Załącznik nr 8

Nazwa nadana zamówieniu:

„Oprogramowania do prowadzenia elektronicznej dokumentacji medycznej z wdrożeniem systemu, szkoleniem oraz ze sprzętem komputerowo-teleinformatycznym” – II ETAP edycji 2019 realizowany w ramach projektu informatycznego Wojskowej Specjalistycznej Przychodni Lekarskiej Samodzielnego Publicznego Zakładu Opieki Zdrowotnej w Bielsku Białej pn. **„Budowa zintegrowanego systemu zarządzania jednostką medyczną” (ZSZJM).**

Numer referencyjny postępowania: 21 / 2019

Szczegółowy opis przedmiotu zamówienia

Część I

Dostawa i wdrożenie oprogramowania do prowadzenia elektronicznej dokumentacji medycznej - moduł fizjoterapia wraz ze szkoleniem użytkowników z obsługi systemu

I MINIMALNE WYMAGANIA MODUŁU FIZJOTERAPIA:

Lp.	Parametr wymagany	Parametry oferowane, opis, komentarz
1.	Oferowane rozwiązanie umożliwia pracę w module Fizjoterapia na minimum 2 stanowiskach komputerowych jednocześnie.	obligatoryjne
2.	System umożliwia korzystanie z bazy pacjentów z możliwością wyszukiwania wg. zadanych kryteriów: np. imię, PESEL, numer kartoteki.	obligatoryjne
3.	System umożliwia tworzenie bazy pacjentów oraz gromadzenie niezbędnych informacji wymaganych przez NFZ.	obligatoryjne
4.	W systemie istnieje możliwość definiowania czasu pracy dla poszczególnych lekarzy/terapeutów/masażystów/pracowni, wraz z określeniem zasobów (aparatów medycznych).	obligatoryjne
5.	System umożliwia definiowanie okresów niedostępności wybranego zasobu (lekarz, gabinet) niezależnego od dni świątecznych. Możliwość wskazania typu niedostępności zasobu (np. urlop, konferencja, praca naukowa itp.)	obligatoryjne
6.	System umożliwia rezerwację zabiegów na określony dzień i godzinę.	obligatoryjne
7.	System umożliwia wydruk zaplanowanego cyklu zabiegów dla pacjenta z oznaczeniem daty, godziny i miejsca wykonania zabiegów.	obligatoryjne
8.	System umożliwia przeglądanie grafików pracy poszczególnych lekarzy/terapeutów/masażystów/ pracowni.	obligatoryjne
9.	System umożliwia wydruk listy zaplanowanych zabiegów w danym dniu, dla pracowni, masażysty, terapeuty itp..	obligatoryjne

10.	System umożliwia dodanie, edycję oraz usuwanie aparatów rehabilitacyjnych.	obligatoryjne
11.	System posiada mechanizm wykluczenia, to znaczy na wskazanym urządzeniu rehabilitacyjnym można zaznaczyć że wykorzystanie urządzenia automatycznie blokuje inne urządzenia.	obligatoryjne
12.	System pozwala dodać łańcuch zabiegów lub grupy łańcuchów zabiegów do umawiania pacjentów na cykle zabiegów.	obligatoryjne
13.	System pozwala dodać elementy planowania lub grupy elementów planowania.	obligatoryjne
14.	System umożliwia wyszukanie wolnych terminów pracowników oraz gabinetów oraz terminów zarejestrowanych wizyt z uwzględnieniem aparatów rehabilitacyjnych.	obligatoryjne
15.	System umożliwia w Terminarzu podział standardowej siatki czasu na mniejszą jednostkę czasu (standardowo 15 min, ale możliwe określenie np. w godzinach 10-13:15 siatki 8 minutowej). Mechanizm ten musi być dostępny niezależnie dla zdefiniowanych kalendarzy i nie może korzystać z zewnętrznych kalendarzy. Kalendarz musi być wbudowaną integralną częścią systemu	obligatoryjne
16.	System umożliwia zwielokrotnienie zaplanowanych zabiegów rehabilitacyjnych z uwzględnieniem: terminów zajętych; z pominięciem wybranych dni, w tym dni wolnych, świąt.	obligatoryjne
17.	System umożliwia kontrolę ilości cykli do jednego skierowania.	obligatoryjne
18.	System pilnuje kolejności zaplanowanych zabiegów fizjoterapii.	obligatoryjne
19.	System umożliwia podczas planowania cykli zabiegów dla pacjenta wybór, na jakim aparacie ma być wykonany zabieg.	obligatoryjne
20.	System pozwala zdecydować czy zaplanowane zabiegi mają na siebie nachodzić.	obligatoryjne
21.	System umożliwia skasowanie ułożonego planu zabiegów.	obligatoryjne
22.	System umożliwia wykonanie zabiegów rehabilitacyjnych	obligatoryjne

23.	W systemie istnieje możliwość wprowadzenia skierowania pacjenta.	obligatoryjne
24.	System umożliwia wydrukowanie zaplanowanych zabiegów.	obligatoryjne
25.	System umożliwia wskazanie liczby dni zabiegowych dla pacjenta.	obligatoryjne
26.	System umożliwia elektroniczną weryfikację uprawnień pacjentów do świadczeń w systemie eWUŚ za pomocą łącza internetowego. Możliwość sprawdzenia uprawnienia pacjenta w Poczekalni przed wizytą i na wizycie.	obligatoryjne
27.	W systemie możliwy jest wydruk planu zabiegów dla pacjenta na którym umieszczony zostanie kod kreskowy unikalny dla każdego pacjenta.	obligatoryjne
28.	System umożliwia zmianę operatora wykonującego poprzez odczytanie kodu paskowego bez konieczności przelogowania się w systemie.	obligatoryjne
29.	System umożliwia wykonywanie zabiegów rehabilitacyjnych za pomocą czytnika kodów kreskowych: kod kreskowy przypisany do pracownika i pacjenta.	obligatoryjne
30.	System posiada mechanizm kontroli cykl rehabilitacyjnych w trakcie planowania zabiegów w zakresie: ostrzeganiu o wybraniu więcej niż pięciu zabiegów w trakcie jednego dnia zabiegowego, zaplanowanie więcej niż 10 dni zabiegowych w ramach cyklu oraz przypisaniu więcej niż dwóch numerów cyklu do jednego skierowania	obligatoryjne
31.	System umożliwia tworzenie zestawień statystycznych z ilości zaplanowanych zabiegów z uwzględnieniem dodatkowych kryteriów: zabiegi na dany dzień, wybrany zabieg itp.	obligatoryjne
32.	W ramach wdrożenia Wykonawca zainstaluje system na sprzęcie wskazanym przez Zamawiającego i przeszkoli z obsługi modułu Fizjoterapia do 5 pracowników Zamawiającego	obligatoryjne
33.	System umożliwia podczas planowania zabiegów automatyczne pobranie informacji, wprowadzonych przez lekarza kierującego w poradni, takich jak: lista zabiegów do wykonania, rozpoznanie zasadnicze oraz współistniejące dla skierowania, data skierowanie, dane o lekarzu i poradni zlecającej, ilość powtórzeń, okolica ciała oraz parametry wykonania dla każdego ze zlecanych zabiegów.	obligatoryjne

II INNE WYMAGANIA SYSTEMU, LICENCJE, NADZORY:

1.	Wdrożenie przedmiotu zamówienia, przez co zamawiający rozumie: dostosowanie przedmiotu zamówienia do wymagań użytkownika a także migracji danych oraz testowaniu i uruchomienie systemu informatycznego.	TAK
2.	W ramach wdrożenia, Wykonawca przeprowadzi szkolenie dla personelu wyznaczonego przez Zamawiającego (szkolenie minimum 6 godzinne prezentacyjno warsztatowe oraz stanowiskowe) - docelowo dla 5 osób w zakresie obsługi modułu fizjoterapia, obsługi systemu elektronicznej dokumentacji medycznej prowadzonej przez fizjoterapeutę oraz administrowania e-usługami.	TAK
3.	**Gwarancja 36 miesięcy** zarówno na sprzęt jak i oprogramowanie z zapewnieniem aktualizacji i serwisu przez cały okres gwarancji.	TAK
4.	W ramach zaoferowanej ceny wykonawca zapewni powdrożeniowe **pełnienie Nadzoru Autorskiego** przez deklarowany okres (min. 36 miesięcy) dla całości systemu Przez nadzór autorski należy rozumieć: a) bieżące aktualizacje oprogramowania zgodne ze zmianami w obowiązujących przepisach (np. wymagania NFZ, MZ, RODO, itp.), dostosowanie i modyfikacje oprogramowania, do bieżących potrzeb zamawiającego. b) wsparcie techniczne obejmujące naprawę wszystkich wykrytych usterek podczas eksploatacji sprzętu i oprogramowania dotyczące wymogów jakościowych i technicznych określonych w przedmiocie zamówienia. Wykonawca zapewni możliwość zgłaszania usterek, awarii sprzętu i oprogramowania w okresie nadzoru autorskiego telefonicznie i faksem lub e-mailem w dni robocze od poniedziałku do piątku za wyjątkiem dni ustawowo wolnych w godzinach od 8:00do 16:00. Usługa musi być świadczona w języku polskim. Zgłoszenie telefoniczne musi być potwierdzone faxem lub mailem. Wykonawca jako podmiot zapewniający nadzór autorski przystąpi do usuwania awarii nie później niż w ciągu 24 godzin od otrzymania zgłoszenia.	**TAK** **kryterium punktowane** ☐ **36 miesięcy** ☐ **48 miesięcy** ☐ **60 miesięcy** **zaznaczyć oferowaną odpowiedź**

	Przywrócenie pełnej sprawności funkcjonowania systemu nie może trwać dłużej niż 48 godzin od momentu zgłoszenia. Bieg nadzoru autorskiego rozpoczyna się z dniem podpisania końcowego protokołu odbioru i oddania przedmiotu umowy do eksploatacji bez zastrzeżeń.	
5.	Licencje dostępowe do systemu: bezterminowe na 2 stanowiska (planowanie, rejestracja wykonania zabiegu, funkcje do terminarza). W przypadku braku wykupienia asysty technicznej/subskrypcji zamawiający traci możliwość aktualizacji oprogramowania, lecz zachowuje on możliwość korzystania z systemu EDM moduł fizjoterapia. Brak wykupienia asysty technicznej/subskrypcji po okresie wygaśnięcia gwarancji/nadzoru autorskiego, objętego niniejszym postępowaniem, nie może skutkować niemożliwością korzystania z systemu.	**TAK**
6.	Dodatkowe prace zlecone przez Zamawiającego świadczone przez Wykonawcę w miejscu instalacji w ilości do 200 h łącznie w zadeklarowanym okresie Nadzoru Autorskiego.	**TAK**
7.	Objęcie gwarancją 36 miesięcy całości systemu po rozbudowie.	**TAK**
8.	Office Home and Business 2019 Polish – pakiet na 5 stanowisk	**TAK**

III WYMAGANIA DOT. INTEGRACJI LUB WYMIANY SYSTEMÓW DANYCH:

Zamawiający prowadzi aktualnie elektroniczną dokumentację medyczną w oparciu o systemem KS-Somed firmy Kamsoft Katowice. System obejmuje m. innymi moduły/funkcjonalności: administrowanie systemem i bezpieczeństwo danych, moduł – przychodnia rejestracja, wspomaganie rozliczeń w jgp, moduł – rejestracja - deklaracja poz, moduł - rozliczenie lekarza z usług, moduł - sprzedaż usług medycznych komercja, moduł - gabinet lekarski, moduł - gabinet lekarski wizyta mobilna poz, rozszerzenie funkcji - obsługa E-ZLA, rozszerzenie funkcji - gabinet okulista, moduł - medycyna pracy, moduł - archiwum EDM, moduł – EDM –

podpisywanie dokumentów medycznych, E-rejestracja, powiadomienia SMS. Zamawiający posiada zintegrowany system EDM (HIS) KS-Somed z dostarczonym wcześniej dla potrzeb ucyfrowienia pracowni RTG systemem RIS/PACS firmy IT4KAN Katowice.

Wykaz posiadanych licencji systemu KS-SOMED (według nazw własnych producenta)

Nazwa licencji	ilość
KS-SOMED - Rejestracja - Licencja na stanowisko	7
KS-SOMED - Gabinet lekarza - Licencja na stanowisko	13
KS-SOMED - Gabinet okulisty - Licencja na stanowisko	1
KS-SOMED - Gabinet pielęgniarki - Licencja na stanowisko	2
KS-SOMED - Medycyna pracy - Licencja na stanowisko	1
PAKIET C/B Przychodnia – Rozszerzenia	
KS-SOMED - Podpisywanie HZiCh podpisem elektronicznym (EDM) - Licencja na stanowisko	15
KS-SOMED - Archiwizacja EDM ADMED - Licencja na moduł	1
KS-SOMED - Wspomaganie rozliczeń umów AOS w systemie JGP - Licencja na stanowisko	9
KS-SOMED - Umowy Enterprise - Licencja na moduł	1
KS-SOMED - Kalkulator prowizyjny - Licencja na moduł	1
KS-SOMED - Obsługa kodów kreskowych - Licencja na moduł	1
KS-SOMED - Podłączenie drukarki fiskalnej - Licencja na urządzenie	1
KS-SOMED - Podłączenie skanera DM - Licencja na urządzenie	1
KS-SOMED - Połączenie z systemem zewnętrznym HL7 ver 2.3 - Licencja na system	1
Międzynarodowa Statystyczna Klasyfikacja Chorób ICD-10	1
Baza danych BLOZ: odpłatności	1
Baza danych BLOZ: interakcje	1

Dla zachowania konkurencyjności Zamawiający dopuszcza:

- dostarczenie takiego systemu dla fizjoterapii, który umożliwia spełnienie wymogów funkcjonalnych i integracji z posiadanym rozwiązaniem,
- wymianę posiadanego rozwiązania (EDM) na nowe pod warunkiem spełnienia i zachowania parametrów ilościowych i funkcjonalnych poszczególnych modułów oraz integracji z IT4KAN.

Potencjalny Wykonawca zobowiązany jest do integracji dostarczanego rozwiązania z posiadanymi systemami KS-SOMED i IT4KAN co najmniej w zakresie:

- personelu,
- pacjentów,
- zleceń,
- skierowań,
- wyników badań diagnostycznych,
- dokumentacji medycznej pacjenta.

Potencjalny Wykonawca w przypadku złożenia oferty na wymianę posiadanego rozwiązania na nowe przeniesie dane z dotychczas używanego systemu w zakresie niezbędnym do prawidłowej pracy systemu EDM całej przychodni.
Zamawiający po podpisaniu umowy zapewni swobodny dostęp do posiadanej bazy danych dla pracowników Wykonawcy oraz udostępni mu dane do migracji. Wykonawca ma obowiązek uwzględnić koszty pozyskania wiedzy, niezbędnej dokumentacji lub/i licencji, prac programistycznych i przygotowania interfejsów migracyjnych w oferowanym systemie. Zamawiający informuje, że wszelkie koszty związane z migracją danych spoczywają wyłącznie na Wykonawcy.

Szacowany zakres danych do migracji (na dzień ogłoszenia postępowania):

a) danych personelu medycznego (itp.: 35 pozycji),
b) danych osobowych pacjentów (ze wsparciem uzupełnienia kodyfikacji TERYT) (itp.: 23 500 pozycji)
c) deklaracji POZ (itp.: 8 800 pozycji),
d) danych dotyczących kolejek oczekujących (itp.: 83 pozycji),
e) danych dotyczących weryfikacji uprawnień pacjentów do świadczeń pozyskiwanych z systemu EWUŚ (itp.: 21 0000 pozycji),
f) danych dotyczących weryfikacji uprawnień pacjentów do świadczeń pozyskiwanych na podstawie dokumentów w wersji papierowej (itp.: 44 pozycji).

Każdy potencjalny oferent może w siedzibie Zamawiającego, w uzgodnionym terminie zbadać rodzaj danych, zakres i wielkość bazy danych podlegającej migracji.

W ramach wymiany Wykonawca bezpłatnie przeszkoli z obsługi nowego systemu personel Zamawiającego wg wykazu.

Lp.	Nazwa gabinetu/ stanowiska pracy	Ilość użytkowników	Ilość stanow. komputerowych	Ilość pomieszczeń	Uwagi
Gabinety - lekarze					
1	Diabetologia	1	1	1	
2	Interna pok 6	1	1	1	
3	Interna pok 3	2	1	1	
4	Neurologia/med. pracy	1	1	1	
5	Chirurgia ogólna, chirurgia urazowo-ortopedyczna, urologia	4	1	1	
6	Ginekologia	2	1	1	
7	Psychiatra	1	1	1	
8	Okulistyka	3	1	1	
9	Laryngologia	2	1	1	
Rejestracja - pielęgniarki					

10	Rejestracja	4	2	1	
11	Położna (rejestr. ginekologii)	1	1	1	
Medycyna pracy					
12	Sekretariat - med. pracy	1	1	1	
13	Lek med. pracy	2	0	2	Pomieszczenia wspólne z lp. 4 i lp. 14
Część obsługi administracyjnej					
14	Dyrektor / Zastępca	2	2	2	Jedno pomieszczenie wspólne z lp. 13
15	Rozliczenie z NFZ i statystyka	1	1	1	
16	Administrator i technik	2	1	1	
17	Wizyty domowe – jeden laptop	0	1	0	Ten sam użytkownik co lp 2 i lp 3
18	Serwer RIS/PAX	0	1	1	Pomieszczenie jak lp 10
	RAZEM	**30**	**19**	**16**	

Wykonawca, który zdecyduje się na wymianę będzie zobowiązany do integracji z posiadanym przez Zamawiającego systemem RIS/PACS:

1. Integracja dostarczanej EDM (HIS) z posiadanym przez Zamawiającego systemem RIS/PACS firmy IT4KAN Katowice z wykorzystaniem standardu HL7 2.3 (komunikaty minimum ORM, ORU, OBX i ADT) lub z wykorzystaniem mechanizmów bazodanowych. Integracja musi zapewnić przesyłanie danych zleceń z systemu EDM do systemu RIS/PACS oraz przesyłania wyników badań opisowych i dostęp do linków obrazowych RIS/PACS do systemu EDM (HIS).
2. Możliwość anulowania/odrzucenia zlecenia wysłanego z systemu EDM (HIS) po stronie RIS.
3. Dane przesyłane z systemu EDM (HIS), umożliwiające przesyłanie zlecania i odbiór wyników, w tym co najmniej:
   - dane personalne pacjentów (nazwisko, imię, PESEL, miejsce zamieszkania),
   - dane zlecenia (numer zlecenia, techniczny identyfikator zlecenia, jednostka zlecająca, lekarz zlecający),
   - dane badania (kod i nazwa badania).
4. Możliwość automatycznego przesyłania wyników badań z modułu RIS do modułu EDM (HIS), (dostęp on-line do wyników wykonanych w systemie RIS) wraz z linkiem obrazowym.
5. Z modułu RIS do systemu EDM (HIS) przesyłane są wyniki zawierające dane:
   - osoby wykonującej,
   - osoby opisującej,

- kod badania,
- nazwę badania,
- treść wyniku w postaci tekstowej
- odnośnik do wyniku

6. System EDM (HIS) pozwala na wgląd w nieopisany przez lekarza wynik w postaci obrazu zaraz po wykonaniu badania i przesłaniu go na serwer PACS.
7. Przeglądanie wyników graficznych w formacie DICOM 3.0 w przeglądarce wywoływanej z poziomu EDM (HIS) dla konkretnego badania pacjenta. Brak konieczności powtórnego logowania się do Systemu dystrybucji obrazów.
8. Opis badania dokonany w RIS ma być widoczny w systemie EDM (HIS).

W PRZYPADKU WYBORU PRZEZ WYKONAWCĘ WARIANTU Z WYMIANĄ SYSTEMU DOSTARCZONE ROZWIĄZANIE MUSI SPEŁNIAĆ ŁĄCZNIE MINIMALNE WYMAGANIA MODUŁU FIZJOTERAPIA oraz **MINIMALNE WYMAGANIA OFEROWANEGO SYSTEMU/MODUŁU W PRZYPADKU WYMIANY SYSTEMU**

MINIMALNE WYMAGANIA OFEROWANEGO SYSTEMU/MODUŁU W PRZYPADKU WYMIANY SYSTEMU:

Lp.	Parametr wymagany	Parametry oferowane, opis, komentarz
I.	**OGÓLNE CECHY SYSTEMU**	
1.	System zapewnia udostępnienie danych innym systemom w formie i zakresie ustalonym w trakcie wdrożenia, w sposób automatyczny lub na żądanie operatora w zakreślonym czasie, wykorzystując jeden ze standardowych formatów wymiany danych m.in. csv, xml, txt, xls, rtf, html	TAK
2.	System działa w oparciu o zintegrowaną, wielodostępną relacyjną bazę danych i jest zaprojektowany w architekturze klient-serwer, interfejs użytkownika jest oparty na standardzie GUI Windows lub równoważnym.	TAK
3.	Zamawiający oczekuje, że komunikacja pomiędzy poszczególnymi modułami systemu będzie się odbywała z wykorzystaniem tablic bazy danych lub WEB Services. Dopuszczalne są także integracje modułów systemu za pomocą protokołu HL-7.	TAK
4.	System jest zintegrowany pod względem przepływu informacji. Informacja raz wprowadzona do systemu w jakimkolwiek z modułów jest wielokrotnie wykorzystywana we wszystkich innych.	TAK
5.	System umożliwia wykorzystanie kodów kreskowych w ramach stosowanego rozwiązania (drukowanie oraz odczyt	TAK

	identyfikatorów pacjentów, dokumentacji HZiCh).	
6	System umożliwia współpracę z popularnymi programami biurowymi m.in. eksport danych do formatów *.xls, *.odt lub podobne i zapisanie plików na lokalnym dysku komputera.	TAK
7	System zapewnia poprawną jednoczesną pracę przynajmniej 20 stacji roboczych na oferowanym przez Wykonawcę motorze bazy danych.	TAK
8	Wykorzystywany przez system motor bazy danych posiada możliwość parametryzacji pracy, jest dostępny na różne platformy sprzętowo systemowe serwera, jest wielodostępną, wieloużytkownikową, wielowersyjną, transakcyjną bazą danych.	TAK
9	System zapewnia bieżącą kontrolę poprawności wprowadzanych danych zgodną z zasadami ogólnymi (formaty danych, chronologia zdarzeń) oraz z zasadami walidacji danych obowiązujących w dokumentacji medycznej.	TAK
10	System posiada możliwość pracy użytkowej przez 24 godziny na dobę, 7 dni w tygodniu. Wyjątkiem są zaplanowane okienka technologicznych przerw zgodnie z zaleceniami producenta.	TAK
11	Wyszukiwanie pacjentów po danych typu PESEL, nazwisko, danych historycznych odbywa się w sposób automatyczny. Znaczy to, że operator wpisując dany ciąg znaków nie musi zmieniać filtrów wyszukiwania. System dokonuje tego automatycznie.	TAK
12	System tworzy i utrzymuje log systemu, rejestrujący wszystkich użytkowników systemu i wykonane przez nich czynności z możliwością analizy historii zmienianych wartości danych. System posiada mechanizmy umożliwiające zapis i przeglądanie danych o logowaniu użytkowników do systemu pozwalające na uzyskanie informacji o czasie i miejscach ich pracy.	TAK
13	System generuje kopie bezpieczeństwa automatycznie (o określonej porze) i na żądanie operatora oraz umożliwia odtwarzanie bazy danych z kopii archiwalnej, w tym bezpośrednio sprzed awarii. System ma możliwość realizacji kopii bezpieczeństwa w trakcie jego działania.	TAK
14	System umożliwia eksport i import danych z bazy danych w formacie tekstowym z uwzględnieniem polskiego standardu znaków.	TAK
15	W systemie jest możliwy podgląd wszystkich dostępnych raportów z jednego miejsca. Każdej jednostce organizacyjnej można zdefiniować odrębny zakres raportów.	TAK
16	W systemie są zaimplementowane mechanizmy walidacji haseł zgodnie z wymaganiami ustawowymi przewidzianymi dla rodzaju danych przetwarzanych przez system.	TAK
17	System posiada wbudowany własny mechanizm przesyłania i odbierania komunikatów tekstowych do	TAK

	poszczególnych użytkowników.	
18	W systemie zaimplementowana jest obsługa skrótów klawiaturowych (kombinacje klawiszy hot-keys) dla najczęściej używanych funkcji. System musi mieć możliwość obsługi bez konieczności korzystania z myszki.	TAK
19	Pola obligatoryjne, opcjonalne i wypełniane automatycznie są jednoznacznie rozróżnialne przez użytkownika (m.in. inny kształt, kolor, m.in.).	TAK
20	Językiem obowiązującym w systemie, w chwili instalacji, jest język polski. Dotyczy to wszystkich menu, ekranów, raportów, wszelkich komunikatów, wprowadzania, wyświetlania, sortowania i drukowania. Polskie znaki diakrytyczne są dostępne w każdym miejscu i dla każdej funkcji w systemie łącznie z wyszukiwaniem, sortowaniem (zgodnie z kolejnością liter w polskim alfabecie), drukowaniem i wyświetlaniem na ekranie. W przypadku administratora dopuszczalna jest częściowo komunikacja w języku angielskim.	TAK
21	System umożliwia administratorowi utrzymanie zbiorów słownikowych rozpoznań zgodnie z klasyfikacją ICD-10 (wersja 3- i 4-znakowa) – licencjonowanych **(do oferty należy dołączyć warunki licencji),** procedur medycznych zgodnie z nową edycją klasyfikacji procedur ICD-9 CM, kodów terytorialnych, gmin, powiatów, województw.	TAK
22	System umożliwia administratorowi utrzymanie zbioru standardowych raportów (dodawanie, modyfikowanie, usuwanie raportów). W ramach systemu zapewnione musi być oprogramowanie narzędziowe pozwalające na definiowanie i generowanie dowolnych zestawień i raportów związanych z zawartością informacyjną bazy danych. Raporty takie maja możliwość wywołania przez użytkownika z poziomu aplikacji.	TAK
II.	**ADMINISTROWANIE SYSTEMEM I BEZPIECZEŃSTWO DANYCH**	
1	Logowanie do sytemu zabezpieczone hasłem, spełniającym następujące warunki: zawierać min. 8 znaków. Wymóg zmiany hasła do systemu co najmniej co 30 dni wraz z powiadomieniem Użytkownika z wyprzedzeniem min. trzy dniowym.	TAK
2	Użytkownik samodzielnie nadaje i zmienia swoje hasło zgodnie z punktem powyżej.	TAK
3	Login (identyfikator) użytkownika określa administrator Systemu po stronie zamawiającego.	TAK
4	Możliwość automatycznego wylogowania np. po okresie 5 minut nieaktywności następuje uruchomienie okna chronionego hasłem użytkownika, (Zawieszenie sesji)	TAK
5	System tworzy i utrzymuje log systemu, rejestrujący wszystkich użytkowników systemu i wykonane przez nich czynności tzw. ”raport akcji użytkowników”, z możliwością analizy historii zmienianych wartości danych.	TAK
6	W przypadku przechowywania haseł w bazie danych, hasła są zapamiętane w postaci niejawnej (zaszyfrowanej).	TAK
7	Po zmianie hasła użytkownika przez administratora, system wymusza na danym użytkowniku wprowadzenie nowego	TAK

	hasła.	
8	System posiada mechanizmy umożliwiające zapis i przeglądanie danych o logowaniu użytkowników do systemu.	TAK
9	System umożliwia podgląd aktualnie zalogowanych do systemu.	TAK
10	Administrator może wysyłać komunikaty do wszystkich użytkowników lub grup użytkowników (np. ostrzeżenie o odłączeniu sieci w ciągu określonego czasu).	TAK
11	System zapewnia odporność struktur danych (baz danych) na uszkodzenia oraz pozwala na szybkie odtworzenie ich zawartości i właściwego stanu, jak również posiada łatwość wykonania ich kopii bieżących oraz łatwość odtwarzania z kopii. System jest wyposażony w zabezpieczenia przed nieautoryzowanym dostępem. Zabezpieczenia funkcjonują na poziomie klienta (aplikacja) i serwera (serwer baz danych).	TAK
12	Każda nowa wersja systemu zawiera /uwzględnia zmiany z wszystkich poprzednich upgradów. Dostępna jest historia zmian (updatów i upgardów) z opisem, co zostało zmienione w każdej wersji. Wymagana jest również procedura wycofania zmian/upgradu: m.in. cofnięcie aplikacji, cofnięcie bazy, przywracanie kopii w przypadku błędów tzw. Rollback /Fallback. Możliwość odtworzenia prawidłowej struktury bazy danych i aplikacji z kopii bezpieczeństwa wygenerowanej przed upgradem. Dodatkowo Zamawiający wymaga możliwości przeprowadzania upgradu w środowisku testowym.	TAK
13	Moduły oferowanego systemu są zintegrowane i pochodzą w zakresie części medycznej od jednego producenta za wyjątkiem systemu RIS/PACS.	TAK
14	System umożliwia administratorowi z poziomu aplikacji wprowadzanie i zmianę parametrów pracy aplikacji, w szczególności dotyczących: komórek organizacyjnych, zasobów sprzętowych i systemowych, zasobów słownikowych, struktury użytkowników z podziałem na grupy.	TAK
15	System umożliwia administratorowi z poziomu aplikacji definiowanie i zmianę praw dostępu dla poszczególnych użytkowników i grup użytkowników z możliwością rozróżnienia praw.	TAK
16	Administrator zarządza słownikiem jednostek struktury organizacyjnej Zamawiającego na poziomie całego systemu: w tym tworzenie i modyfikacja listy jednostek organizacyjnych (gabinety, pracownie, itp.).	TAK
17	System umożliwia tworzenie dokumentacji przygotowanej do formy dokumentacji elektronicznej. W ramach tego system posiada wewnętrzny podpis którym dokumentacja elektroniczna może być podpisywana.	TAK
18	W systemie każdy użytkownik może być przypisany do jednej lub wielu jednostek organizacyjnych, co determinuje	TAK

	dostęp do danych pacjentów przebywających wyłącznie w tych jednostkach.	
19	System umożliwia administratorowi utrzymanie zbioru standardowych raportów (dodawanie, modyfikowanie, usuwanie raportów).	TAK
20	System umożliwia administratorowi zarządzania zbiorami słownikowymi niezbędnymi do funkcjonowania poszczególnych modułów.	TAK
21	Definiowanie wartości domyślnych parametrów w kontekście użytkownika i jednostki organizacyjnej. Lista parametrów zostanie ustalona na etapie analizy przedwdrożeniowej.	TAK
22	Wyszukiwanie użytkowników według następujących kryteriów: nazwisko oraz części nazwiska (początkowej frazie)	TAK
23	Dodawanie użytkowników.	TAK
24	Edytowanie użytkowników.	TAK
25	Usuwanie (zmiana statusu na nieaktywny) użytkowników.	TAK
26	Dostęp administratora do listy uprawnień.	TAK
27	Dodawanie / odbieranie uprawnień użytkownikowi.	TAK
28	Wgląd do listy personelu oraz edycja danych wybranego pracownika.	TAK
29	System posiada wbudowany mechanizm weryfikujący stopień zabezpieczenia danych osobowych składowanych w systemie. Mechanizm ten wspiera też politykę bezpieczeństwa w placówce	TAK
III.	**INTERFEJS UŻYTKOWNIKA EDM**	
1	Podstawowe funkcje nawigacji po strukturze menu są logiczne dla całego systemu.	TAK
2	Pola do obligatoryjnego wypełnienia muszą być jednoznacznie wyróżnione przez System. System musi generować komunikat o konieczności uzupełnienia pól obligatoryjnych.	TAK
3	Interfejs użytkownika powinien pozwalać na obsługę klawiszami (kombinacje klawiszy hot-keys).	TAK
4	System musi zapewniać proces wyszukiwania danych z zastosowaniem znaków specjalnych.	TAK
5	W systemie dostępne są pola wyboru (ang. check - box).	TAK
6	Językiem obowiązującym w systemie musi być język polski. W przypadku administratora dopuszczalna jest częściowo komunikacja w języku angielskim.	TAK
IV.	**OBSŁUGA DANYCH**	

1	System zapewnia integralność danych, w szczególności: – integralność danych i transakcji na poziomie bazy danych i aplikacji, – efektywny i bezbłędny dostęp użytkowników i procesów do wspólnych danych, – pełną identyfikację ewidencjonowanych podmiotów, – bieżącą kontrolę poprawności wprowadzanych danych zgodną z zasadami ogólnymi (formaty danych, chronologia zdarzeń).	TAK
2	System ma możliwość realizacji kopii bezpieczeństwa systemu.	TAK
3	System generuje kopie bezpieczeństwa automatycznie (o określonej porze) i na żądanie administratora systemu oraz umożliwia odtwarzanie bazy danych z kopii archiwalnej, w tym sprzed awarii.	TAK
4	Odtwarzanie umożliwia odzyskanie stanu danych z momencie wystąpienia awarii bądź cofa stan bazy danych do danego punktu w czasie. W przypadku odtwarzania do stanu z momentu wystąpienia awarii, odtwarzaniu może podlegać cała baza danych.	TAK
5	W przypadku integracji poszczególnych modułów konieczne jest zapewnienie spójnej bazy danych.	TAK
6	System posiada możliwość pracy użytkowej przez 24 godziny na dobę, 7 dni w tygodniu, w systemie ciągłym z zapewnionymi przerwami technologicznymi.	TAK
7	W trosce o bezpieczeństwo gromadzonych danych System działa w oparciu o motor bazy danych, na który Wykonawca dostarcza gwarancję, usługę wsparcia oraz instruktaż dla administratorów systemu ze strony Zamawiającego.	TAK
8	System pozwala na pełną obsługę pacjentów od momentu ich zarejestrowania, do momentu zakończenia procesu leczenia oraz umożliwia udostępnianie zgromadzonych danych zgodnie z przepisami prawa. Obejmuje prowadzenie dokumentacji medycznej i statystycznej oraz zarządzanie gospodarką lekami. Umożliwia generowanie raportów do NFZ oraz innych płatników (Fundusze, Firmy Ubezpieczeniowe) jak i do organów państwowych i samorządowych w zakresie, w jakim jest zobowiązany przepisami prawa Zamawiający.	TAK
9	System umożliwia raportowanie i rozliczanie świadczeń medycznych z NFZ i innych płatników zgodnie z formatem wymiany danych opisanym w Rozporządzeniu Ministra Zdrowia oraz Zarządzeniu Prezesa Narodowego Funduszu Zdrowia w sprawie określenia szczegółowych komunikatów sprawozdawczych XML dotyczących świadczeń ambulatoryjnych i szpitalnych (otwarte komunikaty XML: wszelkiego rodzaju raporty do NFZ i innych płatników i raporty zwrotne z NFZ i innych płatników, w tym kolejki oczekujących i inne zgodnie z aktualnymi wymogami prawnymi). System rozliczający z NFZ jest modułem wewnętrznym systemu EDM.	TAK
V.	**MODUŁ – PRZYCHODNIA REJESTRACJA**	

1	W systemie istnieje możliwość wprowadzania kalendarza wizyt pacjentów	TAK
2	System umożliwia wyszukiwanie pacjentów po określonym kryterium (nazwisko i imię, wewnętrzny numer pacjenta, numer kartoteki pacjenta -, PESEL, telefon).	TAK
3	System wyświetla planowanie pracy lekarzy, pielęgniarek oraz pozostałego personelu medycznego w poszczególnych gabinetach oraz grafiki czasu pracy personelu z informacją o czasie trwania wizyty, typie godzin pracy, danych lekarza/pielęgniarki/rejestratorki. Przeglądnięcie grafiku pracy lekarza/pielęgniarki zawiera również informację o przypisanych do danych godzin pracy gabinetów lub poradni (funkcja pozwalająca na wiązanie godzin pracy personelu w gabinecie/poradni w którym pracuje w danym okresie czasu).	TAK
4	Możliwość rejestrowania pacjentów poza ustalonymi godzinami pracy gabinetu/poradni/lekarza. Np. grafik lekarza 8:00-12:00 i możliwość umówienia pacjenta na godzinę 13:00. Rejestrowanie pomimo braku wyznaczonych godzin pracy.	TAK
5	W systemie jest możliwość podglądu, anulowania oraz usunięcia zaplanowanej wizyty dla pacjenta.	TAK
6	Możliwość dokonywania korekty miejsca skierowania.	TAK
7	W systemie możliwe jest sygnalizowanie skierowania pacjenta do więcej niż jednego gabinetu w jednym dniu.	TAK
8	System posiada funkcjonalność pozwalającą administratorowi systemu określenie listy poradni/pracowni do których nie jest możliwe umówienie pacjenta na wizytę bez podania danych o skierowaniu.	TAK
9	System umożliwia zdefiniowanie wymaganych danych podczas zakładania elektronicznej karty pacjenta.	TAK
10	W systemie możliwe jest zaplanowanie wizyty pacjenta do gabinetu i pracowni w oparciu o kalendarz wizyt oraz podpowiedzi systemu.	TAK
11	W systemie możliwe jest planowanie pracy poszczególnych lekarzy, gabinetów co najmniej na rok z uwzględnieniem późniejszych zmian czasu i trybu pracy.	TAK
12	W systemie możliwe jest ustalenia tygodniowych grafików pracy z określeniem co ile tygodni dany grafik ma być powielany funkcja pozwalaj na powielenie grafiku np. co 3,4,5 tygodni niekoniecznie z założeniem że personel posiada identyczny grafik w tygodnie nieparzyste lub parzyste.	TAK
13	System umożliwia określenie na grafiku pracy lekarza/gabinetu/pracowni średniego czasu trwania wizyty pacjenta.	TAK
14	Możliwość powiązania godzin pracy z podmiotem/gabinetem/poradnią na jednym grafiku z typem godzin i odróżnienie każdego typu godzin innym kolorem. Chodzi o sytuację w której dany personel w przeciągu kilku godzin pracuje w jednej poradni a w innym okresie w innej poradni. Chodzi o wskazanie na grafiku personelu powiązania godzin do miejsca wykonywania (gabinet/poradnia/podmiot) oraz zaznaczenie kolorem takiego powiązania. Kolor definiowany	TAK

	przez administratora systemu na karcie gabinetu/poradni/podmiotu.	
15	Ustalenia czasu trwania wizyty w zależności od typu godzin pracy w jeden dzień dla tego samego grafiku np. od 08:00 do 12:00 wizyta u lekarza trwa 10 minut, od 12:00 do 14:00 wizyta u tego samego lekarza trwa 20 minut. Czas definiowany przez administratora	TAK
16	Przypisania czasu trwania wizyty do usługi: usługa 1 trwa 30 minut, usługa druga 40 minut. Czas zajętości grafiku dobierany na podstawie wybranej usługi automatycznie.	TAK
17	System umożliwia prowadzenie danych archiwalnych pacjenta (dane osobowe oraz dane z poszczególnych wizyt).	TAK
18	W systemie istnieje możliwość wyszukiwania pacjenta po określonym kryterium podczas rejestracji.	TAK
19	System umożliwia sygnalizowanie niedogodności czasowych i innych w czasie planowania, udostępniając automatyczną podpowiedź.	TAK
20	W systemie istnieje możliwość powiadomienia pacjenta o wizycie poprzez usługę sms lub e-mail.	TAK
21	Możliwość przeglądu i wydruku terminarza gabinetu lekarskiego.	TAK
22	W systemie możliwy jest dostęp do listy zarezerwowanych pacjentów w danym dniu, wraz z wydrukiem.	TAK
23	System umożliwia kopiowanie danych z poprzednich wizyt pacjenta.	TAK
24	W systemie istnieje możliwość wprowadzenia oraz kopiowania danych ze skierowania (jednostka kierująca, lekarz kierujący, rozpoznanie ze skierowania).	TAK
25	Możliwość sygnalizowania zmian czasu i trybu pracy gabinetów z ustalonymi wizytami pacjentów. System wyświetla ostrzeżenia lub blokady w momencie modyfikacji czasu i trybu pracy grafików gabinetów na których znajdują się umówione wizyty pacjentów.	TAK
26	Współpraca z AP-KOLCE: umówienie pacjenta w terminarzu powoduje umieszczenie pacjenta w systemie AP-KOLCE. Operator definiuje czy użytkownik ma możliwość logowane się do systemu AP-KOLCE czy NIE	TAK
27	System umożliwia wyróżnienie wolnych terminów, wyświetlanych innym kolorem.	TAK
28	W systemie istnieje możliwość rozróżnienia czasu pracy: wizyty domowe, wizyty ambulatoryjne itp..	TAK
29	W systemie możliwe jest stworzenie własnego słownika wyróżnienia czasu pracy: wizyty domowe, wizyty ambulatoryjne itp..	TAK
30	Możliwość tworzenia własnego słownika różnych typów nieobecności (np. urlop, konferencja, przerwa itp.).	TAK
31	System umożliwia definiowanie nieobecności przerw, urlopów itp. dla poszczególnych lekarzy/ gabinetów/ pracowni.	TAK

32	Możliwość przeglądania grafików pracy poszczególnych lekarzy/ gabinetów/ pracowni.	TAK
33	W systemie możliwy jest wgląd jednocześnie do kilku grafików różnych lekarzy/ gabinetów/ pracowni.	TAK
34	W systemie możliwa jest rezerwacja skierowania pacjenta na usługę wydaną przez lekarza w gabinecie lekarskim.	TAK
35	Możliwość wyświetlania grafików dla lekarzy/ gabinetów/ pracowni, którzy pracują w dniu bieżącym.	TAK
36	System umożliwia rezerwację wizyt pacjentów tylko w terminach pracy lekarzy/ gabinetów/ pracowni.	TAK
37	System umożliwia wprowadzenie informacji o kierującym na świadczenie (lekarz - numer prawa wykonywania zawodu lekarza, poradnia - kod resortowy, jednostka - numer umowy).	TAK
38	Tworzenie bazy jednostek, które kierują na świadczenie.	TAK
39	Możliwość wyszukiwania wolnych terminów pracy wybranej grupy lekarzy, konkretnego lekarza wraz z rezerwacją wolnego terminu.	TAK
40	W systemie możliwe jest anulowanie zarezerwowanej wizyty z określonego powodu jej nie odbycia się.	TAK
41	Możliwość stworzenia własnego słownika powodów anulowania zarezerwowanej wizyty.	TAK
42	W systemie możliwe jest tworzenie zestawień statystycznych z ilości umówionych wizyt z uwzględnieniem dodatkowych kryteriów: wizyty dla wybranego lekarza/ gabinetu/ pracowni; wizyty na dany dzień, rezerwacje wybranego świadczenia itp..	TAK
43	System umożliwia automatyczne zmiany rezerwacji dla wybranego lekarza na innego.	TAK
44	Możliwość wydruku listy zarezerwowanych wizyt w danych dniach, dla danego lekarza/ gabinetu/ pracowni.	TAK
45	System umożliwia wyróżnienie wizyt, które zostały już wykonane.	TAK
46	Możliwość rejestracji pacjentów do lekarza przez Internet.	TAK
47	W systemie możliwy jest widok terminarza dziennego i tygodniowego.	TAK
48	W systemie istnieje możliwość wyświetlania informacji z terminarza informacyjnego. Funkcja udostępnia minimalny zakres informacji: prezentację godzin przyjęć lekarzy na wyświetlaczach naściennych, naprzemienne wyświetlanie tygodniowego grafiku pracy lekarzy (specjalizacja, godziny przyjęć); dzisiejszych godzin przyjęć lekarzy (specjalizacja, godziny przyjęć, gabinet), prezentację plansz informacyjnych np. reklama, prezentację dowolnego tekstu informacyjnego dla pacjentów.	TAK
49	System umożliwia wykorzystanie tzw. automatu biletowego. Funkcja udostępnia minimalny zakres informacji: wydawanie pacjentowi biletów z numerami do lekarza, wydruk dziennych biletów z numerem dla pacjenta, wraz z	TAK

	informacją o godzinie oraz miejscu wizyty, przywołanie pacjentów oczekujących w poczekalni do lekarza, z użyciem wyświetlaczy naściennych, automatyczna obsługa kolejek pacjentów w poczekalniach, prezentację na każdej poczekalni dowolnego tekstu informacyjnego dla pacjentów.	
50	Możliwość wprowadzenia danych nowego pacjenta, pracownika lub gabinetu.	TAK
51	W systemie istnieje możliwość stworzenia zestawień i statystyk, w związku z danymi wprowadzonymi w module.	TAK
52	System umożliwia uzyskanie informacji o ilości wizyt umówionych, które nie doszły do skutku i z jakiego powodu.	TAK
53	System umożliwia wyświetlenie informacji o zarezerwowanych wizytach oraz terminach wolnych od pracy.	TAK
54	Możliwość uzyskania informacji dotyczących pacjenta oraz rezerwacji wizyt.	TAK
55	System udostępnia minimalny zakres informacji: typ godzin pracy, imię i nazwisko pacjenta, PESEL, adres i telefon pacjenta, numer kartoteki pacjenta, nazwa zarezerwowanego zlecenia, dokładny czas rozpoczęcia wizyty i jego zakończenia, informacja o aktywnych deklaracjach.	TAK
56	System umożliwia rozszerzenie zakresu informacji: informacja, że wizyta się odbyła, uwagi zapisane w karcie pacjenta, termin wolny od pracy, dokładny czas rozpoczęcia i zakończenia terminu wolnego, powód ustalenia wolnego terminu, alarmy, wiadomości, notatki.	TAK
57	System umożliwia odświeżanie wyglądu terminarza.	TAK
58	W systemie możliwe jest szybkie wyszukiwanie danego terminarza.	TAK
59	Możliwość poprawienia zarezerwowanej wizyty.	TAK
60	System umożliwia poprawę następujących pól: termin wizyty, czas trwania wizyty, pacjent, usługa, ilość, kierunek zlecenia (zewnętrzna jednostka lub wewnętrzna).	TAK
61	W systemie możliwe jest umówienie kilku wizyt, na ten sam termin.	TAK
62	System umożliwia założenie blokady na maksymalną ilość wizyt jakie mogą być w tym samym czasie umówione w terminarzu lekarza/gabinetu/pracowni.	TAK
63	System umożliwia umówienie wizyty pacjenta w termin częściowo zajętym.	TAK
64	Możliwość rezerwacji wizyty, między terminy innych wizyt.	TAK
65	W systemie możliwe jest przyjęcie opłaty oraz wystawienie dokumentu finansowego (faktura, paragon fiskalny), ze wskazaniem zlecenia.	TAK
66	System umożliwia przyjęcie łącznej opłaty za wszystkie zarezerwowane oraz zamknięte (wykonane) w danym dniu	TAK

	zlecenia.	
67	System ma możliwość przyjęcia łącznej opłaty za wszystkie zlecenia.	TAK
68	Możliwość wprowadzenia i usuwania wiadomości (alarmów) przypisanych do wizyty pacjenta.	TAK
69	W systemie możliwe jest przeglądanie i filtrowanie wprowadzonych alarmów.	TAK
70	W systemie istnieje możliwość wykonania zarezerwowanego zlecenia.	TAK
71	Weryfikowanie statusu ubezpieczenia w eWUŚ, gromadzenie danych o ubezpieczeniu na potrzeby rozliczeń z NFZ: weryfikację prawa pacjenta do korzystania ze świadczeń opieki zdrowotnej finansowanych ze środków publicznych przy pomocy serwisu eWUŚ, przegląd danych historycznych dotyczących statusu uprawnień pacjentów do świadczeń automatyczne pobranie wyników weryfikacji uprawnień pacjentów wraz z pełną możliwością ich wykorzystania w procesie sprawozdawczym do NFZ rozbudowany terminarz sprawdzeń – możliwość zaplanowania i następnie automatycznego sprawdzania uprawnień w żądanym dla każdego pacjenta okresie czasu. Sprawdzenie ewuś zbiorczo dla wszystkich pacjentów umówionych na dzień sprawdzenia. Dostęp do systemu weryfikacji uprawnień świadczeniobiorców. Weryfikacja potwierdzenia uprawnień pacjenta jest możliwa przy wykorzystaniu dowolnego połączenia internetowego Automatyczne zapisanie i archiwizacja wyników weryfikacji uprawnień z możliwością ich wykorzystania w procesie sprawozdawczym w NFZ w aplikacjach Wykonawcy. Zmiana hasła do Ewuś z poziomu aplikacji bez konieczności zmiany hasła przez portal www.	TAK
72	W systemie istnieje możliwość tworzenia bazy pacjentów oraz gromadzenie niezbędnych informacji wymaganych przez NFZ.	
73	System umożliwia automatyczne tworzenie kolejek oczekujących dla NFZ na podstawie zarezerwowanych wizyt w terminarzu (tylko wybrani pacjenci - NFZ).	
74	System posiada przynajmniej trzy mechanizmy automatycznej numeracji kartotek pacjentów w systemie: numeracja ciągła od 1 do n, numeracja zależna od poradni oraz numeracja zależna od nazwiska pacjenta.	TAK
75	System umożliwia określenie kilku różnych średnich czasów trwania wizyty na jednym grafiku w obrębie jednego dnia pracy.	TAK
76	System posiada mechanizm obliczania prowizji lekarza za wykonane świadczenie uzależniony do postawionego pacjentowi rozpoznania: różna kwota prowizji za tą samą usługę w zależności do rozpoznania podanego według klasyfikacji ICD10.	TAK

77	System umożliwia określenie w ramach umowy komercyjnej podziału ceny za daną usługę na dwóch płatników: cena dla firmy i cena dla pacjenta.	TAK
WSPOMAGANIE ROZLICZEŃ w JGP		
1	System posiada wbudowany mechanizm wspomagania rozliczania świadczeń w systemie Jednorodnych Grup Pacjentów bez konieczności przekazywania danych poza lokalną sieć jednostki i z automatycznym pobieraniem wszystkich danych niezbędnych do wyznaczenia grupy JGP.	TAK
2	Mechanizm umożliwia wyliczenie grupy JGP i prezentuje następujący minimalny zakres informacji: kod grupy, taryfa całkowita, taryfa dodatkowa, taryfa całkowita, produkt	TAK
3	Mechanizm umożliwia wyliczenie potencjalnych grup JGP i prezentuje następujący minimalny zakres informacji: kod grupy potencjalnej, taryfa grupy potencjalnej, taryfa dodatkowa grupy potencjalnej, taryfa całkowita grupy potencjalnej, produkt potencjalny, wymagania do wyznaczenia grupy potencjalnej.	TAK
4	Mechanizm umożliwia weryfikację wyliczonych grup JGP w kontekście produktów rozliczeniowych zakontraktowanych przez jednostkę	TAK
5	Mechanizm umożliwia modyfikację wszystkich informacji niezbędnych do wyliczenia JGP w tym dodanie ICD9 bez konieczności wchodzenia na wizytę lekarską	TAK
6	Mechanizm umożliwia zapisanie w danych procedur ICD9 oraz rozpoznań	TAK
7	System umożliwia obsługę komunikatu AP-KOLCE w aktualnej wersji oraz automatyczną komunikację z systemem kolejek centralnych z poziomu oferowanego sytemu	TAK
VI.	**MODUŁ – REJESTRACJA – DEKLARACJA POZ**	
1	W systemie istnieje możliwość rejestrowania deklaracji składanych do lekarza rodzinnego, pielęgniarki, położnej itp..	TAK
2	Możliwość rejestrowania deklaracji pacjentów nie będących ubezpieczycielami (np. dziecko, małżonek).	TAK

3	System umożliwia określenie typu pokrewieństwa osoby zadeklarowanej a ubezpieczyciela (dla deklaracji składanych przez np. dzieci).	TAK
4	System umożliwia określenie daty złożenia deklaracji.	TAK
5	System umożliwia określenie lekarza prowadzącego.	TAK
6	Możliwość określenia poprzedniej przychodni i lekarza.	TAK
7	W systemie możliwe jest określenie kodu podstawy wpisu deklaracji..	TAK
8	System umożliwia wprowadzenie numeru deklaracji.	TAK
9	W systemie możliwe jest określenie, po raz który w bieżącym roku składana jest deklaracja.	TAK
10	System umożliwia wydruk wniosku złożenia deklaracji zgodnie z obowiązującym wzorcem.	TAK
11	Możliwość określenia daty wycofania deklaracji.	TAK
12	System umożliwia określenie kodu podstawy rezygnacji i wskazanie przychodni, do której pacjent przechodzi.	TAK
13	Możliwość wprowadzenia dodatkowych informacji dla danej deklaracji (opis/tekst).	TAK
14	System umożliwia zestawienie statystyczne z ilości zadeklarowanych osób w określonym przedziale czasowym, dla wybranego lekarza, dla pacjentów z różnych grup wiekowych.	TAK
15	System umożliwia półautomatyczne dodanie deklaracji do pielęgniarki i położnej w przypadku dodania deklaracji do lekarza. (Po dodaniu deklaracji lekarza, system automatycznie wyświetla okno z możliwością dodania pozostałych deklaracji)	TAK
16	Możliwość wycofywania deklaracji pacjenta.	TAK
17	System umożliwia grupowe przypisanie deklaracji do innego lekarza, pielęgniarki, położnej.	TAK
18	W systemie możliwe jest grupowe przepisanie zaznaczonych deklaracji pacjenta do innej poradni.	TAK
19	System umożliwia grupowe uzupełnianie poradni z aktywnym miejscem wykonania do deklaracji.	TAK
20	Możliwość seryjnego wydruk deklaracji.	TAK
23	W systemie możliwy jest import deklaracji z komunikatu .*pdx.	TAK
24	System umożliwia import deklaracji z medycyny szkolnej z pliku .*csv.	TAK
VII.	**MODUŁ- ROZLICZENIE LEKARZA Z USŁUG**	

1	W systemie możliwe jest wyliczanie prowizji indywidualnie dla każdego pracownika, za wykonane usługi medyczne, po określeniu odpowiednich warunków.	TAK
2	System posiada mechanizm wyliczania prowizji według następujących kryteriów: określony procent od ceny katalogowej, ceny wykonawcy, ceny katalogowej pomniejszonej o koszt wykonania usługi, określona kwota za jeden punkt w przypadku świadczeń wykonanych w ramach NFZ, stała kwota w prowizji lekarza, kwota za godzinę pracy wyliczona na podstawie czasu w którym operator był zalogowany do systemu.	TAK
3	Jeden pracownik może mieć przypisanych wiele profili zawierających warunki wynagradzania za zrealizowane usługi medyczne.	TAK
4	Prowizja za wykonaną usługę medyczną może być zależna między innymi od kwoty cennikowej, kwoty realizacji, kwoty pomniejszonej o koszt, liczby punktów (usługi refundowane przez NFZ); prowizja może być wyliczana w sposób zaawansowany (kwota zależna od liczby wykonanych usług, kwota zależna od dnia tygodnia)	TAK
5	System umożliwia stworzenie schematów zawierających profile wyliczania prowizji. Jeden profil może być przypisany do schematów wielu pracowników.	TAK
6	W systemie istnieje możliwość przeglądania prowizji, drukowanie i eksportowanie ich do Excel oraz wysyłanie pocztą elektroniczną pracownikom.	TAK
VIII.	**MODUŁ- SPRZEDAŻ USŁUG MEDYCZNYCH KOMERCJA**	
1	System umożliwia dokładne określenie płatnika za usługę również w przypadku współpłacenia. Płatnikami mogą być pacjent (zabieg komercyjny), pacjent/zakład pracy/jednostka zewnętrzna/NFZ zgodnie z umową.	TAK
2	Automatyczne wyliczenie kwoty do zapłaty zgodnie z cennikiem, wybór płatnika poprzez wprowadzenie odpowiednich parametrów zlecenia (wskazania kontrahenta posiadającego umowę z Zamawiającym lub wskazanie innej umowy rabatowej lub korzystnej dla pacjenta). Priorytety umów nadawane przez administrator systemu	TAK
3	W systemie istnieje możliwość pobierania opłaty za wykonanie świadczenia z możliwością określenia sposobu zapłaty (gotówka, karta kredytowa, przelew).	TAK
4	System umożliwia automatyczny wydruk dokumentów KP.	TAK
5	W systemie możliwe jest zdefiniowanie numeracji dokumentów kasowych i finansowych oddzielnie dla każdego stanowiska kasowego.	TAK
6	System umożliwia tworzenie faktur za wykonanie świadczenia.	TAK
7	System umożliwia określenie innego odbiorcę faktury niż płatnik (np. pacjent płaci za wykonane świadczenia, jednak faktura wystawiona jest na zakład pracy).	TAK

8	W systemie istnieje możliwość zdefiniowania dla każdego świadczenia kodu PKWiU oraz nazwy, która będzie widoczna na fakturze.	TAK
9	Możliwość wystawienia faktury z rabatem.	TAK
10	System umożliwia tworzenie dokumentów KW, KFV.	TAK
11	Możliwość wpłaty/wypłaty zaliczek z kasy.	TAK
12	W systemie możliwe jest pobieranie opłat i wystawianie faktur za usługi nie medyczne.	TAK
13	System umożliwia tworzenie faktur dla umów.	TAK
14	W systemie istnieje możliwość przeglądania listy osób/podmiotów zalegających z opłatami.	TAK
15	System umożliwia wystawianie dokumentu KP bez konieczności wydruku faktury.	TAK
16	Możliwość przeglądania wystawionych dokumentów KP, KW, FV, KFV.	TAK
17	Możliwość tworzenia raportu kasowego.	TAK
18	System umożliwia tworzenie zestawień z operacji kasowych (KP, KW).	TAK
19	Możliwość tworzenia zestawień z wystawionych dokumentów finansowych (FV, KFV).	TAK
20	W systemie możliwe jest definiowanie prefiksów, sufiksów dla dokumentów kasowych i finansowych.	TAK
21	System umożliwia zdefiniowanie numeracji zależnych od stanowiska kasowego.	TAK
22	W systemie istnieje możliwość zapamiętywania dobowych raportów fiskalnych w bazach systemu, podobnie jak inne dokumenty finansowe.	TAK
23	System umożliwia definiowanie numeracji zależnych od poradni wykonującej.	TAK
24	W systemie możliwe jest wykonywanie fiskalizacji wykonanych usług.	TAK
25	W systemie istnieje możliwość wykonania operacji kasowej bez wybrania usługi.	TAK
26	System wyświetla możliwość sprawdzenia zaległości finansowych.	TAK
27	Możliwość wystawienia faktury na podstawie paragonu.	TAK
28	System umożliwia wystawienie faktury zaliczkowej.	TAK
29	Możliwość przeglądania listy przyjętych zaliczek w systemie.	TAK
30	W systemie istnieje możliwe jest wyświetlenie zestawienia fiskalizacji.	TAK

31	System udostępnia minimalny zakres informacji: podmiot, okres fiskalizacji, godzina fiskalizacji, stan, kwota, stawka VAT, paragon, pracownik, poradnia, fiskalizacja – operator, usługa/towar, anulowana data, anulowana godzina, anulowany operator, fakturowanie data, fakturowanie poradnia, fakturowanie operator.	TAK
32	Zestawienie udostępnia następujący minimalny zestaw grupujący: grupuj po operatorze, grupuj po poradni, grupuj po pracowniku, grupuj po statusie fiskalizacji	TAK
33	Zestawienie udostępnia następujący minimalny zestaw sortujący: fiskalizowane sprzedaże, anulowane sprzedaże, fakturowane sprzedaże, korekta dnia.	TAK
34	W systemie istnieje możliwość wyświetlenia usług zafiskalizowanych.	TAK
35	System udostępnia minimalny zakres informacji: podmiot, wybór dla usługi, wybór dla grupy usług, okres fiskalizacji, status zlecenia, kod FK, pacjent, operator, kwota, poradnia, ilość.	TAK
36	Zestawienie udostępnia następujący minimalny zestaw grupujący: grupuj po poradni, grupuj po numerze konta FK	TAK
37	System umożliwia dla wybranych usług, towarów zmianę stawki VAT.	TAK
38	W systemie możliwe jest przeglądanie i dodawanie listy towarów.	TAK
39	Możliwość przeglądania i dodawania listy sprzedaży.	TAK
40	Możliwość dodania do faktury zleceń lub sprzedaży innych pacjentów.	TAK
41	System umożliwia tworzenie własnych umów z kontrahentami (zakład pracy, jednostki zewnętrzne) na wykonanie świadczeń medycznych.	TAK
42	W systemie możliwe jest tworzenie umów z pacjentami np. abonent na pakiet świadczeń.	TAK
43	System umożliwia definiowanie umów z wyszczególnieniem konkretnych świadczeń i cen zgodnych z kontraktem.	TAK
44	W systemie istnieje możliwość definiowania umów z wyszczególnieniem grupy świadczeń (np. stomatologia) i określenie rabatu procentowego.	TAK
45	System umożliwia definiowanie umów z wyszczególnieniem grupy świadczeń i określeniem ryczałtu dla całej umowy (ryczałt miesięczny, roczny).	TAK
46	Możliwość określenia dla danego świadczenia z umowy limitu wykonań (miesięczny, roczny).	TAK
47	System umożliwia określenie dla danego świadczenia zniżki (ceny) za wykonanie świadczenia z umowy po wykorzystaniu limitu bezpłatnego.	TAK
48	System umożliwia określenie uwarunkowań ceny od lekarza, który będzie wykonywał świadczenie.	TAK

49	System umożliwia określenie na umowie z firmą lub innym świadczeniodawcą grupy pracowników którzy mogą kierować oraz którzy mogą wykonywać usługi w ramach danej umowy.	TAK
50	Możliwość wykonania cennika komercyjnego z określeniem cen i kosztów.	TAK
51	System umożliwia automatyczne określenie płatnika i ceny podczas wykonania danego świadczenia w gabinecie lekarskim, pracowni.	TAK
IX.	**MODUŁ- GABINET LEKARSKI**	
1	System umożliwia automatyczne powielanie zleceń z możliwością zmiany daty wykonania.	TAK
2	Możliwość wykonania pakietu usług.	TAK
3	W systemie możliwy jest dostęp do pełnej listy pacjentów.	TAK
4	Możliwość wydruku wyniku realizacji zlecenia (np. wyniku badania).	TAK
5	System umożliwia prowadzenie księgi zabiegów wykonanych w danym gabinecie.	TAK
6	W systemie istnieje możliwość dostępu do pełnej historii zdrowia i choroby pacjenta.	TAK
7	System wyświetla podgląd pełnej listy pacjentów, przyjętych w danym dniu.	TAK
8	System umożliwia odnotowanie wykonanych pacjentowi zleconych usług/badań w trakcie leczenia razem z wynikami.	TAK
9	Możliwość planowania czasu pracy gabinetu.	TAK
10	Możliwość przeglądania terminarzy.	TAK
11	System umożliwia automatyczne wyszukiwanie wolnych terminów i ich rezerwację.	TAK
12	System umożliwia anulowanie zaplanowanej wizyty pacjentowi.	TAK
13	W systemie możliwy jest przegląd i wydruk zaplanowanych wizyt dla pacjenta.	TAK
14	System umożliwia przyjęcie pacjenta z listy poza kalendarzem, z wprowadzeniem właściwych informacji do systemu.	TAK
15	W systemie istnieje możliwość zdefiniowania i wydruku szablonów dokumentów, z zakresu danych zgromadzonych w systemie.	TAK
16	System umożliwia administratorowi systemu definiowanie, które elementy wizyty (wywiad aktualny, wykonane świadczenie, rozpoznanie) muszą zostać wprowadzone aby operator mógł zakończyć wizytę pacjenta w systemie.	TAK
17	System umożliwia zakończenie wizyty pacjenta poprzez podanie powodu jego nieobecności.	TAK

18	System umożliwia przyjęcie pacjenta z listy poza kalendarzem, z wprowadzeniem właściwych informacji do systemu.	TAK
19	W systemie istnieje możliwość zdefiniowania i wydruku szablonów dokumentów, z zakresu danych zgromadzonych w systemie.	TAK
20	System umożliwia administratorowi systemu definiowanie, które elementy wizyty (wywiad aktualny, wykonane świadczenie, rozpoznanie) muszą zostać wprowadzone aby operator mógł zakończyć wizytę pacjenta w systemie.	TAK
21	System umożliwia zakończenie wizyty pacjenta poprzez podanie powodu jego nieobecności.	TAK
22	W systemie możliwe jest zdefiniowanie zakresu i postaci drukowanych danych.	TAK
23	System umożliwia przegląd, edycję i wydruk danych na temat prowadzonego leczenia, na bazie elektronicznych formularzy dokumentacji medycznej. Formularze muszą być ze wzorcami obowiązującymi w zakładzie Zamawiającego.	TAK
24	W systemie możliwe jest zdefiniowanie zakresu i postaci drukowanych danych.	TAK
25	System umożliwia przegląd, edycję i wydruk danych na temat prowadzonego leczenia, na bazie elektronicznych formularzy dokumentacji medycznej. Formularze muszą być ze wzorcami obowiązującymi w zakładzie Zamawiającego.	TAK
26	Możliwość automatycznego połączenia z rejestracją.	TAK
27	Możliwość automatycznego połączenia ze statystyką medyczną.	TAK
28	System umożliwia wydruk recepty zgodnie z obowiązującymi normami - wzorcami recept.	TAK
29	System umożliwia przeglądanie i modyfikacje danych w innych modułach wprowadzanych w innych modułach	TAK
30	System umożliwia wydruk na recepcie dawkowania przypisanych leków.	TAK
31	W systemie możliwe jest automatyczne wyliczenie odpłatności za lek na podstawie dostępnych informacji o średnich cenach leków obowiązujących, w danym regionie.	TAK
32	System umożliwia obsługę pacjenta przysłanego na konsultację z innego gabinetu, w ramach systemu zleceń: wprowadzenie wyniku konsultacji, lekarzy konsultujących, rejestrację usług/badań (procedury, badania laboratoryjne), powiadomienie zlecającego o wykonaniu zlecenia.	TAK
33	Możliwość zdefiniowania tekstów standardowych podczas tworzenia formularza w polach opisowych.	TAK
34	System umożliwia wystawienie recept z możliwością: System umożliwia wystawienie recept z możliwością: sprawdzenia interakcji występującymi pomiędzy składnikami leków ordynowanych lub zaordynowanych wcześniej pacjentowi w ramach wszystkich jednostek organizacyjnych Zamawiającego.	TAK

	automatycznego wyliczania stopnia refundacji leku (ryczałt, 30 % i pozostałe zgodne z listą leków refundowanych) odszukiwanie tańszego zamiennika ordynowanego leku, w sytuacji gdy pacjent stwierdzi, że ordynowany lek jest zbyt drogi.	
35	W systemie istnieje możliwość odszukania tańszego odpowiednika ordynowanego leku w sytuacji, gdy przypisany lek jest zbyt drogi.	TAK
36	System umożliwia gromadzenie informacji o zażywanych lekach przez pacjenta (okres przyjmowania leku, dawkowanie itp.).	TAK
37	Możliwość stworzenia podręcznej listy leków ordynowanych dla danego lekarza, z możliwością jej rozszerzenia.	TAK
38	System umożliwia wystawienie pacjentowi orzeczeń, zaświadczeń i innych dokumentów medycznych.	TAK
39	System wyświetla wydruk wydanych orzeczeń, zaświadczeń itp. z możliwością wyboru odpowiedniego wzorca wydruku.	TAK
40	W systemie istnieje możliwość wprowadzenia informacji o wykonanych usługach medycznych refundowanych przez NFZ.	TAK
41	System umożliwia usunięcie wykonanego świadczenia, procedury, porady z określeniem powodu jej anulowania.	TAK
42	Możliwość tworzenia zestawień statystycznych z wykonanych wizyt, porad oraz procedur dla danego lekarza.	TAK
43	W systemie jest możliwość wydruku informacji zarejestrowanych podczas wizyty.	TAK
44	Tworzenie własnego wzorca wydruku historii wizyt (format oraz zawartość).	TAK
45	System umożliwia wgląd do wizyt archiwalnych pacjentów.	TAK
46	Wydruk historii zdrowia i choroby z określeniem danych, które mają zostać uwzględnione na wydruku.	TAK
47	System umożliwia obsługę elektronicznych zleceń w ramach poradni specjalistycznych.	TAK
48	System umożliwia wysyłanie wykonanej usługi/badania do jednostki realizującej (np. pracownia diagnostyczna).	TAK
49	System umożliwia otrzymanie zwrotnego wyniku zrealizowanego zlecenia (np. wynik badania).	TAK
50	W systemie istnieje możliwość przeglądania zarezerwowanych wizyt dla określonego lekarza.	TAK
51	System umożliwia wybór pacjenta z listy zarezerwowanych wizyt.	TAK
52	Możliwość rejestrowania jednostek chorobowych z uwzględnieniem ich uszczegółowienia (wpisanie dodatkowych informacji przez lekarza).	TAK

53	System umożliwia automatyczny dostęp do bazy jednostek chorobowych, zgodnie z klasyfikacją ICD10.	TAK
54	Możliwość wyszukiwania rozpoznań wg. kodu ICD10.	TAK
55	W systemie istnieje możliwość definiowania własnych szablonów wywiadów lekarskich, przeprowadzonych przez lekarza z pacjentem (szablony opisowe, słownikowe).	TAK
56	System umożliwia definiowanie własnych szablonów różnych badań przedmiotowych (szablony opisowe, słownikowe).	TAK
57	Możliwość wypełnienia wywiadu, badania przedmiotowego w określonym czasie (dostępna edycja badań/wywiadów).	TAK
58	System umożliwia wystawianie skierowań na badania diagnostyczno - obrazowe, konsultacyjne, specjalistyczne itp..	TAK
59	Możliwość wydruku wystawionych skierowań.	TAK
60	W systemie możliwe jest definiowanie własnych wzorów skierowań (format, zawartość).	TAK
61	W systemie istnieje możliwość zeskanowania papierowej dokumentacji medycznej (z innych jednostek) i dołączenie jej do elektronicznej dokumentacji wizyty lekarskiej.	TAK
62	W systemie możliwe jest gromadzenie badań diagnostyczno–obrazowych w postaci załączników do HZiCH pacjenta.	TAK
63	System umożliwia widoczność wyników badań diagnostyczno - obrazowych wykonanych w przychodni.	TAK
64	System umożliwia wystawianie i drukowanie oraz gromadzenie informacji o wystawionych zwolnieniach lekarskich	TAK
65	System umożliwia dostęp do bazy leków widocznych w rejestrze leków.	TAK
66	Możliwość wystawiania recept wraz z jej wydrukiem, zgodnym z obowiązującymi przepisami prawa.	TAK
67	Możliwość wystawienia recept na kolejne kilku miesięczne kuracje z określeniem daty ich realizacji.	TAK
68	System umożliwia kopiowanie recept wystawionych danego dnia.	TAK
69	W systemie możliwe jest dodawanie do listy leków, leków recepturowych z określeniem składników.	TAK
70	System umożliwia wystawienie recepty z możliwością sprawdzenia interakcji poszczególnych leków.	TAK
71	System umożliwia automatyczną podpowiedź przy wypisywaniu recepty o jego stopniu odpłatności za zaordynowany lek, w zależności od wprowadzonego rozpoznania i uprawnień pacjenta.	TAK
72	W systemie istnieje możliwość oznaczenia wykonanych procedur medycznych zgodnie z klasyfikacją ICD9.	TAK
73	System posiada bazę procedur medycznych zgodnie z klasyfikacją ICD9.	TAK

74	System umożliwia przeglądanie listy procedur wg. kodu ICD9.	TAK
75	System umożliwia przypisanie procedur ICD9 pod zdefiniowaną usługę medyczną.	TAK
76	W systemie możliwe jest przypisanie kodu świadczenia pod zdefiniowaną usługę medyczną.	TAK
77	System umożliwia ograniczenie listy wykonywanych porad, procedur do usług, zgodnych z specyfikacją danej poradni.	TAK
78	Możliwość automatycznego oznaczenia w terminarzu, że wizyta się odbyła.	TAK
79	System umożliwia automatyczne tworzenie raportu rozliczeniowego dla NFZ na podstawie wprowadzonych danych w gabinecie lekarskim.	TAK
80	System umożliwia wydrukowanie składników leku recepturowego.	TAK
81	W systemie istnieje możliwość powiązania choroby z kodem ICD10 oraz odpłatnością, na podstawie wygenerowanej recepty.	TAK
82	System umożliwia wybór odpowiednich leków po określonym kryterium (nazwa leku, Kod EAN, producent, Międzynarodowa nazwa leku), w czasie trwania wizyty.	TAK
83	System umożliwia określenie statusu leku (Lek refundowany, Lek refundowany tylko na chorobę przewlekłą. Lek refundowany psychotropowy/silnie działający.) poprzez wyświetlenie go odpowiednim kolorem.	TAK
84	W systemie istnieje dodanie do wizyty pacjenta zdjęć, z możliwością ich przeglądania.	TAK
85	Możliwość wystawienia dokumentów finansowych (faktura i paragon) pacjentowi za pojedyncze zlecenia, wykonane w danym dniu.	TAK
86	Możliwość pobrania łącznej opłaty, wystawienie faktury, za wszystkie zlecenia wykonane pacjentowi, w danym dniu.	TAK
87	W systemie istnieje możliwość dodawania podczas wizyty pacjenta, zaleceń lekarza i uwag.	TAK
88	System umożliwia skopiowanie wybranego leku, całej recepty oraz wszystkich recept wystawionych w dowolnym okresie, w ramach danego pacjenta.	TAK
89	Widoczność skierowań do danego gabinetu zabiegowego	TAK
90	Możliwość wystawienia recepty pielęgniarskiej z poziomu gabinetu zabiegowego	TAK
91	Przypisywanie dwóch formularzy do jednej usługi: formularz uzupełniany w trakcie wystawiania skierowania przez lekarza oraz drugi uzupełniany jako wynik badania w gabinecie zabiegowym	TAK
92	Generowanie Elektronicznej Dokumentacji Medycznej z archiwizowaniem dokumentu w oddzielnej bazie danych.	TAK

X.	**MODUŁ- GABINET LEKARSKI WIZYTA MOBILNA POZ**	
1.	Intuicyjny i bardzo szybki sposób przeprowadzania wizyty w wyniku, której powstaje elektroniczna dokumentacja medyczna	TAK
2.	Dostarczony moduł wizyty mobilnej sytemu EDM działa zarówno: w trybie bez dostępu do internetu (tryb offline) z możliwością automatycznej (bez plików pośrednich) synchronizacji danych (z serwerem centralnym) wprowadzonych podczas wizyty domowej po uzyskaniu dostępu do internetu. W trybie z dostępem do internetu podczas wizyty w domu pacjenta	TAK
3.	Dostęp do historii zdrowia pacjenta wraz z wystawionymi dokumentami medycznymi, zażywanymi lekami, deklaracjami i innymi na urządzeniu mobilnym	TAK
4.	Możliwość wykonywania wizyty na urządzeniu mobilnym poza placówką bez dostępu do serwera.	TAK
5.	Automatyczna synchronizacja i zapis wizyty w systemie dziedzinowym w momencie dostępności serwera	TAK
6.	Błyskawiczne pobieranie wizytówki pacjenta za pomocą skanowania QR kodów	TAK
7.	Możliwość wypełniania formularzy podczas wykonywania wizyty pochodzących z systemu dziedzinowego	TAK
8.	Może pracować używając bezpiecznego połączenia szyfrowanego do wymiany danych z systemem dziedzinowym	TAK
9.	Możliwość e-Rejestracji przez system dziedzinowy dla pacjentów	TAK
10.	Możliwość drukowania recept (wydruk recepty zgodnie z obowiązującymi normami - wzorcami recept) i skierowań wystawionych w trakcie realizacji wizyty- zgodnie z obowiązującymi przepisami prawa.	TAK
11.	Rezerwacja terminów do poradni specjalistycznych przez e-rejestrację.	TAK
12.	Wystawianie zwolnienia ZUS	TAK
13.	Dla leku dostępne są szczegółowe dane o nim takie jak skład, opakowanie, poza tym leki silnie działające są dodatkowo wyróżnione graficznie.	TAK
14.	Dostęp przez aplikację do informacji o przepisywanym leku z dowolnej bazy leków dostępnej na rynku polskim.	TAK
15.	Szybkie wystawianie recept na podstawie zażywanych leków. Możliwość wystawiania recept z podręcznego receptariusza lub na podstawie leków recepturowych.	TAK
16.	Dostępny jest mechanizm podpowiadania uprawnienia/odpłatności podczas wybierania leku na receptę.	TAK
17.	Pozwala na uzupełnianie danych wizyty typu uczulenia, rozpoznanie, wywiad, badanie przedmiotowe, zalecenia.	TAK
18.	System zapewnia bieżącą kontrolę poprawności wprowadzanych danych zgodną z zasadami ogólnymi (formaty	TAK

	danych, chronologia zdarzeń) oraz z zasadami walidacji danych obowiązujących w dokumentacji medycznej.	
19.	System posiada możliwość pracy użytkowej przez 24 godziny na dobę, 7 dni w tygodniu. Wyjątkiem są zaplanowane okienka technologicznych przerw zgodnie z zaleceniami producenta.	TAK
20.	W systemie są zaimplementowane mechanizmy walidacji haseł zgodnie z wymaganiami ustawowymi przewidzianymi dla rodzaju danych przetwarzanych przez system.	TAK
21.	Aplikacja obsługuje słowniki rozpoznań zgodnie z klasyfikacją ICD-10, procedur medycznych zgodnie z nową edycją klasyfikacji procedur ICD-9 CM.	TAK
22.	Możliwość uzyskania informacji dotyczących pacjenta oraz rezerwacji wizyt.	TAK
23.	System umożliwia gromadzenie informacji o zażywanych lekach przez pacjenta	TAK
24.	W systemie dostępne są pola wyboru (ang. check - box).	TAK
25.	W systemie istnieje możliwość wprowadzenia informacji o wykonanych usługach medycznych refundowanych przez NFZ.	TAK
26.	System umożliwia wgląd do wizyt archiwalnych pacjentów.	TAK
27.	W systemie istnieje możliwość przeglądania zarezerwowanych wizyt dla zalogowanego lekarza.	TAK
28.	Możliwość wyszukiwania rozpoznań wg. kodu ICD10.	TAK
29.	Możliwość wypełnienia wywiadu, badania przedmiotowego w określonym czasie (dostępna edycja badań/wywiadów).	TAK
30.	System umożliwia wystawianie skierowań na badania diagnostyczno - obrazowe, konsultacyjne, specjalistyczne itp..	TAK
31.	System umożliwia gromadzenie w systemie informacji o wystawionych zwolnieniach lekarskich.	TAK
32.	System umożliwia dostęp do bazy leków widocznych w rejestrze leków.	TAK
33.	Możliwość wystawienia recept na kuracje miesięczne.	TAK
34.	System umożliwia wystawienie recepty z możliwością sprawdzenia interakcji poszczególnych leków.	TAK
35.	System umożliwia automatyczną podpowiedź przy wypisywaniu recepty o jego stopniu odpłatności za zaordynowany lek, w zależności od wprowadzonego rozpoznania i uprawnień pacjenta.	TAK
36.	W systemie istnieje możliwość oznaczenia wykonanych procedur medycznych zgodnie z klasyfikacją ICD9.	TAK
37.	System posiada bazę procedur medycznych zgodnie z klasyfikacją ICD9.	TAK
38.	System umożliwia przeglądanie listy procedur wg. kodu ICD9.	TAK

39.	Możliwość automatycznego oznaczenia w terminarzu, że wizyta się odbyła.	TAK
40.	System umożliwia wybór odpowiednich leków po określonym kryterium, w czasie trwania wizyty.	TAK
41.	System umożliwia określenie statusu leku, poprzez wyświetlenie go odpowiednim kolorem.	TAK
42.	W systemie istnieje możliwość przeglądania zdjęcia pacjenta umówionego na wizytę.	TAK
43.	W systemie istnieje możliwość dodawania podczas wizyty pacjenta, zaleceń lekarza i uwag.	TAK
44.	System umożliwia generowanie historii zdrowia i choroby pacjenta ze złożeniem podpisu z jednej wizyty.	TAK
45.	W systemie możliwe jest przeglądania historii zdrowia i choroby pacjenta .	TAK
ROZSZERZENIE FUNKCJI - OBSŁUGA E- ZLA		
1.	System jest zgodny z obowiązującymi przepisami prawa, w tym ustawy z dnia 15 maja 2015 r. o zmianie ustawy o świadczeniach pieniężnych z ubezpieczenia społecznego w razie choroby i macierzyństwa oraz niektórych innych ustaw (Dz.U. z 2015 r. poz. 1066 z późn. zm)	TAK
2.	System powinien umożliwiać pobranie puli numerów zwolnień lekarskich, tak aby była możliwość wystawiania ich nawet w przypadku problemów z połączeniem z serwisem e-ZLA	TAK
3.	System powinien ostrzegać przed kończącą się pulą numerów e-zwolnień. minimalna ilość powinna być możliwa do określenia przez użytkownika	TAK
4.	System powinien dodawać do bazy dane płatników pobrane z serwisu e-ZLA.	TAK
5.	Informacja o wystawieniu zwolnienia e-ZLA powinna być umieszczana w HZiCH	TAK
6.	Aplikacja powinna umożliwiać podgląd bieżącego statusu e-zwolnienia	TAK
7.	System powinien posiadać możliwość anulowania e-zwolnienia	TAK
8.	System powinien w każdym momencie umożliwiać wydruk e-zwolnienia	TAK
ROZSZERZENIE FUNKCJI - GABINET OKULISTA		
1.	Możliwość definiowania i rejestrowania parametrów oczu pacjenta.	TAK
2.	W systemie możliwe jest stworzenie dodatkowych badań przedmiotowych wykorzystując zdefiniowane szablony.	TAK
3.	System umożliwia rejestrację badań okulistycznych ze szczególnymi parametrami m.in. visus okularowy, tonus, CCT (pachymetria), gonioskopia, itd. oraz jego wydruk	TAK
4.	W systemie istnieje możliwość rejestracji wydawanych recept okularowych z możliwością wydruku, zgodnie z	TAK

	obowiązującymi wzorcami w NFZ.	
5.	System umożliwia rejestrację wydawanych recept soczewkowych.	TAK
6.	System umożliwia wydruk przeprowadzonej wizyty.	TAK
7.	W systemie istnieje możliwość kopiowania wystawionych recept.	TAK
8.	System umożliwia automatyczne generowanie zamówień do producentów na soczewki kontaktowe na podstawie dopasowanych soczewek oraz ich wydruk.	TAK
9.	W systemie istnieje możliwość wystawienia recepty okularowej.	TAK
10.	System udostępnia minimalny zakres informacji (informacje o recepcie): dane osobowe pacjenta, dane osobowe lekarza, datę wystawienia recepty, datę ostatniego badania okulistycznego, wartości z badania okulistycznego, rodzaj szkieł, informacje dodatkowe.	TAK
11.	Możliwość wystawienia recepty soczewkowej.	TAK
12.	W systemie istnieje możliwość przeglądania wystawionych recept okulistycznych.	TAK
13.	W systemie istnieje możliwość dodawania i tworzenia własnych wzorców formularzy.	TAK
14.	System umożliwia automatyczne zamykanie zleceń dla rozpoznań nieprzewlekłych w przypadku kiedy lekarz nie wprowadzi daty wyleczenia pacjenta o ile nie jest to choroba przewlekła.	TAK
15.	Możliwość wydruku i przeglądu historii zdrowia i choroby pacjenta.	TAK
16.	System umożliwia przypisanie dla konkretnego oka (prawe, lewe) odpowiednie rozpoznanie.	TAK
17.	W systemie istnieje możliwość do przypisanych leków, podanie różnego dawkowania dla wybranego oka.	TAK
18.	System umożliwia zmianę leku na wybrany zamiennik.	TAK
19.	System umożliwia prowadzenie indywidualnej kartoteki z danymi o wykonanych usługach, wynikach badań, wystawionych zwolnieniach, receptach, skierowaniach, zdjęciach i szczepieniach	TAK
XI.	**MODUŁ- MEDYCYNA PRACY**	
1.	W systemie możliwa jest rejestracja pełnej historii badań wstępnych, okresowych, kontrolnych; dostępna jest Karta Badania Profilaktycznego, Karta Badania Sanitarno – Epidemiologicznego, Karta Badania Kierowcy, Karta badania związanego z wydaniem pozwolenia na broń, Karta oceny narażenia zawodowego	TAK
2.	System umożliwia wystawianie i wydruk orzeczeń lekarskich o zdolności do pracy, w formie zaświadczeń.	TAK

3.	System umożliwia wystawianie zaświadczeń lekarskich dla uczniów, studentów, doktorantów, kierowców, dla potrzeb sanitarno - epidemiologicznych, a także w celu wydania pozwoleń na broń i innych.	TAK
4.	System umożliwia dostęp do kompletnych informacji o pacjencie: danych osobowych, miejscu zatrudnienia lub nauki, zajmowanych stanowisk, listy czynników szkodliwych lub uciążliwych występujących na zajmowanych stanowiskach.	TAK
5.	System udostępnia dostęp do informacji o pacjencie - listy badań wstępnych oraz okresowych, listy wystawionych orzeczeń, chorób zawodowych.	TAK
6.	W systemie istnieje możliwość planowania wizyt oraz badań oraz wydruku: karty obiegowej oraz niezbędnych skierowań (w tym do podwykonawców)	TAK
7.	Możliwość tworzenia księgi podejrzeń i rozpoznań chorób zawodowych i księgi odwołań, rejestracji i tworzenia księgi wizytacji stanowisk pracy	TAK
8.	System umożliwia tworzenie wyselekcjonowanej listy badań medycznych pracy według: wskazówek metodycznych, statusu badań, zakładu pracy, w którym zatrudnieni są pacjenci, szkół lub uczelni, w których kształcą się pacjenci; planowanych terminów badań; daty wykonania lub rezerwacji badania itp..	TAK
9.	System umożliwia wygenerowanie listy pracowników którym kończą się badania okresowe oraz wysłanie listy za pomocą e-mail lub wydruk w celu wysłania faksem lub pocztą.	TAK
10.	Możliwość wystawienia w trakcie umawiania pacjenta na badania w ramach medycyny pracy skierowanie na badanie RTG oraz na badania laboratoryjne z automatycznym przekazaniem tych skierowań do odpowiednich komórek tj. gabinety zabiegowego, pracowni RTG, punktu pobrań itp.	TAK
11.	Kontrola wprowadzenia daty następnego badania lekarskiego w trakcie wystawienia orzeczenia.	TAK
12.	Możliwość wystawienia więcej niż jednego orzeczenia w trakcie jednej wizyty lekarskie.	TAK
13.	Numerowanie orzeczeń niezależnie dla każdego z rodzajów orzeczeń: kierowcy, badania sanitarne, pozwolenie na broń, badania profilaktyczne, badania dla uczniów, badania dla chorób zawodowych	TAK
XII.	**MODUŁ - ARCHIWUM EDM**	
1.	System umożliwia archiwizowanie wygenerowanych dokumentów, które zostały podpisane elektronicznie lub certyfikatem.	TAK
2.	System posiada bazę, w której zapisywane są informacje o podpisanych elektronicznie dokumentach.	TAK
3.	System umożliwia archiwizację podpisanych elektronicznie dokumentów na innym serwerze niż serwer bazy danych.	TAK
4.	System umożliwia przeglądanie dokumentów zarchiwizowanych, uwzględniając odpowiednie ustawienia parametrów	TAK

	(np. data archiwizowanego dokumentu, data przesłania dokumentu itp.).	
XIII.	**MODUŁ – EDM – PODPISYWANIE DOKUMENTÓW MEDYCZNYCH**	
1.	W systemie możliwe jest złożenie podpisu elektronicznego oraz jego weryfikację pod wygenerowaną dokumentacją medyczną pacjenta.	TAK
2.	System umożliwia złożenie podpisu elektronicznego oraz jego weryfikację pod wygenerowanymi księgami.	TAK
3.	System umożliwia podpisanie dokumentów wygenerowanej księgi oraz dokumentacji medycznej pacjenta przy użyciu certyfikatów, opartych na kluczach prywatnych i publicznych zapewniających autentyczność, niezaprzeczalność oraz integralność danych.	TAK
4.	Możliwość generowania certyfikatów.	TAK
5.	System umożliwia generowanie dokumentacji medycznej pacjenta ze złożeniem podpisu z jednej wizyty, z kilku wizyt, które odbyły się tego samego dnia w określonym przedziale czasowym oraz z wizyt w dniu bieżącym, w określonym przedziale czasowym.	TAK
6.	W systemie możliwe jest przeglądanie, drukowanie dokumentacji medycznej pacjenta .	TAK
7.	Możliwość zbiorczego generowania dokumentacji medycznej pacjenta z kilku jego wizyt, jako jeden dokument.	TAK
XIV.	**OBSŁUGA SKANERA EDM**	
1.	Skanowanie różnych typów dokumentów takich jak skierowanie, oświadczenie, zgoda i deklaracja pacjenta, itp.	TAK
2.	Udostępnienie dokumentów w panelu pacjenta personelowi medycznemu zaraz po ich zeskanowaniu.	TAK
3.	Ucyfrowienie wsteczne istniejącej dokumentacji papierowej (pdf, jpg)	TAK

URUCHOMIENIE E-USŁUG DLA PACJENTÓW		
LP	**OPIS WYMAGANIA**	**WYMAGANE**
I.	**E-REJESTRACJA**	
1.	Dostęp z poziomu Elektronicznego Konta Pacjenta - Pacjent powinien mieć dostęp do rejestracji on-line.	TAK
2.	Wybór Lekarza - Pacjent powinien mieć możliwość wyboru lekarza, do którego chce się zarejestrować - dostępne informacje powinny obejmować - imię i nazwisko lekarza, specjalizację, opis.	TAK

3.	Konfiguracja - Konfiguracja rejestracji on-line powinna się odbywać bezpośrednio z systemu medycznego Zamawiającego, umożliwiając minimum - wybór lekarzy do których można się rejestrować on-line, wybór rodzajów klasyfikacji czasu pracy, które udostępniane są on-line, możliwość udostępniania części terminarza	TAK
4.	Pacjenci anonimowi - Możliwość dopuszczenia lub zablokowania rejestracji pacjenta, który nigdy wcześniej nie korzystał z usług placówki.	TAK
5.	Zamawiający ma możliwość opcjonalnego udostępnienia pacjentom (nie korzystającym z EKP) dodatkowego sposobu rejestrowania się z wykorzystaniem formularza danych osobowych (imię i nazwisko, adres e-mail, nr telefonu, nr PESEL). Automatyczna możliwość wysyłania potwierdzeń terminu umówionej wizyty na adres email pacjenta podany podczas rejestracji	TAK
6.	Rejestracja do specjalisty - Możliwość zablokowania wielokrotnej rejestracji do jednego lub więcej lekarzy specjalistów o tej samej specjalności.	TAK
7.	Harmonogram usług, gabinetów - Możliwość udostępnienia harmonogramu dla usługi lub gabinetu (niezależnie od lekarza wykonującego usługę czy pracującego w gabinecie).	TAK
8.	Dostępność harmonogramu - Harmonogram pracy lekarza powinien być dostępny on-line, bez okresowej aktualizacji danych. W przypadku rejestracji osobistej innego pacjenta termin ten nie może być dostępny dla pacjenta rejestrującego się on-line.	TAK
9.	Zapis rezerwacji - Informacja o rejestracji terminu wizyty pacjenta on-line, powinna być automatycznie zapisywana w systemie medycznym Zamawiającego- dzięki temu termin nie będzie dostępny dla pacjentów rejestrujących się telefonicznie lub osobiście.	TAK
10.	Potwierdzanie rezerwacji - Możliwość konfiguracji systemu tak aby wizyty zarejestrowane on-line były automatycznie potwierdzane lub zatwierdzane przez operatora. Operator powinien mieć możliwość zatwierdzenia wizyty oraz odrzucenia (niezależnie czy rezerwacja była potwierdzona czy nie).	TAK
11.	Dostępność harmonogramów pracy (lekarzy, gabinetów) z możliwością umawiania się pacjentów, nawet w sytuacjach planowanego odłączenia komunikacji (wyłączenie komputerów, brak dostępu do Internetu)	TAK
12.	Komunikacja sms - System powinien pozwalać na uruchomienie usługi powiadamiania pacjentów z wykorzystaniem SMS. Przypomnienie o zbliżającym się terminie wizyty, powiadomienie o potwierdzeniu wizyty, powiadomienie o odrzuceniu wizyty lub zmianie terminu.	TAK
13.	Komunikacja e-mail - System powinien pozwalać na uruchomienie usługi powiadamiania pacjentów z wykorzystaniem e-mail. Przypomnienie o zbliżającym się terminie wizyty, powiadomienie o potwierdzeniu wizyty, powiadomienie o	TAK

	odrzuceniu wizyty lub zmianie terminu.	
14.	Obsługa kolejek oczekujących na świadczenia w ramach NFZ.	TAK
15.	Pełna zgodność z zapisami rozporządzenia Ministra Zdrowia z dnia 19 kwietnia 2013 r. w sprawie minimalnej funkcjonalności dla systemów teleinformatycznych umożliwiających realizację usług związanych z prowadzeniem przez świadczeniodawców list oczekujących na udzielenie świadczenia zdrowotnego	TAK
16.	Usługa rejestracji internetowej on-line zwrotnie powiadamia pacjenta o statusie wybranego przez niego terminie wizyty.	TAK
17.	Możliwość odrzucania lub zatwierdzania wizyty przez pacjenta za pośrednictwem odpowiedzi na powiadomienie SMS z przypomnieniem terminu wizyty.	TAK
18.	Usługa pozwoli na definiowanie grafików dostępności dla lekarzy, gabinetów lub różnego rodzaju urządzeń diagnostycznych. Grafiki te tworzą bazę do udostępnienia w module e-Rejestracji.	TAK
19.	Pracownicy przychodni mają mieć możliwość przeglądania oraz zgłaszania uwag do swoich terminów.	TAK
II.	**POWIADOMIENIA SMS**	
1.	Usługa pozwali na zdefiniowanie automatycznych powiadomień pacjenta o zbliżających się terminach wizyt oraz innych zdarzeniach medycznych (np. termin badania, wizyty, informacje o badaniach profilaktycznych, powiadomienie o potwierdzeniu wizyty, , powiadomienie o odrzuceni wizyty lub zmianie terminu) za pomocą wybranego kanału komunikacji: SMS, lub poczta elektroniczna.	TAK
2.	Funkcja pozwoli na konfigurację formatu treści wiadomości do wysyłki.	TAK
3.	Funkcja pozwoli na definiowanie niezależnych szablonów wiadomości dla każdego typu usług /porad, z określeniem szablonu domyślnego.	TAK
4.	Wykonawca dostarczy pakiet umożliwiający wysłanie co najmniej 10 tys wiadomości, z możliwością dokupienia kolejnych wiadomości po wyczerpaniu pakietu	TAK

INNE WYMAGANIA SYSTEMU		
1.	Wdrożenie przedmiotu zamówienia, przez co zamawiający rozumie: dostosowanie przedmiotu zamówienia do wymagań użytkownika a także migracji danych oraz testowaniu i uruchomienie systemu informatycznego.	TAK

2.	W ramach wdrożenia, Wykonawca przeprowadzi szkolenie dla personelu wyznaczonego przez Zamawiającego (szkolenie minimum 3 godzinne prezentacyjno warsztatowe dla personelu przychodni, w podziale na grupy 4-6 osobowe) w zakresie obsługi Zintegrowanego Informatycznego Systemu Obsługi Przychodni, e-usług oraz obsługi systemu elektronicznej dokumentacji medycznej)	TAK
3.	W ramach wdrożenia, Wykonawca przeprowadzi szkolenie przy stanowiskowe – minimum 6 godzin dla wyznaczonych pracowników (3-4 osoby) przez Zamawiającego w zakresie administrowania Zintegrowanym Informatycznym Systemem Obsługi Przychodni, e-usługami oraz systemem elektronicznej dokumentacji medycznej.	TAK
4.	Gwarancja 36 miesięcy zarówno na sprzęt jak i oprogramowanie z zapewnieniem aktualizacji i serwisu przez cały okres gwarancji.	TAK
5.	W ramach zaoferowanej ceny wykonawca zapewni powdrożeniowe pełnienie Nadzoru Autorskiego przez deklarowany okres (min. 12 miesięcy) Przez nadzór autorski należy rozumieć: a) bieżące aktualizacje oprogramowania zgodne ze zmianami w obowiązujących przepisach (np. wymagania NFZ, MZ, RODO, itp.), dostosowanie i modyfikacje oprogramowania, do bieżących potrzeb zamawiającego. b) wsparcie techniczne obejmujące naprawę wszystkich wykrytych usterek podczas eksploatacji sprzętu i oprogramowania dotyczące wymogów jakościowych i technicznych określonych w przedmiocie zamówienia. Wykonawca zapewni możliwość zgłaszania usterek, awarii sprzętu i oprogramowania w okresie nadzoru autorskiego telefonicznie i faksem lub e-mailem codziennie w godzinach od 7:00 do 18:00. Usługa musi być świadczona w języku polskim. Zgłoszenie telefoniczne musi być potwierdzone faxem lub mailem. Wykonawca jako podmiot zapewniający nadzór autorski przystąpi do usuwania awarii nie później niż w ciągu 24 godzin od otrzymania zgłoszenia. Przywrócenie pełnej sprawności funkcjonowania systemu nie może trwać dłużej niż 48 godzin od momentu zgłoszenia. Bieg nadzoru autorskiego rozpoczyna się z dniem podpisania końcowego protokołu odbioru i oddania przedmiotu umowy do eksploatacji bez zastrzeżeń.	TAK kryterium punktowane X 36 miesięcy
6.	System musi umożliwiać jednoczesną pracę na min. 15 stanowiskach komputerowych. Licencje dostępowe do systemu EDM: bezterminowe. W przypadku braku wykupienia asysty technicznej/subskrypcji zamawiający traci możliwość aktualizacji oprogramowania, lecz zachowuje on możliwość korzystania z systemu EDM. Brak wykupienia asysty technicznej/subskrypcji po okresie wygaśnięcia gwarancji/nadzoru autorskiego, objętego niniejszym postępowaniem, nie może skutkować niemożliwością korzystania z systemu EDM.	TAK
ROZBUDOWA SYSTEMU		

1.	Zintegrowany Informatyczny System Obsługi Przychodni posiada możliwość rozbudowy (odpłatnej) o kompatybilne moduły medyczne, administracyjne i finansowo księgowe.	TAK
Baza Danych		
1.	System zarządzania relacyjną bazą danych (SZRBD) dostępny na współczesne platformy Windows, Linux, Solaris, MacOS, HP_UX i FreeBSD	TAK
2.	SZRBD umożliwia w ramach funkcjonalności utworzenie i uruchomienie wielu baz danych, jednoczesną pracę nieograniczonej liczby użytkowników oraz nieograniczoną liczbę połączeń do bazy	TAK
3.	Dostarczona licencja winna być licencją typu: "Liberalna licencja Open Source"	TAK
4.	SZRBD zapewnia wykonywanie kopii bezpieczeństwa w trybie offline oraz w trybie online	TAK
5.	SZRBD zapewnia obsługę odtwarzania bazy danych z kopii zapasowej do określonej daty	TAK
6.	SZRBD zapewnia obsługę wykonywania pełnej kopii zapasowej na żądanie tym samym mechanizmem, który wykonuje tą operację cyklicznie i automatycznie	TAK
7.	SZRBD zapewnia możliwość pracy w infrastrukturze z wykorzystaniem serwerów, pamięci masowych, podzespołów w technologii sieci SAN	TAK
8.	SZRBD umożliwia monitorowanie w logach dostępu i zmian w bazie danych, dokonywane zarówno z poziomu aplikacji jak i z poziomu innych narzędzi	TAK
9.	Wykonawca zapewni aktualizację i wsparcie dla SZRBD w okresie trwania Umowy.	TAK

Uwagi:

1. Przyjęte przez Zamawiającego w niniejszym **„Szczegółowym opisie przedmiotu zamówienia”** pojęcie **„MODUŁ” jest pojęciem umownym, które ma charakter opisowo – porządkujący zakres funkcjonalności oczekiwanych przez Zamawiającego. Oznacza to, że Zamawiający nie wymaga istnienia w systemie umownie przyjętych nazw „Modułów” lecz przypisanych im funkcjonalności.**

Część II

Rozbudowa systemu infrastruktury sieciowej i serwerowej o dodatkowe urządzenia oraz wymiana infrastruktury teleinformatycznej.

Ta część zamówienia obejmuje dostawę i wdrożenie m.in. systemu serwerowego, sieciowego i systemu kopii zapasowych w celu instalacji i sporządzania kopii bezpieczeństwa systemu EDM. Ponadto zakup dodatkowych przełączników sieciowych, wyposażonych w porty PoE wraz z instalacja punktów dostępowych w technologii AC, rozbudowę systemu komunikacyjnego funkcjonującego w przychodni, zakup licencji dla oprogramowania dla backupu.
Dodatkowo zostanie przeprowadzona integracja dostarczonych rozwiązań z posiadanymi przez zamawiającego systemami informatycznymi wraz z wykonaniem dokumentacji powykonawczej.
Zaplanowano zakup zestawu komputerowego (na 2 stanowiska) wraz z drukarką sieciową oraz wymianę infrastruktury teleinformatycznej.

Ocena spełnienia warunków wymaganych od Wykonawcy zostanie dokonana według formuły: spełnia – nie spełnia. W kolumnie „Potwierdzenie spełnienia minimalnych wymagań" w poniższych tabelach należy skreślić niewłaściwe określenie: spełnia lub nie spełnia w zależności od spełnienia wymogu przez oferowany system. Brak odpowiedzi uznaje się za niespełnienie wymagania.

Wymagania formalne:

1. Urządzenia muszą być fabrycznie nowe i wyprodukowane po 31/09/2018.
2. Urządzenia i ich komponenty muszą być oznakowane przez producentów w taki sposób, aby możliwa była identyfikacja zarówno produktu jak i producenta.
3. Do każdego urządzenia musi być dostarczony komplet standardowej dokumentacji dla użytkownika w formie papierowej lub elektronicznej.
4. Wszystkie elementy wyposażenia serwerowi muszą posiadać Certyfikat „B" (dla obudowy) lub oznakowanie CE produktu albo spełniać normy równoważne.

1. Zestaw komputerowy do obsługi pacjentów

Producent: ….....
Model:.....
Ilość: 2 szt
cena jednostkowa netto: .....……..VAT .....%, wartość ..... **Całkowita Cena brutto: ……..**

LP	Parametr lub warunek	Minimalne wymagania	Potwierdzenie spełnienia minimalnych wymagań
1	**Przekątna ekranu**	Min 21.5” , powłoka matowa, niedotykowy	spełnia / nie spełnia
2	**Rozdzielczość**	Min 1920x1080	spełnia / nie spełnia
2	**Procesor**	typu x86 osiągający min 11 500 pkt w teście Performance Test publikowanym na stronie www.cpubenchmark.net	spełnia / nie spełnia
3	**Pamięć**	Min 8 GB RAM	spełnia / nie spełnia
4	**Karta grafiki**	Klasy Intel Graphics 620 lub nowsza	spełnia / nie spełnia
5	**Dysk**	Min 256 GB SSD	spełnia / nie spełnia
6	**Złącza**	1 x USB 3.1 Type-C 1 x USB 3.1 2x USB 3.1 Gen.1 2 x USB 2.0 1 x DisplayPort 1 x audio in 1 x audio out 1 x RJ45	spełnia / nie spełnia
7	**Kata sieciowa**	IEEE 802.11ac - bezprzewodowa, karta sieciowa przewodowa 100/1000 Mb/s	
8	**Pozostałe opcje**	Czytnik kart pamięci, głośniki, mikrofon, wbudowana kamera, klawiatura i mysz przewodowa (optyczna lub laserowa), moduł TPM	spełnia / nie spełnia
9	**System operacyjny**	Preinstalowany fabrycznie Windows 10 Pro 64-bit lub równoważny	spełnia / nie spełnia
10	**Gwarancja**	Min 36 miesięcy on-site NBD	spełnia / nie spełnia

2. Urządzenie wielofunkcyjne A4 - laserowe

Producent: ….....
Model:.....
Ilość: 1 szt
cena jednostkowa netto: .....…….VAT .....%, wartość ..... **Całkowita Cena brutto: ……..**

LP	Parametr lub warunek	Minimalne wymagania	Potwierdzenie spełnienia minimalnych wymagań
1	**Funkcje urządzenia**	Drukowanie, kopiowanie, skanowanie	spełnia / nie spełnia
2	**Panel operacyjny**	Min 4,3”	spełnia / nie spełnia
3	**Prędkość druku**	Min 35 str/min	spełnia / nie spełnia
4	**Pamięć**	RAM Min 2 GB	
5	**Interfejsy**	Ethernet 10 base-T/100 base-TX/1000 base-T, USB 2.0	spełnia / nie spełnia
6	**Obsługiwane systemy operacyjne**	Windows® 7, Windows® 8.1, Windows® 10, Windows® Server 2008, Windows® Server 2008R2, Windows® Server 2012, Windows® Server 2012R2, Windows® Server 2016 Macintosh OS X v10.10 lub nowszy UNIX Sun® Solaris, HP-UX, SCO OpenServer, RedHat® Linux, IBM® AIX, Citrix XenApp	spełnia / nie spełnia
7	**Obsługa papieru**	kaseta na papier: A4, A5, A6, B5, B6 Taca ręczna: A4, A5, A6, B5, B6, Niestandardowy rozmiar papieru Automatyczny podajnik na dokumenty min 50 kartek	
Kopiarka			
8	**Kopiowanie wielokrotne:**	do 999 kopii	spełnia / nie spełnia

9	**Rozdzielczość**	Min 600 x 600 dpi	spełnia / nie spełnia
10	**Zoom**	Od 25% do 400% co 1%	spełnia / nie spełnia
Skaner			
11	**Rozdzielczość**	do 600 dpi	spełnia / nie spełnia
12	**Możliwość skanowania do**	E-mail, Folder, USB, Karta SD	spełnia / nie spełnia
13	**Prędkość skanowania**	Min 30 stron na minutę	spełnia / nie spełnia
Drukarka			
14	**Moduł druku dwustronnego**	Automatyczny	spełnia / nie spełnia
15	**Gramatura papieru**	Kasety: (52 - 220 g/m²), Taca ręczna: (52 - 256 g/m²), Drukowanie dwustronne: (52 - 162 g/m²)	spełnia / nie spełnia
16	**Język drukarki**	PCL5e, PCL6, PostScript 3 (emulacja), PDF Direct (emulacja)	spełnia / nie spełnia
17	**Rozdzielczość drukowania**	1,200 x 1,200 DPI	spełnia / nie spełnia
18	**Technologia Druku**	Laserowa	spełnia / nie spełnia
19	**Gwarancja**	Producenta min 36 miesiące	spełnia / nie spełnia
20	**Pozostałe**	Dodatkowa kaseta na papier – 500 arkuszy	spełnia / nie spełnia

3. Dodatkowa podajnik papieru dla urządzenie Ricoh SP 4510 SF (posiadane przez zamawiającego)

Producent: ……
Model:……
Ilość: 1 szt
cena jednostkowa netto: ……VAT .....%, wartość ……. **Całkowita Cena brutto: ……..**

1	**Pojemność**	min. 400 stron	spełnia / nie spełnia

4. Dostawa i montaż systemu telefonii IP

Centrala telefoniczna ilość: **1 szt**
Telefony klasy Premium – **2 szt.** (rejestracja, sekretariat)
Telefony zwykłe – **20 szt**. (gabinety)

Producent: ….....
Model:.....
Ilość: 1 kpl
cena jednostkowa netto: .....…….VAT .....%, wartość ..... **Całkowita Cena brutto: ……..**

LP	Parametr lub warunek	Minimalne wymagania	Potwierdzenie spełnienia minimalnych wymagań
1	Serwer komunikacyjny/Centrala VoIP	- urządzenie do montażu w szafir rack 19” - cechy systemu: • Wyszukiwanie w książce telefonicznej i połączenie według nazwy • Wizualna poczta głosowa i rejestr połączeń • Sygnalizacja oczekiwania na wiadomość • Integracja telefonii komputerowej (CTI) Trasowanie do wielu urządzeń: Reguły routingu zdefiniowane przez użytkownika Przekierowanie połączeń Łączność • IPv4 • HTTP / HTTPs • VoIP G.711, G.729, G.722, ścieżka kodeków przez (bezpośredni RTP) ¬ QOS: TOS, DiffServ, 802.1 p / Q ¬ DTMF: W paśmie, RFC 2833 ¬ Standardy IETF / RFC Punkty końcowe SIP (użytkownicy lokalni) Autoryzacja • Uwierzytelnianie użytkownika ¬ Hasło 6 cyfr ¬ Dostęp zablokowany po powtórzeniu błędnego uwierzytelnienia, powiadomienie ¬ Tryby normalny / ograniczony ¬ Pin do zdalnego dostępu (DISA) • Dostęp do sieci WAN: zgodny z proxy HTTP • Uwierzytelnianie SIP: RFC2617 2x 100/1000 half-full duplex ¬ 1x RJ-45 ¬ USB typu A	spełnia / nie spełnia

		¬ Micro-USB: konsola ¬ Przycisk wł. / Wył	
2	Telefon klasy Premium	Ekran kolorowy, podświetlany min 3,5” Min 10 klawiszy kontekstowych z diodami LED Klawiatura alfabetyczna oraz opcjonalne moduły klawiszy Port USB do podłączenia zestawu słuchawkowego Port USB-A Port USB-C Port PC	spełnia / nie spełnia
3	Telefon standard	Podświetlany ekran z 6 przyciskami Port USB-A Port PC Klawiatura alfabetyczna Zwykłe gniazdo słuchawkowe 4 przyciski programowalne	spełnia / nie spełnia

5. Dostawa i instalacja czytnika kart elektronicznych

Czytnik kart elektronicznych do obsługi rejestracji

Producent: ….....
Model:.....
Ilość: 2 szt
cena jednostkowa netto: .....……..VAT .....%, wartość ..... **Całkowita Cena brutto: ……..**

Czytnik kart elektronicznych kompatybilny z oprogramowaniem z Części I, zamontowany i uruchomiony na stanowisku Rejestratacja. Umożliwia odczyt kart elektronicznych, czipowych, pacjentów (Karta Ubezpieczenia Zdrowotnego).

Część III

Poprawa bezpieczeństwa sieci funkcjonującej w WSPL

Ta część zamówienia obejmuje zakup i wdrożenie dodatkowych licencji typu CAL dla Active Directory, zakup licencji retencji logów oraz zakup i wdrożenie dodatkowych licencji serwerowych. Zaplanowano doposażenie pomieszczenia serwerowni przychodni – dostosowanie do obowiązujących norm ppoż i RODO poprzez zakup i instalację systemu klimatyzacji oraz systemu dostępu do pomieszczenia.
Dodatkowo zostanie przeprowadzona integracja zakupionych systemów z funkcjonującą siecią w przychodni.

1. Dostawa i montaż drzwi ppoż./antywłamaniowych do pomieszczenia serwerowni wraz z demontażem istniejących.

Producent: ….....
Model:.....
Ilość: 1 szt
cena jednostkowa netto: .....……..VAT .....%, wartość ..... **Całkowita Cena brutto: ……..**

Kolorystyka: srebrne/stalowe
Wymóg ochrony przeciwpożarowej EI 60, zamek mechaniczny, ochrona przed włamaniem klasy 3.
Wykonawca ma obowiązek znać i stosować w czasie prowadzenia robót wszelkie przepisy, dotyczące BHP i PPOŻ. Wykonawca jest odpowiedzialny za utrzymanie porządku, zabezpieczenie podłóg, ścian oraz elementów wyposażenia budynku przed zniszczeniem wynikającym z prowadzenia prac.
Dodatkowe prace wykończeniowe po zakończeniu montażu drzwi przeciwpożarowych obejmować będą:

- Przygotowanie podłoża po robotach montażowych : oczyszczenie i gruntowanie
- Wykonanie tynków wewnętrznych w miejscu ubytków powstałych w wyniku wykucia ościeżnicy istniejącej
- Wykonanie szpachlowania i malowania

Roboty wykonać zgodnie z dyspozycją inwestora oraz jego zaleceniami oraz zgodnie ze sztuka budowlaną.
Do wykonania robót budowlanych w budynkach użyteczności publicznej (przychodni) należy stosować materiały posiadające dopuszczenia do stosowania w budownictwie.

2. Dostawa i montaż systemu klimatyzacji pomieszczenia serwerowni.

Producent: ….....
Model:.....
Ilość: 1 szt
cena jednostkowa netto: .....……..VAT .....%, wartość ..... **Całkowita Cena brutto: ……..**

Zakres prac: montaż klimatyzatora naściennego o mocy 3,5kW lub wyższej do pomieszczenia serwerowni

Wykonawca ma obowiązek znać i stosować w czasie prowadzenia robót wszelkie przepisy, dotyczące BHP i PPOŻ. Wykonawca jest odpowiedzialny za utrzymanie porządku, zabezpieczenie podłóg, ścian oraz elementów wyposażenia budynku przed zniszczeniem wynikającym z prowadzenia prac

Roboty wykonać zgodnie z dyspozycją inwestora oraz jego zaleceniami oraz zgodnie ze sztuka budowlaną.
Oferta powinna zawierać wszystkie całość kosztu, tj. w cenę powinny zostać wliczone: m.in. jednostka wewnętrzna, okablowanie, orurowanie, ew. wentylator, złączki. Wykonawca zobowiązuje się wykonać instalację elektryczną potrzebną do zasilania klimatyzacji we własnym zakresie. Wobec czego zamawiający wymaga stawienia się na wizji lokalnej od potencjalnego wykonawcy.

3. Przełącznik sieciowy stakowalny PoE – switch

Producent: ….....
Model:.....
Ilość: 1 szt
cena jednostkowa netto: .....……..VAT .....%, wartość .....
Całkowita Cena brutto……...

LP	Parametr lub warunek	Minimalne wymagania	Potwierdzenie spełnienia minimalnych wymagań
1	**Obudowa**	wieżowa 1U umożliwiająca instalację w szafie 19"	spełnia / nie spełnia
2	**Ilość portów**	Min 24 portów RJ-45, POE+, min 4 porty SFP+	spełnia / nie spełnia
3	**Typ portów**	24x RJ-45 PoE+ z autonegocjacja 10/100/1000 (IEEE 802.3 typu 10Base-T, IEEE 802.3u typu 100Base-TX, IEEE 802.3ab typu 1000Base-T); duplex 10Base-T/100Base-TX: pół lub pełny duplex; 1000Base-T: tylko pełny; 4x Gigabit Ethernet SFP+ 1 port szeregowy konsoli RJ45 lub USB	spełnia / nie spełnia
4	**Rozmiar tablicy adresów MAC**	min. 32000	spełnia / nie spełnia
5	**Warstwa przełączania**	3	spełnia / nie spełnia
6	**Tablica routingu**	2000 wpisów (IPv4), 1000 wpisów (IPv6), 10000 RIP	spełnia / nie spełnia
7	**Prędkość magistrali**	48 Gbps	spełnia / nie spełnia
8	**Procesor i pamięć**	Taktowanie procesora min. 1000MHz	spełnia / nie spełnia

		min. 4GB pamięci flash min. 1GB pamięci DDR3	
9	**Opóźnienie**	<3.8 µs dla portów 1Gbit	spełnia / nie spełnia
10	**Ilość obsługiwanych** **VLAN-ów**	min. 512 (802.1q)	spełnia / nie spełnia
11	**Zarządzanie**	CLI, WWW, telnet, pozapasmowe konsolowe (port szeregowy RS-232C - RJ45), możliwość scentralizowanego zarządzania zarówno przez dedykowane oprogramowanie producenta jak i chmurowo	spełnia / nie spełnia
12	**Funkcje wysokiej dostępności**	Spanning Tree (802.1d), Rapid Convergence Spanning Tree (802.1w), Muliple Spanning Tree (802.1s), RPVST+	spełnia / nie spełnia
13	**Funkcje stackowania**	Obsługa VSF(Virtual Switching Framework) do ośmiu urządzeń w stosie przez dowolny port uplink	spełnia / nie spełnia
14	**agregacja portów**	zgodna z 802.3ad LACP	spełnia / nie spełnia
15	**QoS**	priorytetyzacja zgodna z 802.1p, ToS, TCP/UDP, DiffServ, wsparcie dla 4 kolejek, rate-limiting, algorytm opróżniania kolejek WDRR i SP, Voice VLAN, Layer 4 prioritization, Class of Service (CoS)	spełnia / nie spełnia
16	**Monitorowanie**	RMON 4 grupy statistics, history, alarm, events, SFLOW	
17	**Oprogramowanie**	Aktualizacje dostępne na stronie producenta	spełnia / nie spełnia
18	**Pozostałe funkcje**	LLDP,LLDP-MED, dual flash images, obsługa ramek typu Jumbo, iSCSI, DHCP snooping, DHCP Server, BPDU Guard, BPDU Protection, port isolation, wsparcie dla IPv4 i Ipv6, Tunneled node dla ruchu z AP, Zero Touch Provisioning, wsparcie dla VRRP, obsługa GVRP and MVRP	spełnia / nie spełnia
19	**Funkcje wysokiej dostępności**	(802.1d), (802.1w),(802.1s), RPVST+	spełnia / nie spełnia
20	**Moc pobierana**	450W, dla PoE min. 370W	spełnia / nie spełnia

	maksymalna		
21	**Zasilanie**	100 - 127 / 200 - 240 VAC	spełnia / nie spełnia
22	**Środowisko pracy**	0°C do 45°C	spełnia / nie spełnia
23	**Gwarancja**	Dożywotnia (tak długo jak Zamawiający posiada produkt) gwarancja producenta obejmująca wszystkie elementy przełącznika (również zasilacze i wentylatory) zapewniająca wysyłkę sprawnego sprzętu na podmianę na następny dzień roboczy po zgłoszeniu awarii Gwarancja musi zapewniać również dostęp do poprawek oprogramowania urządzenia oraz wsparcia technicznego. Całość świadczeń gwarancyjnych musi być realizowana bezpośrednio przez producenta sprzętu. Zamawiający musi mieć bezpośredni dostęp do wsparcia technicznego producenta.	spełnia / nie spełnia

4. Przełącznik sieciowy 8 port stakowalny PoE – switch

Producent: ….....
Model:.....
Ilość: 1 szt
cena jednostkowa netto: .....……..VAT .....%, wartość .....
Całkowita Cena brutto……..

LP	**Parametr lub warunek**	**Minimalne wymagania**	**Potwierdzenie spełnienia minimalnych wymagań**
1	**Ilość portów**	8 portów RJ-45 PoE+, 2 porty SFP+	spełnia / nie spełnia
2	**Typ portów**	8x RJ-45 z autonegocjacja 10/100/1000 (IEEE 802.3 typu 10Base-T, IEEE 802.3u typu 100Base-TX, IEEE 802.3ab typu 1000Base-T); duplex 10Base-T/100Base-TX: pół lub pełny duplex; 1000Base-T: tylko pełny; wsparcie dla IEEE 802.3at PoE+ 2x 1/10Gigabit Ethernet SFP+ 1 port szeregowy konsoli RJ45 lub USB	spełnia / nie spełnia

3	**Obudowa**	wieżowa 1U umożliwiająca instalację w szafie 19"	spełnia / nie spełnia
4	**Rozmiar tablicy adresów MAC**	min. 32000	spełnia / nie spełnia
5	**Zarządzanie**	CLI, WWW, telnet, pozapasmowe konsolowe (port szeregowy RS-232C - RJ45), możliwość scentralizowanego zarządzania zarówno przez dedykowane oprogramowanie producenta jak i chmurowo	spełnia / nie spełnia
6	**Warstwa przełączania**	3	spełnia / nie spełnia
7	**Tablica routingu**	2000 wpisów (IPv4), 1000 wpisów (IPv6), 10000 RIP	spełnia / nie spełnia
8	**Prędkość magistrali**	56 Gbps	spełnia / nie spełnia
9	**Przepustowość**	41 Mpps	spełnia / nie spełnia
10	**Procesor i pamięć**	Taktowanie procesora min. 1000MHz min. 4GB pamięci flash min. 1GB pamięci DDR3	spełnia / nie spełnia
11	**Opóźnienie**	<3.8 µs dla portów 1Gbit	spełnia / nie spełnia
12	**Ilość obsługiwanych VLAN-ów**	min. 512 (802.1q)	spełnia / nie spełnia
13	**Funkcje wysokiej dostępności**	Spanning Tree (802.1d), Rapid Convergence Spanning Tree (802.1w), Muliple Spanning Tree (802.1s), RPVST+	spełnia / nie spełnia
14	**Funkcje stackowania**	Obsługa VSF(Virtual Switching Framework) do ośmiu urządzeń w stosie przez dowolny port uplink	spełnia / nie spełnia
15	**agregacja portów**	zgodna z 802.3ad LACP	spełnia / nie spełnia
16	**QoS**	priorytetyzacja zgodna z 802.1p, ToS, TCP/UDP, DiffServ, wsparcie dla 4 kolejek, rate-limiting, algorytm opróżniania kolejek WDRR i SP, Voice VLAN, Layer 4	

		prioritization, Class of Service (CoS)	
17	**Monitorowanie**	RMON 4 grupy statistics, history, alarm, events, SFLOW	spełnia / nie spełnia
18	**Oprogramowanie**	Aktualizacje dostępne na stronie producenta	spełnia / nie spełnia
19	**Pozostałe funkcje**	LLDP,LLDP-MED, dual flash images, obsługa ramek typu Jumbo, iSCSI, DHCP snooping, DHCP Server, BPDU Guard, BPDU Protection, port isolation, wsparcie dla IPv4 i Ipv6, Tunneled node dla ruchu z AP, Zero Touch Provisioning, wsparcie dla VRRP, obsługa GVRP and MVRP	spełnia / nie spełnia
20	**Moc pobierana maksymalna**	155W, zasilacz z certyfikatem DoE VI	spełnia / nie spełnia
21	**Budżet Mocy PoE+**	125 W	spełnia / nie spełnia
22	**Zasilanie**	100 - 127 / 200 - 240 VAC	spełnia / nie spełnia
23	**Gwarancja**	Dożywotnia (tak długo jak Zamawiający posiada produkt) gwarancja producenta obejmująca wszystkie elementy przełącznika (również zasilacze i wentylatory) zapewniająca wysyłkę sprawnego sprzętu na podmianę na następny dzień roboczy po zgłoszeniu awarii (AHR NBD). Gwarancja musi zapewniać również dostęp do poprawek oprogramowania urządzenia oraz wsparcia technicznego. Całość świadczeń gwarancyjnych musi być realizowana bezpośrednio przez producenta sprzętu. Zamawiający musi mieć bezpośredni dostęp do wsparcia technicznego producenta.	spełnia / nie spełnia

5. Urządzenia do transmisji bezprzewodowej Access Point

Producent: ….....
Model:.....
Ilość: 2 szt
cena jednostkowa netto: .....……..VAT .....%, wartość .....
Całkowita Cena brutto……..

LP	Parametr lub warunek	Minimalne wymagania	Potwierdzenie spełnienia minimalnych wymagań
1	**Typ**	Wewnętrzny	spełnia / nie spełnia
2	**Ilość anten**	Min 4 szt	spełnia / nie spełnia
3	**Charakterystyka anten**	4 dBi for 2.4 GHz, 5 dBi for 5 GHz	spełnia / nie spełnia
4	**Zakres pasma**	2.4 GHz b/g/n (2x2:2 stream) 20/40 MHz (256 QAM)	spełnia / nie spełnia
5	**Złącza**	1x 10/100/1000 Base-T RJ45	spełnia / nie spełnia
6	Power over Ethernet (PoE)	IEEE 802.3af	spełnia / nie spełnia
7	**Obsługiwane sieci Wifi**	802.11a, 802.11b, 802.11d, 802.11e, 802.11g, 802.11h, 802.11i, 802.11j, 802.11k, 802.11n, 802.11r, 802.11v, 802.11ac, 802.1X, 802.3af, 802.3az	spełnia / nie spełnia
8	**Pobór mocy**	Max 13W	spełnia / nie spełnia
9	**Zasilacz**	1-Port Gigabit POE Power Injector, 802.3af 15.4Watts	spełnia / nie spełnia
10	**Gwarancja**	Min 36 miesięcy	spełnia / nie spełnia

6. System kontroli i analizy bezpieczeństwa ruchu sieciowego

Producent: ….....
Model:.....
Ilość: 1 szt
cena jednostkowa netto: .....……..VAT .....%, wartość .....
Całkowita Cena brutto……..

LP	Parametr lub warunek	Minimalne wymagania	Potwierdzenie spełnienia minimalnych wymagań
1	**Wymagania**	Wymagane jest dostarczenie systemu	spełnia / nie spełnia

	Ogólne	logowania, raportowania i korelacji, umożliwiającego centralizację procesu logowania zdarzeń sieciowych, systemowych oraz bezpieczeństwa. Rozwiązanie musi zostać dostarczone w postaci komercyjnej platformy działającej w środowisku wirtualnym lub w postaci usługi (tzw. Chmury – logowanie do chmury).	
2	**Parametry**	System musi umożliwiać przechowywanie logów w okresie do 12 miesięcy wstecz od zalogowanego zdarzenia.	spełnia / nie spełnia
3	**Logowanie**	Ma umożliwiać m.in. listę zdarzeń IPS, VPN, odwiedzonych witryn HTTP	spełnia / nie spełnia
4	**Raportowanie**	Generowanie raportów co najmniej w formatach: HTML, PDF. Predefiniowane zestawy raportów. Funkcję definiowania własnych raportów. Generowanie raportów w sposób cykliczny lub na żądanie, z możliwością automatycznego przesłania wyników na określony adres lub adresy email.	spełnia / nie spełnia
6	**Zarządzanie**	System logowania i raportowania musi mieć z wykorzystaniem co najmniej protokołu HTTPS lub producent rozwiązania musi dostarczać dedykowanej konsoli zarządzania, która komunikuje się z rozwiązaniem przy wykorzystaniu szyfrowanych protokołów. a. Proces uwierzytelniania administratorów musi być realizowany w oparciu o: lokalną bazę, opcjonalnie: Radius, LDAP, PKI.	spełnia / nie spełnia
7	**Kompatybilność**	System musi być kompatybilny z posiadanym przez zamawiającego urządzeniem Fortigate 50E	spełnia / nie spełnia

8	**Gwarancja oraz wsparcie**	System musi być objęty serwisem producenta przez okres 36 miesięcy, upoważniającym do aktualizacji oprogramowania.	spełnia / nie spełnia

7. Oprogramowanie do backupu

Producent: ….....
Model:.....
Ilość: 1 szt
cena jednostkowa netto: .....……..VAT .....%, wartość .....
Całkowita Cena brutto……...

LP	Parametr lub warunek	Minimalne wymagania	Potwierdzenie spełnienia minimalnych wymagań
1	**Wymagania ogólne**	• Oprogramowanie musi współpracować z infrastrukturą VMware w wersji 4.1, 5.0, 5.1, 5.5, 6.0 oraz Microsoft Hyper-V 2012, 2012 R2 i 2016. Wszystkie funkcjonalności w specyfikacji muszą być dostępne na wszystkich wspieranych platformach wirtualizacyjnych, chyba, że wyszczególniono inaczej • Oprogramowanie musi współpracować z hostami zarządzanymi przez VMware vCenter oraz pojedynczymi hostami. • Oprogramowanie musi współpracować z hostami zarządzanymi przez System Center Virtual Machine Manger, klastrami hostów oraz pojedynczymi hostami. • Oprogramowanie musi zapewniać tworzenie kopii zapasowych wszystkich systemów operacyjnych maszyn wirtualnych wspieranych przez vSphere i Hyper-V • Oprogramowanie musi być licencjonowanie w modelu “per-CPU”. Wszystkie funkcjonalności zawarte w tym dokumencie powinny być zapewnione w tej licencji. Jakiekolwiek dodatkowe licencjonowanie (per zabezpieczony TB, dodatkowo płatna deduplikacja) nie jest dozwolone • Oprogramowanie musi być niezależne sprzętowo i umożliwiać wykorzystanie dowolnej platformy serwerowej i dyskowej • Oprogramowanie musi tworzyć “samowystarczalne” archiwa do odzyskania których nie wymagana jest osobna baza danych z metadanymi	spełnia / nie spełnia

		deduplikowanych bloków • Oprogramowanie musi zapewniać bezpośrednią integrację z VMware vCloud Director 5.5, 5.6, 8.0, 8.10 i archiwizować również metadane vCD. Musi też umożliwiać odtwarzanie tych metadanych do vCD • Oprogramowanie musi mieć wbudowane mechanizmy backupu konfiguracji w celu prostego odtworzenia systemu po całkowitej reinstalacji • Oprogramowanie musi mieć wbudowane mechanizmy szyfrowania zarówno plików z backupami jak i transmisji sieciowej. Włączenie szyfrowania nie może skutkować utratą jakiejkolwiek funkcjonalności wymienionej w tej specyfikacji • Oprogramowanie musi wspierać backup maszyn wirtualnych używających współdzielonych dysków VHDX na Hyper-V (shared VHDX) • Oprogramowanie musi posiadać architekturę klient/serwer z możliwością instalacji wielu instancji konsoli administracyjnych. • Oprogramowanie musi wykorzystywać mechanizmy Change Block Tracking na wszystkich wspieranych platformach wirtualizacyjnych. Mechanizmy muszą być certyfikowane przez dostawcę platformy wirtualizacyjnej • Oprogramowanie musi automatycznie wykrywać i usuwać snapshoty-sieroty (orphaned snapshots), które mogą zakłócić poprawne wykonanie backupu. Proces ten nie może wymagać interakcji administratora • Oprogramowanie musi wspierać kopiowanie plików na taśmy • Oprogramowanie musi mieć możliwość wydzielenia osobnej roli typu tape server • Oprogramowanie musi mieć możliwość kopiowania backupów do lokalizacji zdalnej • Oprogramowanie musi umożliwić uruchomienie wielu maszyn wirtualnych bezpośrednio ze zdeduplikowanego i skompresowanego pliku backupu, z dowolnego punktu przywracania, bez potrzeby kopiowania jej na storage produkcyjny. Funkcjonalność musi być oferowana niezależnie od rodzaju storage'u użytego do przechowywania	

		kopii zapasowych. Dla srodowiska vSphere powinien być wykorzystany wbudowany w oprogramowanie serwer NFS. Dla Hyper-V powinna być zapewniona taka sama funkcjonalność realizowana wewnętrznymi mechanizmami oprogramowania • Oprogramowanie musi pozwalać na migrację on-line tak uruchomionych maszyn na storage produkcyjny. Migracja powinna odbywać się mechanizmami wbudowanymi w hypervisor. Jeżeli licencja na hypervisor nie posiada takich funkcjonalności - oprogramowanie musi realizować jaką migrację swoimi mechanizmami • Oprogramowanie musi umożliwiać pełne odtworzenie wirtualnej maszyny, plików konfiguracji i dysków • Oprogramowanie musi umożliwiać pełne odtworzenie wirtualnej maszyny bezpośrednio do Microsoft Azure. • Oprogramowanie musi wspierać granularne odtwarzanie obiektów Active Directory takich jak konta komputerów, konta użytkowników, grupy oraz pozwalać na odtworzenie haseł. • Oprogramowanie musi wspierać granularne odtwarzanie Microsoft Exchange 2010 i nowszych (dowolny obiekt w tym obiekty w folderze "Permanently Deleted Objects"). • Oprogramowanie musi wspierać granularne odtwarzanie Microsoft SQL 2005 i nowsze. • Oprogramowanie musi wspierać granularne odtwarzanie Microsoft Sharepoint 2010 i nowsze. • Funkcjonalność ta nie może wymagać pełnego odtworzenia wirtualnej maszyny ani jej uruchomienia. • Oprogramowanie musi indeksować pliki Windows i Linux w celu szybkiego wyszukiwania plików w plikach backupowych. • Oprogramowanie musi używać mechanizmów VSS wbudowanych w system operacyjny Microsoft Windows • Oprogramowanie musi wspierać także specyficzne metody odtwarzania w tym "reverse CBT" oraz odtwarzanie z wykorzystaniem sieci SAN	
2	**Gwarancja**	Oprogramowanie musi zostać dostarczone ze wsparciem na min 36 miesięcy	spełnia / nie spełnia

8. Licencje na systemy operacyjne oraz licencje dostępowe:

a) Microsoft Windows Server Standard 2019 lub równoważny – 1 szt .

b) Microsoft Windows Server CAL 2019 Device CAL dla 5 jednoczesnych połączeń lub równoważny

c) Microsoft Windows Server Terminal CAL 2019 Device CAL dla 3 jednoczesnych połączeń zdalnych

Producent……..

Warunki równoważności na dostarczane oprogramowanie

Zamawiający uzna, że zaoferowane rozwiązanie posiada równoważne cechy z przedmiotem zamówienia jeżeli będzie ono zawierało funkcjonalności co najmniej tożsame lub lepsze od określonych w niniejszym opisie przedmiotu zamówienia w zakresie posiadanej funkcjonalności i będzie kompatybilne w 100% z oprogramowaniem posiadanym przez Zamawiającego, o którym mowa w niniejszym opisie przedmiotu zamówienia. W przypadku zaproponowania wersji równoważnej Wykonawca zobowiązany jest załączyć do oferty opis i dane techniczne zaproponowanego rozwiązania umożliwiające porównanie go z wszystkimi parametrami wymaganymi niniejszym opisem przedmiotu zamówienia w tym zgodność posiadanego oprogramowania z zaproponowanym rozwiązaniem. Dodatkowo Zamawiający zastrzega sobie prawo do zweryfikowania funkcjonalności, wydajności i kompatybilności zaoferowanego rozwiązania równoważnego poprzez analizę jego możliwości. W przypadku skorzystania przez Zamawiającego z ww. uprawnienia wykonawca jest zobowiązany w terminie 5 dni od dnia otrzymania od Zamawiającego wezwania do dostarczenia testowej wersji zaproponowanego rozwiązania dostarczyć to rozwiązanie do siedziby Zamawiającego.

A. **Licencja na system operacyjny dla serwerów**

Licencja na oprogramowanie musi być przypisana do każdego procesora fizycznego na serwerze. Liczba rdzeni procesorów i ilość pamięci nie mogą mieć wpływu na liczbę wymaganych licencji. Licencja musi uprawniać do uruchamiania serwerowego systemu operacyjnego (SSO) w środowisku fizycznym i dwóch wirtualnych środowisk serwerowego systemu operacyjnego za pomocą wbudowanych mechanizmów wirtualizacji.

Serwerowy system operacyjny (SSO) typ I musi posiadać następujące, wbudowane cechy.

1. Możliwość wykorzystania, co najmniej 320 logicznych procesorów oraz co najmniej 4 TB pamięci RAM w środowisku fizycznym
2. Możliwość wykorzystywania 64 procesorów wirtualnych oraz 1TB pamięci RAM i dysku o pojemności min. 64TB przez każdy wirtualny serwerowy system operacyjny
3. Możliwość budowania klastrów składających się z 64 węzłów, z możliwością uruchamiania do 8000 maszyn wirtualnych.
4. 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. Wsparcie (na umożliwiającym to sprzęcie) dodawania i wymiany procesorów bez przerywania pracy.
6. Automatyczna weryfikacja cyfrowych sygnatur sterowników w celu sprawdzenia, czy sterownik przeszedł testy jakości przeprowadzone przez producenta systemu operacyjnego.
7. Możliwość dynamicznego obniżania poboru energii przez rdzenie procesorów niewykorzystywane w bieżącej pracy. Mechanizm ten musi uwzględniać specyfikę procesorów wyposażonych w mechanizmy Hyper-Threading
8. Wbudowane wsparcie instalacji i pracy na wolumenach, które:
a. pozwalają na zmianę rozmiaru w czasie pracy systemu,
b. umożliwiają tworzenie w czasie pracy systemu migawek, dających użytkownikom końcowym (lokalnym i sieciowym) prosty wgląd w poprzednie wersje plików i folderów,
c. umożliwiają kompresję "w locie" dla wybranych plików i/lub folderów,
d. umożliwiają zdefiniowanie list kontroli dostępu (ACL).
9. Wbudowany mechanizm klasyfikowania i indeksowania plików (dokumentów) w oparciu o ich zawartość.
10. Wbudowane szyfrowanie dysków przy pomocy mechanizmów posiadających certyfikat FIPS 140-2 lub równoważny wydany przez NIST lub inną agendę rządową zajmującą się bezpieczeństwem informacji.
11. Możliwość uruchamianie aplikacji internetowych wykorzystujących technologię ASP.NET
12. Możliwość dystrybucji ruchu sieciowego HTTP pomiędzy kilka serwerów.
13. Wbudowana zapora internetowa (firewall) z obsługą definiowanych reguł dla ochrony połączeń internetowych i intranetowych.
14. Graficzny interfejs użytkownika.
15. Zlokalizowane w języku polskim, co najmniej następujące elementy: menu, przeglądarka internetowa, pomoc, komunikaty systemowe,
16. Możliwość zmiany języka interfejsu po zainstalowaniu systemu, dla co najmniej 10 języków poprzez wybór z listy dostępnych lokalizacji.
17. Wsparcie dla większości powszechnie używanych urządzeń peryferyjnych (drukarek, urządzeń sieciowych, standardów USB, Plug&Play).
18. 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 sen/vis zarządzania polityką konsumpcji informacji w dokumentach (Digital Rights Management).
21. 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.
22. Wsparcie dostępu do zasobu dyskowego SSO poprzez wiele ścieżek (Multipath).
23. Mechanizmy zdalnej administracji oraz mechanizmy (również działające zdalnie) administracji przez skrypty.
24. Możliwość zarządzania przez wbudowane mechanizmy zgodne ze standardami WBEM oraz WS-Management organizacji DMTF.
25. Zorganizowany system szkoleń i materiały edukacyjne w języku polskim.

B. Licencja dostępowa do systemu operacyjnego dla serwera

Zapewniająca (w zgodzie z wymaganiami licencyjnymi producenta) możliwość równoległego zarządzania wybranymi usługami przez administratorów serwera a także dostęp do zasobów serwera dla określonej liczby użytkowników.

…….

Data i podpis wykonawcy