

## **SPECYFIKACJA TECHNICZNA WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT BUDOWLANYCH**

Nazwa i adres obiektu                      Oddział Ortopedii i Traumatologii, Oddział Neurochirurgii  
Szpital Zachodni im. św. Jana Pawła II w Grodzisku Mazowieckim  
**05-825 Grodzisk Mazowiecki ul. Daleka 11**

Nazwa i adres zamawiającego: **Samodzielny Publiczny Specjalistyczny  
Szpital Zachodni im Jana Pawła II  
05-825 Grodzisk Mazowiecki ul. Daleka 11**

Nazwa specyfikacji: **Specyfikacja technicznego wykonania i odbioru robót  
budowlanych - Modernizacja Oddziału Ortopedii i  
Traumatologii oraz Oddziału Neurochirurgii w  
Szpitalu Zachodnim w Grodzisku Mazowieckim**

### **Zestawienie specyfikacji technicznych i dokumentacji projektowej**

1. Wykaz zakresu prac modernizacyjno – adaptacyjnych w Bloku B – I piętro
2. Wykaz zakresu prac modernizacyjno – adaptacyjnych w Bloku B,A – IV piętro i Bloku CA – II piętro,A
3. Opis – wytyczne do instalacji przyzywowej
4. Rzut architektoniczny I piętra bloku B (stan istniejący),
5. Rzut architektoniczny I piętra bloku A (stan istniejący),
6. Rzut architektoniczny I piętro blok B (koncepcja)
7. Rzut architektoniczny IV piętra bloku B (stan istniejący),
8. Rzut architektoniczny IV piętra bloku A (stan istniejący),
9. Rzut architektoniczny II piętro blok C,A (stan istniejący)
10. Rzut - blok A IV p – pokój ordynatora
11. Rzut - Blok C IV p - łazienka

Zamawiający udostępni do wglądu pomieszczenia będące przedmiotem zamówienia wraz z dokumentacją architektoniczną, elektryczną i sanitarną

## **SPECYFIKACJA TECHNICZNA WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT BUDOWLANYCH WYMAGANIA OGÓLNE**

### **1. CZĘŚĆ OGÓLNA**

#### **1.1 Nazwa zamówienia**

Wykonanie robót budowlanych – Modernizacja Oddziału Ortopedii i Traumatologii - **piętro I i IV w bloku B oraz Oddziału Neurochirurgii – piętro II w bloku C w Szpitalu Zachodnim w Grodzisku Mazowieckim.**

Zamawiający – Samodzielny Publiczny Specjalistyczny Szpital Zachodni im. św. Jana Pawła II, Grodzisk Mazowiecki ul. Daleka 11

#### **1.2 Przedmiot i zakres robót**

Przedmiotem realizacji jest wykonanie prac budowlanych:

- a) modernizacja i dostosowanie pomieszczeń na I piętrze bloku B dla Oddziału Ortopedii i Traumatologii  
- wykaz zakresu robót zgodnie z pkt 1. Zestawienia specyfikacji technicznych i dokumentacji technicznej
- b) modernizacja i dostosowanie pomieszczeń na IV piętrze bloku B,A i na II piętrze Bloku C,A dla Oddziału Neurochirurgii  
- wykaz zakresu robót zgodnie z pkt 2 Zestawienia specyfikacji technicznych i dokumentacji technicznej

Zakres stosowania specyfikacji- specyfikacja techniczna stosowana jest jako dokument przetargowy i kontraktowy przy zlecaniu i realizacji robót wymienionych wyżej.

Zakres prac obejmuje wykonanie prac w następujących branżach:

#### roboty budowlane

- malowanie ścian, sufitów i stolarki drzwiowej z likwidacją rys w tynku,
- rozbiórka ściany z cegły gr. 12 cm, glazury, posadzki z pcw,
- demontaż ościeżnic i drzwi aluminiowych,

- wykucie otworów drzwiowych i okiennych,
- skucie glazury,
- zamontowanie nadproży,
- naprawa tynków, naprawa ścian po przeróbkach sanitarnych i elektrycznych,
- uzupełnienie glazury, ułożenie nowej glazury,
- wykonanie nowych ścianek działowych z gk do pomieszczeń objętych przebudową,
- dostawa i montaż drzwi do nowych pomieszczeń,
- wykonanie posadzki, uzupełnienie posadzek w pomieszczeniach objętych przebudową
- naprawa - uzupełnienie posadzki typu Tarkett Optima po pracach,
- demontaż i ponowny montaż sufitów podwieszonych.
- wykonanie nakładek zabezpieczających ze stali nierdzewnej na drzwi i ościeżnice,
- wykonanie zabezpieczeń ścian

#### instalacje elektryczne wewnętrzne

- przełożenie lampki sygnalizacji p.poż w pomieszczeniu nr 1214,
- przełożenie głośnika instalacji DSO w pomieszczeniu nr 1214 ,
- wykonanie instalacji elektrycznej i oświetlenia w pomieszczeniach objętych przebudową,
- wykonanie instalacji elektrycznej zasilającej panele przyłóżkowe do pomieszczeń objętych przystosowaniem - adaptacją
- wykonanie instalacji IT typu Bender na IV piętrze dla Sali wzmożonego nadzoru,

#### instalacja przyzywowa

- wykonanie nowej instalacji przyzywowej dla Oddziału Ortopedii i Traumatologii

#### instalacja gazów medycznych

- wykonanie instalacji gazów medycznych (tlen, sprężone powietrze, próżnia) do pomieszczeń objętych przystosowaniem,
- demontaż skrzynki zaworowo- redukcyjnej (odciąg gazów poanestetycznych) w likwidowanym punkcie pielęgniarskim,
- demontaż sygnalizacji gazów medycznych w likwidowanym punkcie pielęgniarskim,
- zakup i montaż zestawów OIOM do Sali wzmożonego nadzoru i R,
- zakup i montaż paneli przyłóżkowych do pomieszczeń objętych przystosowaniem do sal chorych,

#### instalacje sanitarnej

- wykucie bruzd i przeróbka instalacji wod - kan dla umywalki w pomieszczeniu 1214
- demontaż baterii i zlewów w pomieszczeniach 1198 i 1215
- wymiana wentylatorów wyciągowych w pomieszczeniach sanitarnych

### **1.3 Wyszczególnienie i opis prac towarzyszących i robót tymczasowych**

Roboty tymczasowe poprzedzające roboty podstawowe polegają na wyburzeniu części ścian, posadzek, wykuciu otworów i wywiezieniu gruzu z budynku i terenu Szpitala, wykonaniu napraw drzwi i futryn, zabezpieczeniu klamek, odtłuszczeniu i zmatowieniu starej farby na drzwiach, usunięciu ze ścian wszystkich informacji, gwoździ i haków, zaszpachlowanie dziur po nich, reperacja pęknięć i rys, gruntowaniu powierzchni,

Roboty tymczasowe polegają na zabezpieczeniu wykonanych elementów ścian, listew odbojowych, posadzek, sufitów, kratki instalacji klimatyzacji, zestawów przyłóżkowych, armatury sanitarnej i elektrycznej, sygnalizatorów p.poż, systemu DSO, mebli i sprzętu medycznego oraz myciu po robotach malarskich.

### **1.4 Informacja o terenie budowy**

Oddziały łóżkowe objęte modernizacją znajdują się w bloku B i A,C. Dostęp do oddziałów odbywa się z wykorzystaniem klatki schodowej i windy szpitalnej zlokalizowanej w bloku A. Obiekt jest wyposażony w system sygnalizacji p.poż i dźwiękowego systemu ostrzegawczego, instalacje gazów medycznych oraz instalację; wod - kan, centralnego ogrzewania, elektryczną, instalację przyzywową, kontroli dostępu, monitoring, teleinformatyczną . Prace budowlane będą prowadzone w czynnym obiekcie i Oddziałach łóżkowych. Udostępnienie pomieszczeń z podziałem na etapy realizacji należy uzgodnić z Użytkownikiem. Etap pierwszy obejmuje modernizację z adaptacją obecnie Oddziału Wieloprofilowego 21 łóżkowego dla Oddziału Ortopedii i Traumatologii z 27 łózkami. Wykonawcy udostępniony zostanie do prac cały Oddział w bloku B piętro I. Następne Oddziały do modernizacji i adaptację dla Oddziału Neurochirurgii zostaną udostępnione

sukcesywnie. Część prac w bloku A będzie wykonywana w udostępnionych pomieszczeniach przez Użytkownika.

### **1.5 Organizacja robót, przekazanie placu budowy**

Zamawiający przekaze Wykonawcy teren budowy na zasadach i w terminie określonym w umowie o wykonanie robót, wskaże dostęp do wody, energii elektrycznej i sposób odprowadzenia ścieków, usytuowanie pojemników na odpady budowlane. Zamawiający określi zasady wejścia pracowników i wjazdu pojazdów i sprzętu Wykonawcy na ten teren.

### **1.6 Zabezpieczenie interesów osób trzecich**

- Wykonawca zobowiązany jest realizować roboty w sposób umożliwiający funkcjonowanie szpitala oraz utrzymywać porządek na terenie prac i dróg transportowych.
- Wykonawca jest odpowiedzialny za przestrzeganie obowiązujących przepisów BHP, ze szczególnym zwróceniem uwagi na przepisy p.poż oraz powinien zapewnić ochronę własności publicznej i prywatnej.
- Wykonawca zobowiązany jest zatrudnić do wykonywania robót pracowników, których kwalifikacje i stan zdrowia pozwalają wykonać przedmiot umowy zgodnie z wiedzą techniczną i obowiązującymi przepisami, tzn. mających ważne okresowe badania lekarskie oraz zaświadczenia o przeszkoleniu BHP na stanowisku pracy.
- Wykonawca jest odpowiedzialny za szkody w instalacjach i urządzeniach wewnętrznych, spowodowane w trakcie wykonywania robót budowlanych.

### **1.7 Wymagania dotyczące ochrony środowiska**

Wykonawca będzie podejmował wszystkie niezbędne działania , aby stosować się do przepisów i normatywów z zakresu ochrony środowiska.

### **1.8 Warunki bezpieczeństwa i ochrony przeciwpożarowej na budowie**

Wykonawca odpowiada za bezpieczeństwo i higienę pracy na stanowiskach pracy. Wykonawca dostarczy na budowę i będzie utrzymywał wyposażenie konieczne dla zapewnienia bezpieczeństwa i bezpieczeństwa pożarowego, a także zapewni wyposażenie w urządzenia socjalne oraz odzież wymaganą dla personelu zatrudnionego na placu budowy. Wykonawca jest odpowiedzialny za przestrzeganie obowiązujących przepisów przeciwpożarowych. Przed przystąpieniem do robót w pomieszczeniach wyposażonych w instalację sygnalizacji p.poż Wykonawca zobowiązany jest do uzyskania zgody Zamawiającego na prowadzenie prac pożarowo niebezpiecznych. Wykonawca będzie utrzymywał wyposażenie przeciwpożarowe w stanie gotowości, zgodnie z zaleceniami odpowiednich przepisów bezpieczeństwa przeciwpożarowego . Kierownik budowy, zgodnie z art.21a ustawy Prawo Budowlane, jest zobowiązany sporządzić lub zapewnić sporządzenie (przed rozpoczęciem budowy) planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia, zwanego „planem bioz „, „ Plan bioz” należy opracować zgodnie z rozporządzeniem 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 ), uwzględniając również wymagania określone w rozporządzeniach: Ministra Infrastruktury z dnia 6 lutego 2003r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych ( Dz. U. Nr 47, poz.401 ) oraz Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 26 września 1997r. w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy ( Dz. U. Nr 169, poz. 1650 ).

### **1.9 Nazwy i kody; grup robót, klas robót i kategorii robót**

Zakres robót objęty przedmiotem zamówienia obejmuje roboty zgodnie z CPV:

45215140-0 Obiekty szpitalne

45442100-8 roboty malarskie

### **1.10 Określenia podstawowe**

Certyfikat zgodności – jest to dokument wydany przez notyfikowaną jednostkę certyfikującą, potwierdzający, że wyrób i proces jego wytwarzania są zgodne ze zharmonizowaną specyfikacją techniczną.

Deklaracja zgodności – oświadczenie producenta lub jego upoważnionego przedstawiciela, stwierdzające na jego wyłączną odpowiedzialność, że wyrób jest zgodny ze zharmonizowaną specyfikacją techniczną.

Europejskie zezwolenie techniczne – oznacza aprobującą ocenę techniczną zdolności produktu do użycia, dokonaną w oparciu o podstawowe wymagania w zakresie robót budowlanych, przy użyciu własnej charakterystyki produktu oraz określonych warunków jego zastosowania i użycia.

Dokumentacja powykonawcza budowy – składa się z dokumentacji budowy z naniesionymi zmianami w projekcie budowlanym i wykonawczym, dokumentami w trakcie wykonywania robót, a także geodezyjnej dokumentacji powkonawczej i innych dokumentów.

Odbiór częściowy ( robót budowlanych ) - nie formalna nazwa odbioru robót ulegających zakryciu i zanikających, a także dokonanie prób i sprawdzeń instalacji, urządzeń technicznych i przewodów kominowych. Odbiorem częściowym nazywa się także odbiór części obiektu budowlanego wykonanego w stanie nadającym się do użytkowania, przed zgłoszeniem do odbioru całego obiektu budowlanego, który jest traktowany jako odbiór końcowy.

Odbiór gotowego obiektu budowlanego – formalna nazwa czynności zwanych też odbiorem końcowym polegającym na protokólnym przyjęciu od wykonawcy gotowego obiektu budowlanego przez osobę lub grupę osób o odpowiednich kwalifikacjach zawodowych, wyznaczoną przez inwestora. Odbioru dokonuje się po zgłoszeniu przez kierownika budowy faktu zakończenia robót budowlanych łącznej z zagospodarowaniem i uporządkowaniem terenu budowy i ewentualnie terenów przyległych, wykorzystywanych jako plac budowy, oraz po przygotowaniu przez niego dokumentacji powykonawczej.

Przedmiar robót – to zestawienie przewidzianych do wykonania robót podstawowych w kolejności technologicznej ich wykonania, ze szczegółowym opisem lub wskazaniem podstaw ustalających szczegółowy opis, oraz wskazanie szczegółowych specyfikacji technicznych wykonania i odbioru robót budowlanych, z wyliczeniem i zestawieniem ilości jednostek przedmiarowych robót podstawowych.

Roboty podstawowe – minimalny zakres prac które po wykonaniu są możliwe do odebrania pod względem ilości i wymogów jakościowych oraz uwzględniają przyjęty stopień scalenia robót.

Wyrób budowlany – należy przez to rozumieć wyrób w rozumieniu przepisów o wyrobach, wytworzony w celu wbudowania, montowania, zainstalowania lub zastosowania w sposób trwały w obiekcie budowlanym, wprowadzony do obrotu jak wyrób pojedynczy lub jako zestaw wyrobów do stosowania we wzajemnym połączeniu stanowiącym integralną całość.

## **2. WYMAGANIA DOTYCZĄCE WŁAŚCIWOŚCI WYROBÓW BUDOWLANYCH**

### **2.1 Wymagania ogólne dotyczące właściwości materiałów i wyrobów**

Do wykonywania robót budowlanych mogą być stosowane wyłącznie wyroby budowlane o właściwościach użytkowych umożliwiających prawidłowo wykonanym obiektom budowlanym spełnienie wymagań podstawowych, określonych w art.5 ust.1 pkt.1 ustawy *Prawo budowlane* – dopuszczone do obrotu i powszechnego lub jednostkowego stosowania w budownictwie szpitalnym, a także powinny być zgodne z wymaganiami określonymi w *szczegółowych specyfikacjach technicznych*.

Wykonawca robót powinien przedstawić przedstawicielowi Zamawiającego szczegółowe informacje o źródle produkcji, zakupu wyrobów budowlanych i urządzeń przewidywanych do realizacji – właściwie oznakowanych, posiadających certyfikat na znak bezpieczeństwa, certyfikat zgodności, deklarację zgodności z Polską Normą, a także inne prawnie określone dokumenty. Kierownik budowy jest obowiązany przez okres wykonywania robót budowlanych przechowywać dokumenty stanowiące podstawę ich wykonania, a także oświadczenia dotyczące wyrobów budowlanych jednostkowych zastosowanych w obiekcie budowlanym

### **2.2 Materiały i wyroby dopuszczone do obrotu i stosowania w budownictwie**

- Wykonawca jest odpowiedzialny, aby wszystkie materiały, elementy budowlane i urządzenia wbudowane, montowane lub instalowane w trakcie realizacji robót budowlanych odpowiadały wymaganiom określonym w art. 10 ustawy *Prawo budowlane* oraz w *szczegółowych specyfikacjach technicznych*.
- Wykonawca, uzgodni z Zamawiającym sposób i termin przekazania informacji o przewidywanym użyciu podstawowych materiałów, a także o aprobatach technicznych, certyfikatach zgodności i atestach higienicznych.

### **3. WYMAGANIA DOTYCZĄCE SPRZĘTU I MASZYN DO WYKONYWANIA ROBÓT BUDOWLANYCH**

Wykonawca jest zobowiązany do używania takiego sprzętu, jaki nie spowoduje niekorzystnego wpływu na jakość wykonywanych robót i konstrukcję obiektu.

### **4. WYMAGANIA DOTYCZĄCE ŚRODKÓW TRANSPORTU**

Wykonawca jest zobowiązany do stosowania tylko takich środków transportu, które będą określone w projekcie organizacji robót oraz jakie nie wpłyną niekorzystnie na stan jakości transportu materiałów i dróg transportowych.

### **5. WYMAGANIA DOTYCZĄCE WŁAŚCIWOŚCI WYKONANIA ROBÓT BUDOWLANYCH**

#### **5.1 Ogólne wymagania dotyczące wykonywania robót**

Wykonawca jest odpowiedzialny za prowadzenie robót zgodnie z umową, za ich zgodność z wymaganiami specyfikacji technicznych, projektem organizacji robót oraz poleceniami przedstawiciela Zamawiającego. **Prace prowadzone będą zgodnie z harmonogramem ustalonym z użytkownikiem z podziałem na dwa etapy.** Wykonawca jest zobowiązany do utrzymania porządku na terenie prac i drogach transportowych.

#### **5.2 Roboty rozbiórkowe**

Przy wykonywaniu robót rozbiórkowych w pomieszczeniach użytkowanych, gdzie przewidziano prace dostosowawcze Wykonawca zobowiązany jest do zabezpieczenia istniejącego stanu wykończenia, instalacji i urządzenia, sprzętu medycznego. Gruz z rozbiórki należy usunąć z budynku i wywieźć na składowisko poza teren szpitala.

### **6. KONTROLA, BADANIA ORAZ ODBIÓR WYROBÓW I ROBÓT BUDOWLANYCH**

#### **Zasady kontroli jakości robót**

Wykonawca jest odpowiedzialny za pełną kontrolę robót, jakości materiałów i elementów.

### **7. WYMAGANIA DOTYCZĄCE PRZEDMIARU I OBMIARU ROBÓT**

#### **Ogólne zasady obmiaru robót**

Załączony do specyfikacji przedmiar robót nie jest obligatoryjny dla wykonawcy (oferenta) i winen być traktowany jako pomocniczy dla sporządzenia oferty. W przedmiarze podane są główne prace. Nie przewiduje się prac dodatkowych i obmiaru powykonawczego.

### **8. ODBIÓR ROBÓT BUDOWLANYCH**

Odbiór końcowy przeprowadza się w trybie i zgodnie z warunkami określonymi w umowie o wykonanie robót budowlanych. Odbioru końcowego dokona komisja wyznaczona przez Zamawiającego.

Wymagalna dokumentacja odbiorowa:

- atesty higieniczne na materiały,
- pomiary wykonanej instalacji elektrycznej,
- naniesienie zmian w dokumentacji powykonawczej,
- instrukcje użytkowania, certyfikaty, deklaracje, protokoły z prób instalacji gazów medycznych, i inne

### **9. ROZLICZANIE ROBÓT**

Rozliczenie za wykonane roboty dokonywane będzie na podstawie świadectwa płatności wystawionego przez Wykonawcę i akceptowanego przez zamawiającego.

Podstawą płatności będzie cena oferty oraz protokół odbioru końcowego.

### **10. DOKUMENTY ODNIESIENIA**

#### **Dokumentacja projektowa**

#### **Normy, akty prawne, aprobaty techniczne i inne dokumenty i ustalenia techniczne**

Szczegółowe przepisy, Polskie Normy, aprobaty techniczne oraz inne dokumenty i ustalenia techniczne dla poszczególnych rodzaju robót są podane w opisach technicznych i specyfikacjach szczegółowych.

PN-90/B-02851 Ochrona przeciwpożarowa budynków. Metoda badania odporności ogniowej elementów budowlanych

PN-B-02876:1998 Ochrona przeciwpożarowa budynków. Badania odporności ogniowej systemów uszczelnień przejść instalacyjnych

## 12. Wykaz zakresu prac modernizacyjno – adaptacyjnych w Bloku B – I piętro

Nr pomieszczenia	Obecne przeznaczenie	Nowe przeznaczenie
1198	Pokój zabiegowy	Sala monitorowana 3 łózkowa
1206	Pokój cytostatyków	Sala opatrunkowa
1214	II punkt pielęgniarski	Pokój 3 łózkowy
1215	Gabinet zabiegowy	Pokój 3 łózkowy
1218	Pokój 3 łózkowy	Gabinet zabiegowy
1224	Pokój dzienny	Sekretariat
1196	Kuchnia	Sekretariat
1221	Pomieszczenie porządkowe	kuchnia
	Część holu a bloku A	magazyn

Zakres prac obejmuje;

1. Pomieszczenie 1196 – zamiana pomieszczenia kuchenki na sekretariat
  - wykonanie instalacji elektrycznej - 2 linie zasilające YDYo – 3x2,5 mm<sup>2</sup>,
  - demontaż zlewy, zaślepienie instalacji,
  - skucie terakoty i wykonanie posadzki z PCV,
  - malowanie.
2. Pomieszczenie 1198 – zamiana gabinetu zabiegowego na salę monitorowaną 3 łózkową;
  - demontaż tablicy TPG i wykonanie nowej instalacji gazów medycznych (tlen, sprężone powietrze, próżnia) na ścianie przeciwnej,
  - zakup i montaż panelu przyłóżkowego OIM 3 stanowiskowego,
  - wykonanie instalacji elektrycznej zasilającej panel przyłóżkowy - 3 linie zasilające YDYo – 3x2,5 mm<sup>2</sup>,
  - wykonanie instalacji przyzywowej,
  - demontaż zlewu i instalacji wod-kan,
  - skucie części glazury, uzupełnienie glazury,
  - wykucie otworu na okienko, zakup okienka aluminiowego i montaż,
  - naprawy ścian po robotach instalacyjnych, tyki i malowanie, elementy zabezpieczeń ścian,
3. Pomieszczenie 1206 – zamiana pok. Cytostatyków na salę opatrunkową;
  - demontaż komory cytostatyków i przeniesienie do miejsca wskazanego przez Zamawiającego,
  - wykonanie instalacji elektrycznej - 1 linia zasilająca YDYo – 3x2,5 mm<sup>2</sup>
  - drobne naprawy po demontażowe,
  - wykonanie instalacji gazów medycznych (tlen, sprężone powietrze, próżnia).
4. Pomieszczenie 1214, 1214a – zamiana zaplecza pielęgniarek z punktem pielęgniarskim na salę chorych 3 łózkową;
  - demontaż drzwi przeszklonych i okienka,
  - rozbiórka ściany działowej, skucie glazury,
  - demontaż sufitu podwieszonego w punk. Pielęgniarskim i wykonanie tynku suchego na suficie,
  - demontaż umywalki i zlewu oraz instalacji wod-kan,
  - demontaż skrzynki zaworowo-redukcyjnej firmy Nasetti (odciąg gazów poanestetycznych) wraz z sygnalizacją (system gazów medycznych Nasetti jest nie dostępny),
  - demontaż centralki pielęgniarskiej i drukarki z odłączeniem od istniejącego systemu przyzywowego,
  - wykonanie ścianki od korytarza w kategorii EI 30 , zakup i montaż drzwi wejściowych D -110 z opaską,
  - wykonanie przyłącza wod-kan do umywalki
  - wykonanie instalacji gazów medycznych (tlen, próżnia)
  - zakup i montaż panelu przyłóżkowego 3 stanowiskowego,
  - wykonanie instalacji elektrycznej zasilającej panel przyłóżkowy - 3 linie zasilające YDYo – 3x2,5 mm<sup>2</sup>,
  - wykonanie nowej instalacji przyzywowej dla nowej Sali chorych
  - przeróbka instalacji oświetlenia,
  - przeróbka instalacji wz sygnalizacji pożarowej i instalacji DSO,

- naprawy ścian po robotach instalacyjnych i rozbiórkach, tyki i malowanie,
  - ułożenie glazury przy umywalce,
  - ułożenie wykładziny PCV typu Tarkett,
  - zakup i montaż odboi - po 2 na ścianach .
5. Pomieszczenie 1215 – zamiana gabinetu zabiegowego na salę chorych 3 łózkową;
    - demontaż tablicy TPG z sygnalizatorem i wykonanie nowej instalacji gazów medycznych (tlen, próżnia) na ścianie przeciwnej,
    - zakup i montaż panelu przyłóżkowego 3 stanowiskowego,
    - wykonanie instalacji elektrycznej zasilającej panel przyłóżkowy - 3 linie zasilające YDYo – 3x2,5 mm<sup>2</sup>,
    - wykonanie instalacji przyzywowej,
    - demontaż zlewu i instalacji wod-kan,
    - skucie glazury, uzupełnienie glazury,
    - naprawy ścian po robotach instalacyjnych, tyki i malowanie, zabezpieczenie ścian (montaż odbojów),
  6. Pomieszczenie 1218 – zmiana Sali chorych na gabinet zabiegowy
    - demontaż zestawu przyłóżkowego,
    - wykonanie nowej instalacji gazów medycznych (tlen, próżnia),
    - demontaż odboi
    - wykonanie instalacji elektrycznej - 3 linie zasilające YDYo – 3x2,5 mm<sup>2</sup>,
    - wykonanie instalacji przyzywowej,
    - wykonanie instalacji wod-kan do zlewu,
    - naprawy ścian po robotach instalacyjnych,
    - wykonanie tynku i ułożenie glazury lub wykładziny ścian do 2,0 m, malowanie,
  7. Pomieszczenie 1221 – zamiana składziku porządkowego na pom. kuchenki;
    - demontaż zlewu porządkowego,
    - montaż zlewu na szafce dostarczonej przez zamawiającego,
    - wykonanie instalacji elektrycznej - 1 linia zasilająca YDYo – 3x2,5 mm<sup>2</sup>
  8. Pomieszczenie 1223 – zamiana pokoju lekarskiego na pokój Ordynatora
    - wykucie otworu na drzwi do planowanego sekretariatu, zakup i montaż drzwi, malowanie,
  9. Pomieszczenie 1224 - zamiana pokoju dziennego na pomieszczenie sekretariatu z częścią dla oczekujących- istnieje konieczność zaprojektowania,
    - wykonanie ścianki działowej w kategorii EI 30,
    - zakup i montaż drzwi D90,
    - wykonanie przeróbki instalacji oświetleniowej,
    - wykonanie instalacji elektrycznej - 2 linie zasilające YDYo – 3x2,5 mm<sup>2</sup>,
  10. Na brakujący magazyn zaadaptować część holu w bloku A z dostępem z pomieszczenia 1224 – **istnieje konieczność zaprojektowania**.
    - wybicie otworu w ścianie oddzielającej blok B i A,
    - zakup i montaż drzwi D 90,
    - wykonanie ścianki wydzielającej z holu magazyn w kategorii EI 30,
    - malowanie,
    - wykonanie posadzki PCV
    - uzupełnienie cokołów wywiniętych na ściany od strony holu w posadzki PCV
    - wykonanie instalację oświetlenia - 1 linia zasilająca YDYo – 3x2,5 mm<sup>2</sup>, 3 lampy,
    - wykonanie instalacji elektrycznej - 1 linia zasilająca YDYo – 3x2,5 mm<sup>2</sup>
    - przeniesienie kontaktu na zewnątrz pomieszczenia,
    - montaż kratki wentylacyjnej,
    - zabezpieczenie ściany od holu - odboje
  11. Wszystkie drzwi i ościeżnice do sal chorych należy zabezpieczyć na całej wysokości okładziną ze stali nierdzewnej. – 14 szt, (tak jak na Oddziale na IV piętrze).
  12. Montaż w salach chorych dodatkowych pasów zabezpieczeń ścian.
  13. Wykonanie nowej instalacji przyzywowej dla całego Oddziału.
  14. Malowanie pozostałych pomieszczeń.
  15. Wymiana paneli przyłóżkowych w pomieszczeniach 1197,1207,1208,1209, 1210,1212,1213, 1216, 1217,

16. Wymiana wentylatorków wyciągowych w pomieszczeniach sanitarnych – 15 szt.
17. Wymiana okucia zamykacza okienka górnego z poziomu podłogi w pomieszczeniach 1218 i 1203 – szt. 2
18. Wymiana uszkodzonych drzwi do brudownika 1202 D110 – szt. 1
19. Wymiana kratki w drzwiach do pomieszczenia 1203 – szt. 1
20. Wymiana brodzika w kabinie prysznicowej w pom. 1203 – szt. 1
21. Wymiana misek klozetowych – szt. 3

#### Specyfikacja modernizacji gazów medycznych

##### Stan techniczny – zamontowanych zestawów przyłóżkowych

Nr arch. sali	Nr sali	Rodzaj panelu	Braki/uszkodzenia	ilość
1197	Nr 1	Panel przyłóżkowy 2 stanowiskowy (Nasetti)		
1207	Nr2	Panel przyłóżkowy 2 stanowiskowy (Nasetti)	- brak pilotów - popękane szybki górnego oświetlenia	
1208	Nr 3	Panel przyłóżkowy 2 stanowiskowy (Nasetti)	- brak pilotów - brak szybek góra - brak szybek dół - niesprawne oświetlenie górne - niesprawne oświetlenie dolne - uszkodzone gniazda elektryczne	2 szt. 2 szt. 2 szt. 1 stanowisko 1,2 stanowiska 2 stanowisko (3szt.)
1209	Nr 4	Panel przyłóżkowy 2 stanowiskowy (Nasetti)	- brak pilotów - brak szybek góra - brak szybek dół - niesprawne oświetlenie górne	2 szt. 2 szt. 2 szt. 2 stanowisko
1212	Nr 5	Panel przyłóżkowy 2 stanowiskowy (Nasetti)	- brak pilotów - brak szybek góra - brak szybek dół	2 szt. 1 szt. 1 szt.
1212/	Nr. 6	Panel przyłóżkowy 1 stanowiskowy (Nasetti)	- brak pilotów	1 szt.
1213	Nr 7	Panel przyłóżkowy 1 stanowiskowy (Nasetti)	- brak pilotów	1 szt.
1216	Nr 8	Panel przyłóżkowy 3 stanowiskowy (Nasetti)	- brak szybek dół - niesprawne oświetlenie dolne	3 szt. 1,2,3 stanowisko
1217	Nr 9	Panel przyłóżkowy 3 stanowiskowy (Nasetti)	- brak szybek dół - niesprawne oświetlenie dolne	3 szt. 1,2 stanowisko
1218	Nr 10	Panel przyłóżkowy 3 stanowiskowy (Nasetti)	- brak szybek góra - brak szybek dół - niesprawne oświetlenie górne - niesprawne oświetlenie dolne	1 szt. 3 szt. 2 stanowisko 1,2 stanowisko

#### **Modernizacja**

oddziału obejmująca:

- doprowadzenie instalacji O<sub>2</sub>, AIR, VAC do pomieszczeń nr 1198, 1206, 1218, oraz instalacji O<sub>2</sub>, VAC do pomieszczeń 1215, 1214
- dostawa i montaż paneli nadłóżkowych w salach chorych - 24 stanowiska łóżkowe
- dostawa i montaż panelu nadłóżkowego wzmożonego nadzoru - 3 stanowiska łóżkowe
- montaż Tablicy Poboru Gazów Medycznych TPG-P/O.A.V - 2 szt. (sala zabiegowa, sala opatrunkowa)
- demontaż dotychczas użytkowanych paneli nadłóżkowych

##### a) wyposażenie panelu do sal chorych (jedno stanowisko):

- punkty poboru gazów medycznych 1xO<sub>2</sub>, 1x VAC
- gniazda elektryczne - 4 szt.



- gniazda ekwipotencjalne - 2 szt.
  - oświetlenie ogólne
  - oświetlenie miejscowe
  - oświetlenie nocne LED
  - otworowanie pod moduł systemu przyzywowego
- b) wyposażenie panelu do sali wzmożonego nadzoru (jedno stanowisko):
- punkty poboru gazów medycznych 2xO<sub>2</sub>, 2xAIR, 2x VAC
  - gniazda elektryczne - 8 szt.
  - gniazda ekwipotencjalne - 6 szt.
  - gniazdo 2xRJ45 kat. 6 - 2 szt.
  - oświetlenie ogólne
  - oświetlenie miejscowe
  - oświetlenie nocne LED
  - otworowanie pod moduł systemu przyzywowego
  - szyny medyczne na całej długości panelu, mocowane do ściany - 2 szt.

## System Przywoławczy

1. Ogólne właściwości funkcjonalno-użytkowe zintegrowanego systemu przywoławczego z komunikacją bezprzewodową

Zaprojektowany i zainstalowany zintegrowany system przywoławczy z komunikacją bezprzewodową (zwany dalej systemem) ma być zgodny z normą DIN VDE 0834 część 1 oraz 2: 2000-04 oraz charakteryzować się rozproszoną topologią opartą na sieci LAN. System ma realizować funkcję sygnalizacji nieprawidłowego działania w przypadku uszkodzenia dowolnego modułu. Dodatkowo system przywoławczy ma być w pełni zintegrowany z systemem IP-DECT zarówno w zakresie komunikacji głosowej jak wiadomości tekstowych w celu realizacji funkcji wysyłania informacji o wygenerowanym wezwaniu na telefon właściwej pielęgniarki w możliwie najszyczym czasie.

System musi zapewniać funkcję centralnego administrowania za pomocą przeglądarki internetowej.

Każde wezwanie z systemu przywoławczego musi być sygnalizowane przez lampkę salową oraz ma trafiać na wyświetlacz w punkcie pielęgniarskim oraz na telefon bezprzewodowy odpowiedniej osoby/grupy osób odpowiedzialnych za obsługę danego typu wezwania pochodzącego z określonej grupy pomieszczeń lub oddziału. Powiadomienie na telefonie ma zapewniać możliwość jego zaakceptowania lub odrzucenia. Odrzucenie lub brak akceptacji powiadomienia w zdefiniowanym czasie musi powodować automatyczne przekierowanie wezwania do kolejnej osoby lub grupy osób. W przypadku akceptacji zdarzenie nie będzie eskalowane oraz zniknie z innych telefonów, do których zostało wysłane. Jeżeli wezwanie zostanie wygenerowane z modułu wyposażonego w moduł głosowy, po akceptacji wezwania na telefonie musi pojawić się opcja pozwalająca na zestawienie połączenia głosowego z pacjentem. Po odbyciu rozmowy personel musi mieć możliwość zdalnego skasowania wezwania za pomocą telefonu lub zakończenia połączenia bez kasowania alarmu.

System musi posiadać funkcjonalność kategoryzacji zdarzeń, tzn. wezwania krytyczne muszą mieć zawsze pierwszeństwo.

Minimalny zakres elementów składających się na system:

- a) Moduł przyłóżkowy
- b) Moduł przywoławczy – kasujący
- c) Moduł toaletowy pociągowy
- d) Lampka salowa
- e) Manipulator
- f) Kasownik toaletowy
- g) Stacja bazowa IP-DECT (opcja)
- h) Telefon bezprzewodowy DECT (opcja)

## 2. Szczegółowe właściwości funkcjonalno-użytkowe

### 2.1. Szczegółowe właściwości funkcjonalno-użytkowe zintegrowanego systemu przywoławczego z komunikacją bezprzewodową.

W systemie przywoławczym na korytarzu nad drzwiami do pomieszczeń objętych elementami przywoławczym należy przewidzieć lampki wyposażone w trzy niezależne, różnokolorowe źródła światła oparte na technologii LED. Wyjątkiem są łazienki, których wejście znajduje się wewnątrz innego pomieszczenia objętego systemem – w tym przypadku nie projektuje się dodatkowej lampy. Przy drzwiach sal łózkowych, należy przewidzieć moduły przywoławczo-kasujące, w których funkcje przycisków mają być dowolnie konfigurowane w zakresie generowanego zdarzenia i jego priorytetu. Przy łózkach pacjentów zaprojektować i zamontować moduły przyłóżkowe z manipulatorem trzyprzyciskowym na przynajmniej dwumetrowym kablu służącym do wezwania pielęgniarki oraz sterowania dwoma źródłami światła. Moduły zainstalowane przy każdym z łóżek muszą poza wezwaniem pielęgniarki umożliwiać kasowanie wezwania, wezwanie asysty dodatkowej pielęgniarki i lekarza. Każda z tych funkcji musi być dostępna niezależnie, przy czym funkcje wezwania asysty oraz lekarza muszą być dostępne wyłącznie w przypadku wcześniejszego (aktywnego) zaznaczenia obecności pielęgniarki w danej Sali. Dodatkowo moduły zainstalowane przy łózkach muszą zapewniać możliwość komunikacji głosowej między pacjentem a personelem (komunikacja moduł przyłóżkowy – telefon bezprzewodowy). Moduły przyłóżkowe muszą również realizować funkcję monitoringu akustycznego polegającego na automatycznym wygenerowaniu wezwania lub alarmu po przekroczeniu w sali chorych zaprogramowanego poziomu hałasu. Manipulator do modułu przyłóżkowego musi być podłączony przez złącze, którego konstrukcja, w przypadku silnego, nagłego pociągnięcia w dowolnej płaszczyźnie, jest odporna na uszkodzenie tzn. nie powoduje trwałego uszkodzenia zarówno po stronie modułu jak i manipulatora, a jedynie rozłączenie elementów. W przypadku odłączenia manipulatora od modułu, system musi wygenerować alarm sygnalizowany na tych samych urządzeniach co w przypadku wezwania wygenerowanego przez pacjenta. Projekt musi zakładać wyposażenie modułów przyłóżkowych w złącze umożliwiające podłączenie czujników wilgotności, czujników dymu, czujników ruchu i sygnalizowania aktywności na nich. W projekcie przewidzieć doposażenie manipulatorów w uchwyty montowane na ścianie umożliwiające przyłączenie manipulatora w momencie sprzątanego łóżka i gdy na łóżku nie leży pacjent oraz klipsy umożliwiające przyłączenie manipulatora np. do pościeli.

W łazienkach dla pacjentów przy drzwiach należy zamontować kasowniki łazienkowe oraz przy toalecie i w prysznicu moduły pociągowe. Linki w modułach pociągowych mają mieć budowę zabezpieczającą moduł przed trwałym uszkodzeniem przy zbyt silnym pociągnięciu. Wymaga się, aby moduły montowane pod prysznicem posiadały klasę szczelności przynajmniej IP44. Wyjątkiem są łazienki zlokalizowane w pokojach pacjentów, gdzie nie zakłada się kasowników łazienkowych, a jedynie moduły pociągowe.

Dla celów komunikacji bezprzewodowej na terenie oddziału należy zaprojektować oraz zainstalować nową niezależną od istniejącej infrastrukturę zapewniającą komunikację bezprzewodową IP DECT oraz dostarczyć telefony bezprzewodowe IP DECT. Ilość i rozmieszczenie punktów dostępowych IP-DECT musi zapewniać możliwość komunikacji głosowej i tekstowej na terenie całego oddziału. Telefony bezprzewodowe poza funkcją terminali zdarzeń z systemu przywoławczego i muszą zapewniać pełną komunikację głosową pomiędzy personelem szpitala (zarówno tym wyposażonym w telefony bezprzewodowe jak i używającym dowolnego telefonu podłączonego do centrali telefonicznej szpitala). Telefony bezprzewodowe muszą być bryzgoszczelne odporne na upadki oraz mieć możliwość dezynfekcji (potwierdzone przez producenta). Zamawiający w ramach projektu wymaga dostarczenia 3 telefonów bezprzewodowych z ładowarkami biurkowymi (typu stacja dokująca).

Elementy systemu przywoławczego i komunikacji bezprzewodowej muszą być zasilane przy wykorzystaniu standardu PoE, co umożliwi ich pełne monitorowanie oraz centralne podtrzymanie przy braku zasilania.

## 2.2 Szczegółowe właściwości funkcjonalno-użytkowe systemu w zakresie wymagań technicznych elementów systemu:

### a) Moduł przyłózkowy:

- minimum 2 przyciski, podświetlane oraz sygnalizujące wciśnięcie
- wbudowane szybkozłącze umożliwiające podłączenie manipulatora
- wbudowane złącze umożliwiające podłączenie czujników
- wbudowany mikrofon oraz głośnik (obsługa standardu SIP G.711 i G.729)
- możliwość zaprogramowania co najmniej następujących funkcji:
  - o krótkie naciśnięcie przycisku przywołania – wezwanie normalne;
  - o krótkie naciśnięcie przycisku asysty – wezwanie drugiej pielęgniarki;
  - o długie naciśnięcie przycisku asysty – wezwanie lekarza dyżurnego;
  - o krótkie naciśnięcie przycisku obecności/kasowania – zaznaczenie obecności pielęgniarki/kasowanie wezwania
  - o długie naciśnięcie przycisku obecności/kasowania – wezwanie alarmowe.

### b) Moduł przywoławczo – kasujący:

- minimum 2 przyciski, podświetlane oraz sygnalizujące wciśnięcie
- możliwość zaprogramowania funkcji – zaznaczenia obecności, kasowania alarmu, wezwania asysty dodatkowej pielęgniarki

### c) Moduł toaletowy pociągowy:

- linka o długości minimum 2 m umożliwiająca wezwanie personelu poprzez pociągnięcie
- klasa szczelności minimum IP44
- element buforowy zabezpieczający przed zerwaniem / wyrwaniem modułu ze ściany przy zbyt silnym pociągnięciu.

### d) Lampka salowa:

- 3 niezależne, różnokolorowe źródła światła oparte na technologii LED
- niezależnie programowany sygnał dźwiękowy

### e) Manipulator:

- 1 przycisk (wezwanie), podświetlany, sygnalizujący wciśnięcie
- 2 przyciski umożliwiające sterowanie 2 niezależnymi źródłami światła
- złącze odporne na wyrwanie
- 2 metrowy przewód
- klasa szczelności minimum IP67
- możliwość dezynfekcji
- klips do przypięcia manipulatora do pościeli
- uchwyt do czasowego montażu manipulatora do ściany

### f) Kasownik toaletowy:

- minimum 2 przyciski, podświetlane oraz sygnalizujące wciśnięcie
- klasa szczelności minimum IP40
- możliwość zaprogramowania funkcji – zaznaczenia obecności, kasowania alarmu, wezwania asysty dodatkowej pielęgniarki

### g) Stacja bazowa IP-DECT (opcja):

- Protokoły
  - o SIP
  - o H.323 wersja 4 (z H.223, H.235, H.245)
  - o SRTP
- Zasilanie

- o PoE (Power over Ethernet)
- Standardy i normy
  - o DECT GAP/CAP
  - o EN 300 444 N.35
  - o EN 301 406
  - o EN 60950-1
  - o EN 301 489-6
- Kodowanie
  - o G.711 A-law
  - o G.723.1
  - o G729A i AB
- Funkcjonalności
  - o Minimum 4 kanały rozmówne
  - o 1 dedykowany (nieblokowany) kanał do przesyłania wiadomości i alarmów
  - o Konfiguracja i administracja przez przeglądarkę internetową
  - o Podłączenie do centrali telekomunikacyjnej IP PBX poprzez sieć LAN
  - o Obsługa powiadomień interaktywnych

h) Telefon bezprzewodowy DECT:

- Parametry fizyczne
  - o Kolorowy wyświetlacz TFT min. 2"
  - o Waga max. 120g (z baterią)
  - o Bateria typu Li-Po
  - o Klawiatura numeryczna
  - o 3 programowalne klawisze funkcyjne
  - o Bluetooth
- Standardy i normy
  - o DECT GAP/CAP
  - o EN 300 444 N.35
  - o EN 301 406
  - o EN 60950-1
  - o EN 301 489-6
- Parametry środowiskowe
  - o Szczelność IP44
  - o Odporność na działanie pól elektromagnetycznych: 3 V/m EN61000-4-3.
  - o Odporność na wyładowania elektrostatyczne:
    - o wyładowanie kontaktowe 4 kV, wyładowanie w powietrzu 8 kV (EN61000-4-2).
  - o Odporność na upadki z wys. 1m (zgodnie z normą IEC 60068-2-32)
- Funkcjonalności
  - o MENU w języku polskim
  - o Centralna książka telefoniczna (bez ograniczeń)
  - o Lista połączeń (min. 25)
  - o Pełen roaming i handover (płynne przełączanie pomiędzy stacjami bazowymi IP bez utraty połączenia)
  - o Obsługa powiadomień interaktywnych (wiadomości tekstowych z funkcją odbioru lub odrzucenia oraz priorytetyzacji)
  - o Możliwość generowania predefiniowanych zdarzeń.
  - o Centralne zarządzanie przez sieć LAN i przeglądarkę internetową.

2. Wykaz zakresu prac modernizacyjno – adaptacyjnych w Bloku B,A – IV piętro i Bloku C,A – II piętro,

Nr pomieszczenia	Obecne przeznaczenie	Nowe przeznaczenie
Blok B - 4066,4065	Dwa pokoje 3-łóżkowe	Sala wzmożonego nadzoru - 4 łóżkowa
Blok B - 4070	Pokój 2 łóżkowy	Pokój Oddziałowej
Blok A - 4003	Pokój lekarski	Pokój Ordynatora
Blok A - 4007	Kuchenka oddziałowa	Gabinet diagnostyczno – zabiegowy
Blok A - 4008	Pokój Ordynatora	Sekretarka medyczna
Blok A – 4009	Pokój Oddziałowej	Pokój Lekarski
Blok A - 4006	Składzik porządkowy	Kuchenka Oddziałowa
Blok C - 4013	Pokój lekarza dyżurnego	Pokój lekarza dyżurnego z łazienką

Przedmiar z opisem prac

<b>BLOK B</b>					
lp	Nr pom.	przedmiar/ rodzaj prac	Jedn. miary	Powierzchni a ścian	Powierzchni a Sufitów
1	<b>Malowanie ścian farbami lateksowymi oraz sufitów farbami emulsyjnymi z naprawą uszkodzeń (powierzchnie sufitów oznaczone * są stropami kasetonowymi)</b>				
	4041	$3,45+6,79$ )*2*3,0	m <sup>2</sup>	61,26	12,2
	4041a	$(2,18+2,56+0,95)$ *2*1,0	m <sup>2</sup>	11,38	5,0
	4042	$(3,48+6,79)$ *2*3,0	m <sup>2</sup>	61,62	22,3
	4043	$(1,55+1,55+2,02)$ *2*1,0	m <sup>2</sup>	10,24	3,3
	4044	$(4,59+3,48)$ *2*3,0	m <sup>2</sup>	48,42	16,0
	4045	$(4,59+3,48)$ *2*3,0	m <sup>2</sup>	48,42	16,0
	4046	$(1,55+2,02+0,95)$ *2*1,0	m <sup>2</sup>	9,04	3,3
	4047	$(2,03+2,02)$ *2*1,0	m <sup>2</sup>	8,1	4,7
	4048	$(3,14+2,80)$ *2*3,0	m <sup>2</sup>	35,64	6,7
	4049	$(3,53+3,48)$ *2*1,0	m <sup>2</sup>	14,02	13,3
	4050	$(3,53+3,48)$ *2*1,0	m <sup>2</sup>	14,02	13,0
	4051	$(2,03+2,02+0,95)$ *2*1,0	m <sup>2</sup>	10,00	4,0
	4052	$(4,11+3,48)$ *2*3,0	m <sup>2</sup>	45,54	14,4
	4052a	$(1,44+2,03+3,48+2,92)$ *3,0	m <sup>2</sup>	29,61	8,2*kaseton
	4053	$(6,79+3,48)$ *2*3,0	m <sup>2</sup>	61,62	22,5
	4054	$(1,55+1,55+2,02)$ *2*1,0	m <sup>2</sup>	10,24	3,3
	4055	$(4,59+3,48)$ *2*3,0	m <sup>2</sup>	48,42	16,0
	4056	$(4,59+3,48)$ *2*3,0	m <sup>2</sup>	48,42	16,0
	4057	$(1,55+2,02+0,95)$ *2*1,0	m <sup>2</sup>	9,04	3,3
	4058	$(6,79+3,42)$ *2*3,0	m <sup>2</sup>	61,26	18,5
	4058a	$(1,55+2,02)$ *2*1,0	m <sup>2</sup>	7,14	3,3
	4059	$(6,99+3,47+0,6)$ *2*3,0	m <sup>2</sup>	66,36	18,5
	4059a	$(1,55+2,07)$ *2*1,0	m <sup>2</sup>	7,24	3,0
	4060	$(6,99+3,48+0,80)$ *2*3,0	m <sup>2</sup>	67,62	18,5
	4060a	$(1,55+2,08)$ *2*1,0	m <sup>2</sup>	7,26	3,0
	4061	$(6,99+3,48)$ *2*3,0	m <sup>2</sup>	62,82	22,6
	4062	$(6,99+3,48)$ *2*3,0	m <sup>2</sup>	62,82	22,6
	4063	$(6,99+3,48)$ *2*3,0	m <sup>2</sup>	62,82	22,6
	4064	$(6,99+3,44)$ *2*1,0	m <sup>2</sup>	20,86	22,6
	4065	$(6,99+3,44)$ *2*3,0	m <sup>2</sup>	62,58	22,6
	4066	$(6,99+3,48)$ *2*3,0	m <sup>2</sup>	62,82	22,6
	4067	$(6,99+3,48)$ *2*3,0	m <sup>2</sup>	62,82	22,6
	4068	$(6,99+3,48)$ *2*3,0	m <sup>2</sup>	62,82	22,6
	4069	$(6,99+3,48+0,95)$ *2*3,0	m <sup>2</sup>	68,52	18,5

	4069a	(1055+2,08)*2*1,0	m <sup>2</sup>	7,26	3,0
	4070	(6,99+3,45+0,95)*2*3,0	m <sup>2</sup>	68,32	18,5
	4070a	(1,55+2,05)*2*1,0	m <sup>2</sup>	7,20	3,0
	4040	(43,46*2-2,05+2,4)*2,4	m <sup>2</sup>	209,45	115,8* kaseton
	Minus drzwi	-1,2*2,0*2*20 -1,0*2,0*16		-128,00	
		<b>razem</b>		<b>1495,04</b>	<b>606,9</b>
lp	Nr. pom	Obmiar/ rodzaj prac	Jedn. miary	ilość	
2	<b>Malowanie drzwi</b>				
	Odcinek B	Drzwi D18w - 110	szt.	20	
	Odcinek B	Drzwi D10w- 80	szt.	14	
	Odcinek B	Drzwi D11w - 100	szt.	1	
	Odcinek B	Szachty R1 (50x195)	szt.	23	
	Odcinek B	Szacht D11w(100x195)	szt.	1	
	Odcinek B	Szacht D1c (70x195)	szt.	1	
	Odcinek B	Drzwi Dp2 (klatka schodowa)	szt.	1	
3	<b>Zabezpieczenie ościeżnic i skrzydeł – wymiana istniejących osłon ze stali nierdzewnej na nowe - wykonane w tej samej technologii</b>				
	Odcinek B	Drzwi D18w do sal chorych	szt.	16	
4	<b>Uzupełnienie brakujących spoin w posadzce pcv</b>				
	Odcinek B	Uzupełnienie brakujących spoin w posadzce pcv	%	5	
5	Odcinek B	Wymiana wentylatorków wyciągowych w pomieszczeniach sanitarnych	szt.	14	
<b>Wykonanie Sali wzmożonego nadzoru</b>					
6	4065,4066	Rozbiórka ścianki GK pomiędzy pomieszczeniami 4065 a 4066 6,99*3,0	m <sup>2</sup>	20,97	
7	4065,4066	Demontaż drzwi od korytarza	szt.	2	
8	4065,4066	Powiększenie otworu drzwiowego na drzwi aluminiowe o szer. 1,50 m, montaż nadproża drzwiowego - 1,8 m i zabudowa części otworu	szt.	1	
9	4065,4066	Zakup i montaż drzwi aluminiowych dwuskrzydłowych automatycznych	szt.	1	
10	4065,4066	Demontaż umywalki i kranu	szt.	1	
11	4065,4066	Wykonanie szachtu dla Bendera, drzwi (ścianka, wykucie otworu na drzwi)	kpl.	1	
12	4065,4066	Zakup i montaż drzwi do szachtu	szt.	1	
13	4065,4066	Wymiana wykładziny zwykłej pcv na antyelektrostatyczną (22,6+22,6)*1,1	m <sup>2</sup>	49,72	
14	4065,4066	Demontaż istniejących zestawów paneli zwykłych 3 stanowiskowych. Zakup i montaż zestawów OIOM dwu	kpl.	2	

		stanowiskowych. Wykonanie instalacji sprężonego powietrza. Podłączenie do istniejącej instalacji tlenu i sprężonego powietrza			
15	4065,4066	Wykonanie instalacji elektrycznej (do paneli przyłóżkowych – 4 stanowiska) napięcia gwarantowanego z systemem IT-Bender	kpl		1
16	4065,4066	Wykonanie instalacji przyzywowej			
17	4065,4066	Wykonanie instalacji zasilającej z UPS w bloku D ( poziom -3.60 i z szachtu instalacyjnego w oddziale.	kpl		1
18	4065,4066	Dostawa i montaż klimatyzatora typ SPLIT z zasilaniem elektrycznym	kpl		1
<b>Przystosowanie pomieszczenia dla Pielęgniarki Oddziałowej</b>					
19	4070	Demontaż zestawu przyłóżkowego	szt.		1
12	4070	Wykonanie zasilania elektrycznego - 2 linie zasilające YDYo – 3x2,5 mm <sup>2</sup>	kpl		1
<b>BLOK A</b>					
lp	Nr pom.	obmiar	Jedn. miary	Powierzchni a ścian	Powierzchni a sufitów
20	<b>Malowanie ścian farbami lateksowymi oraz sufitów farbami emulsyjnymi z naprawą uszkodzeń (powierzchnie sufitów oznaczone * są stropami kasetonowymi)</b>				
	4000	(13,12+5,81)*2*3,0 – 1,6*2,4*4 – 2,4*2,4 – 1,2*2,0	m <sup>2</sup>	90,06	91,0
	4001	(1,56+4,42)*2*3,0	m <sup>2</sup>	35,88	6,3
	4002	(1,74+4,56)*2*3,0	m <sup>2</sup>	37,80	6,5
	4003	(5,96+4,29*2)*3,0+(1,55+1,3)*2*1,0	m <sup>2</sup>	43,62	39,1
	4004	(1,74+3,26)*2*1,0	m <sup>2</sup>	10,00	4,8
	4005	(1,74+3,48)*2*1,0	m <sup>2</sup>	10,44	5,0
	4006	(1,74+3,0)*2*3,0	m <sup>2</sup>	28,44	5,0
	4007	(3,07+5,44+1,53)*2*1,0	m <sup>2</sup>	20,08	17,2
	4008	(3,18+5,44+1,3)*2*3,0	m <sup>2</sup>	59,52	16,2
	4009	(3,6+5,44+1,23)*2*3,0	m <sup>2</sup>	61,62	18,9
	4010	(2,74+5,44+1,17)*2*3,0	m <sup>2</sup>	56,10	14,0
	4011	(4,22+1,55+1,3+1,55+13,35+1,74+6,35+10,22+1,84+1,84+4,68)*2,4	m <sup>2</sup>	116,74	73,9*kaseton
	Minus drzwi	– 1,1*2,0*2*9	m <sup>2</sup>	-39,6	
		<b>razem</b>	<b>m<sup>2</sup></b>	<b>530,70</b>	<b>292,20</b>
lp	Nr pom.	Obmiar/rodzaj prac	Jedn. miary	ilość	
21	<b>Malowanie drzwi</b>				
	Odcinek A	Drzwi D10w - 80	szt.	7	

	Odcinek A	Drzwi D11w - 90	szt.	2
	Odcinek A	Drzwi D 13 - 100	szt.	1
	Odcinek A	Drzwi Dp2	szt.	1
	Odcinek A	Szacht D11 w (110x195)	szt.	1
	Odcinek A	Szacht D1C (71x195)	szt.	1
22	Odcinek A	Uzupełnienie brakujących spoin w posadzce pcv	%	5
<b>Przystosowanie pomieszczenia dla Ordynatora (z pom. WC)</b>				
23	4003	Demontaż ścianki aluminiowej od korytarza 4,40* 2,40	m <sup>2</sup>	10,56
24	4003	Wykonanie ścianki gr 12 cm z Gk z otworem drzwiowym o odporności ogniowej EI 30 (podwójne płyty gk) 4,40*3,0	m <sup>2</sup>	13,20
25	4003	Zakup o montaż drzwi D 100 z opaską wokół ościeżnicy	szt.	1
26	4003	Wykonanie ścianki działowej gr 7 cm wydzielającej pom. WC z pomieszczenia 4003 (1,60 + 1,30)*3,0	m <sup>2</sup>	8,7
27	4003a	Zakup i montaż drzwi łazienkowych D 80	szt	1
28	4003a	Wykonanie instalacji wod-kan do WC i umywalki	kpl	1
29	4003a	Zakup i montaż stelażu i muszli klozetowej	kpl.	1
30	4003a	Zakup i montaż umywalki	kpl	1
31	4003a	Zakup i montaż baterii umywalkowej	szt.	1
32	4003a	Wykonanie instalacji oświetlenia WC wraz z osprzętem	kpl	1
33	4003a	Ułożenie glazury do wys. 2,00 (1,55+1,3*2+0,65)*2,0	m <sup>2</sup>	9,60
34	4003a	Ułożenie terakoty 1,55*1,30	m <sup>2</sup>	2,02
35	4003,4003a	Gładzie na nowych ścianach 4,40*2,6+(4,4+1,7+1,4)*3,0+ (1,55+1,3)*2*1,0		39,64
36	4003, 4011	Wykonanie cokołu z wykładziny wywiniętej na ścianę 4,40*2+ 1,7+1,4	m	11,9
37	4003, 4007	Naprawa ścian po instalacjach	kpl	1
<b>Przystosowanie pomieszczenia dla gabinetu diagnostyczno - zabiegowego</b>				
38	4007	Wykonanie instalacji gazów medycznych (tlen, próżnia, sprężone powietrze) plus TPG	kpl	1
39	4007	Zakup i montaż baterii bezdotykowej	szt.	2
40	4007	Wykonanie instalacji elektrycznej – 2 linie zasilające YDYo – 3x2,5 mm <sup>2</sup>	kpl	2



<b>Przystosowanie do kuchenki</b>					
38	4006	Montaż zlewu na szafce dostarczonej przez zamawiającego	szt.	1	
39	4006	Zakup i montaż baterii	szt.	1	
<b>BLOK C</b>					
lp	Nr pom.	Obmiar/rodzaj prac	Jedn. miary	ilość	
<b>Wykonanie łazienki w pokoju lekarskim</b>					
14	4013	Wykonanie ścianki działowej wydzielającej łazienkę z pomieszczenia 4013 (2,10+2,72)*3,0	m <sup>2</sup>	14,46	
15	4013	Demontaż umywalki, baterii	kpl	1	
16		Skucie glazury 1,10*1,0	m <sup>2</sup>	1,10	
17	4013a	Wykonanie przyłączy wod-kan do wc, umywalki i prysznic	kpl	1	
18	4013a	Zakup i montaż kabiny prysznicowej z brodzikiem, sedesu ze stelażem, umywalki	kpl	1	
19	4013a	Zakup i montaż baterii umywalkowej i prysznicowej	kpl.	2	
20	4013a	Wykonanie instalacji oświetleniowej w łazience i instalacji elektrycznej gniazda	kpl	1	
21	4013a	Zakup i montaż drzwi łazienkowych D 80	szt.	1	
22	4013,4013a	Gładzie na nowych ścianach 14,46+(2,10+2,72)*1,0	m <sup>2</sup>	19,28	
23	4013	Wykonanie cokołu z wykładziny wywiniętej na ścianę 2,20+2,80	m	5,0	
Lp	Nr pom.	przedmiar/rodzaj prac	Jedn. miary	Powierzchnia a ścian	Powierzchnia a Sufitów/posadzki
24	4013a	Ułożenie glazury i terakoty (0,98+1,10+1,12+2,10+1,8)*2,0	m <sup>2</sup>	17,2	4,0
25	<b>Malowanie ścian i sufitów</b>				
	4013	(7,02+3,46)*2*3,0	m <sup>2</sup>	62,88	18,50
	4013a	(2,10+2,60)*2*1,0	m <sup>2</sup>	9,4	4,00
		<b>razem</b>	m <sup>2</sup>	<b>72,28</b>	<b>22,50</b>
Lp	Nr pom.	przedmiar/rodzaj prac	Jedn. miary	ilość	
26	<b>Malowanie drzwi</b>				
	4013	Drzwi D10	szt	1	

Blok C,A – II piętro

lp	Nr pom.	Przedmiar/rodzaj prac	Jedn. miary	Powierzchnia ścian Powierzchnia sufitów
1	Oddział Neurochirurgii	<b>Malowanie ścian farbami lateksowymi oraz sufitów</b>		Rzut architektoniczny Blok A,C - IIp

		<i>farbami emulsyjnymi z naprawą uszkodzeń</i>		
2	Oddział Neurochirurgii	<i>Malowanie drzwi</i>		Rzut architektoniczny Blok A,C - IIp