

Numer sprawy : SPZOZ/ZP/123/4/2017

### FORMULARZ TECHNICZNY

#### Parametry techniczne sprzętu oraz oprogramowania oferowanego przez Wykonawcę

Wykonawca zobowiązany jest do wypełnienia kolumny „Parametry techniczne sprzętu oferowanego przez Wykonawcę” oraz podania nazwy, modelu i wersji produktów.

#### 1. Serwer ;

Lp.	Nazwa elementu, parametru lub cechy	Wymagania minimalne	TAK/NIE (określić)	Oferowane parametry - opisać
1	Ogólne	Serwer		
2	Obudowa	RACK		
3	Procesor	2 x procesory osiągające w teście wydajności PassMark minimum 12000 punktów każdy		
4	Pamięć RAM	32 GB RAM		
5	Dyski twarde	Minimum 2 x 256GB SSD Przystosowane dla serwerów		
6	Kontroler	O/Bay HS2.5 in SATA/SAS		



7	Kontroler RAID	SR M5210		
8	Zasilanie	550W		
9	Uszczegółowienie parametrów	Nagrywarka Wyposażenie: Ruchome szyny montażowe		
3 10	Gwarancja	-5 lata gwarancji onsite na miejscu u klienta - W przypadku awarii, dyski twarde pozostają własnością Zamawiającego -Dostępność części zamiennych przez 5 lat od momentu zakupu serwera;		
4	Gwarancja	Podmiot prowadzący obsługę serwisową w okresie gwarancji	Tak/podać nazwę adres i numery telefonów	
5	Typ i model	Producent	Podać	

## 2. Szafa serwerowa RACK;

Lp.	Nazwa elementu, parametru lub cechy	Wymagania minimalne	TAK/NIE (określić)	Oferowane parametry - opisać
1	Typ	Szafa serwerowa o podwyższonej klasie		



		szczelności (IP54)		
2	Obudowa	Stojąca RACK o wysokości roboczej min 42U		
3	Warunki gwarancji	2 lata gwarancji producenta		

### 3. Macierz dyskowa do archiwizacji dokumentacji;

Lp.	Nazwa elementu, parametru lub cechy	Wymagania minimalne	TAK/NIE (określić)	Oferowane parametry - opisać
1	Typ	Macierz dyskowa		
2	Obudowa	Rack 19		
3	Kontroler macierzy	dwa redundantne kontrolery macierzy iSCSI 2GB lub równoważny		
4	Dyski twarde	-Zainstalowana przestrzeń dyskowa o pojemności nieformatowanej min. 2x2TB		
5	Szyny montażowe	Szyny statyczne		
6	Uszczegółowienie parametrów	Zasilanie: 2 x 600W		
7	Gwarancja	-2 lata gwarancji		



8	Gwarancja	Podmiot prowadzący obsługę serwisową w okresie gwarancji	Tak/podać nazwę adres i numery telefonów	
9	Typ i model	Producent	Podać	

#### 4. Router;

Lp.	Nazwa elementu, parametru lub cechy	Wymagania minimalne	TAK/NIE (określić)	Oferowane parametry - opisać
1	Typ	Router		
2	Protokoły routingu	BGP, DVRMP, EIGRP, IGMP v3, IS-IS, OSPF, PIM-SM, PIM-SSM		
3	Protokoły i standardy sieciowe	IEEE 802.1ag, IEEE 802.1ah, IEEE 802.1q, IEEE 802.3af, IEEE 802.3ah, IPv4, IPv6		
4	Zarządzanie i konfiguracja	RMON, SNMP, Syslog • Interfejs WAN 2x 10/100/1000BaseT (RJ45)		
5	Porty pozostałe	1x konsola (mini USB), 1x konsola (RJ-45), 1x RJ-45, 2x PVDM, 2x USB, 4x HWIC		
6	Pamięć	256 MB Flash, 512 MB RAM		



8	Gwarancja	-2 lata gwarancji		
9	Gwarancja	Podmiot prowadzący obsługę serwisową w okresie gwarancji	Tak/podać nazwę adres i numery telefonów	
10	Typ i model	Producent	Podać	

#### 5. Switch- szt. 4;

Lp.	Nazwa elementu, parametru lub cechy	Wymagania minimalne	TAK/NIE (określić)	Oferowane parametry - opisać
1	Typ	24x1Gbps		
2	Prędkość magistrali	128 Gbps		
3	Przepustowość	95.2 mpps		
4	Pamięć Bufor	12 Mb, 256 MB RAM, 32 MB Flash		
5	Rozmiar tablicy adresów MAC	16000		
6	Gniazda sieciowe	24x 10/100/1000, 4x SFP+ 10-GbE		
7	Zasilanie	100-240 VAC		
8	Uszczegółowienie parametrów	Obsługa sieć VLAN Zarządzanie: Zarządzanie za pomocą graficznego interfejsu przez		



		przeglądarkę internetową Jedno z urządzeń musi posiadać możliwość zasilania urządzeń po kablu internetowym (POE)		
9	Gwarancja	-2 lata gwarancji		
10	Gwarancja	Podmiot prowadzący obsługę serwisową w okresie gwarancji	Tak/podać nazwę adres i numery telefonów	
11	Typ i model	Producent	Podać	

#### 6. Access Point szt. 6;

Lp	Nazwa elementu, parametru lub cechy	Wymagania minimalne	TAK/NIE (określić)	Oferowane parametry - opisać
1	Typ	Access Point		
2	Moc nadajnika	22dBm Antena 4 dBi, 6 dBi wbudowana		
3	Gniazda sieciowe	2x 10/100/1000		
4	Zasilanie	POE		
5	Standardy sieciowe	IEEE 802.11 a/b/g/n/ac, IPv6, VLANs		
6	Zabezpieczenia	Filtrowanie adresów MAC, RADIUS, WEP, WPA, WPA-		



		EAP, WPA-PSK, WPA2 Enterprise, WPA2-PSK		
7	Uszczegółowienie parametrów	Montaż: Możliwość montażu zarówno na ścianie jak i na suficie, (elementy montażowe w komplecie)		
8	Gwarancja	-2 lata gwarancji		
9	Gwarancja	Podmiot prowadzący obsługę serwisową w okresie gwarancji	Tak/podać nazwę adres i numery telefonów	
10	Typ i model	Producent	Podać	

### 7. Zasilacz awaryjny UPS;

Lp	Nazwa elementu, parametru lub cechy	Wymagania minimalne	TAK/NIE (określić)	Oferowane parametry - opisać
1	Typ	Zasilacz awaryjny UPS		
2	Moc rzeczywista Moc pozorna	[W] 2700 [VA] 3000		
3	Napięcie wejściowe	[V] 230		
4	Napięcie wyjściowe	[V] 230 Kształt napięcia wyjściowego Sinusoidalny		
5	Progi przełączania	160V/280V		



6	Czas podtrzymania	5 min		
7	Czas przełączenia	2-4ms		
8	Średni czas ładowania	3h, architektura Line-interactive		
9	Obudowa	Rack 2U		
10	Chłodzenie	Wentylatory		
11	Zabezpieczenia Przepięciowe	8x wyjście IEC 320 C13 / 1x IEC 320 C19		
12	Złącze komunikacyjne	1xUSB , RJ45, SmartSlot,		
13	Gwarancja	-2 lata gwarancji		
14	Gwarancja	Podmiot prowadzący obsługę serwisową w okresie gwarancji	Tak/podać nazwę adres i numery telefonów	
15	Typ i model	Producent	Podać	

**8. Stacja robocza – zestaw komputerowy z monitorem klawiaturą i myszą – szt 28;**

Lp	Nazwa elementu, parametru lub cechy	Wymagania minimalne	TAK/NIE (określić)	Oferowane parametry - opisać
1	Jednostka centralna	komputer osiągający w teście wydajności PassMark		





	mini tower	minimum 6000 punktów		
2	Procesor	i5		
3	Jednostka Centralna Procesora	Częstotliwość procesora [MHz]: 3600 Częstotliwość turbo procesora [MHz]: 4000 Wielkość pamięci cache L2 lub L3 [KB]:8192 Generacja: Haswell Chipset Intel Q87 Gniazdo procesora: LGA1150		
4	Pamięć RAM	8 GB DDR3 Taktowanie pamięci [MHz]:1600 Format pamięci DIMM		
5	Dysk twardy	Dysk twardy 500GB, 7200 obrotów lub równoważny (SSD120GB zapis i odczyt 450MB/s)		
6	Karta graficzna	Zintegrowana (ilość pamięci video ze współdzieloną kartą zintegrowaną 1748 MB Typ pamięci DDR3 Możliwość zainstalowania dedykowanej karty graficznej		
7	System operacyjny	System operacyjny: dedykowany do stacji roboczych. System operacyjny preinstalowany przez producenta (przypisany do numeru seryjnego sprzętu, naklejka licencyjna umieszczona na obudowie) zainstalowanych na stacji roboczej. Obsługujący możliwość obsługi logowania, konfiguracji active directory		
8	Napęd optyczny	DVD+/-RW		



9	Mysz i klawiatura	USB (klawiatura qwerty)		
10	Karta dźwiękowa	Zintegrowana (typ Realtek ALC3220) lub równoważny		
11	Karta sieciowa	10/100/1000 zintegrowana		
12	Obudowa komputera	Złącze kensington		
13	Monitor	Min. 22 cale, przekątna 21,5 cali, rodzaj matrycy PLS, rodzaj podświetlenia LED; szer. -519,06; wys. -391,68; gł. -167,46; lub równoważny		
14	Rozdzielczość nominalna	1920 x 1080 piksele		
15	Kontrast	1000x1		
16	Jasność	250 cd/m2		
17	Cyfrowe złącze	Analogowo złącze D-Sub 15-pin Cyfrowe złącze DVI (zgodność z technologią HDCP) HDMI Porty wejścia/wyjścia 1 x słuchawkowe		
18	Obudowa monitora	Czarna		
19	Kąt widzenia Pionowy i poziomy	178 stopni		
20	Ilość wyświetlanych kolorów	16,7 mln		
21	Układ szyfrowania	TPM		
22	Gwarancja	3 lata		
23	Gwarancja	Podmiot prowadzący obsługę serwisową w okresie gwarancji	Tak/podać nazwę	



			adres i numery telefonów	
24	Typ i model	Producent	Podać	

### 9. Stacje robocze – szt. 1;

Lp.	Nazwa elementu, parametru lub cechy	Wymagania minimalne	TAK/NIE (określić)	Oferowane parametry - opisać
1	Typ	All-in-one dotykowe		
2	Procesor	Procesor osiągający w teście wydajności PassMark min. 2400 punktów, rodzaj procesora i3 6Gen		
3	Ram	8 GB		
4	Ekran dotykowy	21,5 cala 1920 x 1080 pikseli		
5	Dysk	250 GB SSD		
6	System operacyjny	System operacyjny: dedykowany do stacji roboczych. System operacyjny preinstalowany przez producenta (przypisany do numeru seryjnego sprzętu, naklejka licencyjna umieszczona na obudowie) zainstalowanych na stacji roboczej. Obsługujący możliwość obsługi logowania, konfiguracji active directory		
7	Gwarancja	2 lata		
8	Gwarancja	Podmiot prowadzący obsługę serwisową w okresie gwarancji	Tak/podać nazwę adres i numery	



			telefonów	
9	Typ i model	Producent	Podać	

### 10. Drukarka do gabinetu szt. 10;

Lp.	Nazwa elementu, parametru lub cechy	Wymagania minimalne	TAK/NIE (określić)	Oferowane parametry - opisać
1	Typ	Laser monochromatyczny dwustronny		
2	Format papieru	A4 i format recepty		
3	Interfejs	USB, LAN		
4	Prędkość wydruku	18 str/min		
5	Rozdzielczość w poziomie i poziomie	mono 600 dpi		
6	Standardowa pamięć	2MB		
7	Szybkość procesora	266 MHz		
8	Podajniki papieru	Dwa, pojemność pojemnika 150 stron, ilość pojemników z tonerem - 1		
9	Uszczegółowione	Wydajność tonera: Min 9000 stron		



	parametry	Wyposażenie: - toner startowy i oryginalny		
10	Gwarancja	2 lata		
11	Gwarancja	Podmiot prowadzący obsługę serwisową w okresie gwarancji	Tak/podać nazwę adres i numery telefonów	
12	Typ i model	Producent	Podać	

### 11. Urządzenie wielofunkcyjne – drukarka + kopiarka + skaner – szt. 2;

Lp	Nazwa elementu, parametru lub cechy	Wymagania minimalne	TAK/NIE (określić)	Oferowane parametry - opisać
1	Druk	Automatyczny druk dwustronny, Kopiarka Monochromatyczna, Skaner, Fax		
2	Rozdzielczość optyczna	[dpi] 600, Kopiowanie		
3	Prędkość drukowania	42str/min		
4	Zmniejszanie/powiększanie	[%] 25 – 400, Kopiowanie wielokrotne		
5	Uszczegółowione parametry	Wydajność tonera : Min 12 000 stron Normatywny czas pracy: 150 000 str. miesięcznie Format papieru: Min A5 – A4 Format oryginału: A4, A5		



		Transmisja danych: Złącze interfejsu RJ 45 Skaner: Sieciowy, kolorowy, Skan do folderu sieciowego na stacji roboczej - Format PDF, JPEG		
6	Funkcjonalność	Autoamtyczne skanowanie dokumentów do kartoteki pacjenta w oferowanym systemie w formacie A4		
7	Gwarancja	2 lata		
8	Gwarancja	Podmiot prowadzący obsługę serwisową w okresie gwarancji	Tak/podać nazwę adres i numery telefonów	
9	Typ i model	Producent	Podać	

## 12. Czytnik kodów kreskowych (w zestawie czytnik, kabel, podstawka);

Lp.	Nazwa elementu, parametru lub cechy	Wymagania minimalne	TAK/NIE (określić)	Oferowane parametry - opisać
1	Typ czytnika	laserowy 1D		
2	Odczytywane kody kreskowe	1D: UPC/EAN/JAN, UPC-A & UPC-E, EAN-8 & EAN-13, JAN-8 & JAN-13, ISBN/ISSN, Code 39, Codabar, Code 128 & EAN 128, Code 93, ITF 2 of 5, IATA Code, MSI, China Postal Code, Code 32, Industrial 2 of 5, Standard 2 of 5, JAP, Code 11, GS1 DataBar, GS1 DataBar Limited, GS1 DataBar		



		Expanded, Telepen		
3	Sygnalizacja odczytu:	światlna dźwiękowa		
4	Interfejs	USB		
5	Dodatki	Kabel, podstawka		
6	Dodatkowe opcje	- bezpieczny upadek 1,5m - odległość odczytu do 25cm		
7	Szybkość skanowania	72 skany/sek		
8	Gwarancja	2 lata		
9	Gwarancja	Podmiot prowadzący obsługę serwisową w okresie gwarancji	Tak/podać nazwę adres i numery telefonów	
10	Typ i model	Producent	Podać	

### 13. Drukarka fiskalna (urządzenie);

Lp.	Nazwa elementu, parametru lub cechy	Wymagania minimalne	TAK/NIE (określić)	Oferowane parametry - opisać
1	Typ	Drukarka fiskalna		
2	Mechanizm drukujący	mechanizm termiczny		
2	Szybkość druku	mini. 65mm/sekundę		
3	Złącze komunikacyjne	RJ45, szuflada (RJ12)		
4	Uszczegółowione	Drukarka fiskalna musi mieć możliwość zapewnienia		



	parametry	pracy i trwałości projektu w okresie 5 lat		
5	Gwarancja	2 lata		
6	Gwarancja	Podmiot prowadzący obsługę serwisową w okresie gwarancji	Tak/podać nazwę adres i numery telefonów	
7	Typ i model	Producent	Podać	

#### 14. Klimatyzacja do serwerowni;

Lp.	Nazwa elementu, parametru lub cechy	Wymagania minimalne	TAK/NIE (określić)	Oferowane parametry - opisać
1	Typ	naścienna		
2	Moc	4,5 kW		
3	Uszczegółowienie	<p>Pomieszczeniu serwerowni o wymiarach: Długość: 3,6m, Szerokość: 1,9m, Wysokość: 3,4m z uwzględnieniem mocy urządzeń zainstalowanych w szafie RACK oraz ciepła jakie będą generowały.</p> <p>W pomieszczeniu znajduje się jedno okno od strony południowej. Na oknie zamontowana jest zewnętrzna metalowa roleta. Klimatyzacja powinna efektywnie służyć pomieszczenie o podanych wymiarach do temperatury odpowiedniej dla pomieszczenia serwerowni i utrzymywać temperaturę na stałym, stabilnym, niezmiennym poziomie.</p>		





4.	Gwarancja	2 lata		
5.	Gwarancja	Podmiot prowadzący obsługę serwisową w okresie gwarancji	Tak/podać nazwę adres i numery telefonów	
6.	Typ i model	Producent	Podać	

### Oprogramowanie komputerowe

Lp.	Typ oprogramowania	Liczba sztuk	Minimalne wymagane oprogramowanie	TAK/NIE (określić)	Oprogramowanie oferowane
15.	Zintegrowany System Informatyczny – stanowisko z elektroniczną dokumentacją	10	Licencja na stanowisko komputerowe oprogramowania klasy HIS (hospital information system) posiadającego funkcjonalności pozwalające na prowadzenie pełnej elektronicznej dokumentacji medycznej, o której mowa w rozporządzeniu ministra zdrowia z dnia 21 grudnia 2010 r. w sprawie rodzajów i zakresu dokumentacji medycznej oraz sposobu jej przetwarzania (dz. U. 2010, nr 252, poz. 1697 z późn. Zm).		
			<b>1. Wymagania ogólne - uszczegółowienie</b>		
			Baza danych musi być objęta wsparciem technicznym oraz prawem do aktualizacji przez okres 60 miesięcy		
			Wykonawca ma zapewnić migrację danych z systemu Zamawiającego do nowego systemu, w zakresie nie mniejszym niż: <b>Pacjenci</b> - Imię, Nazwisko, Pesel, Adres, Oddział NFZ, Dane opiekuna <b>Personel</b> – Imię, Nazwisko, Pesel, grupa		



			System powinien posiadać konstrukcję modułową umożliwiającą jego późniejszą rozbudowę w przyszłości.		
			System powinien działać w architekturze Klient/Serwer – rozumianej jako sytuacja, w której baza danych znajduje się na serwerze centralnym obsługującym zarządzanie i przetwarzanie danych, natomiast klientem jest aplikacja zainstalowana na stacji roboczej.		
			System powinien posiadać funkcję/narzędzie, dzięki któremu uaktualnienia aplikacji w sposób automatyczny (uprzednio zdefiniowany) są rozpowszechniane na wszystkie stacje robocze/terminale bez konieczności wykonywania jakichkolwiek czynności poza obszarem serwerowym.		
			System powinien posiadać architekturę modułową i być zintegrowany pod względem przepływu informacji oraz użyteczności danych. Wszystkie moduły systemu muszą pracować w oparciu o tę samą strukturę danych w wyniku czego informacja raz wprowadzona do HIS w jakimkolwiek z modułów jest wykorzystywana we wszystkich innych.		
			Wszystkie Aplikacje muszą być dostarczone w najnowszych dostępnych na rynku wersjach, a w zakresie funkcjonalnym zgodnie z Dokumentacją Systemu. Zamawiający wymaga aby funkcjonalność była nie mniejsza niż zadeklarowana w niniejszym załączniku.		
			Oferowany Motor bazy danych powinien mieć możliwość realizacji kopii bezpieczeństwa w trakcie działania (na gorąco) oraz pozwalać na szybkie odtworzenie z kopii ich zawartości i właściwego stanu.		



			Administrator powinien posiadać możliwość wyboru danych, które mają być monitorowane w logach systemu.		
			System oferowany posiada wersję instalacyjną systemu, pozwalającą administratorowi na samodzielną instalację.		
			System powinien posiadać mechanizmy umożliwiające zapis i przeglądanie danych o logowaniu użytkowników do HIS pozwalające na uzyskanie informacji o czasie i miejscach ich pracy oraz podgląd aktualnie zalogowanych do systemu.		
			System powinien mieć możliwość współpracy z serwerem Active Directory – możliwość autoryzacji do systemu w oparciu o dane z Active Directory bez potrzeby podawania loginu i hasła przy uruchamianiu aplikacji.		
			Hasła użytkowników powinny być przechowywane w bazie danych w postaci niejawnej (zaszyfrowanej).		
			W systemie powinny być zaimplementowane mechanizmy walidacji haseł zgodnie z wymaganiami ustawowymi przewidzianymi dla rodzaju danych przetwarzanych		
			System powinien umożliwiać automatyczne wylogowanie użytkownika z systemu (przy przekroczeniu zadanego czasu bezczynności ustanowionego uprzednio przez Administratora),		
			System musi umożliwiać administratorowi z poziomu aplikacji definiowanie i zmianę praw dostępu (uprawnień) dla poszczególnych użytkowników i grup użytkowników z dokładnością do poszczególnych:		
			<ul style="list-style-type: none"> <li>• modułów,</li> </ul>		



			<ul style="list-style-type: none"> <li>• jednostek organizacyjnych,</li> <li>• opcji menu,</li> <li>• formularzy,</li> <li>• raportów,</li> </ul>		
			<p>System powinien umożliwić administratorowi z poziomu aplikacji definiowanie i zmianę następujących słowników:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• rozpoznań zgodnie z klasyfikacją ICD-10,</li> <li>• procedur medycznych zgodnie z nową edycją klasyfikacji procedur ICD-9,</li> <li>• płatników (w tym oddziałów NFZ)</li> <li>• jednostek i lekarzy kierujących,</li> <li>• kontrahentów,</li> <li>• innych uznanych przez producenta za niezbędne.</li> </ul>		
			<p>Językiem obowiązującym w HIS musi być język polski. Dotyczy to wszystkich menu, ekranów, raportów, wszelkich komunikatów, wprowadzania, wyświetlania, sortowania i drukowania. Polskie znaki diakrytyczne będą, w chwili instalacji, dostępne w każdym miejscu i dla każdej funkcji w HIS łącznie z wyszukiwaniem, sortowaniem (zgodnie z kolejnością liter w polskim alfabecie), drukowaniem i wyświetlaniem na ekranie.</p>		
			<p>HIS powinien zapewniać proces wyszukiwania danych z zastosowaniem znaków polskich, znaków polskich diakrytycznych oraz znaków specjalnych, zastępujących co najmniej fragment wyszukiwanego tekstu lub pojedynczy znak (np. „*” - fragment tekstu, „?” – pojedynczy znak).</p>		



			<p>W aplikacjach umożliwiających digitalizację dokumentów wchodzących w zakres dokumentacji medycznej HIS musi być zintegrowany z urządzeniami skanującymi. Użytkownik z wykorzystaniem terminala wbudowanego w urządzeniu może wybrać pacjenta oraz rodzaj digitalizowanego dokumentu, następnie po zakończonym procesie skanowania, dokument zapisze się w Elektronicznym Rekordzie Pacjenta.</p>		
			<p>HIS we wszystkich procesach regulowanych aktami prawnymi dotyczącymi podmiotu leczniczego musi uwzględniać ich wymagania co do minimalnego zakresu danych jaki z systemu musi być raportowany.</p>		
			<b>2.Rejestracja ambulatoryjna</b>		
			Możliwość wyboru pacjenta z listy, dodanie nowego;		
			Walidacja poprawności pesel, nip, numeru telefonu;		
			Automatyczne uzupełnienie imienia i nazwiska z systemu po podaniu peselu;		
			Możliwość zdefiniowania na karcie pacjenta adresu zamieszkania i adresu korespondencyjnego, numeru telefonu, danych opiekuna i osób upoważnionych do wglądu do dokumentacji medycznej;		
			Automatyczna i ręczna możliwość sprawdzenia ubezpieczenia pacjenta w systemie ewuś;		
			Możliwość dodania podczas rejestracji dokumentu ubezpieczenia: dokument elektroniczny ewuś, oświadczenie pacjenta, oświadczenie opiekuna, RMUA, legitymacja emeryta i rencisty;		
			Możliwość dodania podczas rejestracji wizyty danych o deklaracjach złożonych do lekarza, pielęgniarki i położnej;		
			Sygnalizowanie braku złożonej deklaracji poz w		

			przypadku rejestrowania wizyt poz (i tylko takich wizyt);		
			Rejestracja zarówno w widoku terminarza jak i listy;		
			Możliwość skanowania dokumentacji pacjenta – dokumentacja jest automatycznie podpinana pod kartotekę pacjenta, z możliwością wyświetlenia przez lekarza podczas wizyty.		
			Możliwość określeniu rodzaju skanowanego dokumentu (co najmniej załącznik, dokument archiwalny, zdjęcie)		
			Możliwość podpięcia dowolnego pliku (np. zdjęcie, obraz, video) pod kartotekę pacjenta i możliwość wyświetlenia tego pliku w trakcie wizyty przez lekarza.		
			<b>3.Definiowanie typów godzin pracy:</b>		
			Możliwość definiowania typów godzin pracy i przypisywania do nich kolorów, za pomocą których godziny pracy są uwidaczniane w widoku terminarza;		
			Możliwość wiązania typów godzin pracy z typami godzin pracy poradni: poz, specjalistyka, rehabilitacja, stomatologia, zpo, przyjęcie w oddział;		
			Możliwość definiowania godzin pracy i godzin zajętości (blokad) dla pracowników, gabinetów i urzędzeń		
			Możliwość rejestrowania wizyt w kontekście pracownika albo gabinetu;		
			Uwzględnianie godzin pracy i godzin zajętości pracownika, gabinetu i urzędzenia podczas rejestrowania wizyty – komunikat ostrzegawczy lub blokada;		
			Możliwość definiowania kwantu czasu (domyślnego czasu trwania wizyty) oddzielnie dla różnych gabinetów i pracowników		
			Możliwość ręcznego skorygowania czasu trwania wizyty tak, by wykraczała poza kwant zdefiniowany dla gabinetu lub pracownika;		
			Otwarcie okna rejestracji w wolny termin w grafiku pracy pracownika lub gabinetu z automatycznie ustawionym czasem trwania wizyty równym		



			zdefiniowanemu kwantowi czasu dla danego pracownika lub gabinetu;		
			Możliwość łatwego usunięcia zarejestrowanej wizyty z terminarza;		
			Możliwość łatwej edycji zarejestrowanej wizyty;		
			Zapisywanie informacji o czasie i operatorze tworzącym i modyfikującym rezerwację;		
			Dostęp do listy usuniętych wizyt wraz z informacjami o czasie i operatorze usuwającym;		
			Możliwość podania na karcie rejestracji pacjenta, pracownika wykonującego, gabinetu, poradni oraz planowanej do wykonania usługi – przez wybór tych elementów z list rozwijalnych;		
			Automatyczne uzupełnianie na karcie rejestracji pracownika z terminarza, jeśli rejestracja następuje w kontekście pracownika lub gabinetu;		
			Automatyczne uzupełnianie pracownika trybu przyjęcia z ustawień poradni pracownika;		
			Automatyczne uzupełnianie gabinetu trybu przyjęcia z ustawień poradni gabinetu;		
			automatyczne uzupełnianie automatyczne uzupełnianie trybu przyjęcia z ustawień poradni trybu przyjęcia z ustawień poradni		
			<b>Obsługa kolejki oczekujących nfz na karcie rezerwacji:</b>		
			Wpis do kolejki w trybie stabilnym lub nagłym z możliwością określenia daty wpisu, lekarza kierującego, oraz jednostki chorobowej;		
			Automatyczna modyfikacja wpisów w kolejce oczekujących nfz – skreślanie z kolejki z powodem „realizacja świadczenia”		
			Możliwość rezerwacji sesji psychoterapii (wielu pacjentów na ten sam termin)		
			<b>3. Wykonywanie usług</b>		
			Możliwość wykonywania zarezerwowanych usług bezpośrednio z terminarza;		
			Możliwość wykonywania		



			usług z listy rezerwacji;		
			Podpowiadanie pracownika przypisanego do zalogowanego operatora jako domyślnego dla wykonywanych usług;		
			Grupowe wykonywanie serii usług (np. Cykl fizjoterapii);		
			Obsługa grupera jgp aos (dla świadczeń specjalistycznych);		
			Możliwość wprowadzenia wszystkich wymaganych procedurą rozliczeniową danych: rozpoznania wg kodu icd10, procedur medycznych wg icd9, usługi refundowanej;		
			Automatyczne uzupełnianie kodu ministerialnego na podstawie ustawień poradni;		
			Obsługa algorytmu poz (automatyczne wyznaczenie usługi poz na podstawie rozpoznania i faktu złożenia deklaracji);		
			4.Sprzedaż i gospodarka magazynowa:		
			Możliwość definiowania płatnika na poziomie rejestracji lub wykonania;		
			Pobieranie domyślnych cen z karty usługi lub umowy komercyjnej, jeżeli pacjent znajduje się w grupie beneficjentów;		
			Możliwość sprzedaży towarów;		
			Możliwość ręcznego modyfikowania ostatecznej ceny sprzedaży usługi lub towaru;		
			Obsługa różnych stawek vat dla usług i towarów, automatyczne wyliczanie kwoty netto;		
			Automatyczne generowanie dokumentów kasowych (kp i kw);		
			Możliwość wystawiania faktur od razu podczas sprzedaży; • Generowanie raportów kasowych;		
			Automatyczna numeracja wszystkich dokumentów kasowych i finansowych z możliwością definiowania różnych wzorców dla każdego z typów dokumentów		
			Obsługa wzorców numeracji: globalnego, rocznego i miesięcznego;		
			Obsługa magazynów towarów, usług i		





			materiałów;		
			Automatyczne uaktualnianie stanów podczas wykonywania usług (zużyte materiały) i sprzedaży usług oraz towarów;		
			Przyjęcie zewnętrzne;		
			Przesunięcia międzymagazynowe;		
			Możliwość synchronizacji magazynów lokalnych z magazynem centralnym;		
			Możliwość przypisania magazynu towarów, usług i materiałów do poradni;		
			Wpłata do kasy z utworzeniem dokumentu kp;		
			Wypłata z kasy z utworzeniem dokumentu kw;		
			Eksport wystawionych dokumentów kasowych i finansowych do pliku excel		
			Przyjęcie zwrotu towaru;		
			Możliwość korygowania sprzedaży;		
			Przeglądanie stanów magazynowych w poszczególnych magazynach;		
			Obsługa serii (istotne dla leków) i daty ważności w magazynie towarów i materiałów, wsparcie dla wybierania do sprzedaży towaru lub materiału z najkrótszą datą przydatności;		
			<b>5. Gabinet lekarski:</b>		
			Wybieranie wizyty z listy wizyt oczekujących;		
			Możliwość uzupełnienia wszystkich wymaganych przepisami działów historii zdrowia i choroby pacjenta tak, by stworzyć poprawną dokumentację elektroniczną: wywiad, badanie przedmiotowe, badania laboratoryjne i diagnostyczne, skierowania, leki i zalecenia, wykonane procedury medyczne, rozpoznanie główne i uzupełniające oraz usługa główna (komercyjna lub refundowana);		
			Możliwość przeglądania historycznych wizyt pacjenta i łatwe kopiowanie z nich danych do bieżącej wizyty;		
			Wsparcie dla słownika icd10 w rozpoznaniach; • Wsparcie dla słownika icd9 w wykonanych procedurach;		



			Możliwość wyboru icd10 z zawężonej listy: zależnie od pracownika lub poradni;		
			Możliwość wyboru procedury icd9 z zawężonej listy: zależnie od pracownika lub poradni;		
			Możliwość wyboru usługi głównej z zawężonej listy: zależnie od pracownika lub poradni;		
			Automatyczne uzupełnianie procedur icd9 na podstawie wybranej usługi głównej;		
			Możliwość automatycznego wyznaczenia usługi głównej z algorytmu lub grupera jgp;		
			Możliwość łatwego przeglądania podstawowych informacji o pacjencie (dane statystyczne, alergie, zażywane leki);		
			Wystawianie recept refundowanych z możliwością wydruku zgodnego z przepisami – z kodem kreskowym recepty na podstawie puli numerów pobranej z nfz;		
			Dostęp do bazy leków pharmindex		
			Możliwość wyszukiwania leków po nazwach handlowych i międzynarodowych;		
			Automatyczne podpowiadanie możliwych wskazań rejestracyjnych;		
			Automatyczne podpowiadanie refundacji zależnie od wskazania rejestracyjnego;		
			• Automatyczne rozpoznawanie, czy lek należy do psychotropów lub leków narkotycznych;		
			Automatyczne grupowanie leków na wydrukach recept zgodnie z przepisami: po pięć, osobno psychotropy a leki narkotyczne na receptach rpw;		
			Automatyczny wydruk słownie ilości środka aktywnego dla leków psychotropowych i narkotycznych;		
			Wsparcie dla leków recepturowych;		
			Wsparcie dla podręcznych receptariuszy poszczególnych lekarzy;		
			Wybieranie badań na skierowaniu do laboratorium pojedynczo lub za pomocą konfigurowalnych pakietów;		
			Możliwość wystawienia i wydrukowania skierowania		



			na usg, rtg, ct, mri, do szpitala, do sanatorium, do specjalisty i innych;		
			Możliwość wystawienia skierowania na badania laboratoryjne i przesłania drogą elektroniczną do współpracującego laboratorium. Po wykonaniu badań przez laboratorium wyniki powinny zostać automatycznie skojarzone z wystawionym skierowaniem i powinny być widoczne w dokumentacji medycznej pacjenta.		
			Możliwość wystawienia zaświadczeń lekarskich, druków N-9, aktów zgonu i innych		
			Możliwość wystawienia druku ZUL ZLA, m.in. komunikacja z platformą usług elektronicznych ZUS, obsługa podpisów kwalifikowanych) bez potrzeby drukowania		
			Możliwość wystawienia karty DILO		
			Możliwość zawieszenia lub zamknięcia wizyty;		
			Walidacja poprawności formalnej historii zdrowia i choroby podczas zamykania wizyty;		
			Generowanie historii zdrowia i choroby w postaci pliku xml;		
			Możliwość podpisania historii zdrowia i choroby w postaci xml za pomocą podpisu z certyfikatem niekwalifikowanym;		
			Możliwość wydruku historii zdrowia i choroby;		
			Możliwość wydruku pustych recept;		
			Alarm w przypadku kończących się numerów recept w puli (rp i rpw) zależnie od ustawień;		
			<b>6. Rozliczenia z NFZ:</b>		
			Możliwość wyświetlenia zarejestrowanych usług		
			Obsługa raportów z wykonanych świadczeń ambulatoryjnych i szpitalnych		
			Obsługa raportów o kolejkach oczekujących;		
			Obsługa raportów poz: deklaracji i zbiorczych świadczeń udzielonych w ramach poz;		
			System umożliwia generowanie plików zgodnych z obowiązującym standardem rozliczeniowym z NFZ.		



			Możliwość importu szablonów rachunku z NFZ;		
			Możliwość importu raportów zwrotnych z NFZ		
			Wystawianie rachunków refundacyjnych do umowy na podstawie szablonu lub ręcznie;		
			Import danych umów oraz aneksów do umów.		
			Rozliczanie świadczeń na podstawie przepisów o koordynacji - pacjentów Unii Europejskiej		
			Tworzenie korekt do sprawozdań.		
			Wymagana możliwość wykonania sprawozdania finansowego z realizacji kontraktów za wybrany okres w ramach roku.		
			Możliwość ewidencjonowania korekt do realizacji kontraktów.		
			Wymagana możliwość wykonania sprawozdania finansowego z realizacji kontraktów za wybrany okres w ramach roku.		
			Eksport rachunków w formacie RFX (rachunki papierowe) lub efx, erx, enx (rachunki elektroniczne);		
			Wydruk rachunków w postaci faktury, rachunku lub noty księgowej;		
			Monitoring wykonania umowy NFZ z alarmowaniem o przekroczonych limitach;		
			Funkcje serwisowe i naprawcze dotyczące rozliczeń: poprawa okresów finansowania, uzupełnianie procedur icd9, ponoszenie wersji rozliczeniowych i statystycznych zestawów świadczeń oraz produktów.		
			<b>7. Kartoteki:</b>		
			Możliwość zdefiniowania pełnej struktury wewnętrznej zgodnie z rejestrem podmiotów leczniczych: podmiot leczniczy, świadczeniodawcy, jednostki organizacyjne, komórki organizacyjne;		
			Definicja zgodnie z umową nfz: świadczeniodawcy i miejsca wykonywania świadczeń;		
			Definicja struktur niższego rzędu: poradnie (z możliwością przypisania do miejsc wykonywania usług) oraz gabinety		
			Lista usług medycznych;		
			Lista usług refundowanych – na podstawie umowy nfz;		



			Możliwość przypisania usługi refundowanej do usługi medycznej;		
			Słowniki medyczne: kodów rozpoznań trzy- i czteroznakowych zgodnie z icd10 oraz procedur medycznych wg icd9;		
			Możliwość utworzenia własnego słownika rozpoznań, którego elementy mają przypisane kody icd10;		
			Możliwość oznaczenia rozpoznań jako przewlekłych;		
			lista jednostek zewnętrznych: ubezpieczycieli, zakładów pracy oraz jednostek kierujących (wraz z kodami resortowymi);		
			Lista oddziałów lub poradni jednostek zewnętrznych (wraz z kodami resortowymi);		
			Lista personelu z rozróżnieniem na personel wewnętrzny i zewnętrzny;		
			Lista magazynów: towarów, usług i materiałów;		
			Baza leków;		
			Lista operatorów aplikacji;		
			Lista operatorów ewuś		
			Możliwość podpięcia pracownika i operatora ewuś do operatora aplikacji;		
			<b>Elektroniczna dokumentacja medyczna:</b>		
			Możliwość archiwizacji dokumentacji medycznej w postaci elektronicznej.		
			Możliwość archiwizacji dokumentów		
			Możliwość rejestracji dokumentów elektronicznych generowanych przez system medyczny w repozytorium dokumentacji elektronicznej		
			Możliwość rejestracji dokumentów elektronicznych utworzonych poza systemem HIS,		
			Dostęp do całości dokumentacji przechowywanej w EDM		
			Możliwość złożenia podpisu elektronicznego na dokumencie oraz na zbiorze dokumentów		
			System uprawnień pozwalający na precyzyjne definiowanie obszarów dostępnych dla danego użytkownika pełniącego określoną rolę		
			Możliwość zarządzania uprawnieniami dostępu do		

			określonych operacji w repozytorium. Przykłady uprawnień systemowych: uruchomienie systemu, zarządzanie uprawnieniami użytkowników, zarządzanie parametrami konfiguracyjnymi, zarządzanie typami dokumentów		
			Repozytorium EDM musi umożliwiać: - rejestrację dokumentu, - pobieranie dokumentów w formacie XML, - pobieranie dokumentów w formacie PDF		
			Repozytorium EDM musi współdzielić z HIS: - słownik jednostek organizacyjnych, - rejestr użytkowników, - rejestr pacjentów		
			Lista grup: usług, personelu, pacjentów, gabinetów, poradni;		
			Możliwość przypisania do gabinetu, poradni lub pracownika dozwolonej i domyślnej grupy usług do wykonania lub skierowania;		
			Umowy komercyjne: definiowanie umów procentowych lub z różnymi cenami usług;		
			Listy beneficjentów poszczególnych umów – możliwość definiowania pacjentów jako beneficjentów umowy abonamentowej do automatycznego podpowiadania sposobu rozliczenia podczas wykonywania usługi medycznej		
			Każde stanowisko komputerowe wymaga osobnej licencji.		
			Możliwość generowania rocznych sprawozdań statystycznych		
16.	Zintegrowany System Informatyczny - Moduł Menedżer	1	<b>Licencja na moduł rozszerzający funkcjonalność aplikacji klasy HIS. Pozwala na tworzenie zestawień menedżerskich służących monitorowaniu przepływów finansowych w placówce:</b>		
			Zestawienie sprzedaży usług komercyjnych.		
			Zestawienie wykonania usług NFZ narastająco z uwzględnieniem limitu umowy		
			Zestawienie kosztów procedur.		
			Zestawienie do rozliczeń personelu (rozliczenia		



		procentowe, ryczałtowe, złożone).		
		Zestawienie nowych pacjentów komercyjnych		
		Zestawienie obłożenia gabinetów, personelu i urzędzeń.		
		Zestawienie dokumentów kasowych, finansowych, fiskalnych (wymaga modułu fiskalnego).		
		Zestawienie historii dostępu do pomieszczenia serwerowni (wymaga wdrożonego modułu System Kontroli Dostępu). Zamawiający posiada centralkę SATEL_INTERGRA 128 WRL		
		Zestawienie aktywności personelu (historii wejść i wyjść z pomieszczeń serwerowni) (wymaga wdrożonego modułu Systemu Kontroli Dostępu). Zamawiający posiada centralkę SATEL_INTERGRA 128 WRL		
		Zestawienie czasu pracy personelu (wymaga modułu Rejestracja Czasu Pracy).  Zamawiający posiada centralkę SATEL_INTERGRA 128 WRL		
		Moduł pozwala na generowanie zestawień wprost w aplikacji oraz przez stronę WWW („Portal Menedżera”). Strona jest prawidłowo obsługiwana zarówno na komputerach jak i urządzeniach mobilnych (tablety, telefony komórkowe); Zalogowanie do Portalu Menedżera dostępne jest dla uprawnionych użytkowników i wymaga uwierzytelnienia loginem i hasłem. Zestawienia wygenerowane dzięki modułowi mogą być drukowane oraz eksportowane do Excela i PDF. Uruchomienie wszystkich funkcjonalności modułu może wymagać dodatkowych prac programistycznych (w szczególności – przygotowanie Portalu Menedżera pod indywidualne potrzeby). Każda lokalizacja (fizyczna) w ramach przedsiębiorstwa wymaga jednej licencji (jeżeli podmiot nie posiada filii czy oddziałów – wystarczy jedna licencja).		



17.	<b>Zintegrowany System Informatyczny - moduł wykonania zabiegów fizjoterapeutycznych</b>	1	<p>Pozwala na użytkowanie aplikacji klasy HIS tam, gdzie do tej pory nie było to możliwe – na salach fizjoterapeutycznych. Na jednej sali może pracować wielu fizjoterapeutów i wykonywać wiele zabiegów dużej liczbie pacjentów. Gdyby nie rozwiązania zapewniane przez ten moduł nie byłoby możliwe rejestrowanie na bieżąco wykonanych zabiegów w systemie informatycznym. Moduł dostarcza uproszczony interfejs użytkownika, w którym po przyłożeniu karty (czynność ta zastępuje logowanie się loginem i hasłem) otwiera się lista zleconych zabiegów pogrupowanych do poszczególnych pacjentów posortowanych alfabetycznie. Kliknięcie (albo dotknięcie monitora dotykowego) w pacjenta lub zabieg powoduje oznaczenie wykonania.</p> <p><b>Funkcjonalności modułu:</b></p> <p>Wyświetlanie listy pacjentów oczekujących na zabieg wraz z wykazem zabiegów.</p> <p>Wyświetlanie danych o ubezpieczeniu (dane z systemu eWUŚ).</p> <p>Komunikacja z rejestracją (uwagi tekstowe dotyczące pacjenta lub wizyty).</p> <p>Logowanie za pomocą kart (zawartość kart jest zabezpieczona przed nieuprawnionym odczytem).</p> <p>Rejestracja wszystkich czynności w bazie danych wraz z dokładnym czasem – zalogowanie, wylogowanie, wykonanie zabiegu, wykonanie wszystkich zabiegów pacjenta, usunięcie zabiegu, usunięcie wszystkich zabiegów pacjenta, cofnięcie wykonania, cofnięcie usunięcia.</p> <p>Możliwość wyświetlenia historii zabiegów wykonanych i usuniętych. Każde stanowisko fizjoterapeutyczne wymaga oddzielnej licencji.</p>		
18.	<b>Moduł diagnostyka obrazowa</b>	1	<p>Licencja na moduł rozszerzający funkcjonalność aplikacji klasy HIS</p> <p>Pozwala na integrację z oprogramowaniem klasy RIS (Radiology Information System) lub bezpośrednio z wybranymi urządzeniami diagnostycznymi (np. USG, RTG,).</p> <p><b>Dostarczane funkcjonalności:</b></p> <p>1) Programowanie listy roboczej urządzenia</p>		



			diagnostycznego.		
			2) Odbieranie wyniku badania (wynik opisowy i informacja o miejscu przechowywania obrazów w formacie DICOM ).		
			3) Odbieranie informacji o statusie zleconego badania (wykonano, anulowano).		
			Moduł pozwala na włączenie dokumentacji powstałej w pracowniach diagnostycznych do dokumentacji elektronicznej przechowywanej w systemie HIS. Uprawnieni pracownicy medyczni będą mieli możliwość przeglądania wyników badań (opis zdjęć) wprost z modułu „Gabinet lekarski”. Dział statystyki medycznej i finansowy otrzymuje aktualne informacje o wykonanych badaniach, rejestracja widzi w aplikacji przebieg przyjęć pacjentów w pracowni (statusy wizyt – wykonano, oczekuje, anulowano), zarząd placówki w module „Menedżer” ma dostęp do zestawień kosztowych i przychodowych dotyczących zintegrowanych pracowni diagnostycznych. Uruchomienie wszystkich funkcjonalności wymaga indywidualnych prac programistycznych związanych z przystosowaniem standardowej funkcjonalności aplikacji do indywidualnych uwarunkowań (konkretny typ aparatu, indywidualne potrzeby dotyczące formularzy wyników badań, rodzaj udostępnianych lekarzom obrazów – jakość diagnostyczna lub referencyjna). Każde podłączone urządzenie diagnostyczne wymaga osobnej licencji.		
19.	Moduł fiskalny	1	Moduł pozwala na podłączenie drukarki fiskalnej. <b>Funkcje:</b>		
			1) Drukowanie paragonów fiskalnych na podstawie sprzedaży w aplikacji.		
			2) Drukowanie na drukarce fiskalnej pokwitowań wpłaty i wypłaty wprost z aplikacji.		
			3) Obsługa raportów fiskalnych i niefiskalnych wprost z aplikacji.		

			4) Obsługa zmian kasjerów.		
			5) Obsługa stanu kasy.		
			6) Obsługa różnych form płatności.		
20.	Zintegrowany System Informatyczny - Moduł Archiwizacja Dokumentacji Medycznej	1	Moduł umożliwia eksportowanie podpisanej dokumentacji medycznej (w postaci plików XML) w postaci zaszyfrowanej do zewnętrznej bazy danych. Baza taka może być zlokalizowana w siedzibie podmiotu albo w firmie świadczącej profesjonalne usługi tego rodzaju (składowanie danych). Dane wyeksportowane w taki sposób są nieczytelne dla osób postronnych – są zaszyfrowane algorytmem asymetrycznym a klucz prywatny znajduje się w bezpiecznym repozytorium dostępnym tylko dla uprawnionego personelu placówki medycznej.		
21.	System Operacyjny serwera bazy danych	1	Dystrybucja systemu operacyjnego powstałego w oparciu o logiczny spójny zbiór danych posiadający określoną strukturę, w których można wykonać określone operacje. Zawiera wszystkie aplikacje i narzędzia konieczne do optymalnej pracy serwera bazodanowego i wygodnego nim zarządzania; z bazy danych korzysta system klasy HIS.		
22.	System operacyjny kontrolera domeny	1	System operacyjny, który będzie działać, jako kontroler domeny.		
			<b>Wprowadzenie rozwiązania zapewni:</b>		
			Centralne zarządzanie grupami i użytkownikami.		
			Centralne zarządzanie politykami bezpieczeństwa (dostęp do określonych lokalizacji, złożoność haseł, okres ważności haseł).		
			Katalogi mobilne.		
			Możliwość szybkiego usunięcia lub nadania niezbędnych uprawnień		
			Możliwość centralnego monitorowania ewentualnych naruszeń polityk bezpieczeństwa. Domena jest niezbędna do bezpiecznego zarządzania infrastrukturą informatyczną placówki medycznej – szczególnie, gdy		



			na stacjach roboczych są przetwarzane dane medyczne.		
23.	<b>Licencje dostępu Klienta</b>	28 licencji	Licencje umożliwiające korzystanie z zasobów serwera (active directory) Licencja taka będzie konieczna dla każdego użytkownika/urządzenia posiadającego konto domenowe. Licencje takie dystrybuowane są jako licencje „Open” i wymagają zakupu min. 5 licencji.		
24.	<b>Licencje pulpitu zdalnego</b>	4	Wprowadzenie technologii pozwoli na wykorzystanie usługi zdalnego pulpitu. W efekcie możliwe będzie korzystanie z aplikacji uruchomionych na serwerze Windows zdalnie –przez Internet. Tego typu licencje dystrybuowane są jako licencje „Open” i wymagają zakupu min. 5 licencji		
25..	<b>Elektroniczne Konto Pacjenta</b>	1	Portal stanowi serwis dla pacjentów, umożliwiający komunikacje z modułami systemu poprzez serwis dostarczający e-usługi pacjentom jednostki: 1. E-rejestracja – usługa dedykowana pacjentom Wnioskodawcy w postaci strony internetowej, na której pacjent będzie mógł założyć swoje indywidualne konto zdrowotne. Po zalogowaniu się do niego będzie mieć możliwość m.in. umówienia się na wizytę do określonego specjalisty. Dostępne będą również opcje konfiguracji personalizujące e-usługę np. aktywacja powiadomień SMS o zarezerwowanych wizytach, dostępnych programach profilaktycznych, nowowprowadzonych usługach medycznych czy promocjach. Usługa dostępna również w formie aplikacji: przeglądarkowej oraz mobilnej. 2. E-konsultacje-usługa dedykowana partnerom i pacjentom polegająca na przeprowadzeniu konsultacji między placówkami w formie elektronicznej; 3. E-laboratorium – usługa dedykowana partnerom i pacjentom Wnioskodawcy; gdy partnerem wnioskodawcy jest laboratorium to lekarz w trakcie wizyty będzie mógł zlecić badanie laboratoryjne w oparciu o słownik uzgodniony z partnerami. 4. E-diagnostyka - usługa dedykowana partnerom i pacjentom Wnioskodawcy		



			<p>5. E-Powtórki Recept - e-usługa działająca w ramach Portalu Pacjenta. Uprawnieni pacjenci, oznaczeni przez lekarza jako leczeni na choroby przewlekłe, mogą zamówić przez Portal Pacjenta leki. Oznacza to, że wybiorą oni z zamkniętej listy zleconych już wcześniej przez lekarza leków określone pozycje. Lekarz w trakcie wizyty recepturowej będzie mógł łatwo wystawić receptę na podstawie takiego zamówienia - na wszystkie zgłoszone leki lub tylko na niektóre - zgodnie z uznaniem lekarza. Portal Pacjenta poinformuje pacjenta - zgodnie z konfiguracją - o wystawieniu takiej recepty za pomocą informacji w Portalu, SMS lub e-maila.</p> <p>6. E-kolejka – usługa działająca poprzez portal pacjenta</p> <p>7. E-powiadomienia (sms, email)</p> <p>W celu umożliwienia wykorzystania aplikacji przez jak największą liczbę pacjentów system zostanie zaprojektowany zgodnie ze standardami WCAG 2.0</p>		
26.	<b>Elektroniczne Konto Partnera</b>	1	<p>Portal umożliwi komunikowanie się z systemem w ramach serwisu dostarczającym e-usługi partnerom placówki medycznej. Licencja umożliwi integracje modułów w ramach wsparcia dla partnerów</p> <p>1. E-diagnostyka - usługa dedykowana partnerom i pacjentom Wnioskodawcy; ; będzie polegać na przeprowadzaniu konsultacji między placówkami w formie elektronicznej np. zdalne opisywanie zdjęć RTG</p> <p>2. E-konsultacje – usługa dedykowana partnerom i pacjentom Wnioskodawcy; - Możliwość integracji z systemami centralnymi i regionalnymi: gotowość do integracji z systemem P1, P2 oraz systemem regionalnym województwa dolnośląskiego. ( W przypadku gdy wymienione systemy nie osiągną funkcjonalności w trakcie realizacji projektu bądź nieokreślone zostaną</p>		



			standardy wymiany danych Dostawca zobowiązuje się spełnić powyższe wymagania do 60 miesięcy od zakończenia projektu)		
--	--	--	--	--	--

### Przygotowanie dokumentacji projektu:

Lp.	Nazwa elementu, parametru, cechy	Liczba sztuk	Opis	TAK/NIE
27.	<b>Analiza przedwdrożeńiowa – przygotowanie założeń do wdrożenia modułów.</b>	1	Zakup usługi zewnętrznej odpowiedzialnej za opracowanie przez wykwalifikowanych ekspertów metodologii założeń do wdrożenia e-usług. Umożliwi to odpowiednie zaprojektowanie i wdrożenie Zintegrowanego Systemu Informatycznego, z uwzględnieniem automatyzacji przepływu informacji i danych. Powstała analiza stanowić będzie podstawę dopasowania systemu do specyfikacji oferty Wnioskodawcę. Prawdłowo wykonana analiza przedwdrożeńiowa stanowi podstawę prawidłowo zaimplementowanego systemu.	

### Usługi inne niż doradcze:



Lp.	Nazwa elementu, parametru, cechy	Liczba sztuk	Opis	TAK/NIE
28.	<b>Projekt wykonania sieci teleinformatycznej</b>	1	Dokument ten będzie definiował zakres i sposób wykonania prac związanych z instalacją (rozbudową) sieci teleinformatycznej.	
29.	<b>Usługa wykonania sieci teleinformatycznej zgodnie z projektem</b>	1	Dokument ten będzie definiował zakres i sposób wykonania prac związanych z instalacją (rozbudową) sieci teleinformatycznej.	
30.	<b>Usługa montażu szafy serwerowej typu RACK, serwera i zasilacza awaryjnego wraz z transportem</b>	1	Usługa obejmuje transport, montaż i ustawienie w serwerowni szafy typu RACK, oprowadzenie kabli, montaż patch-paneli, montaż i podłączenie serwera oraz zasilacza awaryjnego.	
31.	<b>Usługa konfiguracji serwera (wirtualizacja, system operacyjny, usługi).</b>	1	Instalacja systemu wirtualizującego – Konfiguracja hostów wirtualnych, instalacja i konfiguracja systemów operacyjnych hostów wirtualnych, uruchomienie wymaganych usług	
32.	<b>Usługa montażu urządzeń sieciowych wraz z transportem</b>		Usługa obejmuje transport i montaż urządzeń sieciowych –switche, routery, access-pointy – zgodnie z Analizą przedwdrożeniową – w sufitach podwieszanych, w szafkach sieciowych.	
33.	<b>Usługa konfiguracji urządzeń sieciowych</b>	1	Usługa obejmuje konfigurację urządzeń sieciowych typu switche, routery i access-pointy.	
34.	<b>Usługa montażu stacji roboczych wraz z</b>	28	Usługa obejmuje transport, podłączenie i ustawienie na	

	<b>transportem</b>		stanowiskach stacji roboczych.	
35.	<b>Usługa konfiguracji stacji roboczych (system operacyjny, klient oprogramowania medycznego, bezpieczeństwo)</b>	28	sluga obejmuje sprawdzenie instalacji systemu operacyjnego, podłączenie stacji do domeny AD, instalację oprogramowania antywirusowego, usunięcie zbędnego oprogramowania, instalację oprogramowania niezbędnego do pracy z systemem klasy HIS (Java). Konfiguracja ma zapewnić wydajną i efektywną pracę użytkownikom.	
36.	<b>Usługa konfiguracji drukarek i Urządzeń wielofunkcyjnych</b>	12	Konfiguracja sieciowych urządzeń wielofunkcyjnych, skanerów czy drukarek tak, by każdy uprawniony użytkownik domeny (jeśli wdrożono) lub użytkownik lokalny komputera (jeśli nie wdrożono AD) mógł skanować lub drukować na odpowiednich urządzeniach wprost ze wskazanych komputerów. Także – konfiguracja udostępnionych katalogów sieciowych do skanowania.	
37.	<b>Usługa wykonania parametryzacji Zintegrowanego Systemu Informatycznego</b>	1	Dostosowanie aplikacji klasy HIS do indywidualnych cech podmiotu leczniczego zgodnie z wypracowaną w trakcie analizy przedwdrożeniowej koncepcją wdrożenia, m.in.: • Definicja słowników typu CRM: personel, usługi medyczne, cenniki, jednostki zlecające, personel jednostek zlecających, podwykonawcy, ubezpieczyciele. • Definicja słowników medycznych: rozpoznania ICD10, procedury ICD9, leki – baza Pharmindex. • Definicja struktury wewnętrznej podmiotu: świadczeniodawca, jednostki organizacyjne, komórki organizacyjne, miejsca wykonywania usług, poradnie i gabinety. • Import słowników NFZ – usługi refundowane, miesięczne pakiety usług. • Import słowników GUS – miejscowości. • Import danych rozliczeniowych – jeśli dotyczy – z innych aplikacji, w których do tej pory prowadzono rozliczenia z NFZ. • Konfiguracja zakresu uprawnień	



			<p>personelu. • Personalizacja kont użytkowników aplikacji. • Zaprojektowanie i przygotowanie szablonów wywiadów, badań przedmiotowych, skierowań. • Zaprojektowanie i przygotowanie szablonów wydruków dokumentacji medycznej zewnętrznej indywidualnej. • Przygotowanie infrastruktury klucza publicznego w systemie „Pacjent”: wygenerowanie certyfikatu CA, certyfikatów pracowników do podpisu dokumentacji medycznej. • Przygotowanie konfiguracji pracowni diagnostycznych i laboratorium. Wycena parametryzacji jest wyceną godzinową i zależy od wielkości, złożoności projektu, liczby zastosowanych indywidualnych rozwiązań.</p>	
38.	<p><b>Usługa wdrożenia Zintegrowanego Systemu Informatycznego oraz przeprowadzenie testów bezpieczeństwa</b></p>	1	<p>Zakup usługi wdrożeniowej jest niezbędnym elementem determinującym realizację projektu, oraz stanowi podstawę do automatyzacji procesów. Zakup umożliwi wprowadzenie oraz integrację systemu. W ramach usługi wdrożeniowej zostanie wykonana instalacja poszczególnych modułów, konfiguracja funkcjonalna poszczególnych obszarów, konfiguracja przepływu danych pomiędzy poszczególnymi modułami systemu oraz Portalami Pacjenta oraz Partnera. Zakup usługi wdrożeniowej jest czynnikiem determinującym realizację projektu. W ramach usługi zostanie przeprowadzonych szereg działań związanych z analizą bezpieczeństwa. Między innymi zrealizowane zostaną analizy dostępu do usług, analizy zabezpieczeń urządzeń sieciowych, nastąpi weryfikacja złożoności haseł dostępowych, przeprowadzona zostanie analiza systemu backupowego, zweryfikowana zostanie dostępność aktualizacji oprogramowania antywirusowego, nastąpi weryfikacja posiadanych procedur w zakresie</p>	



			<p>wykonywania kopii bezpieczeństwa oraz procedur odzyskiwania środowiska w przypadku awarii, przeprowadzona zostanie analiza środowiska serwerowego (analiza kontroli dostępu do serwerowni, wyposażenie serwerowni), analiza awaryjnego zasilania serwerów oraz przeanalizowany zostanie sposób zarządzania serwerami w przypadku przerwy w dostawie elektryczności, wykonana zostanie analiza legalności posiadanego obecnie oprogramowania, analiza zabezpieczeń sprzętowych przed wystąpieniem awarii, analiza poprawności konfiguracji usług. Przeprowadzona zostanie również weryfikacja uprawnień użytkowników, oraz analiza łatwości dostępu do stacji roboczych przez osoby nieuprawnione. Całość wymienionych działań umożliwi poprawne i bezpieczne uruchomienie systemu.</p>	
39.	<b>Usługa integracji RIS&lt;-&gt;HIS 60</b>	1	<p>Prace niezbędne do uruchomienia wymiany danych między systemem klasy RIS a HIS. Ze względu na ogrom dostępnych na rynku rozwiązań klasy RIS i dodatkowo ze względu na odmiennie przeprowadzone wdrożenia i instalacje nie jest możliwe dostarczenie gotowego modułu integracyjnego – zawsze wymagane są prace programistyczne w celu uzyskania funkcjonalności założonych w koncepcji wdrożenia; zwykle są to:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Programowanie listy roboczej urzędnika.</li> <li>• Odbieranie przez aplikację klasy HIS wyników z urzędnika.</li> <li>• Odbieranie statusów zleconych badań z urzędnika – wykonano, anulowano. Wymiana danych jest realizowana, zależnie od okoliczności, na różne sposoby. Może to być wykorzystanie protokołu HL7 do komunikacji z RIS, może być bezpośrednia</li> </ul>	

			komunikacja za pomocą interfejsu DICOM urządzenia, czasem implementuje się różnego rodzaju pomniejsze protokoły przewidziane przez producenta.	
40.	<b>Usługa integracji Laboratorium (HL7)</b>	1	W celu komunikacji z laboratorium stosuje się zwykle protokół HL7 w wersji 2.3. Jednak ze względu na dość ogólną specyfikację protokołu i różnego rodzaju odstępstwa od standardu spotykane na rynku niemal zawsze konieczne są pewne prace programistyczne w celu zintegrowania aplikacji klasy HIS z aplikacją klasy LIS (laboratorium). Dodatkowo konieczne jest zintegrowanie słowników badań laboratoryjnych i materiałów.	
41.	<b>Usługa wykonania Portalu Pacjenta</b>	1	Prace programistyczne zmierzające do przygotowania „Portalu Pacjenta” – systemu, na który składają się: <ol style="list-style-type: none"> <li>1) Strona WWW uruchomiona na serwerze – z możliwością zalogowania się przez e-PUAP – dostarczająca pacjentom interfejs do skorzystania z e-usług.</li> <li>2) Rozproszona warstwa składowania danych wykorzystująca technologię chmury obliczeniowej – obsługująca dane pobrane wcześniej z aplikacji klasy HIS w celu realizacji konkretnych e-usług wdrożonych w ramach Portalu Pacjenta.</li> </ol>	
42.	<b>Usługa wykonania Portalu Partnera</b>	1	Prace programistyczne zmierzające do przygotowania „Portalu Partnera” – systemu, na który składają się: Strona WWW uruchomiona na serwerze – z możliwością zalogowania się przez e-PUAP – dostarczająca partnerom interfejs do skorzystania z e-usług. Rozproszona warstwa składowania danych wykorzystująca technologię chmury obliczeniowej –	

			obsługująca dane pobrane wcześniej z aplikacji klasy HIS w celu realizacji konkretnych e-usług wdrożonych w ramach Portalu Partnera.	
--	--	--	--	--

**Usługi związane z prowadzeniem serwisu www, kont poczty elektronicznej, rejestracją i utrzymaniem domen:**

Lp.	Nazwa elementu, parametru lub cechy	Liczba sztuk	Opis	TAK/NIE
43.	<b>Usługa przygotowania strony Internetowej</b>	<b>1</b>	<p>Usługa będzie polegała na zaprojektowaniu i budowie strony internetowej od podstaw. Na stronie zamieszczone zostaną również odpowiednie, obowiązujące logotypy.</p> <p>Usługa polegać będzie również na wprowadzeniu odpowiednich treści oraz grafiki na stronie Wnioskodawcy</p> <p><i>Ponadto Zgodnie z Podręcznikiem Wnioskodawcy i beneficjenta polityki spójności w ramach Regionalnego Programu Operacyjnego Województwa Dolnośląskiego na lata 2014-2020 zostanie umieszczony opis projektu na stronie internetowej, zawierający cele projektu, planowane efekty, całkowitą wartość projektu oraz wysokość dofinansowania Funduszy Europejskich.</i></p>	
	<b>Funkcjonalność</b>		<p>Możliwość korzystania z usług dla pacjentów niepełnosprawnych i niedowidzących.</p> <p>Zastosowanie rozwiązań zgodnych ze standardem WCAG 2.0:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Wszystkie elementy graficzne będą miały zwięzły tekst alternatywny (alt), który opisuje co znajduje się na grafice lub, jeśli grafika jest odnośnikiem – dokąd prowadzi ten odnośnik</li> <li>• W portalu nie będzie animowanych elementów, ruchomego tekstu (niektóre szybko animowane grafiki, mogą stanowić zagrożenie dla osób cierpiących na padaczkę fotogenną).</li> <li>• Wszystkie pliki dźwiękowe będą uzupełnione o transkrypcję tekstową. Odtwarzacze tych plików zamieszczone na stronie da się</li> </ul>	



			<p>obsłużyć za pomocą klawiatury.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Teksty zamieszczone w serwisie będą napisane w miarę możliwości w jak najprostszy sposób, tak aby dostęp do nich miały osoby także z upośledzeniem intelektualnym.</li> <li>• Teksty będą publikowane w czytelny sposób – podzielone na paragrafy, listy i inne sekcje. Tekst będzie uzupełniony o nagłówki (h1-h6) aby osoby niewidome mogły sprawnie przejść do interesującej ich sekcji.</li> <li>• Wszystkie elementy aktywne, takie jak odnośniki, banery czy pola formularza będą posiadać wyraźny wizualny fokus (w postaci ramki widocznej w trakcie nawigacji po stronie klawiszem TAB) tak, aby był dobrze widoczny także dla osób niedowidzących.</li> <li>• Wszystkie odnośniki będą unikalne i zrozumiałe, także poza kontekstem. Będziemy używać linków w postaci: „&gt;&gt;” czy „więcej” albo „kliknij tutaj”.</li> <li>• Kontrast kolorystyczny wszystkich elementów przekazujących treść (tekstów, linków, banerów) lub funkcjonalnych będzie mieć stosunek jasności tekstu do tła co najmniej 4,5 do 1.</li> <li>• Stronę będzie się dało znacząco (co najmniej 200%) powiększyć narzędziami przeglądarki. Powiększona strona nie będzie „gubić” treści.</li> <li>• Wszystkie tytuły (title) stron muszą być unikalne i informować o treści podstrony na jakiej znajduje się użytkownik. Układ treści w tytule będzie zbudowany wg schematu: [Tytuł podstrony] – [Nazwa Instytucji].</li> <li>• Wszystkie podstrony będą oparte o nagłówki. Nagłówki (h1-h6) są podstawowym sposobem porządkowania treści na stronie.</li> <li>• Nagłówek h1 będzie tytułem tekstu głównego na stronie.</li> </ul>	
--	--	--	--	--

## 1. Informacja i promocja:

Lp.	Nazwa elementu, parametru lub cechy	Liczba sztuk	Opis	TAK/NIE
44.	Usługa wykonania projektu oraz	1000	Usługa polegająca na wykonaniu oraz wydruku ulotek oraz plakatów informacyjnych. Materiały zostaną	



	<b>wydruku ulotek i plakatów informacyjnych</b>		wykonane zgodnie z zaleceniem Wnioskodawcy, zgodnie z Kartą wizualizacji Regionalnego Programu Operacyjnego Województwa Dolnośląskiego na lata 2014- 2020, Podręcznikiem wnioskodawcy i beneficjenta programów polityki spójności 2014-2020 w zakresie informacji i promocji oraz dokumentem Obowiązki informacyjne beneficjenta realizującego projekty w ramach Regionalnego Programu Operacyjnego Województwa Dolnośląskiego na lata 2014-2020.	
--	---	--	---	--

....., dnia ..... 2017r.

.....  
**(Podpis i pieczęć Wykonawcy)**