

Załącznik Nr 9a do SWZ

OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

Zadanie Nr 1 – Remont Oddziału Wewnętrznego.

Przedmiotem opracowania jest: Projekt budowlany: **Remont II piętra oddziału wewnętrznego** budynku głównego Szpitala Ogólnego w Kolnie.

Zakres remontu i przebudowy pomieszczeń II piętra Oddziału wewnętrznego budynku Szpitala Ogólnego w Kolnie:

1. Likwidacja pomieszczenia 2.32 łazienka męska i utworzenia pom.1.2. 7 łazienka dla Personelu i pom.1.2. 8 łazienka dla pomieszczenia izolatki,
2. Utworzenie pomieszczenia 1.2.4 gabinet zabiegowy i pomieszczenia 1.2.3 socjalny,
3. Utworzenie pomieszczenia izolatki w pom.1.2.1 i pom.1.2.5.
4. Likwidacja pomieszczenia 2.21 łazienka i utworzenie pom.2.21 magazynek,
5. Wydzielenie części powierzchni z pom. 1.2.11 ; 1.2.13 ; 1.2.16 ; 1.2.18 i utworzenie łazienek wyposażonych w umywalkę natrysk i sedes,
6. Wymiana posadzek, wykładzin ścian,
7. Zamontowanie w pokojach 1.2.1 ; 1.2.5 ;1.2.11 ; 1.2.13 ; 1.2.16 ; 1.2.18 opraw nad łóżkowych,

Oprawy nad łóżkowe:

- oprawa nad łóżkowa pojedyncza – 2szt,
 - 1a - oprawa nadłóżkowa podwójna – 4szt,
 - 1b- oprawa nadłóżkowa potrójna – 4szt,
8. Zamontowanie narożników i odbojnic w miejscach narażonych na uszkodzenie,
 9. Wymiana sufitów podwieszonych,
 10. Naprawa stolarki okiennej, wymiana rolet wewnętrznych, wymiana parapetów, montaż nawiewników okiennych, częściowa wymiana stolarki drzwiowej,

Zestawienie rolet:

- 100/275 cm - 3szt,
- 210/175 cm - 11szt,
- 315/175 cm - 1 szt.

Zestawienie parapetów z konglomeratu:

- długość 105cm - 3 szt,
- długość 215 cm - 11 szt,
- długość 315 cm - 1 szt.

11. Malowanie ścian i stropów.
12. Wstawienie stolarki drzwiowej: (wymiary skrzydeł)
 - drzwi do sal 110*205 aluminiowe - D1- 8 szt,
 - drzwi łazienkowe 90 *205 aluminiowe – D2 - 7 szt,
 - do magazynku drewniane 90*205 cm - D3 - 3 szt,

Znak sprawy: Sz.O./ZP/07/2021

- wymiana drzwi i witryny na klatkę schodową 2,33b,
- wymiana witryny do pom.1.2.1
- wykonanie wentylacji mechanicznej w pomieszczeniach izolatki,
- wymiana instalacji sanitarnych ,gazów medycznych.
- wymiana instalacji elektrycznych.

Wyposażenie pomieszczeń:

Wyposażenie pom. 1.2.4 gabinet zabiegowy

- biurko medyczne dwustanowiskowe
- 2 fotele do biurka
- 4*szafka stojąca (90/53cm)
- 1*szafka stojąca (80/53cm)
- 5*szafka wisząca (80/72 cm)
- 1*szafka wisząca (40/72cm)
- blat nad szafkami (440*60cm)
- szafa stojąca (100*90cm)
- szafa stojąca (120/220cm)* szt.

Wyposażenie pom. 2.24 sekretariat

- biurko medyczne dwustanowiskowe – 2szt,
- 4 fotele do biurka
- blat nad szafkami (440*60cm)
- szafa stojąca (100*90cm)-1szt,
- szafa stojąca (120/220cm)* 2szt.

Wyposażenie pom. 1.2.3 pom. socjalne

- stół z dwoma krzesłami – 1szt,
- 3*szafka stojąca (90/53cm)
- 4*szafka wisząca (80/72 cm)
- blat nad szafkami (340*60cm)
- szafa stojąca (100*90cm)
- szafa stojąca (120/220cm)* szt.
- leżanka 145/76 cm – 1szt,
- wersalka 200/76cm - 1 szt,

Znak sprawy: Sz.O./ZP/07/2021

Projekt jest współfinansowany przez Unię Europejską z Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego w ramach Regionalnego Programu Operacyjnego Województwa Podlaskiego na lata 2014-2020
Ós Priorytetowa VIII. Infrastruktura dla usług użyteczności publicznej
Działanie 8.4. Infrastruktura społeczna
Poddziałanie 8.4.1 Infrastruktura ochrony zdrowia

Wyposażenie pom. 2.19 pokój lekarski

- biurko medyczne dwustanowiskowe -1szt,
- 2 fotele do biurka,
- szafa stojąca (100*90cm),
- szafa stojąca (120/220cm)* 2szt,
- wersalka -2 szt.

Wyposażenie pom. 2.19 Pokój lekarski

- biurko komputerowe dwustanowiskowe,
- 2 fotele do biurka,
- szafa stojąca (120/220cm)*2 szt.
- wersalka 2 szt,

Przedmiot i zakres opracowania

Przedmiotem opracowania jest projekt budowlany oraz opis techniczny branży instalacyjnej stanowiących element remontu II piętra Oddziału Wewnętrzny Budynku Głównego Szpitala Ogólnego w Kolnie, zlok. przy ul. Wojska Polskiego 69 w Kolnie. Niniejsza część projektu zawiera:

Projekt wewnętrznej instalacji wodociągowej,
Projekt wewnętrznej instalacji kanalizacji sanitarnej,
projekt instalacji gazów medycznych
projekt instalacji wentylacji,

Dokumentacja obejmuje remont II piętra oddziału wewnętrznego budynku głównego Szpitala Ogólnego w Kolnie w zakresie rozbudowy istniejących instalacji wodociągowej, kanalizacji sanitarnej, gazów medycznych oraz wentylacji dla dostosowania do projektowanych zmian w pomieszczeniach. Nie przewiduje się modernizacji instalacji ogrzewania.

Istniejącą instalację wodociągową i kanalizacji sanitarnej w obrębie remontowanych pomieszczeń zdemontować wraz z istniejącymi przyborami sanitarnymi (zgodnie z wytycznymi architektury).

Nie przewiduje się demontażu istniejących pionów wodociągowych i kanalizacji sanitarnej, sprawdzić stan techniczny oraz drożność, w razie konieczności wymienić na równoważne.

Budynek posiada instalację zimnej i ciepłej wody oraz obieg cyrkulacji. Ciepła woda z pogrzewaczy pojemnościowych umieszczonych w kotłowni budynku. Instalacja wody prowadzona zewnętrznie lub schowana w kanałach instalacyjnych. Wykonana z rur stalowych ocynkowanych. Piony wody zimnej, ciepłej i cyrkulacji prowadzone w szachtach razem z pionami kanalizacji sanitarnej.

Źródło zimnej i ciepłej wody bez zmian. W związku z remontem pomieszczeń objętych opracowaniem, istniejące podejścia do punktów poboru zlikwidować.

Projektuje się podłączenie projektowanych przyborów do istniejących pionów wodociągowych.

Znak sprawy: Sz.O./ZP/07/2021

*Projekt jest współfinansowany przez Unię Europejską z Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego w ramach Regionalnego Programu Operacyjnego Województwa Podlaskiego na lata 2014-2020
Oś Priorytetowa VIII. Infrastruktura dla usług użyteczności publicznej
Działanie 8.4. Infrastruktura społeczna
Poddziałanie 8.4.1 Infrastruktura ochrony zdrowia*

Obiekt wyposażony jest w wewnętrzną instalację kanalizacji sanitarnej. Ścieki są ujmowane w miejscach powstawania, odprowadzane podejściami do pionów kanalizacyjnych, a następnie prowadzone są do przewodów kanalizacyjnych. Odbiornikiem ścieków z budynku jest kanalizacja miejska.

Przewody poziome ułożone pod posadzką z rur żeliwnych. Piony ustawione przy ścianach wyprowadzone ponad połac dachową. Odgałęzienia prowadzone w stropach lub pod stropem. Na potrzeby remontu pomieszczeń zdemontować istniejące podejścia kanalizacyjne. Ścieki powstające w projektowanych przyborach sanitarnych będą ujmowane w miejscach powstawania oraz prowadzone projektowanymi podejściami do poziomych przewodów kanalizacji sanitarnej, a następnie do istniejących pionów kanalizacyjnych.

Istniejące piony kanalizacyjne pozostawić. Sprawdzić średnicę, drożność, szczelność i odpowietrzenie istniejących pionów kanalizacyjnych, w razie konieczności wymienić.

Głównym źródłem ciepła w budynku jest istniejąca instalacja centralnego ogrzewania. Wentylacja zapewnia wymagane krotności wymiany powietrza w poszczególnych pomieszczeniach określone normowo. Straty ciepła przez przenikanie pokrywają grzejniki.

Wentylację sal łóżkowych oraz pomieszczeń personelu zaprojektowano przy wykorzystaniu istniejących kanałów wentylacji grawitacyjnej oraz wentylacji grawitacyjnej wspomaganej wentylatorami ściennymi zamontowanymi w pomieszczeniach łazienki.

Nawiew powietrza świeżego do pomieszczeń za pomocą dodatkowych nawietrzaków okiennych dwufunkcyjnych – ciśnieniowych i higrosterowanych z możliwością przymknięcia. Wentylacja korytarzy w sposób grawitacyjny.

W pomieszczeniach WC zaprojektowano wywiew powietrza poprzez wentylatory ścienne o wydajności 50 m³/h zamontowane na istniejących kanałach wentylacji grawitacyjnej.

Nawiew powietrza świeżego do pomieszczeń brudnych będzie realizowany przez otwory transferowe o powierzchni min. 0,022m² – bądź podcięcie w drzwiach pomiędzy pomieszczeniem brudnym a pomieszczeniami towarzyszącymi.

Dla pomieszczeń izolatek zaprojektowano wentylację mechaniczną, działającą na zasadzie podciśnienia, w taki sposób że ciśnienie w izolatce jest niższe niż na korytarzu i w śluzie.

Nawiew świeżego powietrza do pomieszczenia izolatki oraz śluzy będzie odbywał się poprzez wentylator kanałowy nawiewny. Kanał czerpny powietrza pod stropem na ścianie zewnętrznej budynku, DN100 zaizolować 60 mm. Wentylator wyposażony w filtr i nagrzewnicę elektryczną.

W łazienkach oraz śluzach przynależących do pomieszczeń izolatek zaprojektowano wentylację wywiewną. Wywiew powietrza poprzez wentylator kanałowy. Działanie wentylatora kanałowego nawiewnego i wywiewnego sprzężone.

Zaprojektowano stan nadciśnienia 15%.

Dla pomieszczenia pro-morte zaprojektowano wywiew powietrza poprzez wentylator kanałowy o wydajności 70 m³/h zamontowane na istniejących kanałach wentylacji grawitacyjnej.

Nawiew powietrza świeżego do pomieszczeń brudnych będzie realizowany przez otwory transferowe o powierzchni min. 0,022m² – bądź podcięcie w drzwiach pomiędzy pomieszczeniem brudnym a pomieszczeniami towarzyszącymi.

Budynek Szpitala jest wyposażony w instalację gazów medycznych.

Na potrzeby remontu II piętra budynku Szpitala Ogólnego, przewiduje się wyposażenie, części budynku objętej opracowaniem, w instalację gazów medycznych spełniającą wymogi PN-EN ISO 7396-1. Projektuje się wykonanie dla remontowanych pomieszczeń instalacji

Znak sprawy: Sz.O./ZP/07/2021

gazów medycznych, obejmujących instalację tlenu medycznego, próżno oraz sprężonego powietrza.

ZAKRES OPRACOWANIA

1. Instalacja wiz i rozdzielnice lokalne 0,4kV,
2. Instalacja siły,
3. Instalacja oświetlenia z podziałem na:
 - Instalacja oświetlenia ogólnego
 - Instalacja oświetlenia awaryjnego
4. Instalacja gniazd wtykowych ogólnych
5. Instalacja połączeń wyrównawczych,
6. Instalacja ochrony przeciwprzepięciowej
7. Instalacja przyzywowa.

Układ zasilania wlv

- Istniejące wlv-ty pozostają bez zmian.

Rozdzielnica główna 0,4kV szpitala - bz

ROZPROWADZENIE ENERGII ELEKTRYCZNEJ WREMONTOWANYCH
KONDYGNACJACH SZPITALA

Rozdzielnice dystrybucyjne 0,4kV

Na Iip .budynku Szpitala – oddział WEWNĘTRZNY przewidziano przebudowę istniejących rozdzielni T1,T2 .

INSTALACJA OŚWIETLENIA

Oświetlenie podstawowe

Oświetlenie podstawowe zasilane będzie z rozdzielnic T2 z wydzielonych obwodów oświetleniowych. W pomieszczeniach przewidziano oprawy LED do sufitów podwieszanych oraz oprawy LED dostropowe .

Oświetlenie awaryjne ewakuacyjne

Oświetlenie ewakuacyjne powinno zapewniać dostrzeżenie dróg wyjścia, dostateczną widoczność przeszkód na drogach wyjścia, bezpiecznych ruch w kierunku „do wyjścia” i „od

Znak sprawy: Sz.O./ZP/07/2021

*Projekt jest współfinansowany przez Unię Europejską z Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego w ramach Regionalnego Programu Operacyjnego Województwa Podlaskiego na lata 2014-2020
Oś Priorytetowa VIII. Infrastruktura dla usług użyteczności publicznej
Działanie 8.4. Infrastruktura społeczna
Poddziałanie 8.4.1 Infrastruktura ochrony zdrowia*

wyjścia”. Oświetlenie awaryjne powinno umożliwiać także dostrzeżenie punktów alarmowych tj. Ręcznych ostrzegaczy pożarowych i sprzętu przeciwpożarowego umieszczonego wzdłuż dróg wyjścia (hydranty itp.).

Oświetlenie ewakuacyjne kierunkowe będzie wykonane na bazie opraw podświetlających piktogramy. Będzie zainstalowane wzdłuż dróg ewakuacyjnych (tak, aby pokazywały kierunek ewakuacji) oraz nad drzwiami wyjściowymi i nad drzwiami ewakuacyjnymi

INSTALACJA PRZYWOŁAWCZA

- zgodność systemu z wymaganiami normy DIN VDE 0834
- system cyfrowy (magistralny) z rozproszoną architekturą, gdzie awaria dowolnego pojedynczego urządzenia nie może wyłączyć systemu w więcej niż 1 sali;
- magistrala komunikacyjna odseparowana od przewodów zasilających, zasilanie napięciem 24VDC z transformator połączonego z układem podtrzymującym na czas zadziałania zasilania awaryjnego;
- system musi stanowić sieć programowalnych modułów salowych i centralek zabezpieczonych, każde z osobna, własnym bezpiecznikiem;
- elastyczna instalacja, pozwalająca na wykonanie okablowania w formie linii, gwiazdy, mieszane;
- osobna magistrala komunikacyjna w sali oraz możliwość podłączenia urządzeń pasywnych do modułów salowych z zachowaniem rozpoznawalności alarmów ze zgłoszonych przycisków;
- funkcja samokontroli - tzn. wszystkie zakłócenia i awarie są sygnalizowane np. na wyświetlaczu centralki oddziałowej lub w dyżurce;
- możliwość rejestrowania zdarzeń na komputerze PC, możliwość przekierowania komunikatów na mobilne telefony DECT lub smartphone;
- czytelne komunikaty na wyświetlaczach w systemie składające się z pełnego opisu, a nie tylko numeru sali skąd pochodzi wezwanie np.: "Wezwanie sala 134, łóżko 3", lub "Wezwanie WC, sala87";
- możliwość zaprogramowania dowolnej numeracji do 6 znaków z uwzględnieniem liter.

Znak sprawy: Sz.O./ZP/07/2021

**Projekt jest współfinansowany przez Unię Europejską z Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego w ramach Regionalnego Programu Operacyjnego Województwa Podlaskiego na lata 2014-2020
Oś Priorytetowa VIII. Infrastruktura dla usług użyteczności publicznej
Działanie 8.4. Infrastruktura społeczna
Poddziałanie 8.4.1 Infrastruktura ochrony zdrowia**

- możliwość zgłaszania pod tym samym numerem dowolnej liczby modułów salowych zainstalowanych na jednej magistrali

PANELE NADŁÓŻKOWE

We wszystkich salach chorych II piętra :Oddziału Wewnętrznego zaprojektowano panele nadłóżkowe typu”

- 1 -stanowiskowe - w ilości 2 szt.
- 2 stanowiskowy - w ilości 4 szt.
- 3 stanowiskowy - w ilości 4 szt.

OCHRONA PRZECIWPORAŻENIOWA

Instalacja elektryczna za wyjątkiem pomieszczeń 2 grupy będzie wykonana w systemie TN-S spełniając wymogi normy PN-IEC-60364. Cała instalacja będzie wykonana przewodami miedzianymi.

Instalacja w pomieszczeniach 2 grupy będzie wykonana w systemie IT z ciągłą kontrolą izolacji stanowiska i kontrolą doziemień.

OCHRONA PRZECIWPRIĘCIOWA

W rozdzielniczy głównej obiektu zainstalowane będą ochronniki przepięciowe zapewniające ochronę I stopnia ograniczające przepięcia do 2,5kV . W rozdzielnicach piętrowych oraz pozostałych rozdzielnicach zasilanych z RG zastosowane będą ochronniki przepięciowe zapewniające ochronę II stopnia i ograniczające przepięcie do 1,5kV.

W gniazdach zasilających komputery działu IT będą stosowane ograniczniki przepięć klasy III.

OCHRONA PRZECIWPÓŻAROWA BUDYNKU

Główny wyłącznik pożarowy - w RG budynku szpitala.

Osobny główny wyłącznik pożarowy zostanie zainstalowany dla wyłączenia UPS zasilającego urządzenia medyczne podtrzymujące życie - jego użycie będzie możliwe po konsultacji z personelem medycznym szpitala.

UZIEMIENIA I POŁĄCZENIA WYRÓWNAWCZE

Projektowana przebudowa nie wpływa na jakiegokolwiek zmiany w ww. systemie ochrony. Istniejące układy uziomowe bez zmian.

Znak sprawy: Sz.O./ZP/07/2021

*Projekt jest współfinansowany przez Unię Europejską z Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego w ramach Regionalnego Programu Operacyjnego Województwa Podlaskiego na lata 2014-2020
Oś Priorytetowa VIII. Infrastruktura dla usług użyteczności publicznej
Działanie 8.4. Infrastruktura społeczna
Poddziałanie 8.4.1 Infrastruktura ochrony zdrowia*

W pomieszczeniach zaklasyfikowanych do grup 0 a także w pomieszczeniach nie sklasyfikowanych jako pomieszczenia medyczne - ochrona przed dotykiem pośrednim przez samoczynne wyłączenie zasilania w czasie podanym w przepisach z zastosowaniem w układzie sieci TN-S oddzielnego przewodu ochronnego „PE” (obwody odbiorcze).

Na II piętrze budynku w przestrzeni technicznej sufitu podwieszanego zaprojektowano lokalne szyny wyrównawcze LSW. LSW należy połączyć z istniejącą w piwnicy główną szyną wyrównawczą GSW linkami LgY25/RVS18 (jak na planach instalacji poł. wyrównawczych).

W pomieszczeniach sanitarnych z natryskami wykonać miejscowe połączenia wyrównawcze.

OCHRONA ODGROMOWA- istniejąca

SYSTEM SYGNALIZACJI POŻARU

Przedmiotem opracowania jest projekt instalacji systemu sygnalizacji alarmu pożarowego w remontowanym oddziale wewnętrznym Szpitala Ogólnego w Kolnie

W skład systemu będą wchodziły następujące elementy:

- Optyczne czujki dymu
- Ręczne ostrzegacze pożaru ROP

Znak sprawy: Sz.O./ZP/07/2021

**Projekt jest współfinansowany przez Unię Europejską z Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego w ramach Regionalnego Programu Operacyjnego Województwa Podlaskiego na lata 2014-2020
Oś Priorytetowa VIII. Infrastruktura dla usług użyteczności publicznej
Działanie 8.4. Infrastruktura społeczna
Poddziałanie 8.4.1 Infrastruktura ochrony zdrowia**