

Program funkcjonalno-użytkowy:

NAZWA ZAMÓWIENIA:	Remont i modernizacja Oddziału Internistyczno-endokrynologicznego oraz Oddziału Kardiologicznego Szpitala Specjalistycznego im. Henryka Klimontowicza w Gorlicach.
ADRES OBIEKTU BUDOWLANEGO:	SZPITAL SPECJALISTYCZNY Im. Henryka Klimontowicza w Gorlicach ul. Węgierska 21, 38-300 Gorlice
NAZWY I KODY CPV:	<p>Układanie wykładzin ściennych: 45432200-6 Wykładanie i tapetowanie ścian</p> <p>Układanie wykładzin podłogowych 45432130-4 Pokrywanie podłóg</p> <p>Wymiana drzwi 45421131-1 Instalowanie drzwi</p> <p>Instalacja elektryczna 45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne 45311000-0 Roboty w zakresie okablowania oraz instalacji elektryczn. 45317300-5 Elektryczne urządzenia rozdzielcze</p> <p>Instalacja wentylacji mechanicznej 45350000-5</p> <p>Instalacja tlenowa 45333100-1 Instalowanie urządzeń w zakresie regulacji gazów med.</p> <p>Instalacja komputerowa 45311000-0 Roboty w zakresie okablowania oraz instal. elektryczn. 45317300-5 Elektryczne urządzenia rozdzielcze</p> <p>Malowanie 45440000-3 Roboty malarskie i szklarskie</p> <p>Ścianki gipsowe GK 45450000-6 Roboty budowlane wykończeniowe pozostałe</p> <p>Wyburzenia ścianek 45111100-9 Roboty w zakresie burzenia</p> <p>Przebudowa pionu wodno–kanalizacyjnego 45332300-6 Roboty instalacyjne kanalizacyjne</p> <p>Przebudowa ścianki aluminiowej 45421131-1 Instalowanie drzwi</p> <p>Wzmocnienie ścianek działowych G-K 45450000-6 Roboty budowlane wykończeniowe pozostałe</p> <p>Demontaż umywalek oraz płytek ceramicznych w salach chorych 45111100-9 Roboty w zakresie burzenia</p> <p>wymiana kaloryfera w brudowniku 45331100-7 Instalowanie centralnego ogrzewania</p> <p>Montaż pochwyków w sanitariatach 45450000-6 Roboty wykończeniowe pozostałe</p>
ZAMAWIAJĄCY:	SZPITAL SPECJALISTYCZNY Im. Henryka Klimontowicza w Gorlicach
OPRACOWAŁ:	mgr inż. Robert Kusek, mgr inż. Józef Biernat
DATA OPRACOWANIA	listopad 2023

SPIS ZAWARTOŚCI OPRACOWANIA:

A. STRONA TYTUŁOWA**B. CZĘŚĆ OPISOWA****I. OPIS OGÓLNY PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA**

I.1 Charakterystyczne parametry określające wielkość obiektu lub zakres robót budowlanych:	str.3
I.2 Aktualne uwarunkowania wykonania przedmiotu zamówienia:	str.3
I.3 Ogólne właściwości funkcjonalno- użytkowe	str.3
I.4 Szczegółowe właściwości funkcjonalno-użytkowe ustalone zgodnie z Polską Normą PN-ISO 9836 „Właściwości użytkowe w budownictwie. Określanie i obliczenie wskaźników powierzchniowych i kubaturowych, jeżeli wymaga tego specyfika obiektu budowlanego.	
I.4 a. Powierzchnie użytkowe poszczególnych pomieszczeń wraz z określeniem ich funkcji	str.4-5
I.4. b. Wskaźniki powierzchniowo-kubaturowe, w tym wskaźnik określający udział powierzchni ruchu w powierzchni netto	str.6
I.4. c. inne powierzchnie, jeżeli nie są pochodną powierzchni użytkowej opisanych wcześniej wskaźników	str.6
I.4. d. określenie wielkości możliwych przekroczeń lub pomniejszenia przyjętych parametrów powierzchni i kubatur lub wskaźników.	str.6

II. WYMAGANIA ZAMAWIAJĄCEGO W STOSUNKU DO PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

II.1. Przygotowanie terenu budowy	str.6
II.2. Wymagania w zakresie architektury	str.7
III.3. Wymagania w zakresie konstrukcji	str.7
III.4. Wymagania w zakresie instalacji budowlanych	str.8-20
III.5. Wymagania w zakresie wykończenia	str.20-21
III.6. Wymagania w zakresie zagospodarowania terenu	str.21
III.7. Wymagania inne	str.21
III.8. Uwagi	str.21

C. CZĘŚĆ INFORMACYJNA

C.1. Dokumenty potwierdzające zgodność zamierzenia budowlanego z wymaganiami wynikającymi z odrębnych przepisów;	str.21
C.2. Oświadczenie zamawiającego o posiadany prawie do dysponowania nieruchomością na cele budowlane;	str.21
C.3. Wskazanie przepisów prawnych i norm związanych z projektowaniem i wykonaniem zamierzenia budowlanego;	str.21
C.4. Inne posiadane informacje i dokumenty niezbędne do zaprojektowania i odbioru robót budowlanych	str.21

CZĘŚĆ OPISOWA

I. OPIS OGÓLNY PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

I.1 Charakterystyczne parametry określające wielkość obiektu lub zakres robót budowlanych:

Wykonanie remontu i modernizacji Oddziału Internistyczno-endokrynologicznego oraz Oddziału Kardiologicznego Szpitala Specjalistycznego im. Henryka Klimontowicza w Gorlicach.

Zakresem robót objęto m.in.:

- wymiana drzwi płycinowych do sal chorych oraz drzwi do innych pomieszczeń dostępnych z korytarza na drzwi aluminiowe z przeszkleniem
- wymiana drzwi do wydzielonych kabin natryskowych na drzwi aluminiowe
- wymianę pozostałych drzwi
- wydzielenie sanitariatu w obrębie sali chorych pom. 208
- wydzielenie magazynu podręcznego w sąsiedztwie pom. 225
- zmiana układu funkcjonalnego sanitariatów pom. 228, 230, 248, 250
- wykonanie kompletnych instalacji elektrycznych
- wykonanie instalacji teledajnych
- wykonanie instalacji wentylacji mechanicznej
- układanie wykładzin PCV podłogowych i ściennych wraz z robotami przygotowawczymi
- malowanie ścian i sufitów
- towarzyszące roboty instalacyjne
- wykonanie sufitu podwieszanego w obrębie korytarza

Charakterystyczne parametry określające wielkość zadania:

Wielkość zadania przedstawiono na załączonym rysunku.

Powierzchnia użytkowa podlegająca remontowi: 1115,33 m²

Na w/w powierzchnię składają się:

- | | |
|--|-----------------------|
| - Oddział internistyczno-endokrynologiczny | 547,81 m ² |
| - Oddział kardiologiczny | 567,52 m ² |

I.2 Aktualne uwarunkowania wykonania przedmiotu zamówienia:

Zadanie realizowane w czynnym obiekcie szpitalnym.

Obowiązuje zachowanie podwyższonych standardów higieniczno-sanitarnych dotyczących dostawy materiałów budowlanych oraz wywozu odpadów budowlanych.

Przewiduje się wykonanie robót budowlanych – w obrębie wydzielonej strefy: likwidację drzwi i ścianki w komunikacji (240) należy przewidzieć jako ostatni element robót.

I.3 Ogólne właściwości funkcjonalno- użytkowe

Zakres robót nie powoduje istotnych zmian funkcjonalno-użytkowych Oddziałów.

I.4 Szczegółowe właściwości funkcjonalno-użytkowe ustalone zgodnie z Polską Normą PN-ISO 9836 „Właściwości użytkowe w budownictwie. Określanie i obliczenie wskaźników powierzchniowych i kubaturowych, jeżeli wymaga tego specyfika obiektu budowlanego.

I.4 a. Powierzchnie użytkowe poszczególnych pomieszczeń wraz z określeniem ich funkcji

ZESTAWIENIE POMIESZCZEŃ OBJĘTYCH ZADANIEM

ODDZIAŁ INTERNISTYCZNO-ENDOKRYNOLOGICZNY

Pom.nr.	Przeznaczenie	Powierzchnia
201	Dyżurka lekarska	19,26 m ²
202	Dyżurka lekarska	12,48 m ²
202A	Sanitariat	3,60 m ²
203	Sala 2 łóżkowa	15,74 m ²
203A	Sanitariat	3,11 m ²
204	Sala 2 łóżkowa	16,51 m ²
204A	Sanitariat	3,09 m ²
205	Sala 5 łóżkowa	32,67 m ²
205A	Sanitariat	4,48 m ²
206A	Sala 3 łóżkowa	19,65 m ²
206B	Sala 3 łóżkowa	18,80 m ²
207A	Sala 3 łóżkowa	19,37 m ²
207B	Sala 3 łóżkowa	19,03 m ²
208	Sala 5 łóżkowa	33,61 m ²
208A	Sanitariat	3,33 m ²
209	Pokój Oddziałowej	16,97 m ²
210	Pokój Kierującego Oddziałem	16,73 m ²
210A	Sanitariat	3,75 m ²
238	Komunikacja	91,05 m ²
242	Sekretariat	14,48 m ²
243	Pokój badań	14,04 m ²
244	Sala 2 łóżkowa	15,36 m ²
245	Gabinet zabiegowy	21,92 m ²
246	Punkt pielęgniarski	11,95 m ²
247	Brudownik	4,18 m ²
247A	Przedsiónek	2,83 m ²
248	Sanitariat męski	9,20 m ²
249	Sanitariat niepełnosprawnych	6,30 m ²
250	Sanitariat kobiet	9,00 m ²
250A	Przedsiónek	1,99 m ²
251	Sanitariat	1,92 m ²
252	Sala 2 łóżkowa	17,11 m ²
252A	Sanitariat	2,98 m ²
253	Magazyn	5,66 m ²
239	Kuchenska Oddziałowa 50%	16,48 m ²
239A	Przedsiónek kuchenki 50 %	1,65 m ²
240	Komunikacja ogólnodostępna 50%	37,53 m ²

Razem 547,81 m²**ODDZIAŁ KARDIOLOGICZNY**

Pom.nr.	Przeznaczenie	Powierzchnia
211	Sekretariat	9,00 m ²
212	Pokój Kierującego Oddziałem	14,27 m ²
212A	Sanitariat	3,58 m ²
213	Pokój badań	17,80 m ²
214	Pokój Oddziałowej	15,21 m ²
214A	Magazynek	2,21 m ²
215	Sala intensywnej opieki kardiologicznej	56,00 m ²
216	Zaplecze	2,03 m ²
217	Pokój badań	18,00 m ²
218	Sala 3 łóżkowa	19,41 m ²
220	Sala 3 łóżkowa	18,94 m ²
221	Sala 3 łóżkowa	18,81 m ²
222	Sala 3 łóżkowa	18,45 m ²
223	Sala 3 łóżkowa	19,65 m ²
224	Sala 3 łóżkowa	19,50 m ²
225	Sala 5 łóżkowa	32,97 m ²
226	Sanitariat	3,35 m ²
227	Sala 1 łóżkowa	14,55 m ²
227A	Sanitariat	3,07 m ²
228	Sanitariat kobiet	10,02 m ²
229	Sanitariat niepełnosprawnych	6,30 m ²
230	Sanitariat męski	9,20 m ²
231	WC	2,00 m ²
232	Brudownik	7,00 m ²
233	Punkt pielęgniarski	21,80 m ²
234	Pokój zabiegowy	20,80 m ²
235	Pokój lekarski	14,05 m ²
236	Pokój lekarski	13,61 m ²
237	Dyżurka nocna	8,94 m ²
237A	Sanitariat	3,32 m ²
238	Komunikacja	88,02 m ²
239	Kuchenska Oddziałowa 50%	16,48 m ²
239A	Przedsionek kuchenki 50 %	1,65 m ²
240	Komunikacja ogólnodostępna 50%	37,53 m ²
	Razem	567,52 m ²

ŁĄCZNE ZESTAWIENIE

- Oddział internistyczno-endokrynologiczny	547,81 m ²
- Oddział kardiologiczny	567,52 m ²

ŁĄCZNIE 1115,33 m²

**I.4. b. Wskaźniki powierzchniowo-kubaturowe, w tym wskaźnik określający udział powierzchni ruchu w powierzchni netto
– NIE DOTYCZY**

**I.4. c. inne powierzchnie, jeżeli nie są pochodną powierzchni użytkowej opisanych wcześniej wskaźników
– NIE DOTYCZY**

**I.4. d. określenie wielkości możliwych przekroczeń lub pomniejszenia przyjętych parametrów powierzchni i kubatur lub wskaźników
– NIE DOTYCZY.**

II. WYMAGANIA ZAMAWIAJĄCEGO W STOSUNKU DO PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

Realizacja zadania w systemie „zaprojektuj i wybuduj”.

Obowiązuje sporządzenie projektu w następujących branżach:

- architektoniczno-budowlanej

Projekt winien uwzględniać kierunek otwierania drzwi, modyfikację układu sanitariatów oraz innych elementów oznaczonych na dołączonym rzucie.

- elektrycznej

- teledacyjnej

- wentylacji mechanicznej

Przed rozpoczęciem realizacji obowiązuje przedłożenie Inwestorowi projektu do akceptacji.

UWAGA:

Wykonawcę obowiązuje przedłożenie kart katalogowych stosowanych technologii, materiałów oraz wbudowywanego osprzętu celem **zaakceptowania przez Inwestora przed wbudowaniem.**

Po zakończeniu realizacji obowiązuje przedłożenie inwentaryzacji budowlanej wykonanych robót w formie cyfrowej w formacie *.dwg oraz rysunków w formie papierowej.

II.1. Przygotowanie terenu budowy

Zadanie realizowane w czynnym obiekcie szpitalnym.

Obowiązuje zachowanie podwyższonych standardów higieniczno-sanitarnych dotyczących dostawy materiałów budowlanych oraz wywozu odpadów budowlanych.

Przewiduje się remont obydwu oddziałów – w obrębie wydzielonej strefy remontowej: likwidację drzwi i ścianki w komunikacji (240) należy przewidzieć jako ostatni element remontu.

II.2. Wymagania w zakresie architektury

Nie ulega zmianie układ funkcjonalny oddziałów.

Remont Oddziałów należy przeprowadzić z uwzględnieniem zapisów Ustawy z dnia 19 lipca 2019 roku o zapewnieniu dostępności osobom ze szczególnymi potrzebami (DZ. U. 2019 poz. 1696).

Należy przewidzieć montaż narożników zabezpieczających na narożnikach zewnętrznych ścian ze stali chromoniklowej o grubości 1mm.,

Po wykonaniu okładzin ściennych na korytarzu należy wykonać pochwyty,

Należy przewidzieć montaż pochwyków w sanitariatach,

Malowanie ścian oraz sufitów farbami zmywalnymi,

III.3. Wymagania w zakresie konstrukcji

Remont oddziału nie wymaga ingerencji w konstrukcję nośną budynku szpitala. Przewiduje się natomiast lokalną ingerencję w obrębie ścianek działowych, która polegać będzie na:

- poszerzeniu otworów drzwiowych do sal chorych:
montaż drzwi aluminiowych (z przeszkleniem) o szerokości 110cm (w świetle po otwarciu drzwi)

Typ drzwi oraz przeszklenia do uzgodnienia na roboczo z Inwestorem.

W ramach remontu przewiduje się montaż drzwi otwieranych na korytarz w sposób umożliwiający ich pełne otwarcie.

- wydzieleniu dodatkowego sanitariatu pom. 208A
- wydzieleniu magazynu podręcznego w sąsiedztwie Sali pom.225
- zmianie układu – optymalizacji wejść - oznaczonych na rzucie sanitariatów.

Przed rozpoczęciem robót realizowanych w systemie „zaprojektuj i wybuduj” obowiązuje sporządzenie projektu uwzględniającego kierunek otwierania drzwi, modyfikację układu sanitariatów oraz innych elementów oznaczonych na dołączonym rzucie oraz przedłożenie opracowanego projektu Inwestorowi celem zaakceptowania.

III.4. Wymagania w zakresie instalacji budowlanych.

INSTALACJE ELEKTRYCZNE

Wykaz ilości pkt. elektrycznych w pomieszczeniach remontowanych

Pom. nr	Przeznaczenie	Gn 230V nadłóżkowe	Gn 230V ogólne	Lampy Ośw. Sufit	Lampy oświat.plaf.	Lampy awaryjne	Lampki ewakuacyjne
201	Dyżurka lekarska	-	8	6	-	1	-
202	Dyżurka lekarska	-	4	4	-	-	-
202A	Sanitariat	-	1	1	1	1	-
203	Sala 2 łóżkowa	2x4Gn	3	3	2	1	-
203A	Sanitariat	-	1	1	1	1	-
204	Sala 2 łóżkowa	2x4Gn	3	3	2	1	-
204A	Sanitariat	-	1	1	1	1	-
205	Sala 5 łóżkowa	5x4Gn	4	5	5	1	-
205A	Sanitariat	-	1	1	1	1	-
206A	Sala 3 łóżkowa	3x4Gn	3	3	3	1	-
206B	Sala 3 łóżkowa	3x4Gn	3	3	3	1	-
207A	Sala 3 łóżkowa	3x4Gn	3	3	3	1	-
207B	Sala 3 łóżkowa	3x4Gn	3	3	3	1	-
208	Sala 5 łóżkowa	5x4Gn	4	5	5	1	-
208A	Sanitaria	-	1	1	1	1	-
209	Pokój Oddziałowej	-	5	4	1	1	-
210	Pokój Kierującego Oddziałem	-	4	3	1	1	-
210A	Sanitariat	-	1	1	1	1	-
238	Komunikacja	-	8	6		4	4
242	Sekretariat	-	4	4	1	1	-
243	Pokój badań	-	4	4	1	1	-
244	Sala 2 łóżkowa	2x4Gn		3	2	1	-
245	Gabinet zabiegowy	-	7	6	1	2	-
246	Punkt pielęgniarstwa	-	6	6	1	1	-
247	Brudownik	-	2	3	1		-
248	Sanitariat męski	-	1	3	1	1	-
249	Sanitariat niepełnosprawnych	-	1	3	1	1	-
250	Sanitariat kobiet	-	1	3	1	1	-
251	Sanitariat	-	1	3	1	1	-
252	Sala 2 łóżkowa	-	3	3	1	1	-
240	Komunikacja ogólnodostępna	-	4	4	-	2	3

Endokrynologia

Pom. nr	Przeznaczenie	Przycisk przywoławczy sanitariat	Przycisk przywoławczy przyłóżkowy	Lampka Sygnalizacji	Kasownik	Centrala systemu sygnalizacji	Wentylatory kanałowe do kratki
201	Dyżurka lekarska	-	-	-	-	-	
202	Dyżurka lekarska	-	-	-	-	-	
202A	Sanitariat	1	-	1	1	-	1
203	Sala 2 łóżkowa	-	2	1	1	-	-
203A	Sanitariat	1	-	-	1	-	1
204	Sala 2 łóżkowa	-	2	1	1	-	-
204A	Sanitariat	1	-	-	1	-	1
205	Sala 5 łóżkowa	-	5	1	1	-	-
205A	Sanitariat	1	-	-	1	-	1
206A	Sala 3 łóżkowa	-	3	1	1	-	--
206B	Sala 3 łóżkowa	-	3	1	1	-	-
207A	Sala 3 łóżkowa	-	3	1	1	-	-
207B	Sala 3 łóżkowa	-	3	1	1	-	-
208	Sala 5 łóżkowa	-	5	1	1	-	-
208A	Sanitaria	1	-	-	1	-	1
209	Pokój Oddziałowej	-	-	-	-	-	-
210	Pokój Kierującego Oddziałem	-	-	-	-	-	-
210A	Sanitariat	1	-	1	1	-	1
238	Komunikacja	-	-	-	-	-	-
242	Sekretariat	-	--	-	-	-	-
243	Pokój badań	-	-	-	-	-	-
244	Sala 2 łóżkowa	-	2	1	1	-	-
245	Gabinet zabiegowy	-	-	-	-	-	-
246	Punkt pielęgniarstwa	-	-	-	-	1	-
247	Brudownik	-	-	-	-	-	1
248	Sanitariat męski	2	-	1	1	-	1
249	Sanitariat niepełnosprawnych	1	-	1	1	-	1
250	Sanitariat kobiet	2	-	1	1	-	1
251	Sanitariat	1	-	1	1	-	1
252	Sala 2 łóżkowa	-	2	1	1	-	-

Kardiologia

Pom. nr	Przeznaczenie	Gn 230V nadłożkowe	Gn 230V ogólne	Lampy Ośw. Sufit	Lampy oświet.plaf.	Lampy awaryjne	Lampki ewakuacyjne
211	Sekretariat	-	5	2	3		
212	Pokój Kierującego Oddziałem	-	5	2	3	-	-
212A	Sanitariat	-	1	1	1	1	-
213	Pokój badań	-	4	3	5	1	-
214	Pokój Oddziałowej	-	5	3	2	1	-
214A	Magazynek	-	1	1			-
215	Sala intensywnej opieki kardiologicznej	5x4Gn	5	10	5	2	-
216	Zaplecze	-	2	2	1	-	-
217	Pokój badań	-	5	3	1	1	-
218	Sala 3 łóżkowa	3x4Gn	3	4	3	1	-
220	Sala 3 łóżkowa	3x4Gn	3	4	3	1	-
221	Sala 3 łóżkowa	3x4Gn	3	4	3	1	-
222	Sala 3 łóżkowa	3x4Gn	3	4	3	1	-
223	Sala 3 łóżkowa	3x4Gn	3	4	3	1	-
224	Sala 3 łóżkowa	3x4Gn	3	4	3	1	-
225	Sala 5 łóżkowa	5x4Gn	3	5	5	1	-
226	Sanitariat	-	2	1	1	1	-
227	Sala 1 łóżkowa	1x4Gn	3	2	1	1	-
227A	Sanitariat	-		1	1	1	-
228	Sanitariat kobiet	-	1	3	1	1	-
229	Sanitariat niepełnosprawnych	-	1	2	1	1	-
230	Sanitariat męski	-	1	3	1	1	-
231	WC	-	1	1		1	-
232	Brudownik	-	2	3	1	1	-
233	Punkt pielęgniarski	-	8	3	1	1	-
234	Pokój zabiegowy	-	8	6	1	2	-
235	Pokój lekarski	-	6	4	1	1	-
236	Pokój lekarski	-	6	4	1	1	-
237	Dyżurka nocna	-	4	3	1	1	-
237A	Sanitariat	-	1	1	1		-
238	Komunikacja	-	6	6		2	4
239	Kuchenska Oddziałowa 50%	-	4	4	1	1	-
239A	Przedsiónek kuchenki 50%	-	4	1	-		-
240	Komunikacja ogólnodostępna	-	2	4	-	3	4

Pom. nr	Przeznaczenie	Przycisk przywoławczy sanitariat	Przycisk przywoławczy przyłóżkowy	Lampka Sygnalizacji	Kasownik	Centrala systemu sygnalizacji	Wentylatory kanałowe do kratki
211	Sekretariat	-	-	-	-	-	-
212	Pokój Kierującego Oddziałem	-	-	-	-	-	-
212A	Sanitariat	1	-	1	1	-	1
213	Pokój badań	-	-	-	-	-	-
214	Pokój Oddziałowej	-	-	-	-	-	-
214A	Magazynek	-	-	-	-	-	-
215	Sala intensywnej opieki kardiologicznej	-	5	1	1	-	-
216	Zaplecze	-	-	-	-	-	-
217	Pokój badań	-	-	-	-	-	-
218	Sala 3 łóżkowa	-	3	1	1	-	-
220	Sala 3 łóżkowa	-	3	1	1	-	-
221	Sala 3 łóżkowa	-	3	1	1	-	-
222	Sala 3 łóżkowa	-	3	1	1	-	-
223	Sala 3 łóżkowa	-	3	1	1	-	-
224	Sala 3 łóżkowa	-	3	1	1	-	-
225	Sala 5 łóżkowa	-	5	1	1	-	-
226	Sanitariat	1	-	1	1	-	-
227	Sala 1 łóżkowa	1	-	1	1	-	-
227A	Sanitariat	1	-	1	1	-	1
228	Sanitariat kobiet	1	-	1	1	-	1
229	Sanitariat niepełnosprawnych	1	-	1	1	-	1
230	Sanitariat męski	1	-	1	1	-	1
231	WC	1	-	1	1	-	1
232	Brudownik	-	-	-	-	-	1
233	Punkt pielęgniarski	-	-	-	-	1	-
234	Pokój zabiegowy	-	-	-	-	-	-
235	Pokój lekarski	-	-	-	-	-	-
236	Pokój lekarski	-	-	-	-	-	-
237	Dyżurka nocna	-	-	-	-	-	-
237A	Sanitariat	-	-	-	-	-	1
238	Komunikacja	-	-	-	-	-	-
239	Kuchenska Oddziałowa 50%	-	-	-	-	-	1
239A	Przedsiónek kuchenki 50%	-	-	-	-	-	1
240	Komunikacja ogólnodostępna	-	-	-	-	-	-

Okablowanie instalacji elektrycznych należy wykonać poprzez ułożenie kabli w korytkach kablowych w strefach nad sufitem podwieszonym w pozostałych miejscach podtynkowo. Instalacje Gn 230V nadłóżkowych należy wykonać oddzielne obwody dla każdej sali natomiast gniazda ogólnego przeznaczenia oddzielne obwody dla każdego 10 szt., stosować gniazda podwójne. Lampy oświetleniowe ledowe o barwie ciepłej moc opraw oraz klasa szczelności dobrana do funkcji pomieszczenia. Należy wykonać rozdzielnie prądu elektrycznego wyposażone w ochronę przepięciową, wyłączniki przeciwporażeniowe, nadmiarowoprądowe. Miejsce rozdzielni elektrycznych lokalizacji dotychczasowe.

INSTALACJA TELEDACYJNA:

2. CZĘŚĆ TECHNICZNA

2.1 Instalacje teletechniczne

Założenia:

- Wszystkie komponenty okablowania pochodzą z jednolitej oferty producenta systemu okablowania i spełniają wymagania do objęcia wykonanej instalacji 25-letnią standardową gwarancją systemową potwierdzoną certyfikatem gwarancyjnym producenta systemu. Nie dopuszcza się producentów oferujących usługi gwarancyjne, które wymagają płatnych przeglądów.
- Miedziane okablowanie poziome punktów logicznych służących do transmisji danych zostało prowadzone kablem podwójnie ekranowanym kat.6A typu F/FTP o paśmie częstotliwościowym 500 MHz, w osłonie bezhalogenowej LSOH (średnica żyły 4x2x23AWG).
- Do paneli i gniazd zastosowano te same moduły RJ45 umożliwiające zarabianie zarówno metodą beznarzędziową jak i dedykowanym nożem, np. 110.
- Wydajność komponentów pasywnych okablowania musi być potwierdzona certyfikatem, niezależnego laboratorium, np. ETL Intertek, GHMT, 3P.
- System powinien legitymować się spełnieniem wymagań norm powołanych w klasie EA w trybie Connector Channel (z kablami krosowymi i przyłączeniowymi), wydanym przez niezależne laboratorium, np. GHMT, Intertek ETL, 3P.

Wszystkie elementy pasywne składające się na okablowanie strukturalne pochodzą z jednolitej oferty producenta reprezentującej kompletny system w takim zakresie, aby zostały spełnione warunki niezbędne do uzyskania certyfikatu gwarancyjnego w/w producenta. Ze względu na bezpieczeństwo transmisji oraz w celu zminimalizowania oddziaływania zakłóceń szczególnie w miejscach dużego natężenia kabli transmisyjnych i nakładania się różnych instalacji prądowych, wykonano budowę okablowania pionowego

w wersji ekranowanej. Spełnienie postulatów kompatybilności elektromagnetycznej, a więc zwiększenie odporności systemu informatycznego na zakłócenia elektromagnetyczne oraz ograniczenie emisji zakłóceń do środowiska zewnętrznego znacząco zwiększa bezpieczeństwo transmisji danych.

System został wykonany zgodnie z normą PN-EN 50173-1:2011 Technika informatyczna - Systemy okablowania strukturalnego - Część 1: Wymagania ogólne.

Minimalne wymagania elementów okablowania strukturalnego służącego do transmisji danych to kategoria 6A (komponenty)/Klasa EA (wydajność całego systemu) oraz gniazdo RJ45 jako interfejs końcowy.

2.2.1 Parametry techniczne projektowanego okablowania

Medium transmisyjne:

Wykonano, zgodnie z wytycznymi dla okablowania:

- poziomego: czteroparowy kabel miedziany F/FTP 4x2x0.5 kat. 6A . w płaszczu ochronnym z LSOH, trudnopalny wg norm: PVC: IEC 60332-1;FRNC: IEC 60332-1; IEC 60754-2; IEC 61034. Średnica żyły \varnothing 0,57 (AWG 23).

Gniazda przyłączeniowe:

Zainstalowano gniazd abonenckich wykonane w standardzie 45 x 45. W jednym module 45 x 45 zainstalowano 2 pojedyncze gniazda RJ45. Zaprojektowano logiczne gniazda przyłączeniowe, które zamontowano zgodnie z dokumentacją rysunkową w puszkach systemowych, wykorzystując adaptory RJ 45 kat 6A.

Punkt logiczny PL oparty został na płycie czołowej skośnej (kątovej, z wyprowadzeniem na dół, na skos kabli przyłączeniowych, od strony ściany zaś, pionowo do góry kabla instalacyjnego – w celu zagwarantowania najbardziej łagodnego prowadzenia kabli, a także zabezpieczenia przed ich załamaniem pod wpływem własnego ciężaru lub przez monterę podczas instalacji). Płyta czołowa ma możliwość montażu dwóch modułów gniazd RJ45 o zmniejszonych gabarytach. Płyta czołowa posiada samozamykające (po wyjęciu wtyku) w kurzowe oraz (w celach opisowych) w środkowej (poziomej) części pole pozwalające na wprowadzenie opisu każdego modułu gniazda (numeracji portu). Płyta czołowa ma być zgodna ze standardem uchwytu typu Mosaic (45x45mm), celem jak największej uniwersalności i możliwości adaptacji do dowolnego systemu i linii wzorniczej łączników elektroinstalacyjnych dowolnego producenta.

Moduł keystone ma konstrukcję dwuelementową, składającą się z części przedniej (z interfejsem RJ45 oraz złączami dla par transmisyjnych i ostrzami do odcięcia ich nadmiaru w trakcie zarabiania złącza) oraz części tylnej (zintegrowanej prowadnicy par

transmisyjnych wraz z sprężynowym samozaciskowym uchwytem kabla nieekranowanego. Konstrukcja modułu i uchwytu nie może zniekształcać konstrukcji kabla, ma również zapewniać maksymalną łatwość instalacji oraz gwarantować najwyższe parametry transmisyjne. Wymaga się, aby każdy moduł gniazda RJ45 posiadał możliwość uniwersalnego terminowania kabli, tj. w sekwencji T568A lub T568B. Moduły nieekranowane gniazd RJ45, mają zapewniać współpracę z drutem miedzianym o średnicy od 0,50 do 0,65mm (24 – 22 AWG), będącym elementem kabla 4-parowego skrętkowego – konstrukcja F/FTP kat 6A. Charakterystyka transmisyjna modułu gniazda ma być potwierdzona przez certyfikaty niezależnego laboratorium w paśmie do minimum 500 MHz, z przepływnością binarną do 10 Gb/s.

Kable zakończone na 24 – portowym niewyposażonym panelu krosowym o wysokości montażowej 1U posiadającym możliwość montażu modułów KEYSTONE RJ45, co zapewnia łatwy montaż, terminowanie kabli oraz uniwersalne rozszycie kabla w sekwencji T568A lub T568B. Panel zawiera tylną prowadnicę kabla.

2.3. Rozwiązanie transmisji

2.3.1 Instalacja GPD

W pomieszczeniu serwerowni zainstalować szafę teleinformatyczną 19" 42U 800x800. Szafę wyposażono w niewyposażone patch-panele 24-port, w których zamontować moduły keystone. Przełącznica światłowodowa z kasetą światłowodową zainstalowana na pierwszym U od góry oraz wyposażona w adaptory SM LC Duplex. Dodatkowo szafę wyposażyc w zestaw wentylatorów, organizery oraz panele dystrybucji napięć min. 9 gniazd z bezpiecznikiem.

Wyposażenie szafy w urządzenia aktywne takie jak osobne switchy dla potrzeb lokalnej sieci LAN oraz urządzeń CCTV, zgodne z obecnym standardem i istniejącymi urządzeniami zarządzalnymi Juniper EX 2300 L3 wraz z kompletem oryginalnych wkładek SFP+ 10Gbs, obsługującego wszystkie wykonane tory sieci LAN. Ponadto przewidzieć dostawę osobnego Switcha Corowego z 16 portami SFP+. Punkt wyposażyc w wszystkie patchcordsy światłowodowe oraz miedziane dla połączeń switch patchpanel oraz gniazdo – klient, aby zachować ciągłość kategorii okablowania.

Dodatkowo w serwerowni zainstalować rozdzielnie dystrybucji napięć wyposażoną w odpowiednie zabezpieczenia różnicowo-nadprądowe. Szafę GPD wyposażyć w UPS zgodny z standardem Szpitala (karty komunikacyjne dla potrzeb LAN BMS) dla podtrzymania wszystkich obecnych oraz przyszłych urządzeń aktywnych zainstalowanych w szafie na czas 15min. Zapewnienie zasilania musi odbywać się ciągle, UPS w wersji online z baypasem serwisowym. W wersji do montażu Rack/Tower.

Serwerownia powinna posiadać dodatkowe przepusty kablowe zabezpieczone pożarowo w celu późniejszej modernizacji okablowania na innych oddziałach przebicia w dół na 1 piętro.

Serwerownie wyposażyć w koryta siatkowe min 300mm szerokości ułożone tak aby wszystkie przewody mocowane były do koryta od przebić do wejść do szafy.

2.3.2 Instalacja okablowania poziomego

Okablowanie poziome wykonano kablem teleinformatycznym skrętkowym ekranowanym typu F/FTP kat.6a.

Instalacja okablowania poziomego łączy panele krosujące w szafie GPD z gniazdami abonenckimi do stacji roboczych i innego sprzętu.

Została zainstalowana w płaszczyźnie poziomej.

2.3.2 Instalacja okablowania pionowego

Wykonać za pomocą światłowodu OS2 "EASY ACCESS" SM 48J 9/125 LSOH połączenie istniejących serwerowni głównych GPD 1 i GPD po każdym światłowodzie do każdej z szaf i zakończyć w nowej przełącznicy światłowodowej. Wyposażonej w adaptory SM LC Duplex. Całość światłowodu odpowiednio zabezpieczyć budując nową trasę kablową. Wszystkie przebicia i przepusty zabezpieczyć o odpowiedniej odporności ogniowej.

2.3.3 Tor transmisji

Maksymalna długość kabla poziomego wynosi do 90 m, z czego 10 m wydzielone jest na przewody przyłączeniowe w obszarze roboczym i na kable krosujące w punkcie dystrybucyjnym. Okablowanie poziome nie zawiera okablowania obszarów roboczych (kable przyłączeniowych) ani okablowania punktów dystrybucyjnych (krosujących), które stosowane są do łączenia wyposażenia telekomunikacyjnego na jednym z końców okablowania poziomego. Niemniej jednak, obszar roboczy i okablowanie punktów dystrybucyjnych wpływają na osiągi całego kanału i muszą zostać uwzględnione podczas planowania każdej instalacji. Kable poziome łączą gniazda telekomunikacyjne z polami zakończenia okablowania poziomego. Dedykowany 100-omowy kabel typu skrętka o 4 parach łączy każde z gniazd telekomunikacyjnych z gniazdem w panelu krosującym.

Ponieważ kabel typu linka wykazuje większe tłumienie niż kabel typu drut, przekroczenie limitu 10 m na okablowaniu krosowym zmniejszy dopuszczalną długość kabla poziomego. Pozostawić 10 m zapasu długości kabla w szafie GPD i zapasu 10 cm w gnieździe telekomunikacyjnym. Zapasy długości kabla zawarte są w 90- metrowym limicie długości w poziomie. Zapas umożliwi dokonywanie potrzebnych napraw i przełączeń.

Przejścia instalacyjne muszą być wyposażone w komponenty okablowania o niezbędnych stopniach ochrony mechanicznej i środowiskowej (podczas instalacji i eksploatacji). Wszystkie ostre końce i krawędzie należy odpowiednio zabezpieczyć, aby nie mogły spowodować uszkodzenia kabli (nacięć lub otarć powłoki izolacyjnej). Wszystkie kable muszą być odpowiednio i unikatowo oznakowane. Oznaczenie powinno być zgodne z ISO/IEC11801, wydanie 2 lub ANSI/TIA/EIA-606-A.

2.4 Trasy kablowe

Instalację okablowania strukturalnego budynku wykonać w korytkach kablowych metalowych poprowadzonych w przestrzeni nad sufitem podwieszanym. W pomieszczeniach biurowych i socjalnych w rurach winidurowych wkuć w tynk. Instalacja odseparowana od instalacji elektrycznych.

2.5 Oznaczenia

System oznaczeń umożliwia w sposób jednoznaczny identyfikację gniazda na stanowisku roboczym oraz jego zakończenie w panelu rozdzielczym punktu dystrybucyjnego. W opisywanej instalacji do oznakowania gniazd przyjęto metodologię istniejącą w obiektach.

a) Okablowanie strukturalne poziome:

Zgodnie ze sztuką wykonawstwa instalacji strukturalnego okablowania przeprowadzić pomiary wykonanej instalacji wg zaleceń producenta okablowania oraz wytycznych inwestora i uzyskać certyfikaty zgodnie z warunkami opisanymi w tym punkcie.

Integralną częścią dokumentacji są pomiary dynamiczne sieci pod kątem zgodności z normami EIA/TIA 568A oraz ISO 11801. Wykonać je przy pomocy specjalistycznego miernika kat 6a. Okablowanie należy przetestować miernikiem okablowania kat. 6a uznanym przez producenta systemu okablowania strukturalnego. Wykonać pomiary długości segmentów, rezystancji, tłumienności, poziomu szumu i poziomu przesłuchów między parowych zgodnie z zaleceniem producenta zastosowanego okablowania strukturalnego.

Wyniki zestawić w protokole pomiarowym i dołączyć do dokumentacji powykonawczej. Zastosowany przyrząd pomiarowy powinien mieć określony poziom dokładności - Level III. W celu spełnienia odpowiednich wymagań norm niezbędne są następujące mierzone parametry:

Parametry statyczne okablowania:

- Zamiana przewodów w parze.
- Zamiana przewodów pomiędzy parami.
- Zwarcie w parze.
- Zwarcie między parami.
- Brak połączenia.

Parametry dynamiczne okablowania:

- Mapa połączeń, ciągłość przewodów (wire map, continuity of conductors).
- Długość (Length).
- Rezystancja (DC Loop Resistance).
- Opóźnienie propagacji (Propagation Delay).
- Skośne opóźnienie propagacji (Delay Skew).
- Osłabienie sygnału częścią odbitą (Return Loss)
- Tłumienność (Attenuation).
- Przesłuch para-para na tym samym końcu kabla (Near End Crosstalk - NEXT).

- Stosunek tłumienności do przesłuchu (Attenuation to Crosstalk Ratio - ACR).
- Suma przesłuchów para-pozostałe 3 pary (Power Sum NEXT - PSNEXT).
- Równoważony przesłuch para-para na przeciwległych końcach kabla (Equal Level Far End Crosstalk - ELFEXT).
- Suma równoważonych przesłuchów para- pozostałe 3 pary na przeciwległych końcach kabla (Power Sum Equal Level Far End Crosstalk - PSELFEXT).
- Stosunek tłumienności do sumy przesłuchów (Power Sum ACR - PSACR).

Pomiary winny być dwustronne i przeprowadzone w trybie automatycznym. Pomiary dynamiczne wykonać zgodnie z zaleceniami opisanymi w normach ISO/EIC 11801:2002 PN-EN 50173:2002 testerem typu FLUKE serii 4000.

Certyfikowany System Okablowania Strukturalnego będzie objęty gwarancją przez okres 25 lat od daty certyfikacji. Gwarancja na Certyfikowany System Okablowania Strukturalnego powinna obejmować :

- Gwarancję produktową - wszystkie komponenty Certyfikowanego Systemu Okablowania Strukturalnego będą wolne od wad materiałowych i wad wykonania przez okres 5 lat od daty zakupu.
- Gwarancję wydajności - parametry łącza stałego Certyfikowanego Systemu Okablowania Strukturalnego będą spełniać wymogi określone przez normy ISO/IEC 11801: 2002, EN 50173: 2002, PN-EN 50173-1: 2004 dla klasy wydajności, dla której łącze było zaprojektowane.

4. INSTALACJA CCTV oraz AP oraz KD

Oddział został wyposażony w sieć telewizji dozorowej CCTV, która ma pełnić rolę wspomagającą i uzupełniającą dla pozostałych systemów bezpieczeństwa w obiekcie. System ma za zadanie umożliwienie obserwacji i rejestracji wszystkich zdarzeń w trybie czasu rzeczywistego oraz odtworzenie wszystkich zdarzeń zarejestrowanych w przeszłości. Zainstalować kamery typu kopułkowego. Zlokalizowane są w głównych ciągach komunikacyjnych. System powinien być kompatybilny z istniejącym systemem marki Hikvision o parametrach nie gorszych niż podane poniżej, zapis z zainstalowanych kamer min. 30 dni.

Dla celów zapewnienia sieci bezprzewodowej w obiekcie dostarczyć oraz zainstalować urządzenia końcowe AP zgodne z standardem obecnie używanym w szpitalu, pracujące pod kontrolą istniejącego kontrolera sieciowego Omada do zarządzania systemem wraz ze swichem zasilania Poe.

Dla wejść na oddziały przewidzieć system KD Roger zgodny z systemem istniejącym na szpitalu, obsługującym istniejące karty pracowników szpitala. Zaprogramować oraz uruchomić przejścia oraz zintegrować z istniejącą infrastrukturą.

Access Point:

- **Porty:** 2 gigabitowe porty Ethernet (RJ-45) (jeden port obsługuje PoE IEEE802.3af/at i pasywne PoE)
- **Zabezpieczenia fizyczne:** Tak
- **Przyciski:** Reset
- **Zasilanie:** • 802.3af/at PoE • Pasywne PoE o mocy 48 V (+4,5-pinowe; -7,8-pinowe. Zasilacz PoE w zestawie)
- **Pobór mocy:** 12,3 W
- **Wymiary (S x G x W):** 205,5 x 181,5 x 37,1 mm (8,1 x 7,1 x 1,5 cala)
- **Typ anteny:** Wewnętrzne, dookólne: • 2,4 GHz: 3 anteny o zysku 3,5 dBi • 5 GHz: 3 anteny o zysku 4 dBi
- **Montaż:** Montaż na suficie/ścianie (dołączony zestaw montażowy)
- **WŁAŚCIWOŚCI TRANSMISJI BEZPRZEWODOWEJ:**
- **Standardy bezprzewodowe:** IEEE 802.11ac/n/g/b/a
- **Częstotliwość pracy:** 2,4 GHz i 5 GHz
- **Prędkość transmisji:** • 5 GHz: do 1300 Mb/s • 2,4 GHz: do 450 Mb/s
- **Funkcje transmisji bezprzewodowej:** • Multi-SSID (do 16 SSID, 8 dla każdego pasma) • Wł./wył. transmisji bezprzewodowej • Automatyczny wybór kanału • Kontrola mocy transmisji • QoS (WMM) • MU-MIMO • Płynny roaming • Sterowanie pasmem • Równoważenie obciążenia pasma • Airtime Fairness • Beamforming • Kontrola przepustowości • Harmonogram resetu • Harmonogram sieci bezprzewodowej • Statystyki sieci bezprzewodowej w oparciu o SSID/AP/klienta
- **Bezpieczeństwo transmisji bezprzewodowej:** • Uwierzytelnianie przy pomocy strony powitalnej • Kontrola dostępu • Filtrowanie adresów MAC • Izolacja klientów połączonych z siecią bezprzewodową • Mapowanie SSID do VLAN • Wykrywanie nieautoryzowanych AP • Obsługa 802.1X • Szyfrowanie 64/128/152-bit WEP / WPA / WPA2-Enterprise, WPA-PSK / WPA2-PSK
- **Moc transmisji:** • CE : ≤ 20 dBm (2,4 GHz) ≤ 23 dBm (5 GHz) • FCC: ≤ 24 dBm (2,4 GHz) ≤ 24 dBm (5 GHz)
- **ZARZĄDZANIE:**
- **Aplikacja Omada:** Tak
- **Zarządzanie centralne:** • Kontroler Omada oparty na Chmurze • Kontroler sprzętowy Omada (OC300) • Kontroler sprzętowy Omada (OC200) • Kontroler programowy Omada
- **Dostęp do chmury:** Tak (poprzez kontroler OC300, OC200, kontroler Omada oparty na chmurze lub kontroler programowy Omada)
- **Powiadomienia e-mail:** Tak
- **Wyłącznik diod:** Tak
- **Kontrola dostępu po adresach MAC:** Tak
- **SNMP:** v1, v2c
- **Dziennik systemowy:** Lokalne i zdalne
- **SSH:** Tak
- **Zarządzanie przez przeglądarkę:** HTTP/HTTPS
- **Zarządzanie L3:** Tak

- **Zarządzanie multi-site:** Tak
- **Zarządzanie VLAN:** Tak
- **INNE:**
- **Certyfikaty:** CE, FCC, RoHS
- **Zawartość opakowania:** • Gigabitowy, bezprzewodowy punkt dostępowy MU-MIMO z możliwością montażu na suficie, standard AC1750 • Gigabitowy, pasywny zasilacz PoE • Kabel zasilający • Zestaw montażowy • Instrukcja instalacji
- **Wymagania systemowe:** Microsoft Windows XP, Vista, Windows 7, Windows 8, Windows10, Linux
- **Środowisko pracy:** • Dopuszczalna temperatura pracy: 0°C~40°C (32°F~104°F); • Dopuszczalna temperatura przechowywania: -40°C~70°C (-40°F~158°F) • Dopuszczalna wilgotność powietrza: 10%~90% niekondensująca; • Dopuszczalna wilgotność przechowywania: 5%~90% niekondensująca

Kamera

- Rozdzielczość (px)8Mpix
- Ilość strumieni wideo3
- Funkcja Dzień / NocIR cut filter
- Ilość Klatek30 kl./s (3200 x 1800, 2688 x 1520, 1920 x 1080, 1280 x 720)
- Obiektyw2.8-12mm (MotorZoom)
- Czułość (Lux)Kolor: 0.005 Lux @ (F1.6, AGC ON),B/W: 0 Lux z IR
- Promiennik podczerwieni40m

Ilość oraz rozmieszczenie pokazano na złączonym rzucie.

INSTALACJE SANITARNE

W ramach remontu przewiduje się całkowitą wymianę osprzętu instalacyjnego: umywalki, miski ustępowe , prysznice, baterie itp. wraz z niezbędnymi towarzyszącymi robotami instalacyjnymi.

INSTALACJA WENTYLACJI MECHANICZNEJ

W ramach zadania należy zaprojektować oraz wyposażyć Oddziały w wentylację mechaniczną, zapewniającą właściwą wymianę powietrza – zgodnie z obowiązującymi przepisami.

III.5. Wymagania w zakresie wykończenia

- wykonanie nowych wykładzin posadzkowych z zastosowaniem homogenicznej wykładziny PCV grubości min. 2mm umożliwiającej ich mycie i dezynfekcję oraz posiadającej dopuszczenie do stosowania w obiektach służby zdrowia. Klasa antypoślizgowości R11.

Montaż wykładzin z zastosowaniem w narożach profili wyoblających. Kolor skonstrastowany z kolorem ścian – do uzgodnienia na roboczo w trakcie realizacji. Połączenie ścian z podłogami wykonane w sposób umożliwiający mycie i dezynfekcję podłóg.

- wykonanie okładzin ściennych z PCV w salach chorych oraz w korytarzach do wysokości 160 cm,

- w sanitariatach, w bezpośrednim sąsiedztwie natrysku przewidzieć składane przegrody szklane, które po rozłożeniu będą zapobiegać rozlewaniu się wody z prysznicza na całe pomieszczenie;

W linii rozłożonej przegrody szklanej należy przewidzieć dodatkowy liniowy odpływ wody.

Miejsce montażu należy uwzględnić w opracowanym projekcie.

Drzwi do sanitariatów winny bezwzględnie posiadać w dolnej części otwory umożliwiające dopływ powietrza – zgodnie z obowiązującymi przepisami.

Wymagana izolacyjność akustyczna drzwi:

- Sale chorych $R_{A1R} \geq 25\text{dB}$
- Sala zabiegowa $R_{A1R} \geq 30\text{dB}$

W ramach remontu należy przewidzieć wymianę uszczelek w oknach, uszczelnienie okien w pom.227 oraz innych tego wymagających.

III.6. Wymagania w zakresie zagospodarowania terenu – NIE DOTYCZY

III.7. Wymagania inne:

Cenę za wykonanie przedmiotu zamówienia należy ustalić ryczałtowo z uwzględnieniem wszelkich niezbędnych do wykonania robót.

WYMAGANY OKRES GWARANCJI: minimum 3 lata na roboty budowlane oraz zamontowane urządzenia i osprzęt oraz elementy stałego wyposażenia.

III.8. Uwagi

- Dostawa mebli – poza zakresem przetargu.

- Całe zadanie należy wykonać pod nadzorem służb technicznych szpitala.

C. CZĘŚĆ INFORMACYJNA

C.1. Dokumenty potwierdzające zgodność zamierzenia budowlanego z wymaganiami wynikającymi z odrębnych przepisów:
- NIE DOTYCZY

C.2. Oświadczenie zamawiającego o posiadanym prawie do dysponowania nieruchomością na cele budowlane:
ZAKRES ROBÓT NIE WYMAGA

C.3. Wskazanie przepisów prawnych i norm związanych z projektowaniem i wykonaniem zamierzenia budowlanego;

- ustawa z 29 stycznia 2004r. - prawo zamówień publicznych (Dz. U. nr 164 poz. 1163 z późniejszymi zmianami),
- ustawa z dnia 7 lipca 1994r- prawo budowlane (Dz. U. z 2010r. nr 243 poz. 1623 z późniejszymi zmianami),
- rozporządzenie Ministra Infrastruktury z 12.kwietnia 2002r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz. U. nr 75 poz. 690 z późniejszymi zmianami),
- rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 26 marca 2019 r. w sprawie szczegółowych wymagań, jakim powinny odpowiadać pomieszczenia i urządzenia podmiotu wykonującego działalność leczniczą,
- rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 2 września 2004r, w sprawie szczegółowego zakresu i formy dokumentacji projektowej, specyfikacji technicznych wykonania i odbioru robót budowlanych oraz programu funkcjonalno-użytkowego (Dz. U. nr 202 poz. 2072),
- rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 23 czerwca 2003r, w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia. (Dz. U. Nr 120 poz. 1126),
- rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 26 września 1997r. w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy (Dz. z 2003r. nr 169 poz. 1650 z późniejszymi zmianami).
- **Ustawa z dnia 19 lipca 2019 roku o zapewnieniu dostępności osobom ze szczególnymi potrzebami (DZ. U. 2019 poz. 1696).**

C.4. Inne posiadane informacje i dokumenty niezbędne do zaprojektowania i odbioru robót budowlanych:

Inwestor posiada rzut Oddziałów w formacie *.dwg, który można po zweryfikowaniu wymiarów wykorzystać do celów projektowych oraz do celu sporządzenia inwentaryzacji powykonawczej.

Do odbioru obowiązuje przedłożenie Inwestorowi:

- sporządzonych projektów branżowych,
- inwentaryzacji powykonawczej,
- protokołów sprawdzenia instalacji,
- kompletu atestów dopuszczających zastosowane materiały,
- kompletu kart gwarancyjnych wbudowanych urządzeń.