

Załącznik nr 3.2 do SIWZ Informacje ogólne

INFORMACJE OGÓLNE

1. Informacje ogólne

Program Funkcjonalno-Użytkowy zawiera tylko podstawowe i minimalne wymagania funkcjonalne i techniczne w zakresie elementów i rozwiązań przeznaczonych do realizacji projektu. Wykonawca może zaoferować sprzęt i rozwiązania dowolnego producenta, które spełniają wymagania określone w niniejszym dokumencie.

Rysunki i opisy zawierające nazwy producentów, materiałów i urządzeń należy traktować wyłącznie jako przykładowe, spełniające określone wymagania. Jeżeli w opisie przedmiotu zamówienia wskazano jakiegokolwiek znak towarowy, patent czy pochodzenie – należy przyjąć, że wskazano patenty, znaki towarowe, pochodzenie określające parametry techniczne, eksploatacyjne, użytkowe, co oznacza, że Zamawiający dopuszcza złożenie oferty w tej części przedmiotu zamówienia o równoważnych parametrach technicznych, eksploatacyjnych i użytkowych. Zgodnie z art. 30 ust. 5 ustawy Pzp. Wykonawca, który powołuje się na rozwiązania równoważne opisywane przez Zamawiającego, jest obowiązany wykazać, że oferowany przez niego sprzęt spełnia wymagania określone przez Zamawiającego.

Projekt został przygotowany w formule „zaprojektuj i wybuduj”, a zatem Wykonawca zamówienia powinien również przygotować wszelką dokumentację niezbędną do prawidłowego oraz zgodnego z prawem zrealizowania projektu. Z tego też względu Zamawiający rekomenduje Wykonawcom przeprowadzenie szczegółowej wizji lokalnej terenu celem uzyskania wszystkich informacji koniecznych do zawarcia umowy.

W celu wykonania dokumentacji dla instalacji wewnątrzbudynkowych Zamawiający udostępni Wykonawcy podkłady budowlane (rzuty poziome) poszczególnych kondygnacji, o ile będzie takie posiadał. W przypadku ich braku, Wykonawca zobowiązany jest wykonać we własnym zakresie i na własny koszt odpowiednie rysunki, niezbędne dla celów sporządzenia dokumentacji projektowej instalacji wewnątrzbudynkowych.

Uwaga: po zakończeniu prac budowlanych i innych, w wyniku których powstały odpady itp. Wykonawca ma obowiązek dokonać na koszt własny utylizacji odpadów i pozostawić miejsce prac w stanie nie wymagającym ze strony Zamawiającego dodatkowych nakładów na usuwanie skutków prac wykonanych przez wykonawcę.

Projekt realizowany w Partnerstwie pomiędzy 4 podmiotami:

1. Samodzielny Publiczny Zakład Opieki Zdrowotnej Zespół Zakładów w Makowie Mazowieckim, ul. Witosa 2, 06-200 Maków Mazowiecki,
2. Przychodnia Lekarska „POD RÓŻĄ” Filia w Karniewie, ul. Działkowa 5 06-425 Karniewo
3. Niepubliczny Zakład Opieki Zdrowotnej Przychodnia Lekarska „ALFA-MED.”, 06-220 Szelków, Stary Szelków 53

4. Indywidualna Specjalistyczna Praktyka Lekarska Barbara Kownacka-Pałaszewska 06-200 Maków Mazowiecki. ul. Witosa 2

Partnerstwo zawiązано w zakresie współpracy w realizacji następujących usług:

- E-ZLECENIA - zlecenie badań analitycznych i diagnostycznych drogą elektroniczną,
- E-LABORATORIUM - usługa polegająca na ucyfrowieniu całego procesu wykonywania i zlecenia badań laboratoryjnych i diagnostycznych.

2. Zamawiający

Samodzielny Publiczny Zakład Opieki Zdrowotnej w Makowie Mazowieckim

Województwo: Mazowieckie

Powiat: makowski

Miasto: Maków Mazowiecki

Pocztą: 06-200 Maków Mazowiecki

Ul. Witosa 2

Tel: (29)71 42 400

Fax: (29)71 42 299

e-mail: sekretariat@szpital-makow.pl

3. Nazwa projektu

„E- usługi dla Mazowsza - informatyzacja SPZOZ-ZZ w Makowie Mazowieckim”

4. Cel projektu

- Wdrożenie 7 usług on-line zorientowanych na użytkowników indywidualnych (pacjentów) oraz partnerów projektu (4 NZOZ)
- Informatyzacja szpitala, wdrożenie elektronicznej dokumentacji medycznej dostosowującej działalność operacyjną jednostki do znowelizowanych przepisów prawa zapewniając efektywną współpracę z platformą krajową P1.

5. Zakres projektu

Zakres zamówienia obejmuje:

1. Wdrożenie Systemu Informacji Medycznej (HIS);
2. Wdrożenie Systemu Zarządzania Szpitalem (ERP);
3. Zaprojektowanie i wdrożenie Zintegrowanego Portalu Pacjenta - E-Pacjent;
4. Zaprojektowanie i wdrożenie e-usług medycznych;
5. Zaprojektowanie i wdrożenie aplikacji pacjenta;
6. Zaprojektowanie i wdrożenie aplikacji PACS/RIS/DICOM;
7. Dostawę, instalację i konfigurację urządzeń telemedycznych;
8. Opracowanie projektów technicznych i budowlanych w zakresie modernizacji serwerowni, budowy sieci elektrycznej, budowy sieci LAN/WLAN oraz sieci HDTV wraz z niezbędną dokumentacją, szczegółowym harmonogramem prac oraz zestawieniem niezbędnych urządzeń, itp.;
9. Budowę sieci elektrycznej oraz sieci LAN/WLAN zgodnie z wykonanym projektem;

10. Budowę sieci zgodnie z wykonanym projektem HDTV zgodnie z wykonanym projektem;;
11. Dostawę, instalację i konfigurację Punktów Dostępu WLAN w karetkach zgodnie z wykonanym projektem;
12. Modernizację serwerowni zgodnie z wykonanym projektem
13. Dostawę, instalację i konfigurację urządzeń sieci LAN
14. Dostawę, instalację i konfigurację urządzeń sieci WLAN
15. Dostawę, instalację i konfigurację urządzeń oraz oprogramowania wyposażenia serwerowni
16. Zakup i instalację zestawów komputerowych wraz z oprogramowaniem biurowym, tabletów wraz z oprogramowaniem użytkowym, drukarek i czytników kodów kreskowych wraz z systemem identyfikacji pacjenta;
17. Sporządzenie dokumentacji technicznej powykonawczej;
18. Opracowanie innych niezbędnych dokumentów;
19. Świadczenie usług serwisowych oraz gwarancyjnych na instalację, uruchomienie, aktualizację, konfigurację i poprawną pracę systemów objętych zamówieniem przez okres **60 miesięcy**.

6. Wymagania ogólne

W zakresie realizacji projektu, Wykonawca powinien stosować metody projektowania zintegrowanego oraz ogólnie przyjęte standardy zarządzania i tworzenia produktów projektu (np. metodologię opartą o PRINCE2 lub równoważną w zakresie zarządzania oraz co najmniej opis procesów w zakresie wytwarzania).

Wszystkie systemy teleinformatyczne w ramach projektu muszą być wdrażane zgodnie z wymaganiami dotyczącymi interoperacyjności wynikającymi m.in. z Rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 12 kwietnia 2012 r. w sprawie *Krajowych Ram Interoperacyjności, minimalnych wymagań dla rejestrów publicznych i wymiany informacji w postaci elektronicznej oraz minimalnych wymagań dla systemów teleinformatycznych* (Dz. U. poz. 526).

Wszystkie systemy teleinformatyczne w ramach projektu muszą umożliwiać dołączania nieograniczonej ilości skryptów związanych z integracją urządzeń medycznych poprzez wszystkie wersje protokołu HL7.

Wdrażanie elektronicznej dokumentacji medycznej musi być zgodne z Ustawą z dnia 28 kwietnia 2011 r. o *systemie informacji w ochronie zdrowia* (Dz. U. Nr 113, poz. 657 z późn. zm.).

Zgodnie z przepisami rozporządzenia z dnia 12 kwietnia 2012 r. w sprawie *Krajowych Ram Interoperacyjności, minimalnych wymagań dla rejestrów publicznych i wymiany informacji w postaci elektronicznej oraz minimalnych wymagań dla systemów teleinformatycznych* zapewnione zostanie spełnienie przez system wymagań Web Content Accessibility Guidelines (WCAG 2.0), z uwzględnieniem poziomu AA, określonych w załączniku nr 4 do rozporządzenia. W związku z powyższym graficzne interfejsy użytkownika aplikacji za pomocą których będą realizowane opisane

poniżej usługi on-line będą spełniać ww. wymagania. Dotyczy to funkcjonalności ww. aplikacji dostępnych dla usługobiorców poniżej opisanych usług.

Dostarczane w ramach zamówienia materiały i urządzenia powinny być fabrycznie nowe, nieużywane i obejmować wszystkie pozycje wyszczególnione w PFU w pełnym podanym zakresie, z uwzględnieniem wszystkich wymagań określonych niniejszym dokumencie.

Dostarczone urządzenia muszą pochodzić z oficjalnego kanału sprzedaży producenta na terenie Polski lub poprzez autoryzowany kanał sprzedaży producenta w Unii Europejskiej, jeśli będzie on objęty wymaganą przez Zamawiającego gwarancją w Polsce.

7. Kody CPV

30000000-9	Maszyny biurowe i liczące, sprzęt i materiały, z wyjątkiem mebli i pakietów oprogramowania
30200000-1	Urządzenia komputerowe
30210000-4	Maszyny do przetwarzania danych (sprzęt)
30213000-5	Komputery osobiste
30213300-8	Komputer biurowy
32000000-3	Sprzęt radiowy, telewizyjny, komunikacyjny, telekomunikacyjny i podobny
32400000-7	Sieci
32410000-0	Lokalna sieć komputerowa
32412000-4	Sieci komunikacyjne
32412100-5	Sieć telekomunikacyjna
32412110-8	Sieć internetowa
32412120-1	Sieć intranetowa
32413000-1	Sieć zintegrowana
32413100-2	Rutery sieciowe
32415000-5	Sieć Ethernet
32418000-6	Sieć radiowa
32420000-3	Urządzenia sieciowe
32421000-0	Okablowanie sieciowe
32422000-7	Elementy składowe sieci
32423000-4	Gniazda sieciowe
32424000-1	Infrastruktura sieciowa
32500000-8	Urządzenia i artykuły telekomunikacyjne
32510000-1	Bezprzewodowy system telekomunikacyjny
32520000-4	Sprzęt i kable telekomunikacyjne
32521000-1	Kable telekomunikacyjne
32522000-8	Sprzęt telekomunikacyjny
32523000-5	Urządzenia telekomunikacyjne
32524000-2	System telekomunikacyjny
32570000-9	Urządzenia łączności

32571000-6	Infrastruktura komunikacyjna
44000000-0	Konstrukcje i materiały budowlane; wyroby pomocnicze dla budownictwa (z wyjątkiem aparatury elektrycznej)
45000000-7	Roboty budowlane
45300000-0	Roboty instalacyjne w budynkach
45310000-3	Roboty instalacyjne elektryczne
45311000-0	Roboty w zakresie okablowania oraz instalacji elektrycznych
45314000-1	Instalowanie urządzeń telekomunikacyjnych
45314300-4	Instalowanie infrastruktury okablowania
45314320-0	Instalowanie okablowania komputerowego
45315300-1	Instalacje zasilania elektrycznego
45315600-4	Instalacje niskiego napięcia
48000000-8	Pakiety oprogramowania i systemy informatyczne
48200000-0	Pakiety oprogramowania dla sieci, Internetu i Intranetu
48210000-3	Pakiety oprogramowania dla sieci
48219000-6	Pakiety oprogramowania do różnych operacji sieciowych
48220000-6	Pakiety oprogramowania dla Internetu i Intranetu
48800000-6	Systemy i serwery informacyjne
48820000-2	Serwery
48821000-9	Serwery sieciowe
51000000-9	Usługi instalowania (z wyjątkiem oprogramowania komputerowego)
51600000-8	Usługi instalowania komputerów i urządzeń biurowych
51611000-8	Usługi instalowania komputerów
72000000-5	Usługi informatyczne: konsultacyjne, oprac. oprogramowania, internetowe i wsparcia
72400000-4	Usługi internetowe
80533000-9	Usługi zapoznawania użytkownika z obsługą komputera i usługi szkoleniowe

8. Przepisy prawne i normy związane z projektowaniem i wykonaniem przedmiotu zamówienia

- 1) Rozporządzenie Rady Ministrów z dnia 12 kwietnia 2012 r. w sprawie Krajowych Ram Interoperacyjności, minimalnych wymagań dla rejestrów publicznych i wymiany informacji w postaci elektronicznej oraz minimalnych wymagań dla systemów teleinformatycznych (Dz. U. poz. 526).
- 2) Rozporządzenie z dnia 12 kwietnia 2012 r. w sprawie Krajowych Ram Interoperacyjności, minimalnych wymagań dla rejestrów publicznych i wymiany informacji w postaci elektronicznej oraz minimalnych wymagań dla systemów teleinformatycznych
- 3) Ustawa z dnia 28 kwietnia 2011 r. *o systemie informacji w ochronie zdrowia* (Dz. U. Nr 113, poz. 657 z późn. zm.).
- 4) Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dn. 21 grudnia 2010 r. w sprawie rodzajów i zakresu dokumentacji medycznej oraz sposobu jej przetwarzania.
- 5) Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 17 maja 2007 r. w sprawie recept lekarskich
- 6) Ustawa z dnia 6 listopada 2008 r. o prawach pacjenta i Rzeczniku Praw Pacjenta

- 7) Ustawa z dnia 7 lipca 1994 r. - Prawo budowlane (tekst jednolity Dz. U. z 2010 Nr 243, poz. 1623)
- 8) Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 9 listopada 2004r. w sprawie określenia rodzajów przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko oraz szczegółowych uwarunkowań związanych z kwalifikowaniem przedsięwzięć do sporządzania raportu o oddziaływaniu na środowisko (Dz. U. z 2004r. Nr 257, poz. 2573 ze zm.),
- 9) Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002r. w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz. U. z 2002r. Nr 75, poz. 690 ze zm.),
- 10) Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 23 czerwca 2003r. w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia (Dz. U. z 2003r. Nr 120, poz. 1126),
- 11) Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 26 września 1997r. w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy (Dz. U. z 2003r. Nr 169, poz. 1650),
- 12) PN-EN 50173-1:2011 Technika Informatyczna – Systemy okablowania strukturalnego – Część 1: Wymagania ogólne
- 13) PN-EN 50173-2:2008/A1:2011 Technika Informatyczna – Systemy okablowania strukturalnego – Część 2: Budynki biurowe
- 14) PN- EN 50173-5:2009; A1:2011 Technika informatyczna - Część 5: Centra danych
- 15) PN-EN 50174-1:2010, PN-EN 50174-1:2010/A1:2011 „Technika informatyczna. Instalacja okablowania. Część 1: Specyfikacja i zapewnienie, jakości.”
- 16) PN-EN 50174-2:2010, PN-EN 50174-2:2010/A1:2011P „Technika informatyczna. Instalacja okablowania. Część 2: Planowanie i wykonawstwo instalacji wewnątrz budynków.”
- 17) PN-EN 50174-3:2005 Technika informatyczna. Instalacja okablowania – Część 3 – Planowanie i wykonawstwo instalacji na zewnątrz budynków
- 18) PN-EN 50310:2012 „Stosowanie połączeń wyrównawczych i uziemiających w budynkach z zainstalowanym sprzętem informatycznym”
- 19) PN-EN 50346:2004, PN-EN 50346:2004/A1:2009, PN-EN 50346:2004/A2:2010 „Technika informatyczna. Instalacja okablowania. Badanie zainstalowanego okablowania”
- 20) PN-EN 62305-4:2009 Ochrona odgromowa. Część 4: Urządzenia elektryczne i elektroniczne w obiektach.
- 21) PN-IEC 364-4-481:1994 Instalacje elektryczne w obiektach budowlanych - Ochrona zapewniająca bezpieczeństwo - Dobór środków ochrony w zależności od wpływów zewnętrznych - Wybór środków ochrony przeciwporażeniowej w zależności od wpływów zewnętrznych
- 22) PN-ISO/IEC 14763-3:2009/A1:2010 Technika informatyczna - Implementacja i obsługa okablowania w zabudowaniach użytkowych - Część 3: Testowanie okablowania światłowodowego
- 23) PN-IEC 60364-1:2000 Instalacje elektryczne w obiektach budowlanych - Zakres, przedmiot i wymagania podstawowe
- 24) PN-IEC 60364-3:2000 Instalacje elektryczne w obiektach budowlanych - Ustalanie ogólnych charakterystyk

- 25) PN-IEC 60364-4-41:2000 Instalacje elektryczne w obiektach budowlanych - Ochrona dla zapewnienia bezpieczeństwa - Ochrona przeciwporażeniowa
- 26) PN-IEC 60364-4-47:2001 Instalacje elektryczne w obiektach budowlanych - Ochrona dla zapewnienia bezpieczeństwa – Stosowanie środków ochrony dla zapewnienia bezpieczeństwa – Postanowienia ogólne - Środki ochrony przed porażeniem prądem elektrycznym
- 27) PN-IEC 60364-4-442:1999 Instalacje elektryczne w obiektach budowlanych - Ochrona dla zapewnienia bezpieczeństwa - Ochrona przed przepięciami - Ochrona instalacji niskiego napięcia przed przejściowymi przepięciami i uszkodzeniami przy doziemieniach w sieciach wysokiego napięcia
- 28) PN-IEC 60364-5-523:2001 Instalacje elektryczne w obiektach budowlanych - Dobór i montaż wyposażenia elektrycznego -Obciążalność prądowa długotrwała przewodów.
- 29) PN-IEC 60364-5-56:1999 Instalacje elektryczne w obiektach budowlanych - Dobór i montaż wyposażenia.
- 30) PN-IEC 60364-4-43:1999 Instalacje elektryczne w obiektach budowlanych - Ochrona dla zapewnienia bezpieczeństwa – Ochrona przed prądem przetężeniowym.
- 31) PN-IEC 60364-5-51:2000 Instalacje elektryczne w obiektach budowlanych - Dobór i montaż wyposażenia elektrycznego - Postanowienia ogólne
- 32) PN-IEC 60364-5-52:2002 Instalacje elektryczne w obiektach budowlanych - Dobór i montaż wyposażenia elektrycznego – oprowadowanie
- 33) N SEP-E-004 - Elektroenergetyczne i sygnalizacyjne linie kablowe. Projektowanie i budowa.
- 34) ISO/IEC11801:2002/Am2:2010 - Information technology - Generic cabling for customer premises
- 35) PN-91/E-05009/02, PN-91/E-05009/03 – systemy zasilania (wymagania ogólne)
- 36) PN-92/E-05009/41, PN-91/E-05009/42, PN-91/E-05009/43, PN-93/E-05009/443, PN-92/E-05009/45, PN-93/E-05009/46, PN-92/E-05009/47, PN-91/E-05009/473, PN-91/E-05009/482, PN-93/E-05009/51, PN-93/E-05009/53, PN-92/E-05009/537, PN-92/E-05009/54, PN-92/E-05009/56, PN-93/E-05009/61, PN-91/E-05009/704 – Instalacje elektryczne w budownictwie. Ochrona i bezpieczeństwo
- 37) PN-87/E- 05110/04, PN-76/E-05125 – przepusty kablowe, linie kablowe
- 38) PN-91/E-05009/02, PN-91/E-05009/03 – systemy zasilania (wymagania ogólne)
- 39) EN 50288-4-1 Norma komponentowa dotycząca wydajności kabli symetrycznych (do 600MHz)
- 40) IEC 60332-1-2, IEC 60332-3-24, IEC 60332-3-22, IEC 60754-1, IEC 60754-2, IEC 61034-2 - Normy międzynarodowe związane z palnością powłoki kabla.

W przypadku powołań normatywnych niedatowanych obowiązuje zawsze najnowsze wydanie cytowanej normy.