

Opracowanie dokumentacji projektowej pt. „Modernizacja systemów multimedialnych w budynkach Szpitala i modernizacja sali konferencyjnej zlokalizowanej na parterze budynku M 5 A” (dalej „dokumentacja projektowa”).

Numer ogłoszenia **TTI.2232.51.2.2025**

Data ogłoszenia **04.12.2025**

Zamawiający: Krakowski Szpital Specjalistyczny im. św. Jana Pawła II, ul. Prądnicka 80, 31-202 Kraków.

Informacje dotyczące zamówienia:

Opis przedmiotu zamówienia:

1. Przedmiotem zamówienia jest opracowanie kompleksowego projektu modernizacji systemów multimedialnych Szpitala obejmującego instalację systemu bezpłatnej telewizji dla pacjentów i modernizację sali konferencyjnej zlokalizowanej na parterze budynku M5A
2. System bezpłatnej telewizji szpitalnej powinien spełniać następujące założenia:
 - a. Przesył sygnału RF w budynkach z wykorzystaniem istniejących instalacji antenowych (Zamawiający posiada aktualne pomiary instalacji – w załączniku) w uwzględnieniu stanu technicznego ww. instalacji (wykonanie niezbędnych napraw i uzupełnień) – ok. 210 szt. odbiorników
 - b. Wykonanie projektu instalacji antenowej w salach chorych, w których nie ma dotychczasowej instalacji
 - c. Wykonanie projektu instalacji elektrycznych (zakłada się wykorzystanie gniazd zasilających na salach, na których był zamontowany dotychczasowy system telewizji płatnej) na potrzeby zasilania odbiorników TV
 - d. Wykonanie projektu uzupełnienia instalacji WiFi z użyciem access-pointów zainstalowanych na oddziałach na potrzeby realizacji transmisji kanału zwrotnego (projekt powinien obejmować lokalizację AP i przebieg tras kablowych z GPD w danym budynku)
 - e. Wykonanie projektu pola antenowego (montaż na dachu budynku M5A) i centralnej stacji czołowej zapewniającej odbiór sygnałów w standardzie DVB-T, możliwość emitowania dodatkowych treści przygotowanych przez Zamawiającego poprzez dostawę stacji roboczej zapewniającej przygotowanie nagrań przez Dział Edukacji (należy przewidzieć stację roboczą klasy profesjonalnej wyposażoną w dwie karty graficzne, 2 monitory o przekątnej 32”, a także procesor 24 rdzeniowy wiodącego producenta i 128GB pamięci RAM, pozostałe podzespoły powinny zostać dobrane pod kątem przygotowania transmisji telewizyjnej i obróbki wideo), a także drugiej stacji roboczej o podobnej specyfikacji wyposażonej w 4 wyjścia sygnału wideo zainstalowanej w pomieszczeniu UPS-ów w budynku M5A na 5-tym piętrze) umożliwiającej współpracę w z czterema modulatorami sygnału DVB-T2 o rozdzielczości 4K; przesył sygnału poza budynek M5A będzie realizowany za pomocą konwerterów sygnału RF na włókna światłowodowe ułożone w istniejącej kanalizacji kablowej i stosownych odbiorników w poszczególnych budynkach umożliwiających odtwarzanie sygnału RG z medium światłowodowego; stacja czołowa zostanie wyposażona w serwer RF umożliwiający zdalne zarządzanie TV zgodnie z poniższymi funkcjonalnościami
 - f. Wykonanie opisu funkcjonalności dostarczanych TV (ok. 210 sztuk):
 - i. TV 43” w technologii LED standardu hotelowego wyposażony w portal informacyjny dla pacjentów zawierający treści tekstowe, grafikę i multimedia posiadającego głowicę odbiorczą standardu DVB-T2 dekodujący sygnał HEVC (H.265)

- ii. Zarządzanie odbiornikami za pomocą dedykowanego serwera RF (przesył sygnału zwrotnego za pomocą WiFi), nie dopuszcza się rozwiązań opartych o licencje czasowe i rozwiązania wymagające ciągłego dostępu do Internetu
 - iii. Możliwość zdalnego, cyklicznego włączania TV na określony kanał lub źródło sygnału
 - iv. Możliwość zdalnej zbiorczej aktualizacji list kanałów i oprogramowanie (firmware) odbiorników
 - v. Możliwość emisji komunikatów informacyjnych i tekstowych
 - vi. Możliwość zdalnej blokady ustawień TV i powrotu do ustawień fabrycznych
 - vii. Odbiór sygnałów IPTV
 - viii. Montaż TV na uchwycie ściennym teleskopowym dwuramiennych umożliwiającym regulację położenia w dwóch płaszczyznach
 - ix. Dostawa i montaż naściennych kieszeni na piloty
 - x. Oznaczenie pilotów logotypem Zamawiającego w sposób trwały (np. tampondruk)
3. Modernizacja sali konferencyjnej zlokalizowanej na parterze w budynku M5A opiera się o następujące założenia:
- a. Podział sali za pomocą dźwiękochłonnej ścianki mobilnej
 - b. Podział systemu sterowania oświetleniem umożliwiający niezależne sterowanie w obu częściach Sali wraz zachowaniem możliwości regulacji natężenia oświetlenia (DALI)
 - c. Podział systemów audio-video: montaż dwóch projektorów, dwóch niezależnych systemów nagłośnienia (osobne miksery, wzmacniacze, odbiorniki sygnały bezprzewodowych, głośniki) wraz z opcją sumowania sygnałów z obu systemów
 - d. Dostosowanie instalacji wentylacji i instalacji klimatyzacji
 - e. Rozdzielenie instalacji elektrycznej na dwa pomieszczenia
 - f. Prace remontowo – budowlane, instalacyjne
4. Dokumentacja powinna zawierać:
- a. Kompletne schematy instalacji antenowych z wyszczególnieniem zastosowanych urządzeń
 - b. Obliczenia dla instalacji antenowych i światłowodowych (obliczenia poziomów sygnałów)
 - c. Kompletne schematy instalacji elektrycznych wraz projektami zabudowy rozdzielnic elektrycznych
 - d. Rzuty ilustrujące przebieg instalacji antenowych, światłowodowych (w tym trasy przebiegu włókien kanalizacją kablową) i elektrycznych
 - e. Część opisową zawierającą opis wymagań (na podstawie punktu 1), zastosowań technologii, a także warunki odbioru robót (wymagana dokumentacja powykonawcza, pomiary instalacji teletechnicznych i elektrycznych)
 - f. Dokumentację dotyczącą instalacji wentylacji i instalacji klimatyzacji
 - g. Dokumentację dotyczącą prac remontowo-budowlanych, instalacyjnych
5. Wykonanie dokumentacji projektowej obejmuje budynki: M1, M2, M5, M8, M9
- Zamawiający na żądanie wykonawcy udostępni rzuty poszczególnych pięter – do wglądu.
6. Wykonawca powinien wykonać dokumentację projektową zgodnie z obowiązującymi przepisami prawa. W tym zgodnie z:
- a. Ustawa Prawo Budowlane z dnia 7 lipca 1994 r. (t.j. Dz. U. z 2023 r. poz. 682); Reguluje zasady wykonywania projektów budowlanych, wymagania wobec projektantów (np. uprawnienia budowlane), oraz procedury związane z realizacją inwestycji budowlanych w placówkach ochrony zdrowia.
 - b. Rozporządzenie Ministra Rozwoju i Technologii z dnia 20 grudnia 2021 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy dokumentacji projektowej, specyfikacji technicznych wykonania i odbioru robót budowlanych oraz programu funkcjonalno-użytkowego (Dz.U. 2021 poz. 2454) oraz z późniejszymi zmianami do wyżej wymienianych ustaw

i rozporządzeń

c. Rozporządzeniem Ministra Zdrowia z dnia 26.03.2019 r. w sprawie wymagań, jakim powinny odpowiadać pomieszczenia i urządzenia podmiotu wykonującego działalność leczniczą (Dz.U. z 2022 poz. 402),

d. Ustawa z dnia 10 kwietnia 1997 r. – Prawo energetyczne (Dz.U. 1997 nr 54 poz. 348, z późn. zm.) Reguluje kwestie związane z bezpieczeństwem i eksploatacją instalacji elektrycznych, w tym obowiązek posiadania uprawnień SEP.

e. Warunki techniczne dla budynków. Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz.U. 2002 nr 75 poz. 690 z późn. zm.) Dotyczy wymagań technicznych dla instalacji teletechnicznych i elektrycznych w budynkach, w tym prowadzenia tras kablowych, rozmieszczenia gniazd, pomieszczeń technicznych.

f. Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 26 czerwca 2012 r. w sprawie szczegółowych wymagań BHP i sanitarno-higienicznych dla pomieszczeń i urządzeń zakładów opieki zdrowotnej (Dz.U. 2012 poz. 739)

g. Ochrona danych osobowych (RODO). Ustawa z dnia 10 maja 2018 r. o ochronie danych osobowych (Dz.U. 2018 poz. 1000) oraz Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) 2016/679 (RODO) Wymagane, jeśli system telewizji lub multimediiów ma dostęp do danych osobowych pacjentów lub integruje się z systemami informatycznymi szpitala (np. HIS, ewidencja pacjentów)

h. Prawo telekomunikacyjne. Ustawa z dnia 16 lipca 2004 r. – Prawo telekomunikacyjne (Dz.U. 2004 nr 171 poz. 1800) Dotyczy transmisji danych (np. IPTV, VoD) w sieciach teletechnicznych szpitala. Wymusza zgodność z zasadami kompatybilności elektromagnetycznej i jakości usług transmisyjnych.

i. Normy techniczne (wybrane):

PN-HD 60364 – instalacje elektryczne w obiektach budowlanych

PN-EN 50174 – projektowanie i instalowanie okablowania strukturalnego

PN-EN 55032 – kompatybilność elektromagnetyczna urządzeń multimedialnych

PN-EN 62368-1 – bezpieczeństwo urządzeń informatycznych i audiowizualnych

PN-EN 16798-1 – Wentylacja budynków. Część 1: Parametry wejściowe dotyczące projektowania i oceny energetycznej budynków związane z jakością powietrza wewnętrznego, temperaturą wewnętrzną, oświetleniem i akustyką.

7. Dokumentacja projektowa winna zostać opracowana przez osoby posiadające kwalifikacje zawodowe wymagane przepisami prawa uprawniające do projektowania w specjalności elektrycznej bez ograniczeń.

8. Dokumentacja projektowa winna zostać opracowana przez osoby posiadające kwalifikacje zawodowe wymagane przepisami prawa.

9. Dokumentacja powinna uwzględniać funkcjonalności umieszczone w opisie przedmiotu zamówienia co stanowi załącznik nr 1.

10. Dokumentacja projektową należy opracować w języku polskim, którą winien przygotować Wykonawca powinna zawierać:

a. Inwentaryzację uzupełniającą dla celów projektu

b. Projekt wykonawczy składający się z:

- Projektu architektonicznego (jeżeli tego wymaga przedmiot zadania)
- Projektu konstrukcyjnego poprzedzony opracowaniem ekspertyzy technicznej (jeżeli tego wymaga przedmiot zadania);
- Projektu instalacji elektrycznej;
- Projektu instalacji niskoprądowych
- Projektu instalacji wentylacji
- Projektu instalacji klimatyzacji

c. Dokumentację kosztorysową (kosztorysy inwestorskie i przedmiary robót w poszczególnych branżach – opracowaną zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 20 grudnia 2021 r. w sprawie określenia metod i podstaw sporządzenia kosztorysu inwestorskiego, obliczania planowanych kosztów prac projektowych oraz planowanych kosztów robót budowlanych określonych w programie funkcjonalno-użytkowym (Dz. U. z 2021 r. poz. 2458) oraz na podstawie aktualnych cen podanych w biuletynie „Sekocenbud” we wszystkich branżach),

d. Specyfikacje techniczne wykonania i odbioru robót.

11. W dokumentacji projektowej:

a. nie należy podawać nazw własnych urządzeń, lecz stosować dokładne opisy

b. w przypadku gdy obiektywnie nie ma możliwości opisanie urządzeń w sposób precyzyjny i zrozumiały bez stosowania nazw własnych musi znaleźć się zapis „lub urządzenie o równoważnych parametrach” i ma pojawić się tabela najważniejszych parametrów, które mają spełniać kryterium równoważności.

12. Zamawiający wymaga, aby Wykonawca zastosował w projekcie optymalne rozwiązania konstrukcyjne, materiałowe i kosztowe w celu uzyskania nowoczesnych i właściwych standardów dla tego typu obiektów, w szczególności standardu energetycznego, uwzględniających niskie koszty eksploatacji.

13. Kosztorys inwestorski musi być sporządzony metodą kalkulacji uproszczonej zgodnie z wytycznymi rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 20 grudnia 2021r. w sprawie określenia metod i podstaw sporządzania kosztorysu inwestorskiego, obliczania planowanych kosztów prac projektowych oraz planowanych kosztów robót budowlanych.

14. Wykonawca zobowiązany jest dokonać wszystkich, niezbędnych uzgodnień dokumentacji projektowej w zakresie wynikającym z Prawa Budowlanego.

15. Wykonawca zobowiązany jest do uzgodnienia specyfikacji technicznych urządzeń i instalacji z Zamawiającym zgodnie z przedstawionymi wymogami funkcjonalnymi, a także koniecznością zachowania kompatybilności z użytkowanymi systemami.

16. Dokumentacja projektowa objęta zamówieniem musi być kompletna z punktu widzenia celu, jakiemu ma służyć oraz spójna i skoordynowana we wszystkich specjalnościach (branżach) wchodzących w jej skład, a w szczególności musi umożliwiać uzyskanie ostatecznej decyzji o pozwoleniu na budowę, zrealizowanie zadania inwestycyjnego.

Wykonawca wraz z ofertą składa kserokopie poświadczane za zgodność z oryginałem kwalifikacji zawodowych wymaganych przepisami prawa uprawniających do wykonania dokumentacji projektowej zgodnie z tematem zadania.

- Uprawnienia budowlane w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych
- Uprawnienia budowlane w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych
- Uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń w specjalności konstrukcyjno - budowlanej i specjalności elektrycznej
- Aktualny wpis na listę członków izby inżynierów budownictwa dla ww. osób
- Aktualny wpis do rejestru CEIDG lub KRS
- Potwierdzenie zawarcia umowy obowiązkowego ubezpieczenia odpowiedzialności cywilnej inżynierów budownictwa

Dopuszcza się łączenie uprawnień lub odpowiadające im uprawnienia wydane na podstawie wcześniej obowiązujących przepisów lub uprawnienia uznane na terytorium Rzeczypospolitej Polski na

podstawie przepisów ustawy z dnia 22 grudnia 2015 r. o zasadach uznawania kwalifikacji zawodowych nabytych w państwach członkowskich Unii Europejskiej (Dz.U. 2016 r. poz. 65 ze zm.)

Oferty należy składać do dnia **19.12.2025**

Miejsce składania ofert: ofertę opatrzoną pieczęcią Wykonawcy wraz z numerem ogłoszenia, nazwą zadania i dopiskiem „nie otwierać przed dniem **19.12.2025 roku przed godziną 10:00**” należy złożyć na Dzienniku Podawczym w siedzibie Zamawiającego przy ul. Prądnickiej 80 w Krakowie w budynku Administracji A-5 lub poprzez platformę zakupową: www.platformazakupowa.pl

Osoba do kontaktu:

Kurdziel Sabina

Dział Inwestycji i Utrzymania Ruchu

Sekcja Inwestycji

Tel. 12 614 20 12, pon - pt: 9.00-12.00

e-mail: s.kurdziel@szpitaljp2.krakow.pl

Prowadzone postępowanie nie stanowi przetargu w rozumieniu Kodeksu Cywilnego ani ustawy Prawo Zamówień Publicznych. Zamawiający nie jest zobligowany do wyboru jakiejkolwiek oferty, a złożenie nie stanowi podstawy do wystąpienia z jakimkolwiek roszczeniami wobec Zamawiającego ze strony podmiotu, który złożył ofertę.

Zamawiający zastrzega sobie możliwość dodatkowych negocjacji z wybranym Wykonawcą.

Warunki zgłaszania ofert:

- Wykonawca może zaproponować tylko jedną cenę i nie może jej zmieniać
- Ofertę składa się pod rygorem nieważności w formie pisemnej, w zamkniętej kopercie lub innym opakowaniu, wyraźnie oznaczonej numerem postępowania wskazanym w ogłoszeniu
- Zamawiający dokona wyboru oferty na podstawie Formularza Cenowego
- Brak kompletnej oferty (brak wymaganych poświadczeń) nie będzie brany pod uwagę