechanizmy zachowania integralności i spójności danych.
42.	Bezpieczeństwo, dostępność i niezawodność	Załączniki plikowe systemu EOD będą przechowywane w bazie danych innej niż baza przechowująca metadane.
43.	Bezpieczeństwo, dostępność i niezawodność	Całość transmisji, wszystkie przesyłane dane przez użytkownika do serwera, jak i te przesyłane z serwera do użytkownika, będzie szyfrowana przez zastosowanie mechanizmów SSL z kluczem co najmniej 256 bitów lub równoważnym.
44.	Bezpieczeństwo, dostępność i niezawodność	System EOD będzie rejestrował wszystkie próby uwierzytelniania oraz gromadził i przechowywał następujące informacje: pełną datę i czas, identyfikator konta, które zostało poddane uwierzytelnianiu, adres IP, z którego wykonane było uwierzytelnianie, rezultat uwierzytelniania (powodzenie/niepowodzenie).
45.	Bezpieczeństwo, dostępność i niezawodność	System EOD umożliwi bezpieczny dostęp do spraw na podstawie stosownych uprawnień (np. zarządzanie sprawą, edycja dokumentów, przeglądanie dokumentów, powiadamianie o nowych dokumentach w sprawie).
46.	Bezpieczeństwo, dostępność i niezawodność	System EOD będzie dynamicznie nadawał uprawnienia dostępu do spraw zgodnie ze zdefiniowanym procesem obiegu, a także umożliwi rozszerzanie uprawnień dostępu do sprawy przez jej zarządzającego.
47.	Bezpieczeństwo, dostępność i niezawodność	Reguły dostępu (np. do sprawy, dokumentu) będzie mógł ustalić każdy użytkownik posiadający odpowiedni poziom uprawnień.
48.	Projektowanie	Narzędzie pozwalające na graficzne modelowanie i realizację

	przebiegu procesów	(wykonanie) procesów biznesowych.
49.	Projektowanie przebiegu procesów	Definiowanie przebiegu procesów będzie możliwe do wykonania przez przeszkolonego użytkownika.
50.	Projektowanie przebiegu procesów	Brak ograniczeń co do liczby zaimplementowanych przebiegów procesów.
51.	Projektowanie przebiegu procesów	Przy implementacji procesu będzie można wykorzystać: role w procesie, czynności / zadania (również typu multi-instance) dla poszczególnych ról, warunki i decyzje, przejścia, pętle, komunikaty.
52.	Projektowanie przebiegu procesów	Dla czynności/zadań możliwe będzie definiowanie parametrów i zmiennych, które mogą być dynamicznie przetwarzane podczas wykonywania procesu i decydować o jego przebiegu. Dane te będą mogły być pobierane od użytkownika, bądź być efektem wykonania określonego algorytmu.
53.	Projektowanie przebiegu procesów	Automatyzacja wykonywania procesu poprzez wykonywanie zdefiniowanych akcji, wywoływanych zdarzeniem związanym z czynnością/zadaniem, np. rozpoczęcie, zakończenie czynności zadania, skutkujące np. utworzeniem sprawy, otwarciem formularza dokumentu z możliwością edycji lub z blokadą edycji, wysłaniem powiadomienia e-mail itp.
54.	Projektowanie przebiegu procesów	Tworzenie wieloetapowych obiegów dokumentów/informacji z punktami decyzyjnymi, z możliwością zdefiniowania wielu recenzentów/akceptantów.
55.	Projektowanie przebiegu procesów	Powiązanie danego formularza lub danej sprawy ze zdefiniowaną wcześniej ścieżką workflow i automatyczne rozpoczęcie procesu w momencie użycia danego formularza lub założenia określonej sprawy.
56.	Projektowanie przebiegu procesów	Określenie etapów realizacji każdego zdefiniowanego procesu oraz dowolnych warunków uruchomienia danego etapu.
57.	Projektowanie przebiegu procesów	Udostępnianie w konfiguratorze graficznym listy akcji/funkcji możliwych do wykorzystania podczas budowania przebiegu procesu, obejmującą co najmniej: tworzenie ról użytkowników w procesie, tworzenie i zarządzanie zadaniami dla użytkowników, podpinanie danych wejściowych i wyjściowych w zadaniach, definiowanie decyzji możliwych do podjęcia przez użytkownika występującego w roli oraz przepływów między zadaniami, wyliczanie zawartości pól w oparciu o dane zebrane podczas realizacji procesu, komunikaty z przebiegu procesu.
58.	Projektowanie przebiegu procesów	Zapis i przeglądanie historii wykonywanych czynności wraz z rodzajem zmiany i osobą, która ją wykonała.
59.	Projektowanie przebiegu procesów	Wyświetlanie zadań do wykonania przez pracownika, wynikających z kroku procesu, w jednolitym widoku zadań z podziałem na poszczególne procesy oraz etapy.
60.	Projektowanie przebiegu procesów	Funkcja wysyłania komunikatów, również w formie e-mail, o zadaniu do wykonania przez pracownika, które wynika z kroku procesu.
61.	Projektowanie przebiegu	Konfigurator procesów - równoległe wykonywanie niezależnych ścieżek.

	procesów	
62.	Projektowanie przebiegu procesów	Konfigurator procesów - nadawanie terminów realizacji zadań oraz czasu trwania etapów.
63.	Projektowanie przebiegu procesów	Konfigurator procesów - dostępność komponentów do budowania zaawansowanych reguł decyzyjnych.
64.	Projektowanie przebiegu procesów	Konfigurator procesów - dynamiczne określenie osoby wykonawcy w procesie (na podstawie zmiennych z procesu).
65.	Projektowanie przebiegu procesów	Każdy użytkownik obsługujący dokument na określonym etapie (zadanie) powinien, w zależności od uprawnień, mieć możliwość dostępu do historii jego obsługi (poprzednie etapy/zadania) oraz móc podejrzeć graficzną mapę obiegu, ze ścieżką, którą dokument był do tej pory obsługiwany oraz potencjalnymi wariantami dalszej obsługi aż do zakończenia obiegu, zgodnie z jego definicją.
66.	Projektowanie przebiegu procesów	Gromadzenie i udostępnianie informacji statystycznych pozwalających na ocenę efektywności jej realizacji. System musi zapewniać możliwość kontrolingu przebiegu procesów poprzez udostępnienie statystyk prezentujących co najmniej: ilość dokumentów obecnie w obiegu, ile z nich jest obecnie opóźnionych i na jakim etapie się znajdują, kto jest wykonawcą takiego etapu/zadania, ile obiegów zakończyło się opóźnieniem i anulowaniem, jaki był średni czas obsługi dokumentu w obiegu i na określonym etapie. Patrząc na statystykę trwających obiegów, powinna być możliwość dostępu do szczegółów każdego z nich.
67.	Interfejs	Jednolity, intuicyjny i przejrzysty interfejs graficzny oraz mechanizmy umożliwiające modyfikację i rozbudowę interfejsu uwzględniając kompetencje i zakres obowiązków każdego z użytkowników z osobna.
68.	Interfejs	Interfejs systemu EOD powinien w minimalnym zakresie umożliwić wykonanie następujących działań: tworzenie i edycja dokumentu, tworzenie i edycja sprawy, podpisanie załącznika, wywołanie procedur workflow, tworzenie i edycja kontrahenta, utworzenie i edycja osoby kontaktowej.
69.	Interfejs	Obsługa systemu EOD przez użytkowników odbywać się będzie przy użyciu przeglądarki internetowej.
70.	Interfejs	Funkcje umożliwiające publikację informacji zawartych w systemie EOD na stronach WWW poprzez wykorzystanie mechanizmów WebServices lub innych, gwarantujących podobną funkcjonalność.
71.	Interfejs	Interfejs systemu EOD musi być w języku polskim, co oznacza, że wszystkie elementy systemu EOD, jak również wszelkie komunikaty, powiadomienia, alerty, czy też informacje przesyłane do użytkowników w inny sposób, np. pocztą elektroniczną, a także funkcja pełnotekstowego indeksowania i wyszukiwania uwzględnią polską składnię i fleksję.
72.	Interfejs	Interfejs systemu EOD musi zapewnić możliwość rozszerzenia o dodatkowe wersje językowe. Wykorzystanie standardów Unicode przy zapisie danych wprowadzanych za pomocą różnych języków.
73.	Interfejs	Interfejs musi umożliwiać uruchamianie formularzy systemu w

		formie niezależnych okien dających się przesuwac, wzajemnie zaslaniac, minimalizowac i przywracac.
74.	Interfejs	Modyfikacje wygladu formularzy prezentujacych i edytujacych metadane zapewniajaca dołączanie dodatkowych pól poszerzajac zakres tych metadanych i informacji.
75.	Interfejs	System musi zapewniać dostęp poprzez dedykowaną aplikację mobilną: co najmniej bieżący wgląd w komunikaty kierowane do użytkownika, podgląd zadań będących skutkiem elektronicznego obiegu dokumentów z możliwością podejmowania decyzji zgodnie z definicją procesu (np. akceptacja, odrzucenie, korekta), możliwość otwarcia dyskusji na dokumencie, dostęp do danych pracowników obejmujący dane kontaktowe i możliwość wykonywania z ich poziomu połączeń oraz przesyłania wiadomości.
76.	Ogólne wymagania funkcjonalne	Wbudowany, kontekstowy plik pomocy dający użytkownikowi możliwość łatwego i szybkiego sięgania po potrzebne informacje lub pomoc kontekstowa wyświetlająca opisy wyjaśniające dotyczące pozycji menu, funkcji, pól formularzy, np. po najechnaniu wskaźnikiem myszy.
77.	Ogólne wymagania funkcjonalne	Określanie czasu nieaktywności, po którym użytkownik zostaje wylogowany, jeśli przez ten czas nie wykona jakiegokolwiek czynności w systemie.
78.	Ogólne wymagania funkcjonalne	System musi posiadać narzędzia umożliwiające administratorowi biznesowemu tworzenie i modyfikację użytkowników, ról użytkowników, uprawnień użytkowników do poszczególnych obiektów i funkcji systemu z uwzględnieniem miejsca danego użytkownika w strukturze organizacyjnej. System uprawnień powinien być na tyle szczegółowy, aby umożliwić określanie uprawnień do edycji wybranych pól przez poszczególnych użytkowników.
79.	Ogólne wymagania funkcjonalne	System powinien umożliwić tworzenie dynamicznych grup użytkowników, gdzie przypisanie użytkownika do grupy następuje w momencie spełnienia przez niego warunku logicznego (np. zajmowanie danego stanowiska, posiadanie danej kompetencji, należenie do danej komórki organizacyjnej, posiadany rodzaj umowy itp.).
80.	Ogólne wymagania funkcjonalne	Administrator powinien mieć możliwość tworzenia i dostosowywania struktur danych obiektów biznesowych i warstwy ich prezentacji do indywidualnych wymagań. Rozumie się przez to możliwość samodzielnego tworzenia nowych obiektów biznesowych wraz ze zdefiniowaniem ich indywidualnej struktury danych i warstwy prezentacji (formularze edycyjne, siatki), jak również możliwość rozszerzania struktur danych istniejących obiektów biznesowych i warstwy ich prezentacji. Wprowadzane zmiany nie mogą wymagać wylogowywania się wszystkich użytkowników lub restartowania całego systemu.
81.	Ogólne wymagania funkcjonalne	System powinien umożliwiać tworzenie przez administratora systemu logiki biznesowej, implementowanej w formie skryptów w jednym z ogólnodostępnych obiektowych języków skryptowych.
82.	Ogólne wymagania funkcjonalne	Wymagane jest, aby zmiana wprowadzona przez administratora lub użytkownika systemu była w sposób jednoznaczny odróżniona od zmiany wprowadzonej przez konsultantów dostawcy na etapie wdrożenia. Wynikowa struktura obiektu

		<p>biznesowego powinna powstać poprzez scalenie zmian wprowadzonych przez konsultanta, jak i zmian wprowadzonych samodzielnie przez administratora lub użytkownika systemu.</p>
83.	Ogólne wymagania funkcjonalne	<p>Użytkownicy powinni mieć możliwość samodzielnego modyfikowania i dostosowywania widoków i siatek systemowych poprzez wybór i określanie kolejności dostępnych kolumn (a także ich sortowanie, grupowanie, podsumowywanie danych) oraz filtrów (filtrowanie danych w siatce w oparciu o wiele kryteriów, w tym filtry wielopoziomowe budowane przez użytkownika, bazujące nie tylko na cechach opisujących obiekt filtrowany ale i na cechach obiektów z nim powiązanych). System musi dawać możliwość zapisania przez użytkownika indywidualnie zdefiniowanych filtrów i widoków.</p>
84.	Ogólne wymagania funkcjonalne	<p>System powinien rozróżniać wprowadzenie korekty danej/zestawu danych (np. poprawa błędu w nazwisku pracownika) od wprowadzenia modyfikacji merytorycznej w danej/zestawie danych (np. potwierdzona urzędowo zmiana nazwiska pracownika). W obu przypadkach powinna zostać zapamiętana data i użytkownik, który wprowadził zmianę. Ponadto modyfikacja merytoryczna powinna być możliwa do zaplanowania z datą przyszłą i w momencie nastania wskazanej daty, być automatycznie potraktowana przez system, jako aktualna wartość danej, przy czym każdorazowo powinna istnieć możliwość przeglądu pełnej historii jej zmian.</p>
85.	Ogólne wymagania funkcjonalne	<p>W sytuacji gdy użytkownik zapomniał obowiązujące hasło, powinien móc samodzielnie wygenerować hasło tymczasowe. Powinno ono zostać wysłane e-mailem na adres zdefiniowanych w danych użytkownika, a jego czas ważności powinien być ograniczony np. do 15 minut. Po zalogowaniu się do systemu za pomocą hasła jednorazowego, powinien on zostać automatycznie poproszony o zdefiniowanie nowego hasła.</p>
86.	Ogólne wymagania funkcjonalne	<p>System musi zapewniać użytkownikom możliwość obsługi przy pomocy jednego, spójnego interfejsu wszystkich modułów funkcjonalnych.</p>
87.	Indeksowanie, wyszukiwanie, sortowanie, zarządzanie słownikami	<p>Grupowanie dokumentów wg dowolnych, zdefiniowanych kryteriów, ich katalogowanie, wyszukiwanie i sortowanie.</p>
88.	Indeksowanie, wyszukiwanie, sortowanie, zarządzanie słownikami	<p>Gromadzenie pełnej dokumentacji dotyczącej sprawy w „elektronicznej teczce sprawy / projektu”, grupowanie spraw w zbiory oraz udostępnianie spisów spraw.</p>
89.	Indeksowanie, wyszukiwanie, sortowanie, zarządzanie słownikami	<p>Proste i szybkie wyszukiwanie danych zgromadzonych w ramach systemu EOD po cechach bezpośrednio opisujących obiekt informacji, w tym również po treści załączników zgromadzonych w systemie.</p>
90.	Indeksowanie, wyszukiwanie, sortowanie, zarządzanie	<p>Wyszukiwanie zaawansowane danych zgromadzonych w ramach systemu EOD, również wg cech wszelkich obiektów powiązanych relacją.</p>

	słownikami	
91.	Indeksowanie, wyszukiwanie, sortowanie, zarządzanie słownikami	Wyszukiwanie globalne na podstawie wpisanej frazy, przeszukujące wszystkie dane systemu EOD (lub określone kategorie obiektów) i prezentujące określoną liczbę najbardziej trafnych wyników.
92.	Indeksowanie, wyszukiwanie, sortowanie, zarządzanie słownikami	Mechanizm budowania filtrów danych przez użytkowników oraz ich zapisu w postaci szablonów. System EOD umożliwi wyszukanie dowolnego obiektu (dokumentu, szablonu, folderu, pliku) wg nazwy i dowolnych metadanych (również metadanych opisujących obiekty powiązane relacją) oraz umożliwi zapisywanie kryteriów wyszukiwania do ich ponownego wykorzystania.
93.	Indeksowanie, wyszukiwanie, sortowanie, zarządzanie słownikami	Mechanizm słowników systemowych zapobiegających dublowaniu danych. Przeszukiwanie i filtrowanie obiektów w systemie za pomocą wszystkich wartości ze słowników.
94.	Indeksowanie, wyszukiwanie, sortowanie, zarządzanie słownikami	Dodawanie nowych słowników i używanie ich jako cech dowolnych obiektów w systemie EOD. Zarządzanie słownikami z możliwością dodawania, usuwania, modyfikowania samych słowników lub pozycji w nich zawartych przez uprawnione osoby.
95.	Indeksowanie, wyszukiwanie, sortowanie, zarządzanie słownikami	Nadawanie uprawnień wybranym użytkownikom lub grupie do edycji, tworzenia lub usuwania wybranych słowników.
96.	Indeksowanie, wyszukiwanie, sortowanie, zarządzanie słownikami	System EOD będzie zawierał podstawowe słowniki, w tym przynajmniej: komórek organizacyjnych i stanowisk – odzwierciedlający strukturę organizacyjną; kont pracowników; ról systemowych z uwzględnieniem dostępu do wybranych funkcji w systemie; projektów; zasobów i grup zasobów; miejsc powstawania kosztów oraz rodzajów kosztów; stawek VAT; walut; CPV; priorytetów załatwiania spraw; statusów i rodzajów spraw; rodzajów dzienników/rejestrów korespondencji; partnerów, zleceniodawców, dostawców; typów przesyłek/form doręczenia dokumentów (np. list polecony, polecony ze zwrotnym poleceniem odbioru), ponadto dla każdego rodzaju przesyłki istnieje możliwość skonfigurowania własnego cennika przez określenie cen ze względu na gabaryt i przedziały wagowe; kategorii i statusów dokumentów, załączników, notatek i spraw umożliwiające grupowanie tych elementów według tych kategorii; schematów numerowania/znakowania dokumentów i spraw, z uwzględnieniem sekwencji numeracji oraz separatorów pomiędzy poszczególnymi częściami schematów; kategorii archiwalnych.
97.	Indeksowanie, wyszukiwanie, sortowanie, zarządzanie słownikami	Definiowanie wzorów dokumentów/szablonów dokumentów (np. wzoru pisma firmowego, faksu, umowy, etc.). Wzory dokumentów definiowane będą co najmniej w następujących formatach: RTF, DOCX. W szablonie musi istnieć możliwość automatycznego wstawiania dowolnych wartości/danych dostępnych w systemie EOD, związanych z kategorią dokumentu generowanego na podstawie szablonu.

98.	Indeksowanie, wyszukiwanie, sortowanie, zarządzanie słownikami	Automatyczne wprowadzanie danych do dokumentu, generowanego z szablonu, obejmujących co najmniej: znak sprawy, w której generowany jest dokument, informacje o pracowniku generującym dokument (imię i nazwisko, stanowisko, nazwę komórki organizacyjnej, dane kontaktowe, dane adresata).
99.	Indeksowanie, wyszukiwanie, sortowanie, zarządzanie słownikami	Administrowanie szablonami, w szczególności: dodawanie, usuwanie, wersjonowanie oraz grupowanie.
100	Poczta email, komunikacja	Wysyłanie i odbieranie poczty elektronicznej z poziomu systemu EOD - wbudowany klient poczty elektronicznej, obsługujący co najmniej protokół IMAP i SMTP.
101	Poczta email, komunikacja	Konfiguracji kont poczty elektronicznej dla każdego użytkownika systemu EOD.
102	Poczta email, komunikacja	Wysyłanie poczty elektronicznej w formacie HTML oraz poprawna interpretacja poczty elektronicznej otrzymanej w formacie HTML.
103	Poczta email, komunikacja	Możliwość konfiguracji wielu kont poczty elektronicznej dla każdego użytkownika.
104	Poczta email, komunikacja	Dołączanie wiadomości poczty elektronicznej do kontrahentów lub spraw. Dołączenie będzie możliwe z poziomu klienta poczty elektronicznej wbudowanego w system EOD.
105	Poczta email, komunikacja	Wbudowany klient poczty elektronicznej winien zapewnić możliwość podpięcia e-mail do dowolnego kontekstu, np. (klient, osoba, sprawa, umowa, etc.). Powinna istnieć możliwość szerokiego określenia kontekstu poprzez wskazanie powiązania z każdym istniejącym w systemie dokumentem/obiektom. Poza tym, musi istnieć możliwość podpięcia e-mail do dziennika podawczego oraz uruchomienia procedury obiegu.
106	Poczta email, komunikacja	Komunikator typu „Instant Messaging” (chat), pozwalający na wymianę wiadomości tekstowych w określonym kontekście (np. związana z określonym dokumentem, umową, etc.) między użytkownikami systemu EOD. Komunikator musi posiadać następujące funkcje: dwukierunkowe rozmowy tekstowe, definiowanie listy dyskutantów, śledzenie wątków dyskusji przez każdego z dyskutantów, wypisanie się z dyskusji.
107	Raporty i wydruki, skanowanie dokumentów	Definiowanie raportów, wydruków i zestawień przez narzędzie z interfejsem graficznym, które umożliwi obróbkę danych przechowywanych w systemie EOD, ich udostępnienie w postaci dowolnych tabel, wykresów i innych form graficznej prezentacji danych oraz pozwala na wyświetlanie takiej formy danych w dowolnym miejscu i formacie (co najmniej XLSX, DOCX, PDF i ich wydruk, załącznik e-mail).
108	Raporty i wydruki, skanowanie dokumentów	Dostępność narzędzi do analizowania danych w czasie rzeczywistym, pozwalające zdefiniować odpowiednią analizę danych związanych z odpowiednim kontekstem, z wykorzystaniem wymiarów i faktów dostępnych w tym kontekście oraz prezentacja tych danych zarówno w postaci wykresów jak i tabeli przestawnej, z możliwością eksportowania przynajmniej do formatu XLSX.
109	Raporty i wydruki, skanowanie	Wyświetlanie zeskanowanych dokumentów bezpośrednio w systemie EOD, przynajmniej formaty TIFF, JPG, PDF.

	dokumentów	
110	Raporty i wydruki, skanowanie dokumentów	Zapis zeskanowanych dokumentów w różnych formatach - co najmniej w formacie PDF, JPG, TIFF.
111	Raporty i wydruki, skanowanie dokumentów	Automatyczne wczytanie dokumentów zeskanowanych na odpowiednie stanowisko pracy. Stanowiska pracy mają przypisane lokalizacje zeskanowanych plików na dysku lokalnym lub sieciowym.
112	Raporty i wydruki, skanowanie dokumentów	Generowanie korespondencji seryjnej z użyciem szablonu w formie e-mail'a grupowego lub dokumentu pdf. Generator korespondencji seryjnej ma działać na zasadzie kreatora i umożliwiać wybór adresatów przez wyszukanie ich wg określonego kryterium (budowanie filtrów wyszukiwania) oraz automatyczne zarejestrowanie faktu wygenerowania korespondencji seryjnej w postaci notatki, dostępnej w historii kontaktów z adresatem.
113	Zarządzanie sekretariatem, dokumentami i sprawami	Rejestracja korespondencji przychodzącej, wychodzącej, wewnętrznej.
114	Zarządzanie sekretariatem, dokumentami i sprawami	Prowadzenie dziennika korespondencji z możliwością śledzenia losów korespondencji przychodzącej, aż do wysłania odpowiedzi lub odnotowania innego sposobu załatwienia sprawy.
115	Zarządzanie sekretariatem, dokumentami i sprawami	Prowadzenie rejestru przesyłek wychodzących w zakresie: klasyfikacja przesyłek pod względem wagi, rozmiaru, sposobu doręczenia; na podstawie klasyfikacji przesyłki system EOD wyliczy należną opłatę, zgodnie z wprowadzonym przez użytkownika cennikiem opłat operatora pocztowego; podczas ręcznej rejestracji przesyłki użytkownik będzie miał możliwość włączenia opcji autonumeracji naklejki listu poleconego Poczty Polskiej (etykieta R) oraz odczytania numeru z kodu kreskowego; eksport przesyłek z pliku o określonej strukturze, z możliwością modyfikacji metadanych; oznaczenie otrzymania zwrotnego potwierdzenia odbioru lub zwrotu niedoręczonej korespondencji.
116	Zarządzanie sekretariatem, dokumentami i sprawami	Informacja (adres wewnętrzny) miejsca przechowywania oryginału dokumentu w formie papierowej. Lista miejsc przechowywania będzie definiowana wyłącznie przez osobę upoważnioną.
117	Zarządzanie sekretariatem, dokumentami i sprawami	Klasyfikacja korespondencji wg rodzaju dokumentu. Rejestry rodzajowe.
118	Zarządzanie sekretariatem, dokumentami i sprawami	Obsługa sytuacji, w której pracownik zwraca dokument do wskazanej osoby (np. bezpośredniego przełożonego). Cofanie do ponownej dekretacji musi być możliwe w każdym momencie, ale też musi być odpowiednio uzasadnione.
119	Zarządzanie sekretariatem, dokumentami i sprawami	Przesyłanie informacji do użytkowników wybranych przez wskazanie stanowiska w strukturze organizacyjnej oraz do grup użytkowników (listy dystrybucyjnej).
120	Zarządzanie	Oznaczenie spraw w zależności od stanu ich załatwienia, w

	sekretariatem, dokumentami i sprawami	minimum w trzech stanach (zamknięta, przeterminowana, otwarta). Oznaczenie takie powinno być łatwo identyfikowalne np. kolorem oznaczonej sprawy.
121	Zarządzanie sekretariatem, dokumentami i sprawami	Wieloetapowa akceptacja dokumentu. W każdym kroku powinna istnieć możliwość: odrzucenia dokumentu i powrotu do kroku wcześniejszego; akceptacji dokumentu; wprowadzenia uwag/komentarzy i modyfikacji do dokumentu.
122	Zarządzanie sekretariatem, dokumentami i sprawami	Zakładanie sprawy na podstawie dokumentu przychodzącego, dokumentu umieszczonego w teczce sprawy, na podstawie wiadomości e-mail, a także założenie sprawy na stanowisku bez konieczności dołączania jakiegokolwiek dokumentu.
123	Zarządzanie sekretariatem, dokumentami i sprawami	Dołączanie dokumentów do akt sprawy. Gromadzenie dokumentacji akt spraw w wirtualnych teczках spraw, grupowanie spraw w zbiory oraz udostępnianie spisów spraw. Teczka sprawy przechowywać musi całość dokumentacji, w tym wszystkie wersje dokumentów.
124	Zarządzanie sekretariatem, dokumentami i sprawami	Dołączanie jednego dokumentu do wielu spraw jednocześnie. W takim przypadku dokument przechowywać musi odwołania ze wszystkich spraw, do których należy. Wszystkie odwołania muszą być widoczne z poziomu dokumentu jako odsyłacz. Otwarcie powiązanej sprawy powinno nastąpić po kliknięciu w takie łącze, a sprawa powinna zostać wyświetlona zgodnie z uprawnieniami użytkownika.
125	Zarządzanie sekretariatem, dokumentami i sprawami	Blokowanie edycji plików i powiązanych z nimi informacji, w oparciu o metadane dokumentu (np. oznaczeniu dokumentu jako zaakceptowanego).
126	Zarządzanie sekretariatem, dokumentami i sprawami	Kontrola terminów załatwiania poszczególnych spraw.
127	Zarządzanie sekretariatem, dokumentami i sprawami	Zarządzanie wersjami dokumentów, w tym: dostępność historii dokumentu obejmującej zakres i datę modyfikacji oraz osobę, która jej dokonywała; dostęp do poprzednich wersji dokumentu i możliwość przywrócenia jednej z poprzednich wersji; umieszczanie komentarza przy tworzeniu nowej wersji.
128	Zarządzanie sekretariatem, dokumentami i sprawami	Przejmowanie spraw podwładnych i przekazywania ich innym pracownikom.
129	Zarządzanie sekretariatem, dokumentami i sprawami	Dostęp do dokumentu dla więcej niż jednej grupy użytkowników.
130	Zarządzanie sekretariatem, dokumentami i sprawami	Śledzenie przebiegu załatwiania spraw (przeglądanie wykonanych czynności zadań wraz z załączonymi lub stworzonymi dokumentami/załącznikami).
131	Zarządzanie sekretariatem, dokumentami i sprawami	Rejestracja dokumentu w sprawie, powiązanie z komórką organizacyjną lub innymi ustalonymi na etapie analizy słownikami.
132	Zarządzanie	Przygotowanie dokumentu do wysyłki poprzez określenie



	sekretariatem, dokumentami i sprawami	dodatkowych metadanych w zależności od typu przesyłki, np. w przypadku e-mail możliwość dopisania dodatkowej treści, w przypadku listu określenie sposobu doręczenia, rodzaju przesyłki: list zwykły, priorytet, zwrotne potwierdzenie odbioru, itp.
133	Zarządzanie sekretariatem, dokumentami i sprawami	Szybki dostęp do rejestru kontaktów z adresatem, wymienianych dokumentów i spraw z nim związanych z możliwością wyświetlenia szczegółów powiązanych informacji (zgodnie z uprawnieniami).
134	Zarządzanie sekretariatem, dokumentami i sprawami	Prowadzenie rejestru kontrahentów, który umożliwi wprowadzenie wielu danych teleadresowych np. pracowników kontrahenta, oddziały, biura.
135	Zarządzanie sekretariatem, dokumentami i sprawami	Mechanizmy zapobiegające dodawaniu po raz kolejny tych samych kontrahentów (np. NIP).
136	Zarządzanie sekretariatem, dokumentami i sprawami	Równoczesny dostęp do informacji własnych i informacji innych użytkowników (w tym wiadomości mail wpływających na skrzynki pracowników lub zbiorcze) na podstawie aktywacji lub dezaktywacji zakresu nadanych uprawnień.
137	Zarządzanie sekretariatem, dokumentami i sprawami	Plik z edytora tekstu lub arkusza kalkulacyjnego MS Office umieszczony jako załącznik w systemie EOD, będzie otwierany w odpowiednim programie na stanowisku użytkownika. Możliwe będzie zapisanie zmodyfikowanego pliku bezpośrednio w systemie EOD z poziomu programu, w którym był edytowany. Plik będzie zapisywany jako kolejna wersja uprzednio edytowanego pliku.
138	Zarządzanie zasobami	Dodawanie, modyfikacje, usuwanie rezerwacji zasobów (np.: pojazdy, sale, aparatura, pracownicy) oraz prezentacja w formie terminarza/kalendarza.
139	Zarządzanie zasobami	Powiązanie rezerwacji zasobu z konkretnym projektem oraz szacowanym kosztem eksploatacji (np. koszt wyjazdu, koszt wynajmu sali).
140	Zarządzanie zasobami	Grupowanie rezerwowanych zasobów np. wg typów (np.: grupa pojazdy, sale, pracownicy, w której dostępne są konkretne typy rezerwowanych zasobów).
141	Zarządzanie zasobami	Dokonywanie rezerwacji zasobu oraz przeglądanie rezerwacji z użyciem terminarza/kalendarza.
142	Zarządzanie zasobami	Informowanie użytkownika o nakładających się rezerwacjach, konfliktach.
143	Zarządzanie zasobami	Rozróżnianie statusu rezerwacji, np. wstępna, potwierdzona, ostateczna z możliwością rozszerzenia o obsługę dodatkowych statusów.
144	Zarządzanie zasobami	Oznaczanie rezerwacji różnymi kolorami np. w zależności od typu zasobu lub statusu rezerwacji, z możliwością skonfigurowania innych reguł kolorowania.
145	Zarządzanie zasobami	Widok kalendarza rezerwacji z podziałem na co najmniej: dzień, tydzień, miesiąc i zapewni możliwość dokonania rezerwacji wybranych zasobów z dokładnością do 15 minut.
146	Zarządzanie zasobami	Analiza rezerwacji zasobu oraz jego rzeczywistego wykorzystania.
147	Zarządzanie zasobami	Informacje dotyczące dostępności użytkowników.



148	Zarządzanie zasobami	Prezentacja w formie terminarza/kalendarza poza rezerwacjami również innych zdarzeń trwających w czasie, związanych z danym zasobem lub pracownikiem/użytkownikiem. Taka konfiguracja powinna być dostępna dla użytkownika posiadającego odpowiednie uprawnienia do określonego typu zdarzeń.
149		
150		
151		
152		
153		
154		
155		
156		
157		
158		
159		
160		
161	Integracja	Integracja z portalem e-usług, polegająca na pobraniu danych z portalu (np. wniosek o wydanie opinii, zapotrzebowanie, etc.), uruchomienie odpowiedniego procesu przetwarzania i akceptacji takich dokumentów (workflow).
162	Integracja	Integracja z portalem e-usług, polegająca na przekazaniu danych do portalu w celu ich udostępnienia interesariuszowi zewnętrznemu (np. wydana opinia, udostępnione dane i dokumenty, dane związane z realizacją zapotrzebowania, etc.).
163	Integracja	Integracja z ePUAP w zakresie autentykacji użytkowników systemu EOD

Wydatek 6. Oprogramowanie bazodanowe z wdrożeniem i aktualizacją - 1 szt.

Zwirtualizowane oprogramowanie bazodanowe, niezbędne do funkcjonowania systemu w części zarządczej przez 5 lat od zakończenia projektu z wykupionymi poprawkami i maintenance systemu.

Wydatek 7. Usługi wdrożenia, instalacji, konfiguracji i optymalizacji oprogramowania wspomagającego zarządzanie

System informatyczny części zarządczej wraz z systemem dla części białej mają stworzyć jednorodny system – Zintegrowany System Informatyczny – ZSI, funkcjonujący na dwóch bazach danych. Nie dopuszcza się funkcjonowania systemów w obrębie baz danych pochodzących od różnych producentów.

Zadanie nr 6. Dostawa licencji i wdrożenie oprogramowania części medycznej

Wymagania ogólne:

Lp.	Obszar	Opis funkcjonalności
-----	--------	----------------------

1.	Medyczna Ogólne	System w pełni zintegrowany i oparty o jeden rekord pacjenta, raz wprowadzone dane są dostępne w każdym module.
2.	Medyczna Ogólne	Identyfikacja użytkownika w systemie i dostęp do danych za pomocą loginu i hasła, jedno logowanie wykorzystywane do wszystkich modułów.
3.	Medyczna Ogólne	Możliwość wykorzystania logowania windowsowego (Active Directory) w celu dostępu do modułów systemu
4.	Medyczna Ogólne	Możliwość wykorzystywania kodów kreskowych do identyfikacji danych w systemie
5.	Medyczna Ogólne	System ma interfejs graficzny dla wszystkich modułów
6.	Medyczna Ogólne	System musi umożliwić zmianę jednostki organizacyjnej, na której pracuje użytkownik bez konieczności wylogowania się z systemu
7.	Medyczna Ogólne	System musi posiadać mechanizmy umożliwiające zapis i przeglądanie danych o logowaniu użytkowników do systemu.
8.	Medyczna Ogólne	System musi posiadać zaimplementowany jeden z rodzajów bazy leków np. BAZYL, KS BLOZ, PHARMINDEX
9.	Medyczna Ogólne	System musi posiadać wbudowaną obsługę słowników ICD-10, ICD-9, zawodów, TERYT (słownik kodów terytorialnych gmin, słownik miejscowości, słownik ulic, słownik kodów pocztowych), wewnętrzne słowniki z możliwością rozbudowy.
10.	Medyczna Ogólne	System oferuje mechanizmy kontrolne zapewniające poprawność numeru PESEL, REGON, Numer prawa wykonywania zawodu.
11.	Medyczna Ogólne	Możliwość wykonywania indywidualnej weryfikacji (dla pacjenta) uprawnień w systemie eWUŚ
12.	Medyczna Ogólne	Możliwość wykonywania automatycznej zbiorowej weryfikacji uprawnień pacjentów w systemie eWUŚ
13.	Medyczna Ogólne	Możliwość wykonywania automatycznej zbiorowej weryfikacji uprawnień w systemie eWUŚ pacjentów aktualnie hospitalizowanych
14.	Medyczna Ogólne	Możliwość wykonywania automatycznej zbiorowej weryfikacji uprawnień pacjentów w systemie eWUŚ o godzinach ustalonych w harmonogramie
15.	Medyczna Ogólne	Możliwość wykonywania automatycznej zbiorowej weryfikacji uprawnień pacjentów w systemie eWUŚ poprzez wielokrotne uruchomienie narzędzia sprawdzającego
16.	Medyczna Ogólne	System pracuje w architekturze Klient – Serwer
17.	Medyczna Ogólne	Dostęp do systemu jest realizowany za pomocą aplikacji instalowanej na stacji roboczej lub serwerze terminali
18.	Medyczna Ogólne	System wyprodukowany z zachowaniem norm ISO 9001:2008, producent musi posiadać aktualny certyfikat ISO 9001:2008 w zakresie projektowania, produkcji oprogramowania wraz z wdrożeniem i serwisowaniem oprogramowania.
19.	Medyczna Ogólne	System musi posiadać moduł komunikacji HL7 w wersji 2.3
20.	Medyczna Ogólne	System musi posiadać moduł komunikacji DICOM w wersji 3.0
21.	Medyczna Ogólne	System posiada możliwość automatycznego pobierania aktualnych wersji aplikacji z zasobu sieciowego

22.	Medyczna Ogólne	System posiada możliwość automatycznej aktualizacji do nowszej wersji
23.	Medyczna Ogólne	Możliwość automatycznej aktualizacji aplikacji na stanowisku użytkownika w oparciu o aktualna wersję systemu na serwerze
24.	Medyczna Ogólne	Możliwość automatycznej aktualizacji aplikacji na stanowisku użytkownika na koncie lokalnym nieposiadającym uprawnień administratora.
25.	Medyczna Ogólne	Możliwość weryfikacji uprawnień do przeprowadzenia aktualizacji systemu
26.	Administrator	Możliwość dodawania nowych użytkowników
27.	Administrator	Dostęp do listy użytkowników z możliwością zmiany danych wybranego użytkownika
28.	Administrator	Możliwość blokowania użytkowników, co uniemożliwia zalogowanie do systemu
29.	Administrator	Możliwość przywrócenie aktywności zablokowanego użytkownika
30.	Administrator	Możliwość dodawania / odbierania uprawnień wybranemu użytkownikowi
31.	Administrator	Możliwość przydzielania uprawnień grupom użytkowników do modułów, funkcji z możliwością rozróżnienia praw odczytu i zapisu
32.	Administrator	Możliwość przydzielania uprawnień grupom użytkowników do poszczególnych funkcji z możliwością określenia poziomu uprawnień minimum na takie jak: - Brak uprawnień - Przeglądanie - Edycja własnych - Edycja pełna
33.	Administrator	Możliwość przydzielenia uprawnień grupom użytkowników do funkcji związanych z edycją danych osobowych minimum w zakresie: - brak uprawnień - przeglądanie - przeglądanie z możliwością dodawania nowych rekordów - edycja ograniczona z możliwością dodania nowych rekordów - edycja pełna
34.	Administrator	Możliwość przydzielenia uprawnień ograniczających edycję istniejących rekordów danych osobowych pacjentów do części danych takich jak: - dane adresowe, - dane o osobach kontaktowych, - dodatkowe dane osobowe. Ograniczenie uniemożliwia modyfikację danych podstawowych takich jak: - imię, - nazwisko, - data urodzenia, - numer PESEL Ograniczenie umożliwia uzupełnienie numeru PESEL w przypadku jego braku.
35.	Administrator	Możliwość przydzielenia uprawnień ograniczających edycję istniejących rekordów danych osobowych pracowników do części danych takich jak: - dane adresowe,

		<ul style="list-style-type: none"> - dane o osobach kontaktowych, - dodatkowe dane osobowe. <p>Ograniczenie uniemożliwia modyfikację danych podstawowych takich jak:</p> <ul style="list-style-type: none"> - imię, - nazwisko, - data urodzenia, - numer PESEL <p>Ograniczenie umożliwia uzupełnienie numeru PESEL w przypadku jego braku.</p>
36.	Administrator	<p>Możliwość przydzielenia uprawnień ograniczających edycję istniejących rekordów danych osobowych osób dodatkowych (osoby kierujące, osoby kontaktowe) do części danych takich jak:</p> <ul style="list-style-type: none"> - dane adresowe, - dane o osobach kontaktowych, - dodatkowe dane osobowe. <p>Ograniczenie uniemożliwia modyfikację danych podstawowych takich jak:</p> <ul style="list-style-type: none"> - imię, - nazwisko, - data urodzenia, - numer PESEL <p>Ograniczenie umożliwia uzupełnienie numeru PESEL w przypadku jego braku.</p>
37.	Administrator	<p>Możliwość przydzielenia uprawnień grupom użytkowników do funkcji związanych z edycją danych w rejestrze firm (jednostek kierujących, kontrahentów) minimum w zakresie:</p> <ul style="list-style-type: none"> - brak uprawnień, - przeglądanie, - przeglądanie z możliwością dodawania nowych rekordów, - edycja pełna
38.	Administrator	Możliwość kopiowania uprawnień pomiędzy grupami użytkowników
39.	Administrator	Zarządzanie grupami użytkowników
40.	Administrator	Możliwość dodawania oraz edytowania nowych grup użytkowników
41.	Administrator	Możliwość dodawania oraz odbierania uprawnień grupom użytkownika
42.	Administrator	Możliwość przypisania grupy użytkowników do jednostek organizacyjnych (w celu ograniczenia uprawnień do wybranych jednostek w strukturze organizacyjnej Zamawiającego)
43.	Administrator	Możliwość przydzielania z poziomu aplikacji raportów i zestawień statystycznych dla grup użytkowników
44.	Administrator	Dostęp do listy personelu z możliwością zmiany danych wybranego pracownika
45.	Administrator	Możliwość przypisywania i usuwania pracowników do/z ośrodków w jednostce
46.	Administrator	Przypisanie pracownikowi funkcji w systemie (lekarz, pielęgniarka, itp.)
47.	Administrator	Możliwość wprowadzenia informacji dodatkowych dla pracownika, minimum: typ pracownika i specjalizacja
48.	Administrator	Zarządzanie strukturą organizacyjną

49.	Administrator	Definiowanie hierarchicznej struktury organizacyjnej jednostki Zamawiającego
50.	Administrator	Możliwość definiowania jednostek organizacyjnych w ramach istniejącej struktury. Definicja jednostki zawiera minimum następujące informacje: - nazwa jednostki, - kod V i VI resortowy - adres jednostki
51.	Administrator	Możliwość definiowania ośrodków tworzących strukturę organizacyjną. Definicja ośrodka zawiera minimum następujące informacje: - nazwa ośrodka, - powiązanie z jednostką organizacyjną, - kod VII i VIII resortowy, - telefon, - osoba zarządzająca ośrodkiem, - numer konta księgowego
52.	Administrator	Dostęp do struktury organizacyjnej z możliwością zmiany danych wybranej jednostki
53.	Administrator	Widok struktury organizacyjnej w postaci drzewa hierarchii
54.	Administrator	Możliwość zarządzania kodami ksiąg jednostki
55.	Administrator	Możliwość prowadzenia słownika usług i procedur medycznych
56.	Administrator	Możliwość prowadzenia słowników
57.	Administrator	Możliwość prowadzenia i używania słownika procedur medycznych ICD-9
58.	Administrator	Możliwość prowadzenia i używania słownika rozpoznań chorób ICD-10
59.	Administrator	Możliwość prowadzenia i używania słownika leków dopuszczonych do obrotu w Polsce
60.	Administrator	Możliwość prowadzenia i używania katalogów kodów z klasyfikacji anatomiczno-terapeutyczno-chemicznej (ATC)
61.	Administrator	Możliwość prowadzenia i używania słownika kodów terytorialnych
62.	Administrator	Możliwość prowadzenia i używania słownika typów pracowników medycznych
63.	Administrator	Możliwość prowadzenia i używania słownika specjalizacji lekarskich i lekarsko-dentystycznych
64.	Administrator	Możliwość prowadzenia i używania słownika specjalizacji pielęgniarskich i położniczych
65.	Administrator	Możliwość prowadzenia i używania słownika specjalizacji farmaceutów
66.	Administrator	Możliwość prowadzenia i używania słownika jednostek miar
67.	Administrator	Możliwość prowadzenia i używania słownika kodów histopatologicznych
68.	Administrator	Możliwość prowadzenia i używania słownika kodów stopnia zaawansowania klinicznego nowotworu (TNM)
69.	Administrator	Możliwość prowadzenia i używania słownika kodów czynności stomatologicznych
70.	Administrator	Możliwość prowadzenia i używania słownika kodów zębów
71.	Administrator	Możliwość prowadzenia i używania słownika czynności leczniczych, pielęgnacyjnych, diagnostycznych, rehabilitacyjnych wykorzystywanych w świadczeniach pielęgniarek i położnych

		środowiskowych (POZ)
72.	Administrator	Możliwość prowadzenia i używania słownika kodów uprawnień dodatkowych używanych przy wystawianiu recept
73.	Administrator	Możliwość aktualizacji słownika kodów terytorialnych bezpośrednio z plików udostępnianych przez GUS. Aktualizacja słownika dotyczy minimum obszarów: - kodów terytorialnych, - miejscowości, - ulic, - kodów pocztowych. Aktualizacja słownika powoduje aktualizację powiązań pomiędzy obszarami
74.	Administrator	Możliwość prowadzenia i używania słownika rozpoznań chorób ICD-10
75.	Administrator	Możliwość aktualizacji słownika leków (automatyczna aktualizacja z pliku)
76.	Administrator	Możliwość aktualizacji słownika kodów procedur medycznych ICD-9 (automatyczna aktualizacja z pliku)
77.	Administrator	Możliwość prowadzenia i używania słownika rozpoznań chorób ICD-10
78.	Administrator	Możliwość prowadzenia i używania słownika rodzajów komórek organizacyjnych (kodów resortowych VIII)
79.	Administrator	Możliwość łączenia rekordów w rejestrze osób (pacjentów, pracowników)
80.	Administrator	Możliwość łączenia rekordów w rejestrze firm (jednostek kierujących)
81.	Administrator	Możliwość przeglądania historii zmian w rekordach rejestru firm (jednostek kierujących)
82.	Administrator	Możliwość wyszukiwania zdublowanych rekordów osób minimum wg kryteriów: - ten sam PESEL, - to samo imię, nazwisko, data ur., - to samo imię, nazwisko, adres
83.	Administrator	Możliwość wyszukiwania zdublowanych rekordów firm minimum wg kryteriów: - ta sama nazwa, - ten sam REGON, - ten sam NIP
84.	Administrator	Możliwość przypisywania skrótów klawiaturowych do funkcjonalności w modułach systemu
85.	Administrator	Możliwość anulowania wizyty w poradni
86.	Administrator	Możliwość przywrócenia do aktywności anulowanej wizyty w poradni
87.	Administrator	Możliwość anulowania badania diagnostycznego
88.	Administrator	Możliwość przywrócenia do aktywności anulowanego badania diagnostycznego
89.	Administrator	Możliwość przywrócenia do aktywności list roboczych w przychodni
90.	Administrator	Możliwość przywrócenia do aktywności list roboczych w pracowni diagnostycznej
91.	Administrator	Możliwość zarządzania (dodawania, usuwania) graficznymi elementami typu "logo" występującymi w nagłówkach wydruków

92.	Administrator	Możliwość przywracania z archiwum dokumentacji pobytów
93.	Administrator	Możliwość zarządzania (dodawanie, usuwanie, modyfikowanie) ogólnodostępnymi pakietami kodów procedur ICD9. Pakiety są budowane na podstawie istniejącego słownika kodów procedur ICD9
94.	Administrator	Możliwość zarządzania (dodawanie, usuwanie, modyfikowanie) ogólnodostępnymi pakietami kodów chorób ICD10. Pakiety są budowane na podstawie istniejącego słownika kodów chorób ICD10
95.	Administrator	Możliwość zarządzania słownikiem dróg podania leków
96.	Administrator	Możliwość zarządzania hierarchicznym drzewem grup zasobów magazynowych
97.	Administrator	Możliwość definiowania indywidualnie przez jednostkę dodatkowych atrybutów (np. VIP, kombatant, etc.) przypisywanych do rekordu pacjenta
98.	Administrator	Możliwość definiowania indywidualnie przez jednostkę dodatkowych parametrów (np. kolor oczu, nazwisko panięskie matki, etc.) przypisywanych do rekordu pacjenta
99.	Administrator	Możliwość zarządzania słownikiem typów kosztów dla zasobów występujących w jednostce
100	Administrator	Możliwość zarządzania słownikiem specjalnych parametrów dla zasobów lub towarów definiowanych indywidualnie przez jednostkę (mogą to być pola tekstowe lub listy wyboru)
101	Administrator	Możliwość zarządzania (dodawanie, usuwanie, modyfikowanie) słownikami procedur badań diagnostycznych występującymi w ośrodkach diagnostycznych jednostki minimum w zakresie: - nazwy badań dostępnych w systemie, - nazwy badań dostępnych na wydrukach, - domyślnego czasu trwania badania, - indywidualnego kodu dla badania
102	Administrator	Możliwość zarządzania (dodawanie, usuwanie, modyfikowanie) słownikami procedur wizyt występujących w poradniach w jednostce
103	Administrator	Możliwość zarządzania powiązaniem pomiędzy procedurami wizyt, badań, zabiegów a standardowymi kodami pochodzącymi ze słownika kodów procedur ICD9
104	Administrator	Możliwość zarządzania powiązaniem pomiędzy procedurami wizyt, badań, zabiegów a standardowymi kodami pochodzącymi ze słownika kodów chorób ICD10
105	Administrator	Możliwość zarządzania powiązaniem pomiędzy procedurami wizyt, badań, zabiegów a kodami pochodzącymi ze słownika kodów świadczeń NFZ z wczytanych umów z NFZ
106	Administrator	Możliwość zarządzania słownikiem projekcji używanych przy badaniach diagnostycznych obrazowych.
107	Administrator	Możliwość przypisywania kodu dla procedury badania diagnostycznego, używanego w komunikacji z urządzeniami diagnostycznymi
108	Administrator	Możliwość przypisywania kodu dla każdej projekcji przyporządkowanej procedurze, kodu używanego w komunikacji z urządzeniem diagnostycznym. Przyporządkowanie pozwala na określenie kodu jako domyślnie wybieralnego lub możliwego do wybrania.

109	Administrator	Zarządzanie słownikiem tzw. badań zewnętrznych. Katalog badań używany w przypadku uzupełniania dokumentacji pacjenta, gdy wykonane badanie było wykonane poza zinformatywowanymi ośrodkami jednostki
110	Administrator	Możliwość zarządzania hierarchicznym drzewem grup procedur występujących w słownikach badań diagnostycznych
111	Administrator	Możliwość zarządzania spisem dni świątecznych i wolnych, używanych w generowaniu harmonogramów pracy w ośrodkach
112	Administrator	Możliwość optymalizowania (reindeksowania tabel) bazy danych
113	Administrator	Możliwość konfiguracji różnych modułów dla jednego ośrodka w strukturze jednostki (np. jeden ośrodek pełni funkcję oddziału, pracowni, magazynu)
114	Administrator	Możliwość użycia różnych modułów dla jednego ośrodka w strukturze jednostki (np. jeden ośrodek pełni funkcję oddziału, pracowni, magazynu)
115	Administrator	Możliwość zdefiniowania domyślnych jednostek kierujących dla ośrodków
116	Administrator	Możliwość przeglądania aktywności użytkowników w systemie
117	Administrator	Możliwość zarządzania parametrami ustawień systemu
118	Raporty	Tworzenie zestawień wymaganych przez obowiązujące akty prawne
119	Raporty	Przygotowywanie raportów do instytucji zewnętrznych: PZH, CZP, NFZ, w formatach wymaganych przez te instytucje
120	Raporty	Definiowanie standardowych zestawień wg procedur medycznych, rozpoznań diagnostycznych (sumaryczne i osobowe)
121	Raporty	Eksport danych z wygenerowanych raportów do arkuszy kalkulacyjnych, plików tekstowych, plików PDF
122	Raporty	Możliwość samodzielnego tworzenia raportów opartych na standardowych modelach danych do tego przeznaczonych
123	Raporty	Możliwość udostępniania przygotowanych raportów wybranym grupom użytkowników
124	Raporty	Możliwość udostępniania wbudowanych raportów wybranym grupom użytkowników
125	Raporty	Możliwość samodzielnego przygotowania formularzy dodatkowej dokumentacji pacjenta wymaganej w jednostce. Formularz o dowolnym formacie papieru, z dowolnymi elementami graficznymi i z możliwością naniesienia podstawowych danych pacjenta m.in. Imię, nazwisko, data ur. płeć, nr PESEL, numer w rejestrze osób, adres, dokument tożsamości, osoby kontaktowe, data rozpoczęcia bieżącego epizodu medycznego, numer w księdze dotyczący bieżącego epizodu (księga główna, księga oddziałowa, księga gabinetu), nazwa epizodu medycznego.
126	Raporty	Możliwość udostępniania samodzielnie przygotowanych formularzy dodatkowej dokumentacji pacjenta

Wydatek 1. Moduł Przychodnia – działalność ambulatoryjna, rejestracja i gabinet lekarski – 37 szt.

L.p.	Obszar	Opis funkcjonalności
1.	Przychodnia	Automatyczne generowanie terminarza do poradni (gabinetów) na podstawie definiowanych przez użytkownika wzorów harmonogramów

2.	Przychodnia	Możliwość uwzględniania dni wolnych we wzorach harmonogramów
3.	Przychodnia	Możliwość określania okresu obowiązywania harmonogramów
4.	Przychodnia	Możliwość generowania powtarzalnych harmonogramów w różnych typach powtarzania: - dzienny (możliwość określania okresu powtarzalności, np. co 2-gi dzień) - tygodniowy (możliwość określania dni tygodnia) - miesięczny (możliwość określania miesięcy)
5.	Przychodnia	Możliwość generowania powtarzalnych harmonogramów z określeniem godzin pracy poradni (gabinetu)
6.	Przychodnia	Możliwość generowania powtarzalnych harmonogramów bez określania godzin pracy poradni (gabinetu)
7.	Przychodnia	Możliwość generowania powtarzalnych harmonogramów z różnymi zestawami badań
8.	Przychodnia	Możliwość generowania powtarzalnych harmonogramów z określeniem pracownika (lekarza, pielęgniarki, rehabilitanta, itp.)
9.	Przychodnia	Możliwość ograniczenia dostępności terminarzy do określonej liczby dni w przyszłości
10.	Przychodnia	Możliwość dodatkowego ograniczenia dostępności terminarzy, ograniczenie widoczne tylko przez ośrodki wewnętrzne w systemie zleceń
11.	Przychodnia	Możliwość indywidualnej modyfikacji pojedynczej dziennej sesji pracy poradni (gabinetu) w zakresie co najmniej: - daty i godzin trwania sesji, - czasu ograniczającego dostępność sesji dla ośrodków wewnętrznych, - zestawu badań, - pracownika (lekarza, pielęgniarki, rehabilitanta, itp.)
12.	Przychodnia	Możliwość indywidualnej modyfikacji pojedynczej dziennej sesji w zakresie statusu sesji (aktywna, nieaktywna, zablokowana)
13.	Przychodnia	Możliwość indywidualnej modyfikacji pojedynczej dziennej sesji w zakresie dostępności sesji do rejestracji on-line (e-Rejestracja)
14.	Przychodnia	Możliwość zbiorowej modyfikacji wybranych dziennych sesji pracy poradni (gabinetów) w zakresie statusu sesji (aktywna, nieaktywna, zablokowana)
15.	Przychodnia	Możliwość zbiorowej modyfikacji wybranych dziennych sesji pracy poradni (gabinetów) w zakresie dostępności sesji do rejestracji on-line (e-Rejestracja)
16.	Przychodnia	System gromadzi dane w rekordzie pacjenta minimum w zakresie: - Imię, Nazwisko, płeć, data urodzenia, godzina urodzenia, nr PESEL, Drugie imię, poprzednie nazwisko, tytuł - rodzaj dokumentu tożsamości oraz seria i numer - adres (miejscowość, państwo, ulica, nr domu, kod pocztowy, kod administracyjny - terytorialny wg GUS, nr telefonu, nr telefonu służbowego, adres e-mail) - dodatkowy adres w Polsce

17.	Przychodnia	Podczas rejestracji wizyty musi być zapewniona możliwość wyszukania pacjenta w rejestrze pacjentów lub dodania nowego rekordu pacjenta. Wyszukanie pacjenta wg minimum następujących kryteriów: nazwisko, poprzednie nazwisko, imię, tytuł, nr PESEL, nr karty pacjenta, nr rekordu pacjenta, nr księgi głównej, płeć, data urodzenia, wiek, adresu zamieszkania (miejscowość, ulica, numer domu, kod pocztowy)
18.	Przychodnia	Podczas rejestracji wizyty musi być zapewniona możliwość wyszukania jednostki kierującej ze słownika lub dodanie nowej jednostki.
19.	Przychodnia	Możliwość budowania i edycji słownika jednostek kierujących podczas rejestracji. Dane jednostek kierujących powinny zawierać informacje o strukturze wewnętrznej (lista ośrodków kierujących)
20.	Przychodnia	Możliwość dodawania i edycji wewnętrznych ośrodków kierujących do istniejących jednostek kierujących
21.	Przychodnia	Możliwość wyboru lub dodania i wyboru wewnętrznego ośrodka kierującego (jednostki kierującej) podczas rejestracji
22.	Przychodnia	Wyszukanie jednostki kierującej odbywać się musi wg minimum następujących kryteriów: nazwa/fragment nazwy jednostki, REGON, NIP, adresu (miejscowość, ulica, numer domu, kod pocztowy).
23.	Przychodnia	Dodanie lub edycja danych jednostki kierującej umożliwia określenie następujących parametrów: Nazwy jednostki, REGON, NIP, I cz. kodu resortowego, adres, wewnętrzne ośrodki posiadające nazwę, kod VII i VIII resortowy.
24.	Przychodnia	Podczas dodawania/edycji danych o jednostce kierującej prowadzona jest kontrola poprawności minimum następujących danych: nr REGON, kod resortowy VII, kod resortowy VIII
25.	Przychodnia	Podczas rejestracji wizyty musi być zapewniona możliwość wyszukania osoby kierującej ze słownika lub dodanie nowej osoby. Wyszukanie osoby wg minimum następujących kryteriów: nazwisko, imię, tytuł, nr PESEL, typ pracownika (typy zgodne z rozporządzeniem MZ np. lekarz, pielęgniarka, psychoterapeuta, ratownik medyczny), nr prawa wyk. zawodu, specjalizacja, adres pracownika. Dodanie lub edycja danych pracownika umożliwia określenie następujących danych: tytuł, imię, nazwisko, specjalizacja, numer prawa wyk. zawodu, PESEL, adres zamieszkania pracownika
26.	Przychodnia	Możliwość zapisu i modyfikacji danych ze skierowania co najmniej w zakresie: <ul style="list-style-type: none"> - daty skierowania, - jednostki kierującej, - ośrodka kierującego ze struktury jednostki kierującej, - osoby kierującej, - kodu rozpoznania choroby ICD10, - dodatkowych opisowych informacji ze skierowania.
27.	Przychodnia	Możliwość wyboru "trybu przyjęcia" podczas rejestracji pacjenta na wizytę
28.	Przychodnia	Możliwość dodania, edycji lub usunięcia deklaracji POZ podczas rejestrowania pacjenta
29.	Przychodnia	System umożliwia import umów w rodzaju POZ

30.	Przychodnia	System umożliwia ewidencję deklaracji POZ/KAOS, w tym: Deklaracji do lekarza rodzinnego, Deklaracji do pielęgniarki, Deklaracji do położnej, Deklaracji z zakresu medycyny szkolnej
31.	Przychodnia	System umożliwia import komunikatu potwierdzeń do deklaracji
32.	Przychodnia	System umożliwia import komunikatu zwrotnego z weryfikacji deklaracji
33.	Przychodnia	System umożliwia import komunikatu zwrotnego rozliczenia deklaracji
34.	Przychodnia	Możliwość przeglądu i wydruku terminarza wizyt dla poszczególnych gabinetów lekarskich
35.	Przychodnia	Graficzna prezentacja zaplanowanych i wolnych terminów wizyt w przychodni.
36.	Przychodnia	Automatyczne wskazanie przez system najbliższego wolnego terminu w wybranej poradni
37.	Przychodnia	Automatyczne wskazanie przez system najbliższego wolnego terminu do wybranego lekarza
38.	Przychodnia	Możliwość przeglądania pełnej dokumentacji medycznej pacjenta (historie chorób z oddziałów, porady, badania, zabiegi) zgromadzonej w systemie
39.	Przychodnia	Możliwość przyjęcia pacjenta do więcej niż jednego gabinetu w jednym dniu.
40.	Przychodnia	Możliwość zmiany terminu wizyty bez konieczności ponownego rejestrowania pacjenta
41.	Przychodnia	Możliwość anulowania zaplanowanej wizyty pacjentowi
42.	Przychodnia	Możliwość
43.	Przychodnia	Możliwość powiadamiania użytkownika o konieczności wypełnienia formularza typu "Karta zgłoszenia nowotworu" w przypadku wprowadzenia takiego kodu rozpoznania choroby (ICD-10), który wskazuje na chorobę nowotworową
44.	Przychodnia	Możliwość generowania podstawowych zestawień: <ul style="list-style-type: none"> • liczba pacjentów z podziałem na typy wizyt • liczba pacjentów z podziałem na poradnie • liczba pacjentów z podziałem na lekarzy przyjmujących
45.	Przychodnia	Możliwość odnotowywania rozpoznań wg słownika ICD-10.
46.	Przychodnia	Możliwość odnotowywania wykonanych procedur wg słownika ICD-9CM
47.	Przychodnia	Możliwość odnotowywania wykonanych procedur wg katalogu świadczeń NFZ
48.	Przychodnia	Możliwość przeglądania wyników badań diagnostycznych pacjenta z poziomu gabinetu lekarskiego włącznie z wynikami obrazowymi
49.	Przychodnia	Możliwość zlecania elektronicznego zleceń na badania diagnostyczne
50.	Przychodnia	Możliwość przeglądania historii wszystkich dotychczasowych wizyt z możliwością kopiowania potrzebnych danych bezpośrednio z poziomu formularza tworzenia dokumentacji w gabinecie
51.	Przychodnia	Możliwość zdefiniowania i wykorzystania tekstów standardowych w polach opisowych dla każdego użytkownika indywidualnie
52.	Przychodnia	Możliwość tworzenia własnych tekstów standardowych w polach opisowych przez użytkownika

53.	Przychodnia	Możliwość takiego skonfigurowania systemu, aby podstawowy ekran pracy lekarza wyświetlał listę pacjentów zarejestrowanych do konkretnej Poradni (Gabinetu) z możliwością odfiltrowania pacjentów ze względu na status porady – Zakończona, Rozpoczęta, Anulowana, Do Wykonania
54.	Przychodnia	Możliwość takiego skonfigurowania systemu, aby rejestracja na wybrany rodzaj wizyty posiadała domyślnie wybranego płatnika
55.	Przychodnia	Możliwość takiego skonfigurowania systemu, aby otwarcie okna z opisem porady w pierwszej kolejności prezentowało dane ze skierowania
56.	Przychodnia	Możliwość takiego skonfigurowania systemu, aby otwarcie okna z opisem porady w pierwszej kolejności prezentowało dane dotyczące opisu porady
57.	Przychodnia	Możliwość wprowadzenia i wydruku dodatkowych dokumentów wykorzystywanych w poradni np. Karta zgłoszenia nowotworu, Informacja dla Lekarza POZ
58.	Przychodnia	Możliwość wprowadzania danych i wykonania wydruku: "Karta zgłoszenia nowotworu"
59.	Przychodnia	Możliwość wprowadzania danych i wykonania wydruku: "Informacja dla lekarza kierującego/POZ"
60.	Przychodnia	Możliwość wprowadzania danych i wykonania wydruku: "Zlecenie na zaopatrzenie ortopedyczne"
61.	Przychodnia	Możliwość wprowadzania danych i wykonania wydruku: "Karta informacyjna dla pacjenta UE"
62.	Przychodnia	Możliwość wprowadzania danych i wykonania wydruku: "Zlecenie na zaopatrzenie ortopedyczne"
63.	Przychodnia	Możliwość wprowadzania danych i wykonania wydruku: "Skierowanie do szpitala". Na wydruku zawarte są wszystkie wymagane informacje, które to pobierane są z zakresu danych gromadzonych w systemie
64.	Przychodnia	Możliwość wprowadzania danych i wykonania wydruku: "Skierowanie do poradni". Na wydruku zawarte są wszystkie wymagane informacje, które to pobierane są z zakresu danych gromadzonych w systemie
65.	Przychodnia	Możliwość wprowadzania danych i wykonania wydruku: "Skierowanie do pracowni". Na wydruku zawarte są wszystkie wymagane informacje, które to pobierane są z zakresu danych gromadzonych w systemie
66.	Przychodnia	Możliwość wprowadzania danych i wykonania wydruku: "Zlecenie na transport sanitarny". Na wydruku zawarte są wszystkie wymagane informacje, które to pobierane są z zakresu danych gromadzonych w systemie
67.	Przychodnia	Możliwość wprowadzania blokady terminarza dla poszczególnych lekarzy/gabinetów np. z powodu urlopu, nieobecności
68.	Przychodnia	Możliwość sygnalizowania koincydencji czasowych podczas planowania terminów wizyt do poradni
69.	Przychodnia	Możliwość wykonania weryfikacji uprawnień pacjenta w systemie eWUŚ podczas rejestracji porady
70.	Przychodnia	Możliwość wykonywania automatycznej zbiorowej weryfikacji uprawnień w systemie eWUŚ pacjentów zaplanowanych na porady w dniu bieżącym

71.	Przychodnia	Możliwość dodawania i wypełnienia informacji o dokumentach potwierdzających prawo do świadczeń (ubezpieczenie) dla wybranego pacjenta
72.	Przychodnia	Możliwość wydrukowania oświadczenia potwierdzającego prawo do świadczeń (ubezpieczenie) dla wybranego pacjenta
73.	Przychodnia	Możliwość kopiowania skierowań z poprzednich wizyt bez konieczności wprowadzania ich ponownie
74.	Przychodnia	Wyszukiwanie pacjentów przynajmniej według następujących kryteriów: Nazwisko, Imię, Wewnętrzny nr pacjenta, PESEL, data urodzenia, Miejscowość, ulica, Nr domu, kod pocztowy
75.	Przychodnia	System posiada trzy stopnie wymagalności wprowadzanych danych podczas zakładania elektronicznej karty pacjenta.
76.	Przychodnia	Anulowanie zarezerwowanej wizyty z określeniem powodu anulacji (np. pacjent nie zgłosił się, pacjent odwołał wizytę itp.).
77.	Przychodnia	Planowanie pracy wybranego personelu w poszczególnych gabinetach.
78.	Przychodnia	Podgląd harmonogramu pracy wybranego personelu
79.	Przychodnia	Definiowanie i modyfikacja czasu i trybu pracy dla poszczególnych gabinetów
80.	Przychodnia	Prowadzenie skorowidza pacjenta z możliwością przeglądu danych archiwalnych z poszczególnych wizyt.
81.	Przychodnia	Możliwość rezerwacji wizyt Pacjentów przez Internet – e-Rejestracja
82.	Przychodnia	Możliwość odnotowania, przeglądania i usuwania informacji o kontakcie z pacjentem.
83.	Przychodnia	Możliwość odnotowania, przeglądania, usuwania historii kontaktów z pacjentem w sposób zapewniający wprowadzenie co najmniej zestawu informacji: <ul style="list-style-type: none"> - forma kontaktu (sms, telefon, email, poczta), - daty i godziny kontaktu, - osoby realizującej kontakt, - podsumowania przebiegu kontaktu, - planowanej daty kolejnego kontaktu, - uwag dotyczących planowanego kolejnego kontaktu, - informacji o braku zgody na dalszy kontakt w określonej formie (sms, telefon, email, poczta), - informacji o terminie do którego kontakt powinien zostać wstrzymany, - informacji o powodzie wstrzymania kontaktu (nieprawidłowy adres, choroba, zgon, wyjazd, brak uprawnień)
84.	Przychodnia	Możliwość prowadzenia podręcznego magazynu używanych materiałów i leków
85.	Przychodnia	Możliwość odnotowania materiałów i leków zużytych podczas realizacji wizyty konkretnego pacjenta
86.	Przychodnia	Automatyczne aktualizowanie stanu magazynu podręcznego na podstawie zanotowanego zużycia materiałów i leków

87.	Przychodnia	Możliwość wystawienia recepty pacjentowi, którego dotyczy wizyta w przychodni Funkcjonalność ma umożliwiać: wystawienia recepty na leki z wydrukowanymi nazwami handlowymi lub międzynarodowymi wystawienia recepty na leki opioidowe i psychotropowe (Rpw) wystawienie recepty z naniesioną datą przyszłej realizacji wystawienie recepty transgranicznej wystawienie recepty "pustej" - w celu ręcznego dopisania leków
88.	Przychodnia	Możliwość wystawienia recepty pacjentowi z możliwością określenia rodzaju uprawnień i poziomu refundacji
89.	Przychodnia	Możliwość wystawienia recepty pacjentowi z możliwością określenia rodzaju uprawnień minimum z zakresu: - AZ - CN - DN - IB - IN - IW - PO - WP - ZK - S.
90.	Przychodnia	Możliwość wystawienia recepty przez lekarza
91.	Przychodnia	Możliwość wystawienia recepty przez pielęgniarkę lub położną
92.	Przychodnia	Możliwość odnotowania danych dotyczących porady pacjenta minimum w zakresie: - rozpoznanie, - wywiad, - treść badania, - treść zaleceń, - procedury, itp., - świadczenia z katalogu świadczeń ustalonych z płatnikiem (NFZ lub innym)
93.	Przychodnia	Możliwość prezentowania informacji o płatniku w trakcie wprowadzania danych dotyczących realizowanej porady
94.	Przychodnia	Możliwość wersjonowania i przechowywania zmian w dokumentacji medycznej zapisywanej w postaci elektronicznej
95.	Przychodnia	Możliwość przeglądania historii zmian w dokumentacji medycznej zapisywanej w postaci elektronicznej
96.	Przychodnia	Możliwość wykorzystania podpisu elektronicznego kwalifikowanego lub niekwalifikowanego w celu podpisania opisu udzielonej porady
97.	Przychodnia	Możliwość wydrukowania dokumentu z opisem udzielonej porady oraz informacją, że dokument został podpisany z użyciem podpisu elektronicznego
98.	Przychodnia	Możliwość anulowania wizyty poprzez odnotowanie faktu nie przyjęcia pacjenta do gabinetu z powodu: rezygnacji, nie stawienia się, zmiana terminu, zgonu pacjenta, innych przyczyn.
99.	Przychodnia	Możliwość wykonania wydruku z opisem wizyty minimum w formatach A4, A5, format recepty

100	Przychodnia	Możliwość wykonania wydruku z opisem wizyty. W nagłówku wydruku z opisem wizyty znajdują się dane administracyjne (pieczętka) jednostki oraz logo. Umieszczane informacje pochodzą z danych gromadzonych w systemie
101	Przychodnia	Możliwość umieszczenia na wydruku z opisem wizyty dla pacjenta danych jednostki kierującej oraz danych lekarza kierującego
102	Przychodnia	Możliwość umieszczenia na wydruku z opisem wizyty dla pacjenta danych dotyczących pacjenta (Imię, Nazwisko, płeć, numer pacjenta, nr PESEL, data ur., adres, nr telefonu)
103	Przychodnia	Możliwość zdefiniowania indywidualnego wydruku wyniku badania dla każdego rodzaju porady
104	Przychodnia	Możliwość wystawienia recept, skierowań bezpośrednio z poziomu opisywanej porady pacjenta
105	Przychodnia	Wystawienie i gromadzenie wystawionych skierowań do poradni, pracowni, szpitala, na leczenie uzdrowiskowe
106	Przychodnia	Możliwość prowadzenia księgi przyjęć gabinetu poradni
107	Przychodnia	W systemie możliwe jest stworzenie własnego słownika wyróżnienia czasu pracy: wizyty domowe, wizyty ambulatoryjne itp.
108	Przychodnia	Możliwość zdefiniowania i wykorzystania ogólnodostępnych szablonów tekstów standardowych dostępnych w polach opisowych. Wstawianie tekstów za pomocą przypisanych skrótów klawiaturowych
109	Przychodnia	Możliwość zdefiniowania i wykorzystania przez użytkownika własnych szablonów tekstów dostępnych w polach opisowych. Wstawianie tekstów za pomocą przypisanych skrótów klawiaturowych. Możliwość zarządzania przez użytkownika własnymi szablonami tekstów (dodawanie, usuwanie, edytowanie)
110	Przychodnia	Możliwość zdefiniowania i wykorzystania ogólnodostępnych szablonów tekstów standardowych dostępnych w polach dostępnych podczas rejestracji na poradę
111	Przychodnia	Możliwość przeglądania historii wykonanych świadczeń powiązanych z umowami zawartymi z kontrahentami (NFZ, płatność własna pacjenta, umowy z firmami).
112	Przychodnia	Możliwość przeglądania historii wykonanych świadczeń powiązanych z umowami zawartymi z kontrahentami (NFZ, płatność własna pacjenta, umowy z firmami) minimum w zakresie: - dane pacjenta, - nazwa kontrahenta, - data realizacji, - miejsce realizacji, - dane ze skierowania, - nazwa świadczenia, - kod świadczenia, - osoba realizująca świadczenie - przypisane kody ICD9, ICD10
113	Przychodnia	Możliwość wyszukiwania danych w historii wykonanych świadczeń minimum wg kryteriów: - okres realizacji świadczenia, - nazwa kontrahenta.

Wydatek 2. Moduły:

a. Apteka – 1 szt., b. Apteczka podręczna – 23 szt.

L.p.	Obszar	Opis funkcjonalności
1.	Apteka Główna	Możliwość budowania przez użytkownika dowolnej liczby miejsc struktury w ramach magazynu
2.	Apteka Główna	Możliwość przypisywania lokalizacji zasobu w określonym miejscu w strukturze magazynu
3.	Apteka Główna	Możliwość realizacji przesunięć międzymagazynowych
4.	Apteka Główna	Możliwość tworzenia receptariusza
5.	Apteka Główna	Możliwość definiowania grup/klas zasobów (jeden zasób może zostać przyporządkowany do jednej grupy/klas)
6.	Apteka Główna	Możliwość ewidencjonowania dostaw środków farmaceutycznych i materiałów medycznych
7.	Apteka Główna	Możliwość ewidencjonowania korekt do dokumentów dostaw środków farmaceutycznych
8.	Apteka Główna	Możliwość wydruku dokumentu dostawy środków farmaceutycznych. Wydruk zawiera co najmniej informacje: dostawca, odbiorca, zewnętrzny numer dokumentu, data wystawienia dokumentu, lista dostarczanych produktów (nazwa, numer seryjny, kod konta księgowego towaru, data ważności, cena, stawka VAT, ilość, jednostka miary), wartość dokumentu, słowny zapis wartości dokumentu, dodatkowe informacje opisowe
9.	Apteka Główna	Możliwość ewidencjonowania zwrotów środków farmaceutycznych i materiałów medycznych
10.	Apteka Główna	Możliwość ewidencjonowania korekt do dokumentów zwrotów środków farmaceutycznych
11.	Apteka Główna	Możliwość wydruku dokumentu zwrotu środków farmaceutycznych. Wydruk zawiera co najmniej informacje: dostawca, odbiorca, zewnętrzny numer dokumentu, data wystawienia dokumentu, lista dostarczanych produktów (nazwa, numer seryjny, kod konta księgowego towaru, data ważności, cena, stawka VAT, ilość, jednostka miary), wartość dokumentu, słowny zapis wartości dokumentu, dodatkowe informacje opisowe
12.	Apteka Główna	Możliwość wczytania do systemu dokumentów faktur w formie elektronicznej w obowiązującym standardzie DATA-FARM
13.	Apteka Główna	Możliwość korzystania z ogólnopolskiej bazy leków BAZYL
14.	Apteka Główna	Możliwość aktualizacji przez użytkownika słownika leków poprzez wczytywanie plików z aktualizacjami udostępnianymi przez producenta słownika BAZYL

15.	Apteka Główna	Możliwość wprowadzania zasobów do ewidencji z określeniem co najmniej następujących parametrów: - kod identyfikujący zasób, - nazwa zasobu, - grupa/klasa zasobów, - powiązanie ze słownikiem BAZYL, - podstawowa jednostka miary, - domyślna stawka VAT, - producent, - kod kreskowy produktu (EAN), - dodatkowe uwagi
16.	Apteka Główna	Możliwość określenia dla zasobu dodatkowych jednostek miary wraz z określeniem przelicznika do podstawowej jednostki miary
17.	Apteka Główna	Możliwość określenia zasobu jako nieaktywny
18.	Apteka Główna	Możliwość określenia dla zasobu typu kosztu ze słownika typów kosztów występującego w jednostce
19.	Apteka Główna	Możliwość określenia jednostki dla zasobu używanej w magazynie jako jednostka domyślna
20.		Możliwość automatycznego przeliczania stanu magazynu/apteczki zgodnie z ustaloną jednostką domyślną dla magazynu
21.	Apteka Główna	Możliwość określenia dla zasobu w magazynie stanów minimalnych i maksymalnych
22.	Apteka Główna	Możliwość gromadzenia w systemie informacji o produktach/towarach będących na stanie magazynu
23.	Apteka Główna	Możliwość wprowadzenia dla produktu/towaru podczas przyjęcia na stan informacji co najmniej: - nazwa (wynikająca z prowadzonego w magazynie katalogu zasobów), - numer seryjny, - data ważności, - cena, - stawki VAT.
24.	Apteka Główna	Możliwość przeglądania informacji o produkcie/towarze będącego na stanie zawierającej co najmniej elementy: - nazwa (wynikająca z prowadzonego w magazynie katalogu zasobów), - numer seryjny, - data ważności, - cena, - stawki VAT.
25.	Apteka Główna	Możliwość wprowadzania własnych nazw produktów/towarów znajdujących się w magazynie
26.	Apteka Główna	Możliwość automatycznej generacji unikalnego kodu dla produktu/towaru podczas przyjęcia na stan magazynu. Generowany kod musi pozwolić na jednoznaczne określenie towaru w całym systemie.
27.	Apteka Główna	Możliwość wydruku kodu kreskowego unikalnego dla produktu/towaru w celu oklejenia towaru i późniejszego wykorzystania w obrocie
28.	Apteka Główna	Możliwość dokonania blokady produktu/towaru. Blokada skutkuje brakiem dostępu do towaru przy realizacji podania pacjentowi leku.

29.	Apteka Główna	Możliwość automatycznego określenia daty przyjęcia dla produktu/towaru. Data przyjęcia wynika z daty przyjęcia dokumentu dostawy
30.	Apteka Główna	Możliwość wykonywania weryfikacji poprawności pozycji w dokumencie dostawy z rzeczywiście dostarczonymi produktami/towarami. Podczas weryfikacji szczególne wyróżnienie informacji co najmniej: - nazwa, - numer seryjny, - data ważności, - ilość, - unikalny kod towaru
31.	Apteka Główna	Możliwość ewidencjonowania sporządzanych leków recepturowych wraz z mechanizmem zdejmowania składników receptury ze stanów magazynu
32.	Apteka Główna	Możliwość wydruku dokumentu sporządzanego leku recepturowego. Wydruk zawiera co najmniej informacje: data wystawienia dokumentu, lista zużytych produktów (nazwa, numer seryjny, kod konta księgowego towaru, data ważności, cena, stawka VAT, ilość, jednostka miary), dane utworzonego leku recepturowego (nazwa, numer seryjny, kod konta księgowego towaru, data ważności, cena, stawka VAT, ilość, jednostka miary), dodatkowe informacje opisowe
33.	Apteka Główna	Możliwość wykorzystania zamienników składników recepturowych w składzie receptury
34.	Apteka Główna	Możliwość przyjmowania elektronicznych dokumentów zamówień z magazynków ośrodków w strukturze jednostki
35.	Apteka Główna	Możliwość wydawania produktów/towarów (leków, materiałów) do magazynków ośrodków w strukturze jednostki (oddziałów, pracowni, przychodni, itp.) z automatycznym przeniesieniem ich na magazynki tych ośrodków
36.	Apteka Główna	Możliwość wydawania produktów/towarów (leków, materiałów) do magazynków ośrodków w strukturze jednostki (oddziałów, pracowni, przychodni, itp.) z wykorzystaniem dokumentów zamówień z tych magazynków
37.	Apteka Główna	Możliwość ewidencjonowania korekt do wydań produktów/towarów (leków, materiałów) do magazynków ośrodków w strukturze jednostki
38.	Apteka Główna	Możliwość wydruku dokumentu wydania. Wydruk zawiera co najmniej informacje: dostawca, odbiorca, numer dokumentu wydania, numer dokumentu zamówienia, data wystawienia dokumentu, lista dostarczanych produktów (nazwa, numer seryjny, kod konta księgowego towaru, data ważności, cena, stawka VAT, ilość, jednostka miary), wartość dokumentu, słowny zapis wartości dokumentu, dodatkowe informacje opisowe
39.	Apteka Główna	Możliwość wykorzystania mechanizmu FEFO (First Expired First Out - pierwsze traci ważność pierwsze wyszło) przy wypełnianiu dokumentów wydań. Towary, których termin ważności upływa najwcześniej, są wydawane jako pierwsze.
40.	Apteka Główna	Możliwość wykorzystania czytnika kodów kreskowych w celu wprowadzenia towaru lub zasobu na listę w dokumentach co najmniej takich jak: przyjęcia, wydania, zwroty, składniki leków recepturowych, remanenty

41.	Apteka Główna	Możliwość wykorzystania wyszukiwarki zasobów w celu wprowadzenia towaru lub zasobu na listę w dokumentach co najmniej takich jak: przyjęcia, wydania, zwroty, składniki leków recepturowych, remanenty
42.	Apteka Główna	Możliwość pracy z wyszukiwarką zasobów pozwalającą wyszukiwanie kontekstowe wg nazwy handlowej lub międzynarodowej produktu (leku, materiału)
43.	Apteka Główna	Możliwość pracy z wyszukiwarką zasobów pozwalającą wyszukiwanie kontekstowe wg postaci leku
44.	Apteka Główna	Możliwość pracy z wyszukiwarką zasobów pozwalającą na wyszukiwanie wg nazwy producenta
45.	Apteka Główna	Możliwość pracy z wyszukiwarką zasobów pozwalającą na wyszukiwanie wg grupy zasobów
46.	Apteka Główna	Możliwość pracy z wyszukiwarką zasobów pozwalającą na wyszukiwanie wg międzynarodowej klasyfikacji ATC
47.	Apteka Główna	Możliwość ewidencjonowania umów na dostawy środków farmaceutycznych i materiałów medycznych z określeniem co najmniej: - dostawcy, - numeru dokumentu, - okresu obowiązywania umowy, - dokładnej listy dostarczanych środków farmaceutycznych i materiałów w ramach umowy wraz z ilością, ceną netto, ceną brutto - dodatkowymi uwagami do umowy
48.	Apteka Główna	Możliwość bieżącej kontroli stanu realizacji umowy wraz z prezentacją szczegółowego poziomu realizacji dla środków farmaceutycznych ujętych w umowie
49.	Apteka Główna	Możliwość bieżącej kontroli stanu realizacji umowy wraz z prezentacją rozbieżności cenowej dla środków farmaceutycznych ujętych w umowie i dostarczonych w ramach umowy
50.	Apteka Główna	Możliwość sporządzania zamówień doraźnych do dostawców środków farmaceutycznych i materiałów medycznych.
51.	Apteka Główna	Możliwość automatycznego przygotowania zamówienia, na podstawie aktualnych stanów magazynowych, stanów minimalnych i maksymalnych
52.	Apteka Główna	Możliwość sporządzania zamówień do dostawców środków farmaceutycznych i materiałów medycznych wraz z powiązaniem zamówienia z umową na dostawę tych środków
53.	Apteka Główna	Możliwość ewidencjonowania korekt do dokumentów zamówień do dostawców
54.	Apteka Główna	Możliwość generowanie arkusza do spisu z natury który zawiera informacje zgodnie z obowiązującym wzorem druku. Dane dotyczące nazwy jednostki, nazwy magazynu, daty rozpoczęcia remanentu pochodzą z danych gromadzonych w systemie

55.	Apteka Główna	Możliwość generowania arkusza do spisu z natury który zawiera listę produktów występujących na stanie magazynu. Lista produktów zawiera co najmniej następujące pola wypełnione wartościami pochodzącymi z systemu: - kod zasobu, - nazwa towaru - unikalny kod towaru, - data ważności towaru, - numer seryjny towaru, - cena towaru, - jednostka miary.
56.	Apteka Główna	Możliwość generowania arkusza do spisu z natury który zawiera listę produktów występujących na stanie magazynu. Lista produktów uporządkowana wg miejsca lokalizacji zasobów w strukturze magazynu a następnie wg nazw zasobów
57.	Apteka Główna	Możliwość generowania uzupełnionego arkusza spisu z natury który zawiera listę produktów występujących na stanie magazynu wraz z aktualnymi ilościami towarów wprowadzonymi w systemie
58.	Apteka Główna	Możliwość przeprowadzania remanentu na podstawie arkusza spisu z natury. Zatwierdzenie dokumentu remanentu powoduje automatyczną korektę stanów magazynowych (ilościową i jakościową)
59.	Apteka Główna	Możliwość przeprowadzania remanentu poprzez skanowanie kodów za pomocą czytnika kodów kreskowych
60.	Apteka Główna	Możliwość wykonania korekty dokumentu remanentu pozwalającej na jakościową lub ilościową zmianę stanów magazynowych.
61.	Apteka Główna	Możliwość generowania bieżących raportów i zestawień
62.	Apteka Główna	Możliwość generowania zestawień zbiorczych
63.	Apteka Główna	Możliwość generowania niezależnych wydruków dokumentów w wersjach niezaksięgowanych i zaksięgowanych
64.	Apteka Główna	Możliwość obsługi danych archiwalnych
65.	Apteka Główna	Możliwość komunikacji z modułem Finansowo-Księgowym
66.	Apteka Główna	Możliwość ewidencjonowania wewnętrznych zużyć środków farmaceutycznych i materiałów medycznych
67.	Apteka Główna	Możliwość ewidencjonowania korekt do wewnętrznych zużyć środków farmaceutycznych i materiałów medycznych
68.	Apteka Główna	Możliwość automatycznej aktualizacji stanów magazynowych na podstawie zaewidencjonowanego dokumentu zużycia
69.	Apteka Główna	Możliwość ewidencjonowania darowizn. Dokumenty darowizn zawierają co najmniej informacje: - dostawca (dane pobierane z ogólnego słownika kontrahentów) - zewnętrzny numer dokumentu, - data wystawienia dokumentu, - lista dostarczanych produktów z podaniem informacji takich jak, - nazwa (wynikająca z prowadzonego w magazynie katalogu zasobów), numer seryjny, data ważności, cena, stawka VAT, ilość, jednostka miary, - dodatkowe pole opisowe

70.	Apteka Główna	Możliwość ewidencjonowania dokumentów dostarczanych próbek leków. Dokumenty zawierają co najmniej informacje: - dostawca (dane pobierane z ogólnego słownika kontrahentów), - lekarz otrzymujący próbkę (dane pobierane z ogólnego słownika pracowników) - zewnętrzny numer dokumentu, - data wystawienia dokumentu, - lista dostarczanych produktów z podaniem informacji takich jak, - nazwa (wynikająca z prowadzonego w magazynie katalogu zasobów), numer seryjny, data ważności, ilość, jednostka miary, - dodatkowe pole opisowe
71.	Apteka Główna	Możliwość ewidencjonowania protokołów strat. Dokumenty zawierają co najmniej informacje: - zewnętrzny numer dokumentu, - data wystawienia dokumentu, - lista produktów utylizowanych z podaniem informacji takich jak, nazwa (wynikająca z prowadzonego w magazynie katalogu zasobów), numer seryjny, data ważności, ilość, jednostka miary, - dodatkowe pole opisowe
72.	Apteka Główna	Możliwość automatycznego generowania pozycji w dokumencie protokołu strat. Pozycje dotyczą towarów przeterminowanych
73.	Apteka Główna	Możliwość wydruku dokumentu protokołu strat. Wydruk zawiera co najmniej informacje: zewnętrzny numer dokumentu, data wystawienia dokumentu, lista utylizowanych produktów (nazwa, numer seryjny, kod konta księgowego towaru, data ważności, cena, stawka VAT, ilość, jednostka miary), wartość dokumentu, słowny zapis wartości dokumentu, dodatkowe informacje opisowe
74.	Apteka Główna	Możliwość przeglądania stanu magazynu aptecznego
75.	Apteka Główna	Możliwość przeglądania stanu magazynu aptecznego oraz jego wartości z uwzględnieniem filtrów.
76.	Apteka Główna	Możliwość przeglądania stanu magazynu aptecznego wszystkich zasobów (będących i niebędących na stanie magazynu)
77.	Apteka Główna	Możliwość przeglądania stanu magazynu aptecznego z uwzględnieniem kryterium fragmentu nazwy towaru
78.	Apteka Główna	Możliwość przeglądania stanu magazynu aptecznego z uwzględnieniem kryterium upłynięcia terminu ważności towaru
79.	Apteka Główna	Możliwość przeglądania stanu magazynu aptecznego z uwzględnieniem kryterium blokady towaru
80.	Apteka Główna	Możliwość przeglądania stanu magazynu aptecznego z uwzględnieniem kryterium stanu minimalnego towaru
81.	Apteka Główna	Możliwość przeglądania stanu magazynu aptecznego z uwzględnieniem kryterium lokalizacji w strukturze magazynu (np. mag.03 - Antybiotyki, szafka z opatrunkami, itp.)
82.	Apteka Główna	Możliwość przeglądania stanu magazynu aptecznego z uwzględnieniem kryterium typu kosztu księgowego towaru
83.	Apteka Główna	Możliwość przeglądania stanu magazynu aptecznego z uwzględnieniem kryterium przypisania towaru do grupy/klasy zasobów

84.	Apteka Główna	Możliwość sporządzenia wydruku bieżącego stanu magazynu. Wydruk zawiera co najmniej następujące informacje: nazwa towaru, numer seryjny, unikalny kod towaru, data przyjęcia, data ważności, ilość, jednostka miary
85.	Apteka Główna	Możliwość prezentacji i wydruku analizy rotacyjności towarów z uwzględnieniem okresu magazynowania (np. cały okres magazynowania, ostatni tydzień magazynowania, ostatnie pół roku magazynowania, itp.)
86.	Apteka Główna	Możliwość wyszukania wybranego zasobu celem przeglądania jego bieżącego stanu ilościowego i wartościowego na dowolnie wybrany dzień i godzinę
87.	Apteka Główna	Możliwość przeglądania stanu wybranego zasobu w magazynie apteki z uwidocznieniem stanu z poszczególnych dostaw
88.	Apteka Główna	Możliwość przeglądania stanu wybranego zasobu w magazynach oddziałowych i magazynach podręcznych ośrodków z uwidocznieniem stanu z poszczególnych dostaw w każdym z magazynów
89.	Apteka Główna	Możliwość przeglądania sumarycznego stanu wybranego zasobu we wszystkich magazynach oddziałowych, magazynach podręcznych i aptece
90.	Apteka Główna	Możliwość wydruku za wybrany okres "Książki Kontroli Środków Odurzających Grupy I-N i Substancji Psychotropowych Grupy II-P"
91.	Apteka Główna	Możliwość wydruku za wybrany okres "Ewidencji Przychodu i Rozchodu Środków Odurzających Grupy II-N, Substancji Psychotropowych Grup III-P i IV-P Oraz Prekursorów Kategorii 1"
92.	Apteka Główna	Możliwość wydruku ewidencji przychodów i rozchodów
93.	Apteka Główna	Możliwość wydruku ewidencji przychodów i rozchodów wg kontrahentów
94.	Apteka Główna	Możliwość wydruku ewidencji przychodów i rozchodów wg typów kosztów
95.	Apteka Główna	Możliwość wydruku ewidencji przychodów i rozchodów wg typów dokumentów
96.	Apteka Główna	Możliwość zbudowania zestawienia związanego z obrotem towarów z uwzględnieniem zadanych parametrów
97.	Apteczka Oddziałowa	Możliwość budowania przez użytkownika dowolnej liczby miejsc struktury w ramach magazynu apteczki oddziałowej
98.	Apteczka Oddziałowa	Możliwość przypisywania lokalizacji zasobu w określonym miejscu w strukturze magazynu apteczki oddziałowej
99.	Apteczka Oddziałowa	Możliwość korzystania z ogólnopolskiej bazy leków BAZYL
100.	Apteczka Oddziałowa	Możliwość określenia jednostki dla zasobu używanej w magazynie apteczki oddziałowej jako jednostka domyślna
101.	Apteczka Oddziałowa	Możliwość wyboru dowolnie zdefiniowanej jednostki dla zasobu w dokumentach co najmniej takich jak: zamówienie, zwrot, remanent, zużycie wewnątrz magazynku
102.	Apteczka Oddziałowa	Możliwość automatycznego przeliczania stanu magazynu apteczki oddziałowej zgodnie z ustaloną jednostką domyślną dla magazynu
103.	Apteczka Oddziałowa	Możliwość określenia dla zasobu w magazynie apteczki oddziałowej stanów minimalnych i maksymalnych

104	Apteczka Oddziałowa	Możliwość gromadzenia w systemie informacji o produktach/towarach będących na stanie magazynu apteczki oddziałowej
105	Apteczka Oddziałowa	Możliwość przeglądania informacji o produkcie/towarze będącego na stanie zawierającej co najmniej elementy: - nazwa (wynikająca z prowadzonego w magazynie katalogu zasobów), - numer seryjny, - data ważności, - cena, - stawki VAT.
106	Apteczka Oddziałowa	Możliwość dokonania blokady produktu/towaru. Blokada skutkuje brakiem dostępu do towaru przy realizacji podania pacjentowi leku.
107	Apteczka Oddziałowa	Możliwość generowania zamówień do apteki głównej w formie elektronicznej
108	Apteczka Oddziałowa	Możliwość generowania zamówień pomiędzy apteczkami oddziałowymi w formie elektronicznej
109	Apteczka Oddziałowa	Możliwość ewidencjonowania korekt do dokumentów zamówień
110	Apteczka Oddziałowa	Możliwość wydruku dokumentu zamówienia. Wydruk zawiera co najmniej informacje: dostawca, zamawiający-nazwa magazynu, zamawiający - pracownik, numer dokumentu zamówienia, data wystawienia dokumentu, lista dostarczanych produktów (nazwa produktu, kod produktu w słowniku, ilość, jednostka miary, informacja czy produkt należy do grupy leków N lub P), dodatkowe informacje opisowe
111	Apteczka Oddziałowa	Możliwość wydruku dokumentu zamówienia. Na wydruku przy lekach z grupy N lub P znajdować się musi słownie zapisana ilość zamawianej substancji czynnej
112	Apteczka Oddziałowa	Możliwość automatycznej aktualizacji statusu realizacji zamówienia na leki do apteki głównej
113	Apteczka Oddziałowa	Możliwość wydruku stanu realizacji zamówienia zawierającego minimum: nazwy towarów, ilości zamówionej, ilości zrealizowanej, procentowego stopnia realizacji pozycji z zamówienia.
114	Apteczka Oddziałowa	Możliwość automatycznej aktualizacji stanu apteczki oddziałowej w wyniku odnotowania zużycia leku podanego pacjentowi przy wykorzystaniu dystrybucji leków
115	Apteczka Oddziałowa	Możliwość ewidencjonowania zwrotów środków farmaceutycznych i materiałów medycznych do apteki
116	Apteczka Oddziałowa	Możliwość ewidencjonowania korekt zwrotów środków farmaceutycznych i materiałów medycznych do apteki
117	Apteczka Oddziałowa	Możliwość wydruku dokumentu zwrotu do apteki. Wydruk zawiera co najmniej informacje: dostawca, odbiorca, numer dokumentu zwrotu, data wystawienia dokumentu, lista zwracanych produktów (nazwa, numer seryjny, kod konta księgowego towaru, data ważności, cena, stawka VAT, ilość, jednostka miary), wartość dokumentu, słowny zapis wartości dokumentu, dodatkowe informacje opisowe
118	Apteczka Oddziałowa	Możliwość wydawania produktów/towarów (leków, materiałów) do magazynków ośrodków w strukturze jednostki (oddziałów, pracowni, przychodni, itp.) z automatycznym przeniesieniem ich na magazynki tych ośrodków

119	Apteczka Oddziałowa	Możliwość wydawania produktów/towarów (leków, materiałów) do magazynków ośrodków w strukturze jednostki (oddziałów, pracowni, przychodni, itp.) z wykorzystaniem dokumentów zamówień z tych magazynków
120	Apteczka Oddziałowa	Możliwość ewidencjonowania korekt do wydań produktów/towarów (leków, materiałów) do magazynków ośrodków w strukturze jednostki
121	Apteczka Oddziałowa	Możliwość wydruku dokumentu wydania. Wydruk zawiera co najmniej informacje: dostawca, odbiorca, numer dokumentu wydania, numer dokumentu zamówienia, data wystawienia dokumentu, lista dostarczanych produktów (nazwa, numer seryjny, kod konta księgowego towaru, data ważności, cena, stawka VAT, ilość, jednostka miary), wartość dokumentu, słowny zapis wartości dokumentu, dodatkowe informacje opisowe
122	Apteczka Oddziałowa	Możliwość wykorzystania mechanizmu FEFO (First Expired First Out - pierwsze traci ważność pierwsze wyszło) przy wypełnianiu dokumentów zwrotów. Towary, których termin ważności upływa najwcześniej, są zwracane jako pierwsze.
123	Apteczka Oddziałowa	Możliwość wykorzystania czytnika kodów kreskowych w celu wprowadzenia produktu na listę w dokumentach co najmniej takich jak: zamówienie, zwrot, remanent, zużycie wewnątrz magazynku
124	Apteczka Oddziałowa	Możliwość wykorzystania wyszukiwarki zasobów w celu wprowadzenia towaru lub zasobu na listę w dokumentach co najmniej takich jak: zamówienie, zwrot, remanent, zużycie wewnątrz magazynku
125	Apteczka Oddziałowa	Możliwość pracy z wyszukiwarką zasobów pozwalającą wyszukiwanie kontekstowe wg nazwy handlowej lub międzynarodowej produktu (leku, materiału)
126	Apteczka Oddziałowa	Możliwość pracy z wyszukiwarką zasobów pozwalającą wyszukiwanie kontekstowe wg postaci leku
127	Apteczka Oddziałowa	Możliwość pracy z wyszukiwarką zasobów pozwalającą na wyszukiwanie wg nazwy producenta
128	Apteczka Oddziałowa	Możliwość pracy z wyszukiwarką zasobów pozwalającą na wyszukiwanie wg grupy zasobów
129	Apteczka Oddziałowa	Możliwość pracy z wyszukiwarką zasobów pozwalającą na wyszukiwanie wg międzynarodowej klasyfikacji ATC
130	Apteczka Oddziałowa	Możliwość automatycznego przygotowania zamówienia do apteki, na podstawie aktualnych stanów magazynowych, stanów minimalnych i maksymalnych
131	Apteczka Oddziałowa	Możliwość generowanie arkusza do spisu z natury który zawiera informacje zgodnie z obowiązującym wzorem druku. Dane dotyczące nazwy jednostki, nazwy magazynu, daty rozpoczęcia remanentu pochodzą z danych gromadzonych w systemie
132	Apteczka Oddziałowa	Możliwość generowania arkusza do spisu z natury który zawiera listę produktów występujących na stanie magazynu. Lista produktów zawiera co najmniej następujące pola wypełnione wartościami pochodzącymi z systemu: <ul style="list-style-type: none"> - kod zasobu, - nazwa towaru - unikalny kod towaru, - data ważności towaru, - numer seryjny towaru,

		- cena towaru, - jednostka miary.
133	Apteczka Oddziałowa	Możliwość generowania arkusza do spisu z natury który zawiera listę produktów występujących na stanie magazynu. Lista produktów uporządkowana wg miejsca lokalizacji zasobów w strukturze magazynu a następnie wg nazw zasobów
134	Apteczka Oddziałowa	Możliwość generowania uzupełnionego arkusza spisu z natury który zawiera listę produktów występujących na stanie magazynu wraz z aktualnymi ilościami towarów wprowadzonymi w systemie
135	Apteczka Oddziałowa	Możliwość przeprowadzania remanentu na podstawie arkusza spisu z natury. Zatwierdzenie dokumentu remanentu powoduje automatyczną korekta stanów magazynowych (ilościową i jakościową)
136	Apteczka Oddziałowa	Możliwość przeprowadzania remanentu poprzez skanowanie kodów za pomocą czytnika kodów kreskowych
137	Apteczka Oddziałowa	Możliwość wykonania korekty dokumentu remanentu pozwalającej na jakościową lub ilościową zmianę stanów magazynowych.
138	Apteczka Oddziałowa	Możliwość generowania bieżących raportów i zestawień
139	Apteczka Oddziałowa	Możliwość generowania zestawień zbiorczych
140	Apteczka Oddziałowa	Możliwość generowania niezależnych wydruków dokumentów w wersjach niezaksięgowanych i zaksięgowanych
141	Apteczka Oddziałowa	Możliwość obsługi danych archiwalnych
142	Apteczka Oddziałowa	Możliwość komunikacji z modułem Finansowo-Księgowym
143	Apteczka Oddziałowa	Możliwość ewidencjonowania wewnętrznych zużyć środków farmaceutycznych i materiałów medycznych
144	Apteczka Oddziałowa	Możliwość ewidencjonowania korekt do wewnętrznych zużyć środków farmaceutycznych i materiałów medycznych
145	Apteczka Oddziałowa	Możliwość automatycznej aktualizacji stanów magazynowych na podstawie zaewidencjonowanego dokumentu zużycia
146	Apteczka Oddziałowa	Możliwość ewidencjonowania protokołów strat. Dokumenty zawierają co najmniej informacje: - zewnętrzny numer dokumentu, - data wystawienia dokumentu, - lista produktów utylizowanych z podaniem informacji takich jak, nazwa (wynikająca z prowadzonego w magazynie katalogu zasobów), numer seryjny, data ważności, ilość , jednostka miary, - dodatkowe pole opisowe
147	Apteczka Oddziałowa	Możliwość automatycznego generowania pozycji w dokumencie protokołu strat. Pozycje dotyczą towarów przeterminowanych
148	Apteczka Oddziałowa	Możliwość wydruku dokumentu protokołu strat. Wydruk zawiera co najmniej informacje: zewnętrzny numer dokumentu, data wystawienia dokumentu, lista utylizowanych produktów (nazwa, numer seryjny, kod konta księgowego towaru, data ważności, cena, stawka VAT, ilość , jednostka miary), wartość dokumentu, słowny zapis wartości dokumentu, dodatkowe informacje opisowe
149	Apteczka	Możliwość przeglądania stanu magazynu apteczki oddziałowej

	Oddziałowa	
150	Apteczka Oddziałowa	Możliwość przeglądania stanu magazynu apteczki oddziałowej oraz jego wartości z uwzględnieniem filtrów.
151	Apteczka Oddziałowa	Możliwość przeglądania stanu magazynu apteczki oddziałowej wszystkich zasobów (będących i niebędących na stanie magazynu)
152	Apteczka Oddziałowa	Możliwość przeglądania stanu magazynu apteczki oddziałowej z uwzględnieniem kryterium fragmentu nazwy towaru
153	Apteczka Oddziałowa	Możliwość przeglądania stanu magazynu apteczki oddziałowej z uwzględnieniem kryterium upływu terminu ważności towaru
154	Apteczka Oddziałowa	Możliwość przeglądania stanu magazynu apteczki oddziałowej z uwzględnieniem kryterium blokady towaru
155	Apteczka Oddziałowa	Możliwość przeglądania stanu magazynu apteczki oddziałowej z uwzględnieniem kryterium stanu minimalnego towaru
156	Apteczka Oddziałowa	Możliwość przeglądania stanu magazynu apteczki oddziałowej z uwzględnieniem kryterium lokalizacji w strukturze magazynu (np. mag.03 - Antybiotyki, szafka z opatrunkami, itp.)
157	Apteczka Oddziałowa	Możliwość przeglądania stanu magazynu apteczki oddziałowej z uwzględnieniem kryterium typu kosztu księgowego towaru
158	Apteczka Oddziałowa	Możliwość przeglądania stanu magazynu apteczki oddziałowej z uwzględnieniem kryterium przypisania towaru do grupy/klasę zasobów
159	Apteczka Oddziałowa	Możliwość sporządzenia wydruku bieżącego stanu magazynu. Wydruk zawiera co najmniej następujące informacje: nazwa towaru, numer seryjny, unikalny kod towaru, data przyjęcia, data ważności, ilość, jednostka miary
160	Apteczka Oddziałowa	Możliwość prezentacji i wydruku rotacyjności towarów z uwzględnieniem okresu magazynowania (np. cały okres magazynowania, ostatni tydzień magazynowania, ostatnie pół roku magazynowania, itp.)
161	Apteczka Oddziałowa	Możliwość wyszukania wybranego zasobu celem przeglądania jego bieżącego stanu ilościowego i wartościowego na dowolnie wybrany dzień i godzinę
162	Apteczka Oddziałowa	Możliwość przeglądania stanu wybranego zasobu w magazynie apteczki oddziałowej z uwidocznieniem stanu z poszczególnych dostaw
163	Apteczka Oddziałowa	Możliwość przeglądania stanu wybranego zasobu w innych magazynach apteczek oddziałowych i magazynach podręcznych ośrodków z uwidocznieniem stanu z poszczególnych dostaw w każdym z magazynów
164	Apteczka Oddziałowa	Możliwość przeglądania sumarycznego stanu wybranego zasobu we wszystkich magazynach apteczek oddziałowych, magazynach podręcznych i aptece
165	Apteczka Oddziałowa	Możliwość wydruku ewidencji przychodów i rozchodów
166	Apteczka Oddziałowa	Możliwość wydruku ewidencji przychodów i rozchodów wg kontrahentów
167	Apteczka Oddziałowa	Możliwość wydruku ewidencji przychodów i rozchodów wg typów kosztów
168	Apteczka Oddziałowa	Możliwość wydruku ewidencji przychodów i rozchodów wg typów dokumentów

169	Apteczka Oddziałowa	Możliwość zbudowania zestawienia związanego z obrotem towarów z uwzględnieniem zadanych parametrów
170	Dystrybucja leków	System pracuje w oparciu o jeden wspólny zintegrowany z apteką katalog leków
171	Dystrybucja leków	System automatycznie oblicza dawki substancji czynnych do podania pacjentowi: dawka całkowita, dawka na powierzchnię ciała, dawka na kilogram masy ciała
172	Dystrybucja leków	System zapewnia współdzielenie danych z apteką, które zapewnia identyfikację produktu z dokładnością do partii przychodowej preparatu w aptece, jednoznacznie identyfikującej: serię, numer dokumentu przychodowego i jego pozycji w dokumencie, cenę i datę ważności
173	Dystrybucja leków	System zapewnia pełną obsługę gospodarki magazynowej w powiązaniu z Apteką Główną i Apteczkami Oddziałowymi w oparciu o partię przychodową.
174	Dystrybucja leków	Możliwość zlecenia podawania leków pacjentowi
175	Dystrybucja leków	Możliwość jednorazowego zlecenia cyklicznego podawania leków (np. 3x dziennie o godz. 8, 14 oraz 22)
176	Dystrybucja leków	Możliwość jednorazowego zlecenia cyklicznego podawania leków z określeniem daty rozpoczęcia podawania
177	Dystrybucja leków	Możliwość jednorazowego zlecenia cyklicznego podawania leków z określeniem lub bez określenia daty zakończenia podawania.
178	Dystrybucja leków	Możliwość określenia daty zakończenia cyklicznego podawania leków w dowolnym momencie od zlecenia
179	Dystrybucja leków	Możliwość automatycznego wypełnienia daty zakończenia podawania leków w momencie zakończenia pobytu pacjenta na oddziale. Data zakończenia podawania jest tożsama z datą zakończenia pobytu pacjenta na oddziale
180	Dystrybucja leków	Możliwość zablokowania modyfikacji wprowadzonego zlecenia podania leku w określonym konfiguracyjnie czasie przed pierwszym podaniem.
181	Dystrybucja leków	Możliwość zlecenia podania leku jednorazowo o zadanej godzinie
182	Dystrybucja leków	Możliwość jednorazowego zlecenia podania leku doraźnego
183	Dystrybucja leków	Możliwość określenia drogi podania leku podczas zlecenia podawania leków
184	Dystrybucja leków	System pozwala wykorzystywać predefiniowane częstotliwości przy zlecaniu cyklicznych podań leków, jak również umożliwia definiowanie własnych wzorców
185	Dystrybucja leków	Możliwość grupowania schematów podawania leków
186	Dystrybucja leków	Możliwość generowania przez system listy pacjentów z lekami do podania o danej godzinie. Umożliwienie zatwierdzenia podania leków przez pielęgniarkę
187	Dystrybucja leków	Możliwość kontynuowania podawania leków zleconych przed przeniesieniem z innego odcinka w ramach danego oddziału.
188	Dystrybucja leków	Możliwość wydruku listy pacjentów z lekami do podania na daną godzinę
189	Dystrybucja	Możliwość wglądu przez osobę realizującą w szczegóły zlecenia

	leków	wystawionego przez lekarza
190	Dystrybucja leków	Możliwość grupowania wg dróg podania list pacjentów z lekami do podania o danej godzinie.
191	Dystrybucja leków	Możliwość prezentowania zbiorczej informacji o liczbie leków do podania o zadanej godzinie wraz z przedstawieniem liczby podań: zrealizowanych, anulowanych, oczekujących
192	Dystrybucja leków	Możliwość generowania przez system listy leków do podania wraz z godziną podania dla wybranego pacjenta. Umożliwienie zatwierdzenia podania leków przez pielęgniarkę
193	Dystrybucja leków	Możliwość odnotowania faktycznie zużytych produktów wraz z ilością przy zatwierdzeniu podania wraz z opcjonalną możliwością odnotowania uwag
194	Dystrybucja leków	Możliwość odnotowania anulowania podania leków zaplanowanych dla konkretnego pacjenta wraz z koniecznością podania przyczyny anulowania
195	Dystrybucja leków	Możliwość odnotowania faktycznej daty i godziny podania oraz osoby realizującej podanie
196	Dystrybucja leków	Możliwość grupowej realizacji podań leków z ustaloną kolejnością przygotowania leków wg nazw leków
197	Dystrybucja leków	Możliwość grupowej realizacji podań leków z ustaloną kolejnością przygotowania leków wg pacjentów
198	Dystrybucja leków	Możliwość wykorzystania czytnika kodów kreskowych podczas realizacji podań leków
199	Dystrybucja leków	Możliwość automatycznej aktualizacji stanów magazynowych na podstawie zaewidencjonowanych zużyć przy podaniu leków na pacjenta
200	Dystrybucja leków	Możliwość dostępu do historii podawania leków dla pacjenta w miejscu ich zlecenia
201	Dystrybucja leków	Możliwość automatycznego uzupełnienia danych o leczeniu farmakologicznym w historii choroby pacjenta
202	Dystrybucja leków	Integracja informacji o zużytych lekach z Modułem Rachunku Kosztów
203	Dystrybucja leków	Możliwość rozliczania zużycia leków przy podaniu dla pacjenta wg zdefiniowanych jednostek miary np. ml, l, fiol., but., tabl. itp.

Wydatek 3. Moduł Transport sanitarny – 1 szt.

Lp.	Obszar	Opis funkcjonalności
1.	Ogólne	Zarządzanie taborem sanitarnym
2.	Ewidencja	Zarządzanie listą operatorów programu
3.	Ewidencja	Rejestracja pojazdów z określeniem marki pojazdów oraz ich cech techniczno-eksploatacyjnych (typ, nr rej, rok produkcji, nr VIN, poj. silnika, data zakupu, data pierwszej rej, data wprowadzenia do eksploatacji itp.)
4.	Ewidencja	Rejestracja informacji o paliwie -rodzaj, nr karty zakupowej, import danych z karty zakupowej (tak/nie), oraz wyposażeniu pojazdu w dodatkowy sprzęt typu: gaśnice, szperacz, nóż do cięcia pasów, itp
5.	Ewidencja	Rejestracja informacji przebiegu międzyprzeglądowym i wykonanych przeglądach technicznych, automatyczne powiadomianie o ważnych terminach

6.	Ewidencja	Możliwość określenia rodzajów kosztów użytkowania pojazdów
7.	Ewidencja	Możliwość określania rodzajów usług realizowanych przez tabor sanitarny
8.	Ewidencja	Możliwość tworzenia cennika kilometrowego i godzinowego pracy pojazdów
9.	Ewidencja	Tworzenie kontrahentów - odbiorców usług transportu medycznego
10.	Ewidencja	Tworzenie listy pracowników transportu sanitarnego
11.	Ewidencja	Możliwość przypisania pracowników do grupy pracowników
12.	Obsługa i rozliczanie przejazdów	Możliwość tworzenia kart drogowych pojazdów i rejestrów zleceń naprawy, drukowanych obustronnie w formacie A5, oraz indywidualnych dla każdego pojazdu kart ewidencji zakupu i zużycia opon. Możliwość elektronicznego archiwizowania danych.
13.	Obsługa i rozliczanie przejazdów	Możliwość podziału czasu pracy zarejestrowanego na karcie drogowej wg poszczególnych użytkowników
14.	Obsługa i rozliczanie przejazdów	Tworzenie faktur sprzedaży za wykonane usługi transportowe z podziałem na użytkowników
15.	Obsługa i rozliczanie przejazdów	Dane o zatrudnieniu kierowców,
16.	Obsługa i rozliczanie przejazdów	Informacje o nieobecnościach kierowców,
17.	Obsługa i rozliczanie przejazdów	Rejestracja w systemie kart pracy kierowców zawierających informacje o czasie pracy kierowcy wynikającym z kart drogowych
18.	Obsługa i rozliczanie przejazdów	Rozliczenie pojazdów i kierowców z paliwa i wykonanych przebiegów z możliwością bezpośredniego importu danych z kart drogowych oraz z kart z zakupu paliwa. Możliwość tworzenia arkuszy analitycznych (na pojazd, grupy pojazdów, w dowolnym horyzoncie czasowym)
19.	Obsługa i rozliczanie przejazdów	Rejestracja cen paliw oraz % płatności za oszczędność i potrącenia za przepały
20.	Obsługa i rozliczanie przejazdów	Eksport czasu pracy kierowców do systemu kadrowo-płacowego. Eksportowana powinna być liczba godzin: pracy, nadliczbowych 50% i 100%, w porze nocnej, z dodatkiem wyjazdowym, świątecznych oraz kwota oszczędności paliwa i obciążenia za przedpłatę.
21.	Obsługa i rozliczanie przejazdów	Eksport udziału procentowego czasu pracy kierowcy w podziale na grupy pojazdów lub pojazdy. Dane te użyte będą do podziału kosztów wynagrodzeń na grupy pojazdów lub pojazdy.
22.	Obsługa i rozliczanie przejazdów	Eksport danych za przepały do modułu kadrowo-płacowego
23.	Obsługa i rozliczanie przejazdów	Rozliczanie nadgodzin pracy personelu transportu sanitarnego
24.	Raportowanie	Przeoglądanie zestawień danych w układzie:
25.	Raportowanie	Praca taboru w wybranym okresie



26.	Raportowanie	Praca taboru dla poszczególnych kontrahentów,
27.	Raportowanie	Przegląd kalendarzy pracy kierowców
28.	Raportowanie	Możliwość grupowania przeglądanych danych wg wybranych parametrów
29.	Raportowanie	Podgląd listy dokumentów źródłowych na podstawie których dokonano zestawienia
30.	Raportowanie	Zestawienie o pracy taboru (przebieg, czas pracy), współczynnik gotowości i wykorzystania taboru w rozbiciu na grupy pojazdów i pojazdy,
31.	Raportowanie	Zestawienie zakupu i zużycia paliwa oraz rozliczenie paliwa wg norm w rozbiciu na grupy pojazdów i pojazdy, możliwość importu danych dot. zrealizowanych zakupów paliwa bezpośrednio z kart paliwowych
32.	Raportowanie	Analiza struktury taboru ze względu na przebieg i wiek taboru
33.	Raportowanie	Zestawienie zakupu drobnych elementów wyposażenia pojazdów oraz zużycia materiałów i płynów eksploatacyjnych z odniesieniem do każdego pojazdu, grupy pojazdów, w dowolnym horyzoncie czasowym
34.	Raportowanie	Zestawienie zakupu opon, z możliwością ewidencji przebiegów sezonowych oraz całkowitych dla każdego pojazdu
35.	Raportowanie	Sprawozdania dot. transportu w tym: Ochrona środowiska, Sprawozdania dot. zakupu i zmian środków transportowych dla PRM
36.	Polisy	Ubezpieczenia (OC, AC, NW) nazwa TU, terminy obowiązywania dla poszczególnych środków transportowych. Sygnalizowanie o końcu ważności polisy Rejestracja i rozliczenie szkód transportowych

Wydatek 4. Elektroniczna Dokumentacja Medyczna – 1 szt.

Lp.	Obszar	Opis funkcjonalności
1.	Elektroniczna dokumentacja medyczna	Tworzenie elektronicznej dokumentacji medycznej w formacie XML.
2.	Elektroniczna dokumentacja medyczna	Tworzenie elektronicznej dokumentacji medycznej z wykorzystaniem standardów XML, XSLT oraz XSD
3.	Elektroniczna dokumentacja medyczna	Umożliwienie elektronicznego podpisywania dokumentów z wykorzystaniem podpisów kwalifikowanych i niekwalifikowanych.
4.	Elektroniczna dokumentacja medyczna	Podpisywanie dokumentów XML zgodnie ze standardem XML XAdES.
5.	Elektroniczna dokumentacja medyczna	Umożliwienie weryfikacji podpisów elektronicznych w ogólnodostępnych narzędziach weryfikujących podpisy elektroniczne.
6.	Elektroniczna dokumentacja medyczna	Tworzenie dokumentu elektronicznego na etapie ewidencji danych.
7.	Elektroniczna dokumentacja	Możliwość wersjonowania i przechowywania zmian w dokumentacji medycznej zapisywanej w postaci elektronicznej

	medyczna	
8.	Elektroniczna dokumentacja medyczna	Możliwość przeglądania historii zmian w dokumentacji medycznej zapisywanej w postaci elektronicznej
9.	Elektroniczna dokumentacja medyczna	Ograniczenie dostępu do dokumentów medycznych zgodnie z nadanymi uprawnieniami w systemie
10.	Elektroniczna dokumentacja medyczna	Dostęp do dokumentów z dowolnego miejsca w systemie
11.	Elektroniczna dokumentacja medyczna	Generowanie dokumentów elektronicznych XML zgodnych ze standardem HL7 CDA
12.	Elektroniczna dokumentacja medyczna	Przechowywanie dokumentów elektronicznych w archiwum zintegrowanym z rekordem pacjenta
13.	Elektroniczna dokumentacja medyczna	Możliwość wyświetlenia elektronicznych dokumentów medycznych przez użytkownika w formacie XML.
14.	Elektroniczna dokumentacja medyczna	Przechowywanie w systemie i umożliwienie dostępu do wszystkich utworzonych dokumentów.
15.	Elektroniczna dokumentacja medyczna	Możliwość przekazywania podpisanych elektronicznych dokumentów medycznych do innych systemów w ramach integracji.
16.	Elektroniczna dokumentacja medyczna	Możliwość wydrukowania dokumentu z opisem wyniku badania oraz informacją, że dokument został podpisany z użyciem podpisu elektronicznego

Wydatek 5. Repozytorium Elektronicznej Dokumentacji Medycznej – 1 szt.

Dostawa Repozytorium Elektronicznej Dokumentacji Medycznej obejmuje sprzęt w postaci 100TB przestrzeni dyskowej do macierzy danych opierając się o dyski min 6, 8 lub 10TB w RAID 6 + 1 hot spare.

Powyższe dyski mają być dyskami o prędkości obrotowej min 7.2kRPM oraz mają być dedykowane do pracy w NAS.

Lp.	Obszar	Opis funkcjonalności
1.	Repozytorium EDM	Możliwość oznaczania meta danych dokumentów elektronicznych przetwarzanych w repozytorium EDM
2.	Repozytorium EDM	Indeksowanie dokumentów w repozytorium
3.	Repozytorium EDM	Możliwość przeglądu dokumentu w repozytorium dla osób uprawnionych
4.	Repozytorium EDM	Możliwość przeglądania poprzednich wersji dokumentu.
5.	Repozytorium EDM	Przeszukiwanie dokumentów w repozytorium wg zadanych kryteriów
6.	Repozytorium	Możliwość wydruku dokumentu przechowywanego w repozytorium

	EDM	
7.	Repozytorium EDM	100TB przestrzeni dyskowej w macierzy NAS

Wydatek 6. Moduł Rozliczenia z NFZ – 1 szt. Netto

L.p.	Obszar	Opis funkcjonalności
1.	Rozliczenia z NFZ	Możliwość ewidencji danych rozliczeniowych w oparciu strukturę organizacyjną jednostki
2.	Rozliczenia z NFZ	Możliwość przypisywania kodów komórek organizacyjnych nadanych przez NFZ do miejsc w strukturze organizacyjnej jednostki
3.	Rozliczenia z NFZ	Możliwość wczytywania elektronicznych wersji umów oraz aneksów zawartych z oddziałem NFZ
4.	Rozliczenia z NFZ	Możliwość blokady importu elektronicznych umów dotyczących innego świadczeniodawcy
5.	Rozliczenia z NFZ	Możliwość automatycznego budowania związków pomiędzy pakietami kontraktowanymi a świadczeniami medycznymi, podczas importu pakietów kontraktowych z elektronicznej umowy zawartej z oddziałem NFZ właściwym dla świadczeniodawcy
6.	Rozliczenia z NFZ	Możliwość automatycznego budowania słownika komórek organizacyjnych jednostki podczas importu elektronicznej umowy zawartej z oddziałem NFZ
7.	Rozliczenia z NFZ	Możliwość przeglądania zawartości wczytanych elektronicznych wersji umów z oddziałem NFZ (zakresy, produkty kontraktowe, limity)
8.	Rozliczenia z NFZ	Możliwość wygenerowania z systemu pliku z wcześniej wczytaną elektroniczną umową z oddziałem NFZ
9.	Rozliczenia z NFZ	Możliwość rozliczania świadczeń ambulatoryjnych
10.	Rozliczenia z NFZ	Możliwość rozliczania wykonanych badań w POZ
11.	Rozliczenia z NFZ	Możliwość generowania i wczytywania plików komunikatów zgodnych z otwartym formatem elektronicznej wymiany danych pomiędzy świadczeniodawcami a OW NFZ. Możliwość obsługi co najmniej typów komunikatów: SWIAD, ZBPOZ, DEKL, REF/R_UMX, e-Faktury (ENX, EFX, ERX), UMX, LIOCZ, PRH, FZX, P_DEK, P_LIO, P_ODB, P_SWI, RECD, Z_WDP
12.	Rozliczenia z NFZ	Możliwość zapisania w postaci pliku, odebranego lub wygenerowanego komunikatu elektronicznej wymiany danych z OW NFZ, we wskazanym miejscu na dysku
13.	Rozliczenia z NFZ	Możliwość przeglądania odebranych lub wygenerowanych plików komunikatów elektronicznej wymiany danych z OW NFZ
14.	Rozliczenia z NFZ	Możliwość tworzenia sprawozdań finansowych w ramach umowy z OW NFZ w poszczególnych miesiącach rozliczeniowych
15.	Rozliczenia z NFZ	Możliwość tworzenia korekt do sprawozdań finansowych w ramach umowy z OW NFZ w poszczególnych miesiącach rozliczeniowych
16.	Rozliczenia z NFZ	Możliwość generowanie wydruków sprawozdań finansowych/faktur do OW NFZ

17.	Rozliczenia z NFZ	Możliwość generowanie wydruków korekt sprawozdań finansowych/faktur do OW NFZ
18.	Rozliczenia z NFZ	Możliwość tworzenia plików komunikatów dotyczących sprawozdań finansowych (REF, e-Faktury (ENX, EFX, ERX) na podstawie odebranych szablonów rachunków z OW NFZ (R_UMX)
19.	Rozliczenia z NFZ	Możliwość tworzenia odrębnych imiennych zestawień zrealizowanych świadczeń. Zestawienia generowane dla minimum następujących rodzajów uprawnień: - na podstawie przepisów o koordynacji (dotyczy pacjentów Unii Europejskiej), - na podstawie Decyzji wójta/burmistrza, - na podstawie innych typów uprawnień
20.	Rozliczenia z NFZ	Możliwość tworzenia zestawień dotyczących bieżącego poziomu rozliczenia umowy z OW NFZ w wybranym miesięcznym okresie rozliczeniowym.
21.	Rozliczenia z NFZ	Możliwość tworzenia zestawień dotyczących bieżącego poziomu rozliczenia umowy z OW NFZ w wybranym miesięcznym okresie rozliczeniowym, które zawiera wartości punktowe i kwotowe świadczeń zaewidencjonowanych, potwierdzonych przez OW NFZ i rozliczonych w OW NFZ
22.	Rozliczenia z NFZ	Możliwość tworzenia zestawień dotyczących bieżącego poziomu rozliczenia umowy z OW NFZ w wybranym miesięcznym okresie rozliczeniowym, które zawiera procentowe wskaźniki rozliczenia świadczeń (zaewidencjonowanych, potwierdzonych, rozliczonych) w stosunku do limitu w miesiącu lub limitu od początku roku (narastająco)
23.	Rozliczenia z NFZ	Możliwość tworzenia zestawienia dotyczącego bieżącego poziomu realizacji wybranej umowy z OW NFZ w skali całego roku jej obowiązywania. Zestawienie ma zawierać wartości kwotowe wykonanych świadczeń w podziale na miesiące wraz z wartościami kwotowymi limitów na każdy miesiąc. Zestawienie ma mieć możliwość prezentowania wartości w stosunku do limitu w miesiącu lub limitu od początku roku (narastająco)
24.	Rozliczenia z NFZ	Możliwość tworzenia zestawień dotyczących bieżącego poziomu rozliczenia umowy z OW NFZ w wybranym miesięcznym okresie rozliczeniowym, które zawiera wartości rozliczenia w podziale na zakontraktowane produkty i komórki organizacyjne
25.	Rozliczenia z NFZ	Możliwość wykonania eksportu wykonanych zestawień do plików typu: XLS (arkusz kalkulacyjny), PDF, XML, CSV, DOC (dokument Word), TIFF
26.	Rozliczenia z NFZ	Możliwość rejestrowania i rozliczania świadczeń w zakresie leczenia onkologicznego i programów lekowych zgodnie z wymaganiami NFZ
27.	Rozliczenia z NFZ	Możliwość wykorzystania mechanizmów wyznaczających świadczenia JGP (Gruper JGP) podczas rejestrowania świadczeń rehabilitacyjnych (katalog 1r)
28.	Rozliczenia z NFZ	Możliwość wykorzystania mechanizmów wyznaczających świadczenia JGP (Gruper JGP) podczas rejestrowania świadczeń ambulatoryjnych (katalog 1s)
29.	Rozliczenia z NFZ	Możliwość aktualizowania mechanizmów optymalizatora grup JGP
30.	Rozliczenia z NFZ	Możliwość wykorzystania mechanizmów automatycznej kontroli kompletności danych ubezpieczeniowych pacjenta w zestawie

		świadczeń na etapie jego rejestrowania
31.	Rozliczenia z NFZ	Możliwość wykorzystania mechanizmów automatycznej kontroli poprawności elementów w części statystyczno-medycznej zestawu świadczeń na etapie jego rejestrowania
32.	Rozliczenia z NFZ	Możliwość wykorzystania mechanizmów automatycznej kontroli poprawności elementów w części rozliczeniowej zestawu świadczeń na etapie jego rejestrowania
33.	Rozliczenia z NFZ	Możliwość wykorzystania mechanizmu kontroli poprawności danych dotyczących ośrodków kierujących przypisanych w zestawach świadczeń w zakresie: - nazwy ośrodka, - kodu resortowego VII, - kodu resortowego VIII.
34.	Rozliczenia z NFZ	Możliwość automatycznego tworzenia zestawów świadczeń na podstawie prowadzonej dokumentacji medycznej pacjenta w innych modułach systemu. Automatyczne tworzenie zestawów odbywa się w modułach medycznych
35.	Rozliczenia z NFZ	Możliwość tworzenia zestawów świadczeń bezpośrednio w module rozliczeń z NFZ
36.	Rozliczenia z NFZ	Możliwość użycia mechanizmów wspomagających tworzenie zestawów świadczeń poprzez zapamiętywanie i kopiowanie części statystyczno-medycznej zestawu świadczeń
37.	Rozliczenia z NFZ	Możliwość użycia mechanizmów wspomagających tworzenie zestawów świadczeń poprzez zapamiętywanie i kopiowanie części rozliczeniowej zestawu świadczeń
38.	Rozliczenia z NFZ	Możliwość usunięcia zestawu świadczeń.
39.	Rozliczenia z NFZ	Możliwość wczytywania komunikatów odpowiedzi (P_SWD) i automatycznej zmiany statusów zestawów świadczeń na błędny lub zatwierdzony
40.	Rozliczenia z NFZ	Możliwość blokowania zestawów świadczeń do czasu wczytania komunikatu odpowiedzi (P_SWD)
41.	Rozliczenia z NFZ	Możliwość przeglądania informacji o błędach, odebranych w komunikacie potwierdzenia, z poziomu zestawu świadczeń
42.	Rozliczenia z NFZ	Możliwość wyszukiwania zestawów świadczeń zaewidencjonowanych w module rozliczeń z NFZ wg statusu rozliczenia
43.	Rozliczenia z NFZ	Możliwość wyszukiwania zestawów świadczeń zaewidencjonowanych w module rozliczeń z NFZ wg umowy
44.	Rozliczenia z NFZ	Możliwość wyszukiwania zestawów świadczeń zaewidencjonowanych w module rozliczeń z NFZ wg produktu kontraktowego istniejącego w umowie
45.	Rozliczenia z NFZ	Możliwość wyszukiwania zestawów świadczeń zaewidencjonowanych w module rozliczeń z NFZ wg dat realizacji świadczeń
46.	Rozliczenia z NFZ	Możliwość wyszukiwania zestawów świadczeń zaewidencjonowanych w module rozliczeń z NFZ wg osoby odpowiedzialnej za realizację
47.	Rozliczenia z NFZ	Możliwość wyszukiwania zestawów świadczeń zaewidencjonowanych w module rozliczeń z NFZ wg wewnętrznego identyfikatora zestawu świadczeń

48.	Rozliczenia z NFZ	Możliwość wyszukiwania zestawów świadczeń zaewidencjonowanych w module rozliczeń z NFZ wg wewnętrznego identyfikatora pozycji rozliczeniowej
49.	Rozliczenia z NFZ	Możliwość wyszukiwania zestawów świadczeń zaewidencjonowanych w module rozliczeń z NFZ minimum wg następujących danych pacjenta: Imię, Nazwisko, nr PESEL
50.	Rozliczenia z NFZ	Możliwość wyszukiwania zestawów świadczeń zaewidencjonowanych w module rozliczeń z NFZ wg jednostki wystawiającej skierowanie
51.	Rozliczenia z NFZ	Możliwość wyszukiwania zestawów świadczeń zaewidencjonowanych w module rozliczeń z NFZ wg personelu wystawiającego skierowanie
52.	Rozliczenia z NFZ	Możliwość wyszukiwania zestawów świadczeń zaewidencjonowanych w module rozliczeń z NFZ wg numeru wygenerowanego komunikatu SWIAD
53.	Rozliczenia z NFZ	Możliwość wyszukania zestawów świadczeń, w celu zbiorowej edycji statusów, minimum wg następujących kryteriów: <ul style="list-style-type: none"> - kodu i nazwy umowy z NFZ, - produktu kontraktowego z umowy, - okresu realizacji świadczeń, - osoby odpowiedzialnej za realizację świadczenia, - identyfikatora zestawu świadczeń, - identyfikatora pozycji rozliczeniowej w świadczeniu, - kodu świadczenia, - numerze generowanego wcześniej pliku SWIAD, - nazwisku pacjenta (także po fragmencie nazwiska pacjenta), - imieniu pacjenta (także po fragmencie imienia pacjenta), - numerze PESEL pacjenta (także po fragmencie numeru PESEL pacjenta), - jednostce kierującej, - osobie kierującej, - wybranym typie zestawów świadczeń, - statusie zestawów świadczeń
54.	Rozliczenia z NFZ	Możliwość oznaczania wyszukanych zestawów świadczeń w celu wykonania zbiorowej edycji statusów.
55.	Rozliczenia z NFZ	Możliwość zbiorowej edycji zestawów świadczeń w zakresie zmiany kodu świadczenia w zestawach rozliczonych lub przygotowanych do rozliczenia
56.	Rozliczenia z NFZ	Możliwość wyszukania zestawów świadczeń do zbiorowej edycji wg kryteriów: <ul style="list-style-type: none"> - kodu i nazwy umowy z NFZ, - komórki organizacyjnej, - kodu i nazwy świadczenia NFZ, - daty wykonania świadczenia.
57.	Rozliczenia z NFZ	Możliwość oznaczania wyszukanych zestawów świadczeń w celu wykonania zbiorowej edycji zestawów świadczeń.
58.	Rozliczenia z NFZ	Możliwość wykonania symulacji zbiorowej zmiany w wyszukanych zestawach świadczeń.
59.	Rozliczenia z NFZ	Możliwość wykonania zbiorowej zmiany w wyszukanych zestawach świadczeń minimum w zakresie: <ul style="list-style-type: none"> - kodu świadczenia, - kodu produktu kontraktowego

60.	Rozliczenia z NFZ	Możliwość wykonania zbiorowej zmiany wartości świadczeń (punktowych i kwotowych) w zaewidencjonowanych zestawach świadczeń.
61.	Rozliczenia z NFZ	Możliwość wyszukania zestawów świadczeń w celu zbiorowej zmiany wartości świadczeń wg kodu i nazwy umowy.
62.	Rozliczenia z NFZ	Możliwość oznaczania wyszukanych zestawów świadczeń w celu zbiorowej zmiany wartości świadczeń.
63.	Rozliczenia z NFZ	Możliwość równoczesnej prezentacji obecnej wartości świadczenia i wartości świadczenia po zmianie (punktowej i kwotowej) przed wykonaniem zbiorowej zmiany.
64.	Rozliczenia z NFZ	Możliwość przeglądania historii wykonanych świadczeń powiązanych z umowami zawartymi z kontrahentami (NFZ, płatność własna pacjenta, umowy z firmami).
65.	Rozliczenia z NFZ	Możliwość przeglądania historii wykonanych świadczeń powiązanych z umowami zawartymi z kontrahentami (NFZ, płatność własna pacjenta, umowy z firmami) minimum w zakresie: - dane pacjenta, - nazwa kontrahenta, - data realizacji, - miejsce realizacji, - dane ze skierowania, - nazwa świadczenia, - kod świadczenia, - osoba realizująca świadczenie - przypisane kody ICD9, ICD10
66.	Rozliczenia z NFZ	Możliwość wyszukiwania danych w historii wykonanych świadczeń minimum wg kryteriów: - okres realizacji świadczenia, - nazwa kontrahenta.
67.	Rozliczenia z NFZ	Możliwość wykonania wydruku: "Karta informacyjna dla pacjenta UE"
68.	Rozliczenia z NFZ	Możliwość dodawania i wypełnienia informacji o dokumentach potwierdzających prawo do świadczeń (ubezpieczenie) dla wybranego pacjenta
69.	Rozliczenia z NFZ	Możliwość wydrukowania oświadczenia potwierdzającego prawo do świadczeń (ubezpieczenie) dla wybranego pacjenta
70.	Rozliczenia z NFZ	Możliwość przeglądania pełnej dokumentacji medycznej pacjenta (historie chorób z oddziałów, porady, badania, zabiegi) zgromadzonej w systemie
71.	Rozliczenia z NFZ	Możliwość aktualizacji słownika kodów procedur medycznych ICD-9 (automatyczna aktualizacja z pliku)
72.	Rozliczenia z NFZ	Możliwość aktualizacji słownika produktów handlowych (dotyczących chemioterapii i programów lekowych)
73.	Rozliczenia z NFZ	Możliwość wczytywania plików z pulą recept dla lekarzy
74.	Rozliczenia z NFZ	Możliwość wydruku "kuponów" NFZ dla pacjenta z wypełnionymi danymi dotyczącymi pacjenta
75.	Rozliczenia z NFZ	Możliwość wydruku "kuponów" NFZ dla pacjentów bez wypełnionych danych dotyczących pacjenta
76.	Rozliczenia z NFZ	Możliwość wydruku "kuponów" NFZ dla pacjenta z danymi pobieranymi z Karty Ubezpieczenia Zdrowotnego

77.	Rozliczenia z NFZ	Możliwość ewidencjonowania deklaracji POZ dla pacjentów
78.	Rozliczenia z NFZ	Możliwość ewidencjonowania deklaracji do lekarza rodzinnego POZ
79.	Rozliczenia z NFZ	Możliwość ewidencjonowania deklaracji do pielęgniarki POZ
80.	Rozliczenia z NFZ	Możliwość ewidencjonowania deklaracji do położnej POZ
81.	Rozliczenia z NFZ	Możliwość ewidencjonowania deklaracji z zakresu medycyny szkolnej
82.	Rozliczenia z NFZ	Możliwość ewidencjonowania deklaracji dotyczącej opieki nad pacjentem z cukrzycą
83.	Rozliczenia z NFZ	Możliwość ewidencjonowania deklaracji dotyczącej opieki nad pacjentem zakażonym wirusem HIV
84.	Rozliczenia z NFZ	Możliwość przechowywania deklaracji POZ dla pacjentów, zawierające dane pacjenta (podstawowe i adresowe) zgodne ze stanem na dzień zakładania deklaracji
85.	Rozliczenia z NFZ	Możliwość wydrukowania dokumentu deklaracji do lekarza rodzinnego POZ
86.	Rozliczenia z NFZ	Możliwość wydrukowania dokumentu deklaracji do pielęgniarki POZ
87.	Rozliczenia z NFZ	Możliwość wydrukowania dokumentu deklaracji do położnej POZ
88.	Rozliczenia z NFZ	Możliwość wyszukania zaewidencjonowanych w systemie deklaracji z użyciem minimum następujących kryteriów: - aktywność deklaracji, - status zatwierdzenia, - identyfikator deklaracji, - nazwisko pacjenta, - imię pacjenta, - numer PESEL pacjenta, - typu deklaracji.
89.	Rozliczenia z NFZ	Możliwość weryfikacji poprawności danych w deklaracji POZ.
90.	Rozliczenia z NFZ	Możliwość weryfikacji poprawności danych w deklaracjach POZ polegający na kontroli informacji o dacie usunięcia deklaracji względem innych deklaracji dla tego samego pacjenta. Weryfikacja dotyczy pola z datą wycofania deklaracji, której nie można usunąć, gdy istnieje inna aktywna deklaracja tego samego typu.
91.	Rozliczenia z NFZ	Możliwość prezentowania informacji o przyczynie błędu w deklaracji POZ popełnionego przy wprowadzaniu danych
92.	Rozliczenia z NFZ	Możliwość weryfikacji zgodności generowanego komunikatu DEKL z szablonem XSD zgodnym z aktualnym stanem prawnym
93.	Rozliczenia z NFZ	Możliwość prezentowania informacji o przyczynie błędu w deklaracji POZ wynikającego z odebrania zbiorczego komunikatu potwierdzającego P_DEKL
94.	Rozliczenia z NFZ	Możliwość przeglądania deklaracji ujętych w komunikacie P_DEKL.

95.	Rozliczenia z NFZ	Możliwość przeglądania deklaracji ujętych w komunikacie P_DEKL wraz z informacjami minimum w zakresie: - podstawowe informacje identyfikujące komunikat (rok i miesiąc sprawozdawczy, numer umowy, wersja komunikatu, numer generacji komunikatu, liczba deklaracji w komunikacie), - szczegóły dotyczące deklaracji - informacja o zatwierdzeniu lub przyczynie odrzucenia.
96.	Rozliczenia z NFZ	Możliwość sortowania podczas przeglądania deklaracji ujętych w komunikacie P_DEKL minimum wg następujących kryteriów: - identyfikator deklaracji, - typ deklaracji, - nazwisku i imieniu pacjenta, - treści informacji o zatwierdzeniu lub przyczynie odrzucenia.
97.	Rozliczenia z NFZ	Możliwość filtrowania, podczas przeglądania deklaracji ujętych w komunikacie P_DEKL, minimum wg następujących kryteriów: - zatwierdzone deklaracje, - odrzucone deklaracje, - typ deklaracji (L,P,S,O,C,H).
98.	Rozliczenia z NFZ	Możliwość filtrowania, podczas przeglądania deklaracji ujętych w komunikacie P_DEKL, wraz z pokazaniem liczby deklaracji spełniających kryteria filtrów.
99.	Rozliczenia z NFZ	Możliwość prezentowania informacji o przyczynie błędu w deklaracji POZ wynikającego z odebrania zbiorczego komunikatu weryfikującego Z_WDP.
100	Rozliczenia z NFZ	Możliwość przeglądania deklaracji ujętych w komunikacie Z_WDP.
101	Rozliczenia z NFZ	Możliwość przeglądania deklaracji ujętych w komunikacie Z_WDP wraz z informacjami minimum w zakresie: - podstawowe informacje identyfikujące komunikat (rok i miesiąc sprawozdawczy, numer umowy, wersja komunikatu, numer generacji komunikatu, liczba deklaracji w komunikacie), - szczegóły dotyczące deklaracji - informacja o zweryfikowaniu lub przyczynie odrzucenia.
102	Rozliczenia z NFZ	Możliwość sortowania podczas przeglądania deklaracji ujętych w komunikacie Z_WDP minimum wg następujących kryteriów: - identyfikator deklaracji, - typ deklaracji, - nazwisku i imieniu pacjenta, - treści informacji o zweryfikowaniu lub przyczynie odrzucenia.
103	Rozliczenia z NFZ	Możliwość filtrowania, podczas przeglądania deklaracji ujętych w komunikacie Z_WDP, minimum wg następujących kryteriów: - zweryfikowane deklaracje, - odrzucone deklaracje, - typ deklaracji (L,P,S,O,C,H).
104	Rozliczenia z NFZ	Możliwość filtrowania, podczas przeglądania deklaracji ujętych w komunikacie Z_WDP, wraz z pokazaniem liczby deklaracji spełniających kryteria filtrów.
105	Rozliczenia z NFZ	Możliwość przygotowania zestawu danych do zbiorczego sprawozdania POZ (komunikat ZBPOZ)

106	Rozliczenia z NFZ	Możliwość przygotowania zbiorczego sprawozdania POZ (komunikat ZBPOZ) w cyklu miesięcznym lub półrocznym
107	Rozliczenia z NFZ	Możliwość wygenerowania zestawienia przedstawiającego informacje o aktualnych błędach i problemach w zestawach świadczeń.
108	Rozliczenia z NFZ	Możliwość wygenerowania zestawienia przedstawiającego obecny stan realizacji kontraktu z płatnikiem NFZ.
109	Rozliczenia z NFZ	Możliwość wygenerowania zestawienia przedstawiającego obecny stan realizacji kontraktu z płatnikiem NFZ. Zestawienie ma pozwalać na przedstawienie, w postaci tabeli z podziałem na poszczególne miesiące i produkty kontraktowe, wartości kwotowej wykonanych świadczeń w korelacji z wartością limitu
110	Rozliczenia z NFZ	Możliwość wygenerowania zestawienia przedstawiającego obecny stan realizacji kontraktu z płatnikiem NFZ. Zestawienie ma pozwalać na przedstawienie danych dla wybranego produktu kontraktowego
111	Rozliczenia z NFZ	Możliwość wygenerowania zestawienia przedstawiającego obecny stan realizacji kontraktu z płatnikiem NFZ. Zestawienie ma pozwalać na przedstawienie wartości kwotowych wykonanych świadczeń i limitów w wariantach miesięcznym lub narastającym w okresie obowiązywania umowy.

Wydatek 7. Moduł Statystyka medyczna – 1 szt.

Lp.	Obszar	Opis funkcjonalności
1.	Statystyka medyczna	Możliwość generowania druków zewnętrznych: KZN, Zapotrzebowanie na zaopatrzenie medyczne, Zamówienie transportu medycznego.
2.	Statystyka medyczna	Wbudowane raporty standardowe: <ul style="list-style-type: none"> zestawienie pacjentów zarejestrowanych z podziałem na gabinety, zestawienie pacjentów zarejestrowanych z podziałem na lekarzy zestawienie pacjentów z podziałem na rozpoznania wg ICD-10 zestawienie pacjentów z podziałem na procedury wg ICD-9
3.	Statystyka medyczna	Definiowanie standardowych zestawień wg wykonanych procedur medycznych, rozpoznań (sumaryczne i osobowe)
4.	Statystyka medyczna	Przygotowywanie raportów do instytucji zewnętrznych: PZH, CZP, NFZ, w formatach wymaganych przez te instytucje
5.	Statystyka medyczna	Definiowanie standardowych raportów statystyczne z oddziałów: np. Dziennik ruchu chorych, wskaźniki w okresie (liczba przyjętych, liczba wypisanych)
6.	Statystyka medyczna	Eksport danych z wygenerowanych raportów do arkuszy kalkulacyjnych, plików tekstowych, plików PDF
7.	Statystyka medyczna	Możliwość samodzielnego tworzenia raportów opartych na standardowych modelach danych do tego przeznaczonych
8.	Statystyka medyczna	Możliwość udostępniania przygotowanych raportów wybranym grupom użytkowników

Wydatek 8. Moduł Sprzedaży usług medycznych – 1 szt.

Lp.	Obszar	Opis funkcjonalności
1.	Sprzedaż usług medycznych	Możliwość tworzenia cenników usług medycznych
2.	Sprzedaż usług medycznych	Możliwość przypisania cenników do wybranych przedziałów czasowych
3.	Sprzedaż usług medycznych	Możliwość tworzenia pakietów usług
4.	Sprzedaż usług medycznych	Integracja z modułami klinicznymi systemu
5.	Sprzedaż usług medycznych	Możliwość wygenerowania dokumentu sprzedaży za usługę medyczną
6.	Sprzedaż usług medycznych	Wystawianie zbiorczych faktur miesięcznych
7.	Sprzedaż usług medycznych	Przypisanie płatnika na dokumencie sprzedaży: pacjent lub firma
8.	Sprzedaż usług medycznych	Możliwość udzielania rabatów na dokumencie sprzedaży

Wydatek 9. Oprogramowanie bazodanowe – 1 szt.

Zwirtualizowane oprogramowanie bazodanowe, niezbędne do funkcjonowania systemu w części medycznej przez 5 lat od zakończenia projektu z wykupionymi poprawkami i maintenance systemu.

Wydatek 10. Usługi wdrożenia, instalacji, konfiguracji i optymalizacji oprogramowania części medycznej

Lp.	Obszar	Opis funkcjonalności
1.	Rozwiązanie	Oferowane rozwiązanie w części administracyjnej (ERP, EOD, RCP) oraz medycznej (HIS) musi pracować na jednym rodzaju platformy bazodanowej
2.	Dostępność danych	Możliwość analizowania danych we wspólnej hurtowni danych
3.	Sposób integracji	Możliwość integracji za pomocą przynajmniej jednego rozwiązania: webserwisy, API, pliki XML
4.	Logika zarządzania danymi	Możliwość zastosowania mechanizmów pozwalających na zarządzanie wspólnymi danymi
5.	Integracja modułu FK z modułem Wycena kosztów rzeczywistych	Możliwość aktualizacji obrotów na kontach księgowych z modułu FK do modułu Kalkulacja Kosztów Leczenia Pacjenta
6.	Integracja modułu FK z modułem Wycena kosztów rzeczywistych	Struktura budowy planu kont z wyraźnym zaznaczeniem ośrodka kosztowego/OPK
7.	Integracja modułu FK z	Możliwość przesłania wyniku podziału kosztów z modułu Kalkulacja Kosztów Leczenia Pacjenta do modułu FK

	modułem Wycena kosztów rzeczywistych	
8.	Integracja z systemem do rozliczeń z NFZ	Przesyłanie danych faktury rozliczająca z NFZ bezpośrednio do modułu FK wraz z rozksięgowaniem przychodów na odpowiednie ośrodki kosztów/OPK
9.	Integracja HIS z kasami	Przesyłanie danych faktur wystawianych dla pacjentów do modułu sprzedażowego i FK
10	Integracja HIS z kasami	Przesyłanie stanu kasy z systemu białego do modułu kasowego
11	Integracja ERP z Apteką	Przesyłanie danych przyjęć zewnętrznych wynikających z faktur zakupowych z Apteki do modułu FK
12	Integracja ERP z Apteką	Przesyłanie danych rozchodów zewnętrznych wynikających ze zwrotów do dostawców z Apteki do modułu FK
13	Integracja ERP z Apteką	Przesyłanie danych rozchodów wewnętrznych wynikających z przesunięć między magazynami wewnętrznymi z Apteki do modułu FK
14	Integracja ERP z Apteką	Przesyłanie danych przychodów wewnętrznych wynikających z przesunięć między magazynami wewnętrznymi z Apteki do modułu FK
15	Integracja ERP z Apteką	Przesyłanie danych z protokołów strat wynikających z odnotowania strat w magazynach z Apteki do modułu FK
16	Integracja ERP z Apteką	Przesyłanie danych o zużyciach wynikających z odnotowania zużyć towarów (zasobów) na pacjenta lub na magazyn z Apteki do modułu FK
17	Integracja ERP z Apteką	Przesyłanie danych z remanentów wykonanych w magazynach głównych i w magazynkach wewnętrznych do modułu FK
18	Integracja HIS z modułem Kadrowo-Płacowym	Mechanizm aktywnego zarządzania danymi kadrowymi: słownik pracowników, grup zawodowych, płci, jednostki organizacyjnej, warunków umowy, grup zaszeregowania i innych.
19	Integracja HIS z modułem Kadrowo-Płacowym	Możliwość przesyłania czasu pracy: urlopy, nieobecności, liczby nadgodzin, czas pracy, dyżury itp.
20	Integracja ERP z Apteką	Przesyłanie danych o zakończeniu okresu księgowego w systemie HIS

Zadanie nr 7. Dostawa i wdrożenie systemu e-usług

Wydatek 1. Dostawa i wdrożenie portalu informacyjnego zawierającego infrastrukturę i systemy e-usług:

1. Aplikacja dostępna z poziomu przeglądarki internetowej.
2. Rejestracja nowego pacjenta – użytkownika systemu – oraz jego danych, w tym: danych osobowych, kontaktowych i adresowych
3. Kontrola poprawność formatu danych użytkownika
4. Logowanie pacjenta/użytkownika – autoryzacja i uwierzytelnianie użytkownika systemu – z wykorzystaniem bezpiecznego połączenia szyfrowanego
5. Możliwość aktualizacji danych pacjenta/użytkownika z wykorzystaniem kontroli poprawności wprowadzanych danych

6. Możliwość zmiany hasła dostępowego użytkownika
7. Możliwość złożenia wniosku o przyjęcie do zakładu za pomocą dedykowanego formularza internetowego
8. Wyświetlanie statusu złożonego wniosku (przyjęty, zatwierdzony, odrzucony)
9. Wyświetlanie czasu planowanego przyjęcia do zakładu
10. Formularz wniosku o wydanie odpowiednich zaświadczeń dotyczących osób przebywających w zakładzie na żądanie osób upoważnionych
11. Prezentacja dostępnych terminów wizyt poszczególnych usług w kalendarzu
12. Rezerwacja wizyty – wskazanie dat planowanej realizacji wizyty, miejsca realizacji (komórki organizacyjne) i opcjonalnie personelu realizującego
13. Możliwość anulowania rezerwacji wizyty oraz zmiany terminu wizyty
14. Przegląd rejestru wizyt realizowanych na rzecz pacjenta z wyróżnieniem stanu usługi np. planowana, zrealizowana
15. Wydruk potwierdzenia rezerwacji wizyty
16. Wysyłanie przez SMS lub e-mail przypomnień o zbliżających się terminach wizyt
17. Możliwość definiowania własnych wzorów powiadomień sms i mail dla określonych zdarzeń
18. Możliwość definiowania własnych wzorów powiadomień sms i mail dla określonych lokalizacji
19. Możliwość definiowania własnych wzorów powiadomień sms i mail dla określonych procedur
20. Administracyjny panel do zarządzania dostępem użytkowników do e-portalu
21. Automatyczne generowanie hasła użytkownika do e-portalu w momencie dodawania użytkownika w systemie medycznym
22. Administracyjna możliwość zablokowania/odblokowania dostępu do e-portalu
23. Możliwość zdefiniowania na ile dni przed zdarzeniem system ma automatycznie wysłać powiadomienia dla Pacjenta.
24. Możliwość zdefiniowania czasu w jakim Pacjent musi potwierdzić wizytę.
25. Możliwość zdefiniowania ilości wizyt jakie Pacjent może jednocześnie zarezerwować.
26. Możliwość definiowania słownika szablonów komunikatów z powiadomieniami
27. Rezerwacja wizyty do wybranej poradni.
28. Wyświetlenie struktury poradni z filtrem wybranej poradni.
29. Wyświetlenie listy lekarzy przyjmujących.
30. Możliwość przeglądu wolnych i zajętych terminów.
31. Automatyczna zmiana statusu z wizyty zarezerwowanej na zajęłą.
32. Podgląd aktualnie zarezerwowanych wizyt dla Pacjenta.
33. Anulowanie i usuwanie zarezerwowanych wizyt przez Pacjenta.
34. Podgląd dokumentu ze zrealizowanej wizyty.
35. Podgląd wyniku badania.
36. Możliwość zapisu dokumentu wyświetlonego w trybie podglądu.
37. Aplikacja zapewni dostęp do funkcji rejestracji metodą zdalną, za pośrednictwem Internetu.
38. Usługa dostępna tylko dla osób posiadających unikalny identyfikator, hasło i login do portalu.
39. Aplikacja umożliwiająca Pacjentom odbiór wyników badań za pośrednictwem Internetu, bezpośrednio z bazy danych Zamawiającego.
40. Możliwość przeglądania historycznych wyników badań oraz wydruku tych danych.
41. Możliwość zapisu wyników badania do pliku
42. Aplikacja zapewniająca użytkownikom dostęp do najważniejszych informacji dotyczących historii zdrowia/choroby oraz dodatkowe funkcje w zakresie komunikacji z personelem Zamawiającego.

a. E-ratownik

Funkcjonalność systemu:

1. Podgląd zlecenia wyjazdu zespołu ratownictwa medycznego do miejsca stacjonowania
2. Potwierdzenie odbioru zlecenia przez zespół ratownictwa medycznego
3. Podgląd wykazu leków i procedur medycznych
4. Generowanie dokumentacji medycznej zespołów ratownictwa medycznego
5. Generowanie i wystawianie Karty zgonu
6. Podgląd grafików pracy zespołu
7. Dostęp do programów edukacyjnych (e- learning)
8. Dostęp do przepisów prawa i zarządzeń
9. Dostęp do procedur medycznych

Infrastruktura sprzętowa dla systemu e-ratownik:

W ramach realizacji Zamówienia Wykonawca dostarczy i uruchomi system umożliwiający obsługę wywołań telefonicznych, email oraz chat z ratownikami medycznymi.

Wymagania ogólne

- Dostęp do aplikacji za pośrednictwem spójnego, jednolitego interfejsu graficznego pracującego w systemie operacyjnym okienkowym.
- Dostęp agentów do centralnej, systemowej książki telefonicznej wraz z informacją w czasie rzeczywistym o statusie (wolny, zajęty, dzwoni) oraz dostępności (obecny, nieobecny, w delegacji, na urlopie itp.) innych agentów z możliwością zestawiania połączeń telefonicznych oraz zestawiania sesji IM (komunikator internetowy - chat) z agentami zalogowanymi do systemu.
- Dostęp do centralnej, systemowej książki kontaktów zewnętrznych z możliwością zestawiania połączeń z poziomu interfejsu użytkownika.
- Wewnętrzny, zintegrowany komunikator IM umożliwiający zestawianie połączeń typu chat, transfer plików, przesyłanie linków web, wykorzystywanie emotikonów.
- Zarządzanie obecnością poprzez zmianę statusu użytkownika.
- Oferowane rozwiązanie musi być objęte 5 letnią gwarancją oraz wsparciem producenta w zakresie aktualizacji oprogramowania.
- Obsługę minimum 100 ratowników (minimum 10 jednocześnie zalogowanych do systemu) z możliwością dalszej rozbudowy jedynie poprzez zakup dodatkowych licencji;
- Obsługę minimum 30 jednoczesnych połączeń SIP Trunk do sieci publicznej z możliwością dalszej rozbudowy jedynie poprzez zakup dodatkowych licencji;
- Współpracę z systemem PBX Zamawiającego za pośrednictwem 10 jednoczesnych połączeń SIP Trunk; wraz z nagrywaniem rozmów,
- Obsługę minimum 20 kanałów IVR z możliwością dalszej rozbudowy jedynie poprzez zakup dodatkowych licencji;
- Asystent połączeń kolejkowych umożliwiający osobom oczekującym na połączenie pozostawienie wiadomości głosowej Voice Mail lub żądanie oddzwonienia zwrotnego;
- Routing połączeń na podstawie umiejętności agentów (skillbased routing);
- Możliwość kwalifikowania połączeń przez agentów;
- Możliwość automatycznego identyfikowania osób dzwoniących do systemu na podstawie numeru CLIP, kodu PIN i ustawianie dla nich indywidualnych schematów obsługi połączeń;
- W przypadku ponownego połączenia przychodzącego w zadanym okresie czasu, kierowanie zidentyfikowanej osoby do agenta, który obsługiwał ją ostatnio;



- Obsługa minimum 5 superwizorów systemu Call Center (minimum 2 jednocześnie zalogowanych do systemu) z możliwością dalszej rozbudowy jedynie poprzez zakup dodatkowych licencji;
- Nagrywanie wszystkich połączeń w systemie;
- Możliwość definiowania połączeń konwergentnych z aparatami GSM (funkcja „abonent mobilny”) dla minimum 50 abonentów z możliwością dalszej rozbudowy jedynie poprzez zakup dodatkowych licencji;
- Zestawianie konferencji wieloosobowych – minimum 30 jednoczesnych uczestników
- Automatyczne oddzwonienie zwrotne
 - W przypadku zajętości
 - W przypadku nieodbierania
- Wtrącenie do rozmowy
- Przekierowania połączeń
 - Bezwarunkowe
 - W przypadku zajętości
 - W przypadku nieodbierania (możliwość indywidualnego definiowania czasu nieodbierania)
 - W przypadku nieosiągalności (np. niezarejestrowany aparat VoIP);
 - Rozróżnienie przekierowań dla połączeń wewnętrznych/zewnętrznych
- Sygnalizacja połączeń oczekujących;
- Kolejowanie połączeń;
- Muzyka dla połączeń oczekujących w kolejce;
- Zestawianie połączeń interkomowych;
- Funkcja „nie przeszkadzać”;
- Zawieszenie/parkowanie połączenia;
- Funkcja „podążaj za mną”
 - Aktywowana z numeru abonenta (na numer wewnętrzny/zewnętrzny)
 - Aktywowana z numeru docelowego (wewnętrznego)
- Gorąca linia
 - Natychmiastowa
 - Opóźniona
- Sygnalizacja wiadomości oczekującej
- Zastrzeżenie numeru
 - Permanentne
 - Na czas jednej rozmowy
- Przełączanie pomiędzy rozmówcami
- Transfer natychmiastowy
- Transfer z awizowaniem
- Różne klasy uprawnień dla trybów dzień/noc
- Połączenie bliźniacze dwóch aparatów – oba aparaty dzwonią.

W ramach obsługi wywołań typu email oferowany system musi zapewniać:

- Kierowanie wywołań email do odpowiedniego agenta/grupy agentów na podstawie:
 - Adresu email nadawcy;
 - Słów kluczowych lub zwrotów w temacie wiadomości;
 - Słów kluczowych lub zwrotów w treści wiadomości;
- Definiowanie niezbędnych umiejętności agenta na podstawie:
 - Adresu email nadawcy;



- Słów kluczowych lub zwrotów w temacie wiadomości;
 - Słów kluczowych lub zwrotów w tekście wiadomości;
- Automatyczne odpowiadanie na wiadomości email z predefiniowaną treścią odpowiedzi oraz możliwością dołączania załączników zależnymi od:
 - Adresu email nadawcy;
 - Słów kluczowych lub zwrotów w temacie wiadomości;
 - Słów kluczowych lub zwrotów w tekście wiadomości;
- Możliwość automatycznego generowania numeru referencyjnego w automatycznie generowanych odpowiedziach;
- Możliwość przekazywania nieobsłużonych wiadomości email na inny adres email (np. do Supervisora systemu);
- Połączenie z systemem Astra 1000 Zamawiającego lub z 5 łączami 2B+D, które w ramach zamówienia może zostać przełączone na trakt 20B+D.
- Do systemu ma zostać dołączony pocztowy moduł eFax działający na dwóch liniach analogowym z możliwą integracją z systemem 30B+D.

Obsługa wywołań typu „web callback”

Możliwość zaimplementowania na stronie WWW zamawiającego usługi pozwalającej osobom przeglądającym stronę żądania oddzwonienia na podany numer telefonu (natychmiast lub w zadanym przedziale czasowym). System musi oferować narzędzia typu API umożliwiające zaimplementowanie takiej funkcjonalności. Dodatkowo system musi umożliwiać tworzenie listy numerów zabronionych na które oddzwonienie nie jest możliwe. Obsługa żądania typu „web callback” ma polegać na automatycznym zestawieniu połączenia z podanym numerem i skierowania go do wolnego agenta systemu Call Center.

Obsługa wywołań typu „web chat”

W celu zapewnienia obsługi osób głuchoniemych system musi umożliwiać zaimplementowanie usługi pozwalającej na zestawienie połączenia za pomocą wbudowanego komunikatora tekstowego typu „chat”. Dostęp do usługi realizowany będzie za pośrednictwem strony WWW Zamawiającego.

System musi umożliwiać:

- Wybór przez klienta (pacjenta) odpowiedniej grupy agentów (router) z predefiniowanej listy tematów konsultacji;
- Wybór języka konwersacji chat za pośrednictwem ustawień przeglądarki (Microsoft Culture), wyboru ręcznego lub rozpoznawanie automatycznie na podstawie wprowadzonych wyrazów;
- definiowanie przez administratora maksymalnej ilości sesji chat z agentem;
- Możliwość identyfikacji pacjenta poprzez adres e-mail;
- Możliwość definiowania czasu zakończenia sesji chat w przypadku zamknięcia przeglądarki www przez klienta;
- Możliwość definiowania czasu zakończenia sesji chat w przypadku braku aktywności stron;
- Możliwość zdefiniowania okna chat jako wbudowane okno na stronie www, okno modalne typu „popup” lub okno pełnowymiarowe (opcja dla osób niedowidzących);
- Możliwość dostosowania wyglądu okna chat do wymagań Zamawiającego;

Aplikacja Agenta (konsultanta) systemu obsługi e-ratownik

Aplikacja instalowana na komputerze agenta/konsultanta jako aplikacja „thinclient” lub poprzez przeglądarkę WWW musi oferować:

- Przyjazny graficzny interfejs użytkownika;
- Podgląd na kolejki połączeń oczekujących z graficznym oznaczeniem typów połączeń (telefon, chat, email ...)
- Zarządzanie połączeniami (odebranie, zakończenie, zawieszenie, transfer, połączenie konsultacyjne);
- Zarządzanie statusem obecny/nieobecny z możliwością ustawienia przyczyny nieobecności w ramach predefiniowanych profili nieobecności;
- Wyświetlanie informacji dotyczących obsługiwanej osoby (numery telefonów, adres email, inne dane jeśli zdefiniowane w bazie danych pacjenta);
- Dostęp do centralnej książki telefonicznej;
- Wyświetlanie w czasie rzeczywistym statusu innych agentów/konsultantów (niezalogowany, zalogowany, obecny, nieobecny, wolny, zajęty itp.);
- Wyświetlanie w czasie rzeczywistym informacji o
 - ilości połączeń oczekujących w kolejce;
 - czasie najdłuższego oczekiwania w kolejce;
 - ilości odebranych połączeń;
 - ilości utraconych połączeń;
 - ilości dostępnych konsultantów;
 - poziomie obsługi klientów/pacjentów;
- Możliwość zestawiania sesji chat z innymi agentami/konsultantami oraz z superwizorem;
- Możliwość przesyłania w oknie sesji chat linków URL oraz plików do innych agentów/konsultantów.
- Dostęp do wiadomości głosowych pozostawionych w skrzynce Voice Mail;
- Możliwość wysyłania wiadomości SMS na telefony komórkowe;
- Integracja z klientem poczty email;

Aplikacja Superwizora systemu e-ratownik

Oferowany system e-ratownik musi umożliwiać zarządzanie, monitorowanie oraz dostęp do danych statystycznych za pośrednictwem aplikacji superwizora oferującej przyjazny interfejs graficzny. Oferowana aplikacja musi oferować dostęp do następujących modułów:

1. Moduł okien (paneli) umożliwiających wirtualizację w formie wykresów oraz tabel następujących informacji:

1.1. Wykresy statusu systemu w czasie rzeczywistym:

- Poziom obsługi wywołań dla każdego z punktów routingu (rutera);
- Średni czas obsługi dla każdego z punktów routingu (rutera);
- Długość kolejki dla każdego z punktów routingu (rutera);
- Czas najdłużej oczekującego połączenia;
- Informacja o ilości agentów przypisanych do każdego z punktów routingu (rutera) wraz z informacją o ilości agentów zalogowanych, wylogowanych, aktywnych, wolnych, zajętych itp. ;
- Informacja o ilości połączeń oferowanych dla każdego z punktów routingu (rutera) z informacją o ilości połączeń odebranych, utraconych itp.;



- Średni czas trwania połączenia;
- 1.2. Wykresy statystyczne w zadanym ostatnim okresie czasu:
- Poziom obsługi wywołań dla każdego z punktów routingu (rutera);
 - Średni czas obsługi dla każdego z punktów routingu (rutera);
 - Długość kolejki dla każdego z punktów routingu (rutera);
 - Czas najdłużej oczekującego połączenia;
 - Informacja o ilość wolnych agentów przypisanych do każdego z punktów routingu (rutera) ;
 - Informacja o ilość zajętych agentów przypisanych do każdego z punktów routingu (rutera) ;
 - Informacja o ilości połączeń oferowanych dla każdego z punktów routingu (rutera) z informacją o ilości połączeń odebranych, utraconych itp.;
 - Średni czas trwania połączenia;
- 1.3. Tabele zawierające informacje w czasie rzeczywistym dotyczące następujących zasobów systemu:
- Monitorowanie kolejek wraz z możliwością filtrowania wyświetlanych danych na podstawie punktu routingu oraz medium komunikacji.
 - Monitorowanie punktów routingu wraz z możliwością filtrowania wyświetlanych danych na podstawie punktu routingu oraz medium komunikacji.
 - Monitorowanie Agentów/Konsultantów wraz z możliwością filtrowania wyświetlanych danych na podstawie punktu routingu, medium komunikacji oraz identyfikatora agenta.
- agentów:
- Zmiany statusu agenta;
 - Połączenia z agentem;
 - Zestawienia połączenia konsultacyjnego z agentem;
 - Podsluchania rozmowy prowadzonej przez agenta;
 - Przypisania agenta do grup obsługi wywołań.
Monitorowanie wiadomości email. Możliwość wyświetlania historii ostatnio obsługiwanych wiadomości email i wyświetlania pełnego cyklu ich obsługi – wiadomości od pacjenta, odpowiedzi agentów, przekierowanie do innego agenta, odpowiedzi pacjenta. System musi umożliwiać wyświetlanie następujących informacji:
 - Status konwersacji – konwersacja utworzona, konwersacja przekierowana do agenta, konwersacja obsługiwana przez agenta, błędy w konwersacji;
 - Adres email na który został wysłany email
 - Unikalny numer wiadomości zapisanej w systemie;
 - Data rozpoczęcia konwersacji;
 - Nazwa nadawcy;
 - Adres email nadawcy;
 - Ilość wiadomości w danej konwersacji;
 - Nazwa agenta obsługującego daną konwersację;
 - Data ostatniej modyfikacji konwersacji;
- Dodatkowo superwizor ma mieć możliwość bezpośrednio z okna monitorowania wiadomości email:
- Oznaczenia danej konwersacji jako zakończona;
 - Wyświetlenia szczegółów wiadomości email w danej konwersacji;

- Monitorowanie wszystkich zdarzeń w systemie e-ratownik w celach diagnostycznych;

System musi umożliwiać tworzenie graficznych wizualizacji stanowisk ratowników z podziałem na sekcje, możliwością tworzenia tła poprzez import pliku graficznego oraz możliwością rozmieszczania na nim stanowisk agentów. Superwizor ma mieć możliwość tworzenia planów prywatnych oraz współdzielonych z innymi superwizorami. Okno stanowiska ratownika powinno zawierać następujące informacje:

- Nazwisko, zdjęcie oraz identyfikator agenta zalogowanego na stanowisku;
- Informacje w czasie rzeczywistym dotyczące statusu ratownika;
- Informację o ilości prowadzonych sesji chat;

Dodatkowo superwizor ma mieć możliwość bezpośrednio z okna monitorowania stanowisk:

- Zmiany statusu ratownika;
- Połączenia z ratownikiem;
- Zestawienia połączenia konsultacyjnego z ratownikiem;
- Podsluchania rozmowy prowadzonej przez ratownika;
- Przypisania agenta do grup obsługi wywołań.

2. Moduł planowania ilości agentów dla systemu e-ratownik

System musi oferować wbudowane narzędzie pozwalające na obliczanie dla każdego z punktów routingowych parametrów wydajnościowych.

Na podstawie wprowadzonych danych wejściowych powinna istnieć możliwość wyliczenia następujących parametrów:

- Estymowanego poziomu obsługi;
- Wymaganej ilości agentów;
- Ilości połączeń na godzinę;
- Procentowej ilości połączeń nieodebranych

3. Moduł definiowania alarmów

3.1. System musi umożliwiać definiowanie dla każdego z punktów routingowych następujących alarmów:

- Alarm przekroczenia zadanego limitu ilości połączeń utraconych;
- Alarm przekroczenia zadanego limitu ilości połączeń odebranych;
- Alarm przekroczenia zadanego średniego czasu trwania połączenia;
- Alarm przekroczenia zadanego średniego czasu obsługi połączenia;
- Alarm generowany gdy możliwość obsługi połączeń telefonicznych oraz chat spadnie poniżej zadanego poziomu;
- Alarm przekroczenia maksymalnej ilości oczekujących w kolejce;
- Alarm generowany gdy ilość dostępnych wolnych agentów spadnie poniżej zadanego poziomu;
- Alarm przekroczenia maksymalnego czasu oczekiwania w kolejce;
- Alarm przekroczenia maksymalnej ilości oferowanych połączeń;
- Alarm generowany gdy poziom obsługi spadnie poniżej zadanego poziomu;
- Alarm generowany w przypadku gdy ilość zajętych agentów przekroczy zadany próg;



Dla każdego z powyższych alarmów musi istnieć możliwość zdefiniowania minimum 2 progów alarmowych (alarm pilny i niepilny).

Alarmy muszą być sygnalizowane na wykresach statusu systemu w czasie rzeczywistym oraz na wykresach statystycznych;

3.2. System musi umożliwiać definiowanie następujących alarmów dotyczących wydajności agentów:

- Przekroczenie dozwolonego czasu braku gotowości agenta;
- Przekroczenie zadanego czasu trwania sesji chat;
- Przekroczenie zadanego czasu trwania połączenia telefonicznego;

Dla każdego z powyższych alarmów musi istnieć możliwość zdefiniowania minimum 2 progów alarmowych (alarm pilny i niepilny).

Alarmy muszą być sygnalizowane w module monitorowania agentów/konsultantów oraz w module monitorowania stanowisk agentów;

4. Moduł Analiz

System musi oferować zaawansowany moduł analizy połączeń do systemu e-ratownik. Moduł musi umożliwiać analizę danych historycznych oraz ich wizualizację w formie wykresów oraz tabel dla punktów routingowych oraz ratowników.

5. Moduł śledzenia połączeń

System musi umożliwiać wyszukiwanie połączeń w bazie danych w zadanym okresie na podstawie poniższych kryteriów oraz wyświetlanie ich szczegółów:

- Punkt routingowy;
- Agent;
- Identyfikator rozmówcy;
- Rezultat połączenia (odebrane, utracone, brak wolnego agenta, przepełnienie kolejki itp.);
- Typ połączenia (wybrany przez agenta);
- Rodzaj medium (telefon, chat, email)

6. Moduł Raportowania

Moduł raportowania powinien umożliwiać generowanie następujących raportów:

- Analiza pracy Agentów;
- Raport dostępność Agentów;
- Raport wydajności obsługi wiadomości email;
- Ilość obsłużonych rozmów przez Agentów;
- Przyczyny nieobecności Agentów;
- Raport wydajności Agentów;
- Analiza modułu IVR;
- Obsługa Email;
- Raport zasobów poczty głosowej;
- Raport połączeń utraconych;
- Analiza punktu routingowego;
- Raport połączeń odebranych;
- Inne raporty;

System musi umożliwiać generowanie raportów ręcznie lub automatycznie, drukowanie raportów, eksport do plików w formacie Excel (xls) oraz Acrobat Reader (pdf) a także ich dystrybucję za pośrednictwem poczty email.

Minimalne wymagania do systemu przesyłu danych mobilnych do systemu e-ratownik:

1. Funkcjonalności systemu:
 - a. Scentralizowany odbiór, archiwizacja i zarządzanie informacjami o stanie pacjenta w warunkach przedszpitalnych
 - b. Nielimitowana transmisja diagnostycznego 12-odprowadzeniowego EKG z defibrylatorów Zoll znajdujących się na wyposażeniu ambulansów Zamawiającego.
 - c. Odbiór raportów EKG w dowolnym czasie i miejscu za pomocą komputera posiadającego dostęp do Internetu
 - d. Automatyczny druk nadesłanych raportów
 - e. Identyfikacja defibrylatora wysyłającego
 - f. Identyfikator pacjenta – do wyboru: nadawany automatycznie lub wpisany przez użytkownika.
 - g. Przesyłanie i przechowywanie danych w postaci dowolnych plików komputerowych (obraz, dźwięk, video, inne formaty)
 - h. Funkcja retransmisji zapisu EKG w postaci załącznika PDF na zaprogramowane adresy e-mail
 - i. Odczyt raportów EKG z możliwością:
 - o zmiany wzmocnienia i prędkości zapisu na ekranie
 - o filtrowania zapisów
 - o wyświetlania danych tabelarycznych
 - o wyświetlania:
 - Wszystkich krzywych w trybie kompaktowym min. (3x4)
 - Wszystkich krzywych równoległe
 - Wybranych krzywych równoległe.
 - o wyboru klasyfikacji z listy typowych rodzajów rytmu
 - o opisu / komentarza osoby odczytującej do całego zapisu
 - o opisu / komentarza do konkretnych punktów na zapisie EKG
 - o druku lub eksportu do pliku pdf.
2. Możliwości konfiguracyjne
 - a. Nielimitowana ilość odbiorców transmisji
 - b. Obsługa dowolnej liczby defibrylatorów
 - c. Możliwość kreowania odrębnych pod-systemów z całkowicie odrębnymi nadawcami i odbiorcami. (możliwość jednoczesowej obsługi wielu pracowni hemodynamiki, Centrum urazowego, SOR)
 - d. Możliwość elastycznego włączania/wyłączania ośrodków współpracujących oraz nielimitowanej ilości defibrylatorów
 - e. Możliwość nadawania i odbierania prawa do wysyłania i otrzymywania danych przez Właściciela lub administratora systemu.
3. Bezpieczeństwo danych medycznych
 - a. Uwierzytelnienie użytkowników bazy danych za pomocą loginu i hasła.
 - b. Możliwość uwierzytelnienia wybranych użytkowników (administratorów) dodatkowo za pomocą klucza USB.
 - c. Oprogramowanie medyczne posiadające deklarację zgodności
4. Zarządzanie systemem w następujących obszarach
 - a. Zarządzanie użytkownikami (prawa dostępu, możliwość oglądania lub edycji danych);
 - b. Zarządzanie pacjentami (dane osobowe, dokumenty, wyniki badań, udostępnianie danych);
 - c. Zarządzanie urządzeniami (przypisanie urządzeń do użytkowników, przyznawanie i odbieranie prawa do wysyłania danych do serwera);
 - d. Zarządzanie alarmami (automatyczny druk, automatyczne powiadomienia e-mail, automatyczne przesyłanie na e-mail)



- e. Zarządzanie loginami (nadawanie, zmiana, blokowanie i odblokowywanie użytkowników).
5. Dostęp do słowników procedur medycznych- ICD 9 oraz Międzynarodowej Statystycznej Klasyfikacji Chorób i Problemów Zdrowotnych ICD-10.
6. Dostęp do wykazu - bazy leków
7. Możliwość przeprowadzenia E-konsultacji z lekarzem koordynatorem

b. E-transport

Minimalne wymagania oprogramowania systemu e-transport

1. Podgląd harmonogramu pracy, listy personelu przewidzianego do pracy z bazy personelu wg grup zawodowych
2. Możliwość kontroli pełnego zabezpieczenia realizacji zadań i zgodności z wprowadzonymi ograniczeniami wynikającymi z przepisów prawa
3. Zatwierdzenie grafiku pracy
4. Ewidencja czasu rozpoczęcia i zakończenia pracy
5. Możliwość wypełnienia i przesłania wniosku/zlecenia - formularza na transport medyczny
6. Możliwość uzupełnienia przez lekarza zleceniobiorcy formularza o ocenę prawidłowości wyboru standardu transportu
7. Możliwość potwierdzenia wykonania transportu medycznego w zamawianym standardzie wraz z podaniem kosztów
8. Możliwość przesłania informacji o odmowie wykonania transportu w standardzie oczekiwanym przez zlecającego - przedstawienie standardu transportu wynikającego ze stanu zdrowia wraz z wyceną.
9. Możliwość przesłania przez zamawiającego informacji o akceptacji lub braku akceptacji odpowiedzi i wyceny
10. W przypadku akceptacji oferty przez zlecającego możliwość przekazania wypełnionego formularza zlecenia wraz z uwagami wynikającymi z analizy stanu zdrowia zespołowi transportowemu
11. Możliwość generowania przez zespół zlecenia transportu medycznego
12. Możliwość uzupełnienia formularza zlecenia w zakresie zrealizowanych w trakcie zabezpieczenia czynności medycznych. Możliwość wydruku dokumentów
13. Dostęp do słowników procedur medycznych- ICD 9 oraz Międzynarodowej Statystycznej Klasyfikacji Chorób i Problemów Zdrowotnych ICD-10.
14. Dostęp do wykazu - bazy leków.
15. Możliwość uzyskania potwierdzenia przekazania pacjenta np. SMS lub email.
16. Podgląd wystawionej zlecającemu faktury za wykonany transport

c. E-noworodek

1. Podgląd harmonogramu pracy, listy personelu przewidzianego do pracy z bazy personelu wg grup zawodowych
2. Możliwość kontroli pełnego zabezpieczenia realizacji zadań i zgodności z wprowadzonymi ograniczeniami wynikającymi z przepisów prawa
3. Zatwierdzenie grafiku pracy
4. Ewidencja czasu rozpoczęcia i zakończenia pracy



5. Możliwość przyjęcia zlecenia w formie wypełnionego formularza z załączonym opisem stanu zdrowia, miejsca i czasu rozpoczęcia transportu oraz miejsca dowiezienia pacjenta
6. Możliwość przesłania zlecenia zespołowi sanitarnemu "N" z załączonym opisem stanu zdrowia, miejsca i czasu rozpoczęcia transportu oraz miejsca i czasu dowiezienia pacjenta
7. Możliwość uzupełnienia formularza zlecenia i karty pracy zespołu sanitarnego "N" o zrealizowane w trakcie transportu czynności medyczne
8. Dostęp do słowników procedur medycznych, ICD 10, ICD 9
9. Dostęp do wykazu - bazy leków
10. Dostęp z możliwością wydruku do dokumentacji medycznej w celu przekazania w miejscu docelowym transportu pacjenta lub przesłanie do odbiorcy
11. Możliwość uzyskania potwierdzenia przekazania pacjenta np. SMS lub email
12. Możliwość wystawienia i przesłania faktury do NFZ za wykonane transporty

d. E-npl

1. Podgląd harmonogramu pracy, listy personelu przewidzianego do pracy z bazy personelu wg grup zawodowych
2. Zatwierdzenie grafiku pracy
3. Ewidencja czasu rozpoczęcia i zakończenia pracy
4. Rejestracja pacjenta u lekarza internisty, pediatry lub w gabinecie zabiegowym za pomocą kiosku internetowego
5. Weryfikacja poziomu uprawnień do świadczeń w systemie eWUŚ
6. W przypadku negatywnej weryfikacji wypełnienie przez pacjenta oświadczenia o przysługującym świadczeniobiorcy prawie do świadczeń opieki zdrowotnej
7. Dostęp do słowników procedur medycznych ICD 9, ICD 10
8. Dostęp do wykazu - bazy leków
9. Możliwość odebrania zgłoszenia o konieczności wyjazdu zespołu wyjazdowego lekarskiego lub pielęgniarskiego w celu wykonania świadczenia w miejscu zgłoszenia
10. Możliwość wypełnienia dokumentacji wizyty, skierowania, recepty, zwolnienia lekarskiego

e. E-dokumentacja

1. Możliwość wypełnienia formularza wniosku o udostępnienie dokumentacji medycznej, sygnowanie wniosku np. profilem zaufanym e-PUAP, podpisem elektronicznym, załączenie skanu dokumentu uprawniającego do uzyskania dokumentacji medycznej.
2. Możliwość przesłania wniosku do skrzynki podawczej
3. Możliwość przesłania wnioskodawcy wypełnionego formularza udostępnienia
4. Możliwość przesłania wnioskodawcy dokumentacji medycznej i faktury za jej udostępnienie

f. E-opinia

1. Możliwość wypełnienia formularza/wniosku o sporządzenie opinii i załączenie do wniosku skanów wymaganej dokumentacji (ustawa z dnia 20.03.2009 r o bezpieczeństwie imprez masowych)
2. Podgląd przez zlecającego sporządzonej opinii z możliwością wydruku
3. Podgląd faktury wystawionej za sporządzoną opinię

g. E-zabezpieczenie

1. Podgląd harmonogramu pracy, listy personelu przewidzianego do pracy z bazy personelu wg grup zawodowych



2. Możliwość kontroli pełnego zabezpieczenia realizacji zadań i zgodności z wprowadzonymi ograniczeniami wynikającymi z przepisów prawa
3. Zatwierdzenie grafiku pracy
4. Ewidencja czasu rozpoczęcia i zakończenia pracy
5. Dostęp do wykazu - bazy leków
6. Wypełnienie i przesłanie wniosku/zlecenia - formularza na zabezpieczenie medyczne wraz opinią w formie skanu. Jeżeli zlecający występował wcześniej o opinię w sprawie zabezpieczania, nie musi załączać opinii
7. Możliwość udostępnienia przygotowanej odpowiedzi dla zlecającego o możliwości realizacji zabezpieczenia i przedstawienie wyceny
8. Możliwość przesłania przez zamawiającego informacji o akceptacji lub braku akceptacji odpowiedzi i wyceny
9. W przypadku akceptacji oferty przez zlecającego możliwość przekazania wypełnionego formularza zlecenia zespołowi zabezpieczającemu
10. Możliwość uzupełnienia formularza zlecenia w zakresie zrealizowanych w trakcie zabezpieczenia czynności medycznych. Możliwość wydruku dokumentów
11. Dostęp do słowników procedur medycznych, ICD 10, ICD 9
12. Dostęp do wykazu - bazy leków
13. Podgląd wystawionej zlecającemu faktury za wykonane zabezpieczenie

Zadanie nr 8. Promocja

W trakcie trwania projektu i w trakcie okresu trwałości projekt należy oznakować wg wymagań znajdujących się na stronie internetowej:

<https://www.funduszeuropejskie.gov.pl/strony/o-funduszach/promocja/zasady-promocji-i-oznakowania-projektow/>

Należy dostarczyć i zainstalować następujące elementy zgodne z wytycznymi:

- a. Tablice informacyjne – 1 szt.
- b. Tablice pamiątkowe – 1 szt.
- c. Naklejki informacyjne

Na każdym urządzeniu i elemencie wyposażenia w miejscu widocznym.

- d. Bilbordy reklamowe – 1 szt.

5. Warunki licencyjne dla systemów wspomagających zarządzanie i systemów części medycznej

Wszystkie dostarczone licencje nie mogą nakładać ograniczeń czasowych na prawo do użytkowania oprogramowania. Dla oprogramowania wymagającego licencji obcych, niebędącego własnością Wykonawcy, ma on dostarczyć oryginalne nośniki, dokumentację, licencje oraz wszelkie inne składniki dołączone do oprogramowania przez jego producenta. Licencje muszą być wystawione na Zamawiającego, a Wykonawca dopełni wszystkich formalności wymaganych prawem, licencją i innymi wymogami producenta zapewniających, że Zamawiający będzie pełnoprawnym użytkownikiem dostarczonego Zintegrowanego Systemu Informatycznego - ZSI.

Zamawiający oczekuje dostarczenia pod potrzeby ZSI bazy danych spełniającej wymagania określone w SIWZ oraz niniejszym opisie przedmiotu zamówienia. Wykonawca zobowiązany jest do dostarczenia w ramach niniejszego postępowania licencji oprogramowania

bazodanowego, jego instalacji i konfiguracji pod oferowany ZSI. Jednocześnie Wykonawca zapewni nadzór i asystę nad niniejszym oprogramowaniem bazodanowym na warunkach określonych w SIWZ.

1. Wykonawca zobowiązany jest udzielić licencji na czas nieoznaczony na użytkowanie zaoferowanego ZSI.
2. W przypadku zaoferowania rozwiązania z koniecznością instalacji oprogramowania klienta systemu, licencja nie może ograniczać liczby miejsc jego instalacji (tzw. „stanowiska”).
3. Udzielona licencja musi umożliwiać Zamawiającemu tworzenie nieograniczonej liczby kont użytkownika w systemie, nie może wprowadzać ograniczenia na tzw. „nazwanych użytkowników”.
4. Dla zakresów funkcjonalnych systemu, dla których zostały określone wartości liczbowe, dopuszcza się jedynie wprowadzenie ograniczenia co do liczby jednocześnie pracujących osób w systemie. Jednakże ograniczenie to musi umożliwić jednoczesną pracę wymienionej w tabeli liczbie osób.

6. Zobowiązania Wykonawcy

W trakcie realizacji przedmiotu zamówienia Wykonawca zobowiązany jest m.in. do:

1. dostarczenia i instalacji platformy systemowo-sprzętowej pod potrzeby ZSI wg SOPZ i wymagań dodatkowych załącznika do SIWZ.
2. dostarczenia, instalacji i konfiguracji ZSI pod potrzeby Zamawiającego,
3. wydania dokumentacji ZSI przynajmniej w wersji elektronicznej,
4. dokumentacja w wersji elektronicznej musi być dostarczona w formacie umożliwiającym jej łatwe odczytanie (np. PDF) oraz wydrukowanie w całości lub części, a także musi być zgodna z dostarczoną wersją systemu na dzień rozpoczęcia wdrożenia danego modułu. Musi umożliwiać wyszukiwanie słów lub fraz, wprowadzonych w trakcie jej przeglądania przez użytkownika, jak również posiadać spis treści (rozdziałów),
5. cała dokumentacja musi być sporządzona w języku polskim, posiadać jednolity wygląd, być czytelna i zrozumiała dla czytelnika. Wyjątkiem od tej reguły jest dokumentacja dla administratora w zakresie oprogramowania niemającego odpowiednika w języku polskim.
6. dokumentacja powinna być podzielona na dokumentację użytkownika i dokumentację administratora systemu.
7. dokumentacja użytkownika musi zawierać instrukcję obsługi systemu umożliwiającą na samodzielny naukę obsługi systemu, która będzie przekazywana etapami zgodnie z harmonogramem wdrożenia.
8. dokumentacja administratora oprócz instrukcji obsługi pod kątem zarządzania systemem musi zawierać: opisy struktur bazy danych, opisy interfejsów międzymodułowych, opisy plików i/lub parametrów konfiguracyjnych i parametryzujących system, instrukcje instalacji, deinstalacji każdego z elementów systemu tak, aby przeprowadzenie tych czynności mogło zostać wykonane samodzielnie przez administratorów systemu Zamawiającego.
9. dostarczenia dokładnej procedury wykonywania i odtwarzania kopii zapasowych poszczególnych części składowych systemu. Zamawiający wykona pod nadzorem Wykonawcy próby wykonania kopii bezpieczeństwa i odzyskania z kopii systemu zgodnie z przekazanymi przez Wykonawcę procedurami. Pozytywne przeprowadzenie tego testu jest warunkiem koniecznym do otrzymania przez Wykonawcę ostatecznego odbioru.



10. w przypadku wprowadzenia zmian w systemie w trakcie trwania umowy Wykonawca zobowiązany jest do niezwłocznego dostarczenia w ciągu 30 dni od dnia wprowadzenia zmian zaktualizowanej dokumentacji zarówno użytkownika jak i administratora.
11. wydania dokumentu licencyjnego dla ZSI,
12. przekazania kont i haseł dostępowych administratora (najwyższy poziom dostępu) do wszystkich elementów wchodzących w skład zamówienia dla których takie konta zostały utworzone tj. zintegrowanego systemu informatycznego, programów narzędziowych, baz danych oraz innego oprogramowania dostarczonego w ramach postępowania. Przekazanie kont i haseł musi zostać wykonane najpóźniej przed odbiorem końcowym systemu.

7. Wdrożenie ZSI

ZSI musi wydajnie usprawnić system ewidencjonowania i umożliwić rozliczanie wszelkich zdarzeń w dziedzinach objętych obszarami (modułami) ZSI i umożliwić szybkie uzyskanie informacji o sytuacji Zamawiającego, w celu usprawnienia procesu efektywnego zarządzania.

Usługi związane z wdrożeniem ZSI będą obejmowały w szczególności:

1. Dostawę i instalację serwera z serwerowym systemem operacyjnym
2. Dostawę, instalację i konfigurację bazy danych na potrzeby ZSI,
3. Wykonawca musi dokonać instalacji całości oprogramowania w ramach ZSI w siedzibie Zamawiającego
4. Wykonanie analizy przedwdrożeniowej i dostarczenie Dokumentu Analizy Przedwdrożeniowej
5. Dostosowanie ZSI do potrzeb Zamawiającego, łącznie z przeprowadzeniem niezbędnych modyfikacji, w celu spełnienia wymagań określonych w SIWZ
6. Przeprowadzenie szkolenia dla użytkowników końcowych, administratorów ZSI, administratorów bazy danych
7. Przeprowadzenie testów poprawności działania ZSI, w warunkach rzeczywistych Zamawiającego aż do osiągnięcia zamierzonych rezultatów
8. Wykonawca jest zobowiązany do zapewnienia obecności w siedzibie Zamawiającego osób realizujących kolejne etapy wdrożenia ZSI
9. Wykonawca jest zobowiązany do zapewnienia kompletnej dokumentacji ZSI (w wersji papierowej oraz elektronicznej) w języku polskim, obejmującej opis czynności i zasad umożliwiających wykorzystywanie wszystkich cech funkcjonalnych ZSI przez użytkowników oraz dokumentację dla administratora ZSI zawierającą: opis czynności i zasad umożliwiających administratorom wykorzystywanie wszystkich cech funkcjonalnych ZSI w zakresie przewidzianym dla pracy administratora (opis wraz z procedurami instalacji i konfiguracji całego ZSI, instalacji baz danych ZSI, konfiguracji stacji roboczych, opis wymaganych pakietów instalacyjnych i ich wersji, archiwizacji danych, odtwarzania danych, wymagane formaty danych przy imporcie i eksporcie danych, plan odtwarzania ZSI po awarii itp.) i postępowania w sytuacjach awaryjnych, informacje na temat logicznej struktury baz danych (spis tabel, ich struktura i zawartość oraz wzajemne powiązania), sposób i zasady integracji z systemami zewnętrznymi
10. Wykonawca w toku realizacji umowy nie może żądać jakichkolwiek dodatkowych opłat za ponowne weryfikowanie zawartości plików przy migracji danych do nowego systemu z przyczyn nie leżących po stronie Zamawiającego



11. Zamawiający zastrzega sobie prawo do wglądu w dowolnym momencie do zamówionych prac projektowych, wykonawczych i wdrożeniowych opracowywanych przez Wykonawcę
12. Wykonawca przeniesie do ZSI dane z aktualnie używanych systemów. Zamawiający dostarczy pliki z danymi w formacie uzgodnionym z Wykonawcą na etapie Analizy Przedwdrożeniowej.

8. Szkolenia użytkowników

1. Podczas szkolenia użytkowników musi zostać przekazana niezbędna wiedza w zakresie poprawnego użytkowania ZSI w obrębie poszczególnych modułów w zakresie funkcjonowania, obsługi, administrowania i utrzymania ZSI.
2. Zakres szkoleń musi obejmować praktyczną obsługę wszystkich funkcjonalności ZSI.
3. Szkolenia muszą być prowadzone przez wykwalifikowanych specjalistów Wykonawcy, posiadających niezbędną wiedzę fachową w zakresie tematyki szkoleń.
4. Szkolenia będą musiały być przeprowadzane w siedzibie Zamawiającego, na dokumentach i sprzęcie Zamawiającego.
5. Wykonawca zapewni realizację szkoleń użytkowników w wymiarze 240h dla części białej, 240h dla części szarej, 40h dla części EOD, ESP oraz dla administratorów.
6. Szkolenia będą prowadzone w grupach maksymalnie do 10 użytkowników oraz do 4 administratorów.
7. Szczegółowy harmonogram realizacji szkoleń zostanie uzgodniony na etapie Analizy Przedwdrożeniowej.

9. Migracja danych

Zamawiający posiada oprogramowanie dedykowane do pracy w środowisku Pogotowia Ratunkowego.

Zamawiający nabył oprogramowanie, które użytkuje na podstawie innych postępowań publicznych i nie posiada do niego odmiennych praw licencyjnych związanych z prawami autorskimi zgodnie z art. 52 ust 1 Ustawy z dnia 4 lutego 1994 r. o prawie autorskim i prawach pokrewnych (DZ.U. 1994 Nr 24 poz. 83 z późn. zm.) zwaną dalej Papp. Zamawiający na podstawie swojej licencji do posiadanego oprogramowania, ma prawo do m.in. zwielokrotniania kodu lub tłumaczenie jego formy w rozumieniu art. 74 ust. 4 pkt 1 i 2 Papp, jeżeli jest to niezbędne do uzyskania informacji koniecznych do osiągnięcia współdziałania niezależnie stworzonego programu komputerowego z innymi programami komputerowymi, o ile zostaną spełnione następujące warunki:

- a) czynności te dokonywane są przez licencjobiorcę lub inną osobę uprawnioną do korzystania z egzemplarza programu komputerowego bądź przez inną osobę działającą na ich rzecz,
- b) informacje niezbędne do osiągnięcia współdziałania nie były uprzednio łatwo dostępne dla osób, o których mowa pod lit. a,
- c) czynności te odnoszą się do tych części oryginalnego programu

Ponadto, oprogramowanie, które zamawiający używa, korzysta z bazy danych, która nosi znamiona i cechy utworu zgodnie z art. 1 Papp oraz podlega ochronie sui generis zgodnie z definicją bazy danych zawartą w ustawie z dnia 27 lipca 2001 roku o ochronie baz danych (Dz. U. Nr 128, poz. 1402 z późn. zm.), dalej Obd

Dane zawarte w tej bazie danych są danymi Zamawiającego, jednak w momencie tworzenia bazy danych systemu użytkowanego przez Zamawiającego, dane te w momencie migracji i wprowadzania danych do systemu, zostały usystematyzowane, uporządkowane według



określonych paramentów, narzuconych przez uprzedniego wykonawcę, a przez to stały się częścią składową tej bazy danych, w zgodzie z art. 2 ust. 1 pkt 1 Obd. Wykonawca, może pobrać dane z bazy danych tylko i wyłącznie na podstawie przepisów ustawy, w szczególności art. 2 ust. 1, art. 7 oraz art. 8 ust. 2 Obd. Zamawiający może pobrać jedynie dane określone poniżej i przekazać je Wykonawcy w postaci uporządkowanych plików xls.

Wykonawca zobowiązany jest do dokonania przeniesienia do oferowanego systemu z systemów funkcjonujących u Zamawiającego następujących danych:

1. z systemu finansowo-księgowego – baza kontrahentów, bilans otwarcia, zapisy nierozliczone z kontrahentami na dzień bilansowy,
2. z systemu magazynowego – indeksy towarowe, stany magazynowe, bilans otwarcia ilości i wartości na dzień bilansowy,
3. z systemu ewidencji majątku – karty ewidencyjne majątku wraz ze stanem ilościowo-wartościowym na dzień bilansowy;
4. z systemu kadrowo-płacowego – kartoteka pracowników, danych kadrowych i płacowych, osobowych oraz listy płac niezbędne do prawidłowego wyliczenia staży, zasiłków
5. z systemu medycznego - kartoteka Pacjentów (imię, nazwisko, PESEL, data urodzenia, adres)
6. z systemu medycznego - katalogi procedur medycznych (kod procedury, nazwa procedury)

Przenoszenie danych odbywać się będzie przy pomocy wygenerowanych z poszczególnych systemów plików tekstowych lub xls, które zapewni Zamawiający. Ilość plików, jak i szczegółowy zakres i format przenoszonych informacji zostanie określony z Wykonawcą w trakcie analizy przedwdrożeniowej.

Dodatkowo system ma być otwarty na przyszłą integrację z platformą P1 i P2, a w związku z tym musi zostać oparty o Polską Implementację Krajowej komunikacji HL7 CDA poprzez zewnętrzny interfejs API. Instrukcja stosowania Polskiej Implementacji HL7 CDA znajduje się w Załączniku nr 3 do SOPZ.

10. Zasady gwarancji

Wykonawca zobowiązuje się do świadczenia usług gwarancyjnych przez okres 60 miesięcy (liczone od momentu pozytywnego odbioru końcowego potwierdzającego zakończenie wdrożenia) dla całości oferowanego Zintegrowanego Systemu Informatycznego (ZSI). Baza danych jest również objęta 60 miesięczną gwarancją Producenta.

1. Klasyfikacja zmian oprogramowania w trakcie eksploatacji dokonywanych w ramach gwarancji:
 - a) poprawki - to zmiany oprogramowania, naprawiające wady produktu, które ujawniły się po jego sprzedaniu. Wady te powodują, że program nie posiada gwarantowanych przez Wykonawcę funkcjonalności,
 - b) udoskonalenia - zmiany oprogramowania mające na celu poprawienie funkcjonalności, stabilności lub bezpieczeństwa użytkownika. Nie zmieniają cech podstawowych produktu, poprawiają jego funkcjonowanie, objęte realizowanym zamówieniem,
 - c) uaktualnienia - zmiany prowadzące do uaktualnienia wersji oprogramowania objęte realizowanym zamówieniem,
2. Klasyfikacja błędów:

- a) błąd krytyczny (awaria) – oznacza zaprzestanie działania oprogramowania ZSI, wynikające z przyczyn, za które odpowiada Wykonawca
- b) błąd niekrytyczny (usterki) – oznacza ograniczenie działania oprogramowania ZSI, wynikające z przyczyn, za które odpowiada Wykonawca
3. Wykonawca w ramach trwania gwarancji zobowiązany jest do utrzymywania gotowości do czynności serwisowych, przyjmowania zgłoszeń i podejmowania czynności serwisowych głównie poprzez łącza zdalne oraz w wymagających tego okolicznościach przyjazd do siedziby Zamawiającego.
4. Zamawiający wymaga, aby Wykonawca posiadał aplikację internetową do przyjmowania i obsługi zgłoszeń, będącej podstawą komunikacji między Zamawiającym i Wykonawcą w zakresie zgłoszeń. Aplikacja powinna posiadać możliwość wysyłania powiadomień na temat zgłoszeń na podany adres e-mail, możliwość generowania raportów związanych ze zgłoszeniami.
5. Wszelkie wady będą zgłaszane przez Zamawiającego poprzez dedykowaną aplikację internetową w wyjątkowych sytuacjach pocztą elektroniczną lub telefonicznie.
6. Wykonawca będzie zobowiązany do niezwłocznego potwierdzania otrzymanego zgłoszenia pocztą elektroniczną.
7. W ramach usług gwarancyjnych Wykonawca zobowiązuje się usuwać wykryte lub powstałe awarie, usterki (wady i błędy systemu) na swój koszt w terminie określonym w serwisie gwarancyjnym.
8. Wykonawca świadczyć będzie usługi gwarancyjne na zasadach określonych poniżej.
9. W ramach gwarancji Zamawiający zobowiązany jest zgłaszać wykryte awarie, wady lub błędy oprogramowania a Wykonawca usuwać zgodnie z uzgodnioną procedurą zgłaszania wad lub błędów.
10. Naprawy gwarancyjne odbywać się będą na poniższych zasadach i w określonych terminach:
 - 10.1. Dostępność usług gwarancyjnych dla części białej – 24h/365 dni
 - 10.2. Dostępność usług gwarancyjnych dla części szarej 8:00 – 16:00 w dni robocze
 - 10.3. Usuwanie awarii i usterek w oprogramowaniu (godziny robocze liczone w dniach pracy Zamawiającego)
 - a) błąd krytyczny – oznacza zaprzestanie działania oprogramowania ZSI

Błąd krytyczny	Część medyczna	Część administracyjna
Czas reakcji	4 h	12 h
Czas naprawy	8 h	24 h

- b) błąd niekrytyczny - oznacza ograniczenie działania oprogramowania ZSI

Błąd niekrytyczny	Część medyczna	Część administracyjna
Czas reakcji	8 h	24 h
Czas naprawy	3 dni	5 dni

- c) obowiązek reakcji priorytetowej:
Wykonawca zapewnia szybką reakcję i pierwszeństwo obsługi, do 24 godzin roboczych, w przypadku



wystąpienia awarii lub powstania błędu w niżej wymienionych:

- 1) sporządzania sprawozdania VAT – 7 - w dniach 23 - 25 każdego miesiąca,
- 2) sporządzania sprawozdań rocznych (GUS, US) – w okresie od 2 stycznia do 15 marca tego samego roku,
- 3) inne obligatoryjne sprawozdania terminowe wprowadzane stosownymi przepisami,

10.4. W przypadku wykazania awarii, wad i błędów zgłoszonych do Wykonawcy przez Zamawiającego w internetowym systemie rozwiązywania problemów, Wykonawca wypełni swoje zobowiązanie gwarancyjne, w ramach struktur organizacji serwisowej Wykonawcy, albo poprzez dostarczenie Zamawiającemu, według wyboru Wykonawcy, Update'u lub Upgrade'u oprogramowania, lub też, - według wyboru Wykonawcy - poprzez usunięcie awarii, błędu, wady; usunięciem awarii, błędu lub wady może być, między innymi, wskazanie stosownego, akceptowalnego sposobu uniknięcia skutków awarii, błędu lub wady, które to działania muszą skutkować wyeliminowaniem awarii, błędu lub wady. Zamawiający zapewni Wykonawcy pełne i bezpłatne wsparcie, w szczególności poprzez zapewnienie współpracy pracowników, zapewnienie pomieszczeń do pracy oraz możliwie najdokładniejszego opisu awarii, błędu lub wady, dostarczając wymagane dane oraz tworząc połączenia telekomunikacyjne z serwerem bazy danych. Zamawiający zobowiązuje się do zaakceptowania każdej bezpłatnej nowej wersji oprogramowania, chyba, że prace związane z jej wdrożeniem zostałyby uznane za niecelowe.

10.5. Zgłaszanie awarii i usterek przez Zamawiającego:

a) Zgłaszanie awarii i usterek przez Zamawiającego może następować w jednej z niżej wymienionych form:

- pierwszorzędnie poprzez dedykowaną aplikację internetową Wykonawcy,
- telefonicznie,
- pocztą elektroniczną.

Zgłoszenia awarii i usterek Zamawiający może dokonywać całodobowo. Po usunięciu przez Wykonawcę awarii lub usterki, Wykonawca zobowiązany jest poinformować o tym niezwłocznie Zamawiającego. Dopuszcza się następujące formy przekazywania potwierdzenia o usunięciu awarii/usterki:

- wpis potwierdzający poprawność wykonanych zmian, dokonany przez Zamawiającego na dedykowanej aplikacji,
- pocztą elektroniczną na wskazany przez Zamawiającego adres poczty elektronicznej,
- protokołem usunięcia awarii/usterki utworzonym w trakcie wizyty serwisanta Wykonawcy,

b) potwierdzenie zakończenia prac naprawczych przez Wykonawcę może zostać wydane wyłącznie przez upoważnioną przez Zamawiającego osobę;

11. W ramach usług gwarancyjnych Wykonawca zapewnia Zamawiającemu:

11.1. Dostarczanie nowych wersji oprogramowania uwzględniających:



- a) Zmiany zachodzące w powszechnie obowiązujących przepisach prawa lub przepisach prawa wewnętrznego obowiązujących na podstawie delegacji ustawowej, z zastrzeżeniem, że wyżej wymienione zmiany zostaną udostępnione nie później niż w dniu rozpoczęcia ich obowiązywania. Zmiany związane z podniesieniem jakości i funkcjonalności oprogramowania lub usuwające wykryte przez Wykonawcę błędy w działaniu oprogramowania.
- 11.2. Wykonawca zobowiązany jest informować o wszystkich nowych wersjach oprogramowania wraz z przedstawieniem wykazu dokonywanych zmian, na wskazany przez Zamawiającego adres poczty elektronicznej.
- 11.3. Reakcję na zgłaszane przez Zamawiającego problemy.
- 11.4. Analizę zgłoszonego problemu i jego usunięcie.
12. Na dzień podpisania Protokołu odbioru przedmiotu zamówienia, Wykonawca zapewni, że ZSI działa poprawnie i jest zgodny z obowiązującymi przepisami prawa.
13. Niezależnie od uprawnień z tytułu gwarancji, Wykonawca udziela Zamawiającemu rękojmi na okres 12 miesięcy.
14. Wykonawca zapewni dostępność do aktualizacji dostarczonego oprogramowania systemowego, narzędziowego i motorów baz danych. Okres wsparcia dla tego oprogramowania rozpoczyna się z dniem podpisania przez Strony protokołu odbioru i trwa do dnia wygaśnięcia gwarancji na dostarczony System.
15. Pozostałe warunki gwarancji:
- a. Gwarancja na produkty od osób trzecich dostarczone przez Wykonawcę będzie świadczona zgodnie z warunkami zapewnianymi przez producenta w okresie 60 miesięcy od daty potwierdzonego odbioru przez Zamawiającego z zastrzeżeniem warunków dotyczących gwarancji w OPZ.
- b. Wykonawca gwarantuje, że dostarczony sprzęt jest wolny od wad prawnych oraz od wad fizycznych, produkcyjnych, bądź wynikających z jakiegokolwiek działania, lub zaniechania Wykonawcy,
- c. Wykonawca udziela Zamawiającemu gwarancji na okres 60 miesięcy,
- d. Dostarczony sprzęt musi być fabrycznie nowy (rok produkcji w roku dostawy),
- e. Gwarancja na dostarczony przez Wykonawcę sprzęt wymieniony musi umożliwiać:
- I. Wykonawca zapewnia możliwość zgłaszania uszkodzeń 24h/365
- II. Wykonywanie całej usługi naprawy w miejscu instalacji ,
- III. czas naprawy nie dłuższy niż 4 dni robocze od momentu zgłoszenia awarii. W przypadku braku możliwości naprawy na miejscu, dostarczenie na koszt i ryzyko Wykonawcy urządzenia zastępczego o parametrach zgodnych z urządzeniem uszkodzonym, wraz z jego instalacją i konfiguracją do pracy w miejsce urządzenia uszkodzonego (dotyczy również serwerów i urządzeń klimatyzacji) .
- IV. transport sprzętu do naprawy jak i naprawionego/wymienionego pomiędzy miejscem instalacji a serwisem na koszt i ryzyko gwaranta,
- V. automatyczne przedłużenie okresu gwarancji o czas trwania naprawy. W przypadku gdy Wykonawca zamiast sprzętu wadliwego dostarczy sprzęt wolny od wad albo dokona istotnych napraw sprzętu objętego gwarancją, termin gwarancji biegnie na nowo od chwili

dostarczenia sprzętu wolnego od wad lub zwrócenia sprzętu naprawionego. Jeżeli Wykonawca wymieni część sprzętu, powyższe postanowienie stosuje się odpowiednio do części wymienionej

f. ponadto w ramach gwarancji dla całego dostarczonego sprzętu:

I. Zamawiający nie ma obowiązku przekazywania sprzętu do naprawy z oryginalnymi opakowaniami fabrycznymi,

II. okres gwarancji dla dostarczonego sprzętu i wszystkich podzespołów rozpoczyna się nie wcześniej niż z dniem jego odbioru przez Zamawiającego i podpisaniem przez obie Strony końcowego protokołu odbioru,

III. Wykonawca ma obowiązek zapewnienia nieodpłatnie sprzętu zastępczego na czas naprawy o parametrach nie gorszych wraz z konfiguracją i instalacją w miejsce sprzętu uszkodzonego; Zamawiający może każdorazowo zrezygnować z obowiązku dostawy sprzętu zastępczego na czas naprawy,

g. w przypadku, gdy Wykonawca nie usunie wad w terminie Zamawiający ma prawo do usunięcia wad we własnym zakresie lub powierzenia naprawy Urzędzień innemu podmiotowi na koszt i ryzyko Wykonawcy, bez utraty prawa do gwarancji udzielonej przez Wykonawcę,

h. warunki gwarancji niewymienione powyżej będą realizowane zgodnie z zapisami gwarancji udzielanej przez producenta.

11. Etapy projektu i termin realizacji

Etapy mogą być realizowane równolegle w celu optymalizacji procesu wdrożenia.

Każdy Etap projektu zakończony zostaje fakturą rozliczeniową.

Etap	Zakres prac	Termin zakończenia etapu
I	Budowa serwerowni i sieci komputerowej. Wykonanie analizy przedwdrożeniowej Zintegrowanego Systemu Informatycznego (ZSI). Dostawa sprzętu, licencji baz danych na potrzeby Systemu, a także dostawa licencji na oprogramowanie	Do 60 dni od podpisania umowy
II	Instalacja sprzętu.	Do 20 dni od podpisania protokołu odbioru etapu I
III	Wdrożenie ZSI w części medycznej i części administracyjnej	Do 180 dni od zatwierdzenia analizy przedwdrożeniowej
IV	Wdrożenie ZSI w części e-Uслуг	Do 180 dni od zatwierdzenia analizy przedwdrożeniowej
V	Testy i odbiór końcowy ZSI	Do 20 dni od zakończenia etapów III i IV



Spis załączników:

1. Projekt Techniczny „System okablowania strukturalnego. Adaptacja pomieszczenia z przeznaczeniem na serwerownię”.
2. Studium Wykonalności Projektu
3. Instrukcja stosowania Polskiej Implementacji Krajowej HL7 CDA