

ZAWARTOŚĆ EGZEMPLARZA

PROJEKT BUDOWLANO-WYKONAWCZY MODERNIZACJI OODIZŁÓW BUDYNKU GŁÓWNEGO SZPITALA W KRASNYMSTAWIE PRZY UL. SOBIESKIEGO 4B

A. CZĘŚĆ OPISOWA - OGÓLNA.

1. Strona tytułowa.
2. Uprawnienia Projektantów i Sprawdzających, oświadczenia Projektantów i Sprawdzających Informacja BiOZ
3. Informacja ogólna, podstawa opracowania.
4. Sytuacja.
5. Infrastruktura istniejąca i projektowana.
6. Opis ogólny do modernizacji oddziałów szpitala – zakres modernizacji.
- 6.1. Podstawowe dane techniczno-użytkowe budynku głównego szpitala przed i po rozbudowie.
7. Zabezpieczenia ppoż. dla rozbudowy i przebudowy budynku głównego szpitala w Krasnymstawie.
8. Zabezpieczenia ruchu osób na wózkach inwalidzkich.

A1. OPIS BUDOWLANY WYKONAWCZY DLA MODERNIZOWANYCH ODDZIAŁÓW SZPITALA.

8. sterylizatornia
9. dezynfektornia
10. oddział dziecięcy
11. oddział anestezjologii i intensywnej terapii
12. pododdział kardiologiczny
13. oddział położniczo-noworodkowego
14. oddział ginekologiczny
15. trakt porodowy.
16. blok operacyjny
17. szatnia szpitalna
18. przepompownia ścieków i wymiennikownia
19. wentylatornia
20. modernizacja istniejących schodów zewnętrznych do dezynfektorni i szatni szpitalnych
21. płyta wzmacniająca z dociepleniem nad pomieszczeniami dezynfektorni i szatni szpitalnej

STADIUM: **PROJEKT BUDOWLANY-WYKONAWCZY MODERNIZACJI I ROZBUDOWY BUDYNKU GŁÓWNEGO SZPITALA W KRASNOSTAWIE PRZY UL. SOBIESKIEGO 4B**

TEMAT: **1. MODERNIZACJA ODDZIAŁÓW SZPITALA**

BRANŻA: **ARCHITEKTURA**

DATA: **SIERPIEŃ 2009 R.**

ZESPÓŁ PROJEKTOWY:

Projektant	Branża	Uprawnienia	Data	Pieczątka i podpis
Mgr inż. arch. Tadeusz Howorus	Architektura	ANB-513/1/32/82	08.2009	
inż. Czesław Dziuba	Konstrukcja	UAN-II-6387/62/85 nr ewid. 482/69	08.2009	
mgr inż. Stanisław Szelaĝ	Instalacje Sanitarne	UANB-II-7342-28/94	08.2009	
Proj.elektr. Jan Szymanik	Instalacje Elektryczne	UAN-II-8387/56/88	08.2009	
mgr inż. Stanisław Szelaĝ	Technologia	UANB-II-7342-28/94	08.2009	
Inż. Maria Kamińska	Drogi i uksztaltowanie terenu	ANB-513/1/22/79	08.2009	

STADIUM: **PROJEKT BUDOWLANY-WYKONAWCZY MODERNIZACJI I ROZBUDOWY BUDYNKU GŁÓWNEGO SZPITALA W KRASNYMSTAWIE PRZY UL. SOBIESKIEGO 4B**

TEMAT: **1. MODERNIZACJA ODDZIAŁÓW SZPITALA**

BRANŻA: **ARCHITEKTURA**

DATA: **SIERPIEŃ 2009 R.**

ZESPÓŁ SPRAWDZAJĄCY

Projektant	Branża	Uprawnienia	Data	Pieczątka i podpis
Mgr inż. arch. Lech Kuśmierz	Architektura	UAN-II-8387/55/88	08.2009	
Mgr inż. Leszek Dziuba	Konstrukcja	UANB-II-7342/73/91	08.2009	
Mgr inż. Dariusz Oparowski	Instalacje Sanitarne	27/97/Za	08.2009	
Inż. elektryk Bogdan Malec	Instalacje Elektryczne	GT-III-8386/3/76	08.2009	
Mgr inż. Andrzej Małyszek	Drogi i uksztaltowanie terenu	LUB/0039/POOD/05	08.2009	

OŚWIADCZENIA PROJEKTANTÓW

Zgodnie z art. 20 ust. 4 Ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. prawo budowlane / tekst jednolity – Dz. U. Nr 207/03 poz. 2016 z późniejszymi zmianami / **oświadczam**, że Projekt budowlany – wykonawczy modernizacji i rozbudowy budynku głównego szpitala w Krasnymstawie przy ul. Sobieskiego 4b w tym:

1. MODERNIZACJA ODDZIAŁÓW SZPITALA

w zakresie branży architektonicznej, konstrukcyjnej, sanitarnej, elektrycznej, drogowej i technologicznej został opracowany zgodnie z obowiązującymi normami i normatywami technicznymi obowiązującymi w budownictwie oraz obowiązującymi przepisami i zasadami wiedzy technicznej.

ZESPÓŁ PROJEKTOWY:

Projektant	Branża	Uprawnienia	Data	Pieczątka i podpis
Mgr inż. arch. Tadeusz Howorus	Architektura	ANB-513/1/32/82	08.2009	
inż. Czesław Dziuba	Konstrukcja	UAN-II-6387/62/85 nr ewid. 482/69	08.2009	
mgr inż. Stanisław Szelağ	Instalacje Sanitarne	UANB-II-7342-28/94	08.2009	
Proj.elektr. Jan Szymanik	Instalacje Elektryczne	UAN-II-8387/56/88	08.2009	
mgr inż. Stanisław Szelağ	Technologia	UANB-II-7342-28/94	08.2009	
Inż. Maria Kamińska	Drogi i uksztaltowanie terenu	ANB-513/1/22/79	08.2009	

OŚWIADCZENIA SPRAWDZAJĄCYCH

Zgodnie z art. 20 ust. 4 Ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. prawo budowlane / tekst jednolity – Dz. U. Nr 207/03 poz. 2016 z późniejszymi zmianami / **oświadczam**, że Projekt budowlany – wykonawczy modernizacji i rozbudowy budynku głównego szpitala w Krasnymstawie przy ul. Sobieskiego 4b w tym:

1. MODERNIZACJA ODDZIAŁÓW SZPITALA

w zakresie branży architektonicznej, konstrukcyjnej, sanitarnej, elektrycznej, drogowej i technologicznej został opracowany zgodnie z obowiązującymi normami i normatywami technicznymi obowiązującymi w budownictwie oraz obowiązującymi przepisami i zasadami wiedzy technicznej.

ZESPÓŁ SPRAWDZAJĄCY

Projektant	Branża	Uprawnienia	Data	Pieczątka i podpis
Mgr inż. arch. Lech Kuśmierz	Architektura	UAN-II-8387/55/88	08.2009	
Mgr inż. Leszek Dziuba	Konstrukcja	UANB-II-7342/73/91	08.2009	
Mgr inż. Dariusz Oparowski	Instalacje Sanitarne	27/97/Za	08.2009	
Inż. elektryk Bogdan Malec	Instalacje Elektryczne	GT-III-8386/3/76	08.2009	
Mgr inż. Andrzej Małysek	Drogi i uksztaltowanie terenu	LUB/0039/POOD/05	08.2009	

INFORMACJA
DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA

Obiekt budowlany : *Projekt budowlano – wykonawczy modernizacji i rozbudowy budynku głównego szpitala w Krasnymstawie przy ul. Sobieskiego 4b w tym:*

1. Modernizacja oddziałów szpitala

suterena- sterylizatornia i dezynfektornia, szatnia szpitalna, wentylatornia

parter - oddział anestezjologii i intensywnej terapii, oddział dziecięcy

I piętro- oddział wewnętrzny, pododdział intensywnej opieki kardiologicznej

II piętro- trakt porodowy, oddział położniczo-noworodkowy, oddział ginekologiczny

III piętro- blok operacyjny

2. projekt planu zagospodarowania terenu przy budynku głównym szpitala w Krasnymstawie ul. Sobieskiego 4b

Branża: architektura, konstrukcja, instalacje sanitarne, instalacje elektryczne, technologia, drogi i ukształtowanie terenu

Inwestor: Samodzielny Publiczny Zespół Opieki Zdrowotnej w Krasnymstawie ul. Sobieskiego 4B

Projektant: mgr inż. arch. Tadeusz Howorus 22-400 Zamość ul. Poniatowskiego 17/14

CZĘŚĆ OPISOWA

1. Projektowane zamierzenie budowlane.

Modernizacja oddziałów budynku głównego szpitala w Krasnymstawie przy ul. Sobieskiego 4b w tym:

suterena - sterylizatornia i dezynfektornia

parter - oddział anestezjologii i intensywnej terapii, oddział dziecięcy

I piętro - oddział wewnętrzny, pododdział intensywnej opieki kardiologicznej

II piętro - trakt porodowy, oddział położniczo-noworodkowy, oddział ginekologiczny

III piętro - blok operacyjny

2. projekt planu zagospodarowania terenu przy budynku głównym szpitala w Krasnymstawie ul. Sobieskiego 4b

3. Wykaz istniejących obiektów budowlanych.

Budynek główny Szpitala w Krasnymstawie pobudowany został i przekazany do eksploatacji w 1970 roku przy zbiegu ul. Sobieskiego i Głowackiego w Krasnymstawie, tj. w północno-zachodnim narożniku działki Szpitala.

Budynek o czterech kondygnacjach wykonany został w technologii szkieletowej żelbetowej ze ścianami osłonowymi z cegły, składa się z trzech skrzydeł (A, B, C) w kształcie litery "T".

Budynek główny szpitala będzie rozbudowany o dźwig zewnętrzny szpitalny, węzeł komunikacji pionowej przy oddziale ratunkowym (klatka schodowa ogniowa i korytarze) oraz

modernizowane będą oddziały szpitala jak w pkt.1, modernizowany będzie podjazd i ciągi piesze pod budynek główny szpitala.

Budynek jest w dobrym stanie technicznym i nadaje się do adaptacji i modernizacji oraz dalszego użytkowania.

Najbliższe obiekty szpitalne znajdują się w odległości 25 m od budynku głównego szpitala i będą adaptowane do dalszego użytkowania

4. Elementy zagospodarowania działki stwarzające zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi.

Na działce szpitala nie ma elementów stwarzających zagrożenie dla ludzi.

5. Zagrożenia, które mogą wystąpić podczas modernizacji.

- podczas prac rozbiórkowych ścian.
- wykonywania nowych ścian i nadproży
- wykonywania szachtu dźwigu szpitalnego zewnętrznego
- wykonywania węzła komunikacji pionowej przy oddziale ratunkowym (klatka schodowa i korytarze)
- pracy na wysokościach takich jak: roboty murarskie i tynkarskie, roboty malarskie i inne prace wykończeniowe

Podczas modernizacji i budowy miejsce robót należy zabezpieczyć uniemożliwiając dostęp osobom postronnym.

Prace budowlane prowadzić zgodnie z przepisami BHP, pod nadzorem osoby posiadającej odpowiednie uprawnienia.

6. Zagrożenia w obszarze prac budowlanych i sąsiedztwie .

W obszarze objętym pracami budowlanymi i jego sąsiedztwie nie stwierdzono stref szczególnego zagrożenia zdrowia

Dojazd wozów strażackich zapewniają ulice Sobieskiego i Głowackiego utwardzone asfaltem przejezdne, przebiegające wzdłuż południowej i zachodniej granicy działki szpitala.

7. Wnioski końcowe.

Modernizacja oddziałów budynku głównego Szpitala w Krasnymstawie winna być prowadzona przez osoby posiadające odpowiednie uprawnienia budowlane.

Kierownik budowy powinien opracować plan „bioz”.

Plac budowy powinien być ogrodzony niedostępny dla osób nieupoważnionych.

Tablica informacyjna budowy powinna znajdować się w dostępnym miejscu.

Wszelkie prace budowlane należy wykonywać zgodnie ze sztuką budowlaną i przepisami BHP.

Materiały i narzędzia powinny posiadać odpowiednie atesty i certyfikaty oraz znak bezpieczeństwa „B”

Po zakończeniu rozbudowy i modernizacji oddziałów szpitala wykonane prace budowlane zgłosić do odbioru, oraz uzyskać pozwolenie na użytkowanie.

Opracował:

Mgr inż. arch. Tadeusz Howorus

A. CZĘŚĆ OPISOWA DLA MODERNIZACJI BUDYNKU GŁÓWNEGO SZPITALA.

1. Strona tytułowa.

Stronę tytułową umieszczono na początku opracowania.

2. Uprawnienia Projektantów.

Uprawnienia Projektantów, oświadczenia Projektantów, informacje BiOZ

3. Informacja ogólna, podstawa opracowania.

3.1. Informacja ogólna.

Budynek główny Szpitala w Krasnymstawie, w którym znajdują się projektowane do modernizacji oddziały szpitala oraz rozbudowa budynku głównego Szpitala został pobudowany i przekazany do eksploatacji 1970 roku przy ul. Sobieskiego 4 B.

Projektuje się:

Modernizację Oddziałów Szpitala:

suterena - sterylizatornia i dezynfektornia, szatnia szpitalna, wentylatornia

parter - oddział anestezjologii i intensywnej terapii, oddział dziecięcy

I piętro - oddział wewnętrzny, pododdział intensywnej opieki kardiologicznej

II piętro - trakt porodowy, oddział położniczo-noworodkowy,
oddział ginekologiczny

III piętro - blok operacyjny

3.2. Podstawa opracowania.

- Decyzja o ustaleniu lokalizacji Inwestycji celu publicznego wydana przez Burmistrza Krasnegostawu w dniu 10.06.2009 rok nr IRGP.7331-II-6/09 dla Samodzielnego Publicznego Zespołu Opieki Zdrowotnej w Krasnymstawie ul. Sobieskiego 4B na rozbudowę budynku głównego szpitala o węzeł komunikacji pionowej przy oddziale ratunkowym (klatka schodowa i korytarze), budowie dźwigu szpitalnego zewnętrznego oraz przebudowie drogi wewnętrznej stanowiącej podjazd do budynku głównego szpitala wraz z chodnikiem.

- Umowa zawarta pomiędzy Samodzielnym Publicznym Zespołem Opieki Zdrowotnej w Krasnymstawie ul. Sobieskiego 4B, a Zamojską Dyрекcją Inwestycji w Zamościu ul. Jana Kiepury 6.

- Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 10.11.2006 roku w sprawie wymagań jakim powinny odpowiadać pod względem fachowym i sanitarnym pomieszczenia i urządzenia zakładu opieki zdrowotnej.

- Inwentaryzacja oddziałów szpitala objętych opracowaniem wykonana przez Zamojską Dyрекcję Inwestycji w styczniu i lutym 2009 roku.

- Mapa do celów projektowych opracowana przez upr. Geodetę Jerzego Tywoniuka i wydana przez Starostę Krasnostawskiego Powiatowy Ośrodek Dokumentacji Geodezyjnej i Kartograficznej w Krasnymstawie w dniu 2009.02.04 nr ewid. 102/2009.

- Normy i normatywy techniczne obowiązujące w Budownictwie.

4. Sytuacja.

Budynek główny Szpitala w Krasnymstawie pobudowany został i przekazany do eksploatacji w 1970 roku przy zbiegu ul. Sobieskiego i Głowackiego w Krasnymstawie, tj. północno-zachodnim narożniku działki Szpitala.

Budynek o pięciu kondygnacjach wykonany został w technologii szkieletowej żelbetowej ze ścianami osłonowymi z cegły, składa się z trzech skrzydeł (A, B, C) w kształcie litery "T".

Teren z nieznacznym spadkiem około 0,6 % w kierunku północno-wschodnim

5. Infrastruktura istniejąca i projektowana.

5.1. Infrastruktura istniejąca

Budynek główny Szpitala w Krasnymstawie podłączony jest przyłączami do sieci szpitalnych i dalej miejskich i wyposażony jest w następujące instalacje:

- wody zimnej z wodociągu miejskiego i ciepłej z kotłowni własnej
- elektroenergetyczną
- telefoniczną
- gazową
- technologiczne związane z funkcją szpitala
- teletechniczną
- co i ccw z kotłowni własnej

5.2. Infrastruktura projektowana.

Przyłącze kanalizacyjne do projektowanej przepompowni ścieków przy projektowanej dezynfektorni są przedmiotem innego opracowania.

6. Podstawowe dane techniczno-użytkowe budynku głównego szpitala przed i po rozbudowie.

	istniejąca	projektowana	łącznie
- Powierzchnia zabudowy	1768,0 m ²	70,17 m ²	1838,17 m ²
- Powierzchnia użytkowa	8012,0 m ²	264,24 m ²	8276,24 m ²
- Powierzchnia całkowita	10015,0 m ²	339,10 m ²	10354,10 m ²
- Kubatura	33321,0 m ³	1547,91 m ³	34868,91 m ³
- Długość	77,60 m	b.z.	b.z.
- Szerokość	14,83 i 60,83 m	b.z.	b.z.
- Wysokość budynku	17,44 m	b.z.	b.z.
od p.p.p.			
- Wysokość od p.t.	17,74 m	b.z.	b.z.

UWAGA: Projektowana rozbudowa stanowi około 3 % powierzchni użytkowej i kubatury istniejącego budynku a modernizacją objęto 32,5 % oddziałów szpitala.

7. Zabezpieczenia ppoż. dla rozbudowy i przebudowy budynku głównego szpitala w Krasnymstawie.

7.1. Podstawa opracowania

- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie. / Dz. U. Nr 75 poz.690 z późn. zm./
- Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 21 kwietnia 2006 r. w sprawie ochrony przeciwpożarowej budynków, innych obiektów budowlanych i terenów. /Dz. U. Nr 80 poz. 563/
- Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 24 lipca 2009 r. w sprawie przeciwpożarowego zaopatrzenia w wodę oraz dróg pożarowych. /Dz. U. Nr 124 poz. 1030 /
- Decyzja Komendanta Powiatowej Państwowej Straży Pożarnej w Krasnymstawie.
- Projekt sygnalizacji alarmu pożarowego dla budynku głównego szpitala w Krasnymstawie, opracowanego przez mgr inż. Jarosława Mąkę w lutym 2010 roku.

7.2. Cel opracowania

Zamojska Dyrekcja Inwestycji w Zamościu opracowuje projekty budowlano-wykonawcze na:

Modernizację Oddziałów Szpitala:

suterena - sterylizatornia i dezynfektornia, szatnia szpitalna, wentylatornia

parter - oddział anestezjologii i intensywnej terapii, oddział dziecięcy

I piętro - pododdział intensywnej opieki kardiologicznej

II piętro - trakt porodowy, oddział położniczo-noworodkowy,
oddział ginekologiczny

III piętro - blok operacyjny

oraz rozbudowę budynku szpitala o

- dźwig szpitalny zewnętrzny

- węzeł komunikacji pionowej przy oddziale ratunkowym (klatka schodowa + korytarze)

Modernizacja oddziałów szpitala j/w oraz jego rozbudowa j/w opracowana przez Zamojską Dyrekcję Inwestycji w zakresie zabezpieczeń ppoż. nawiązuje do rozwiązań zabezpieczeń ppoż. dla całego budynku, oraz podaje generalne zasady zabezpieczeń ppoż. dla oddziałów nie objętych opracowaniem.

7.3. Ogólna charakterystyka budynku.

Budynek główny szpitala w Krasnymstawie jest budynkiem wolnostojącym, czterokondygnacyjnym z przyziemem oraz strychem w części użytkowym. Posiada zróżnicowaną wysokość, średnią od poziomu terenu 17,74 m i zalicza się go do budynków średniowysokich. Obiekt został pobudowany w kształcie litery „T”, z czego skrzydło pionowe nazwano umownie skrzydłem „A” natomiast poziome dłuższe skrzydłami „B” i „C”.

W przyziemiu budynku zlokalizowano pomieszczenia techniczne takie jak kotłownia olejowo-gazowa, rozdzielnia elektryczna, wentylatornia oraz pomieszczenia związane z obsługą oddziałów łóżkowych takich jak kuchnia szpitalna, sterylizatornia, apteka szpitalna oraz pomieszczenia byłego składu opału do byłej kotłowni na paliwo stałe.

Od parteru do trzeciej kondygnacji włącznie zlokalizowano oddziały łóżkowe.

W części strychu znajdują się archiwum szpitalne i pomieszczenia wentylatorni

Budynek został zrealizowany w technologii szkieletowej, słupy i rygle (podciągi) żelbetowe, ściany osłonowe, stężające i działowe z cegły pełnej ceramicznej, stropy z płyt kanałowych wg. systemu WBLŻ, 3 klatki schodowe żelbetowe, w budynku istnieje jeden dźwig szpitalny i jeden dźwig kuchenny.

Projektuje się budowę nowego dźwigu szpitalnego jednołóżkowego na styku skrzydeł A i B, budowę węzła komunikacji pionowej (klatka schodowa + korytarze) przy oddziale ratunkowym na ścianie szczytowej skrzydła C oraz modernizację oddziałów szpitala :

suterena - sterylizatornia i dezynfektornia, szatnia szpitalna, wentylatornia

parter - oddział anestezjologii i intensywnej terapii, oddział dziecięcy

I piętro - pododdział intensywnej opieki kardiologicznej

II piętro - trakt porodowy, oddział położniczo-noworodkowy,
oddział ginekologiczny

III piętro - blok operacyjny

Ze względu na brak powierzchni użytkowej w istniejącym budynku dezynfektornię i szatnię szpitalne umieszczono w byłym składzie opału.

7.4. Kategoria zagrożenia ludzi.

Budynek zakwalifikowano do kategorii zagrożenia ludzi ZL II

7.5. Obciążenie ogniowe.

Obciążenie ogniowe w pomieszczeniach techniczno-gospodarczych poniżej 500 MJ/m² z wyłączeniem archiwum.

7.6. Zagrożenie wybuchem.

W budynku nie przewiduje się stref, ani pomieszczeń zagrożonych wybuchem.

7.7. Instalacje techniczne.

Budynek jest wyposażony w instalację wodno-kanalizacyjną, elektryczną, gazową, wentylację mechaniczną, gazów medycznych i odgromową. Kotłownia gazowo-olejowa wykonana w oparciu o obowiązujące przepisy znajduje się poza zakresem niniejszego opracowania.

7.8. Klasa odporności pożarowej budynku oraz odporność ogniowa i stopień rozprzestrzeniania się ognia elementów budowlanych.

Dla budynku wymagana jest klasa B odporności pożarowej.

Dla klasy B odporność ogniowa elementów budowlanych budynku wynosi:

- główna konstrukcja nośna – R 120,
- konstrukcja dachu – R 30,
- pokrycie dachu – EI 30,
- stropy - REI 60,
- stropy oddzielenia pożarowego przy archiwum na strychu REI 120,
- ściany wydzielające pomieszczenia rozdzielni elektrycznej – REI 60,
- ściany wydzielające archiwum – REI 120,
- ściana zewnętrzna – EI 60,
- ściana wewnętrzna – EI 30,
- ściany i stropy wydzielające szyb dźwigu, wentylatornię – REI 60,
- ściany wewnętrzne i stropy stanowiące obudowę klatki schodowej – REI 60,
- ściany oddzielenia przeciwpożarowego R 120,
- biegi i spoczniki schodów – R 60,
- ściana wydzielająca szacht instalacyjny – EI 60,

Minimalna odporność ogniowa drzwi przeciwpożarowych

- rozdzielni elektrycznej, wentylatorni, klatek schodowych – EI 30,
- archiwum – EI 60,
- w ścianie ogniowej – EI 60,

Wszystkie elementy budowlane (w tym pokrycie dachu) oraz ocieplenie ścian zewnętrznych wykonać z materiałów nierozprzestrzeniających ognia.

Elementy okładzin elewacyjnych mocować do konstrukcji budynku w sposób uniemożliwiający ich odpadanie w ciągu 60 minut w wypadku zaistnienia pożaru.

7.9. Strefy pożarowe, oddzielenia przeciwpożarowe.

W budynku wprowadzono podział na trzy strefy pożarowe :

- pierwsza strefa 2298,60 m², (skrzydło „B”)

- druga strefa 3091,00 m², (skrzydło „C”)
- trzecia strefa 3341,22 m², (skrzydło „A”)

Dla ścian oddzielenia pożarowego klasa odporności ogniowej REI 120 dla stropów REI 60, dla drzwi w tych ścianach EI 60 oraz dodatkowo dla drzwi S (dymoszczelność) ze względu na korytarze powyżej 50 m

Na poszczególnych kondygnacjach strefy pożarowe wynoszą odpowiednio :

- dla suteryny

I strefa pożarowa 459,72 m²

II strefa pożarowa 696,20 m²

III strefa pożarowa 857,94 m² + wentylatornia 138,48 m² = łącznie 996,42 m²

- dla parteru

I strefa pożarowa 479,52 m²

II strefa pożarowa 696,20 m²

III strefa pożarowa 586,20 m²

- dla I, II i III piętra (dla poszczególnych pięter)

- I strefa pożarowa 459,72 m²

- II strefa pożarowa 566,20 m²

- III strefa pożarowa 586,20 m²

Przewody wentylacyjne i klimatyzacyjne przechodzące przez ściany oddzielenia pożarowego wykonać z klapą odcinającą uruchamianą przez zastosowanie wyzwalacza termicznego.

Przewody instalacyjne przechodzące przez ściany oddzielenia pożarowego powinny mieć klasę odporności ogniowej (EI) wymaganą dla tych elementów.

Przepusty izolacyjne przez zewnętrzne ściany budynku znajdujące się poniżej poziomu terenu powinny być zabezpieczone przed możliwością przenikania gazu do budynku.

UWAGA: Archiwum na strychu stanowi oddzielną strefę pożarową o ścianach oddzielenia pożarowego REI 120 z drzwiami EI 60 (nie jest przedmiotem opracowania).

7.10. Odległość budynku głównego szpitala od budynków sąsiednich.

Odległość budynku głównego szpitala do budynku szpitala od strony północno-wschodniej wynosi 18,50 m.

Odległość budynku głównego szpitala do budynku gospodarczego szpitala od strony południowo-zachodniej wynosi 21,59 m.

Odległości są zachowane.

7.11. Warunki ewakuacji.

Drogi ewakuacyjne w każdej strefie przeciwpożarowej posiadają dwa wyjścia, jedno do klatki schodowej ogniowej, drugie do innej strefy pożarowej.

Ewakuacja pozioma odbywa się korytarzami do klatek schodowych ogniowych i w pionie tymi klatkami na poziom parteru i dalej na zewnątrz budynku, drzwi stanowiące wyjście ewakuacyjne na zewnątrz budynku otwierają się na zewnątrz.

Drzwi do pomieszczeń ogólnego przeznaczenia mają szerokość 0,9 m w świetle ościeżnicy, drzwi do pomieszczeń gdzie odbywa się ruch chorych mają szerokość 1,1 m.

Szerokość dróg ewakuacyjnych na oddziałach łóżkowych 2,0-2,4 m, drzwi otwierające się na drogę ewakuacyjną z samozamykaczami.

Szerokość drogi ewakuacyjnej w szatniach szpitalnych wynosi 1,40 m, do każdej szatni dwa dojścia, drzwi przy drodze ewakuacyjnej przesuwne, drzwi otwierające się na zewnątrz pomieszczenia porządkowego z samozamykaczem.

Długość dróg ewakuacyjnych nie przekracza 40 m w skrzydle „C” i „B” i w części skrzydła „A” przy dwóch kierunkach ewakuacji, część skrzydła „A” ma jeden kierunek ewakuacji, dotyczy to oddziału kardiologii na I piętrze i okulistyki na II i III piętrze – w tym wypadku utworzono przedsionek, gdzie odległość od klatki schodowej ogniowej do przedsionka nie przekracza 10 m, zgodnie z warunkami technicznymi ppoż. § 237 ust. 1 pkt.1 i § 237 ust. 8.

Wszystkie klatki schodowe mają obudowę o odporności ogniowej EI 60 z drzwiami EI 30 otwierającymi się w kierunku ewakuacji, szerokość tych drzwi nie mniejsza niż szerokość biegów schodów.

Wszystkie klatki istniejące i projektowana posiadają biegi schodów nie mniej niż 1,4 m w świetle balustrad i nie mniej niż 1,5 m spoczników i pół-spoczników.

W istniejącym budynku znajdują się trzy klatki schodowe po 1 klatce schodowej w każdej strefie pożarowej oznaczone cyframi 1,2,3, oraz projektuje się czwartą klatkę schodową w drugiej strefie pożarowej.

Wszystkie klatki schodowe po przebudowie będą klatkami ogniowymi o odpowiedniej odporności ogniowej, ściany EI 60, drzwi EI 30 z urządzeniami oddymiającymi w górnych częściach klatki schodowej i drzwiami napowietrzającymi o minimalnych wymiarach 140 x 200 na poziomie parteru klatek.

Zaprojektowano urządzenia oddymiające w poszczególnych klatkach schodowych:

- klatka centralna w skrzydle „A” nr 1 o powierzchni czynnej oddymiania 32,60 m², okno dymowe na III piętrze 1,70 m²
- klatka nr 2 w skrzydle „C” o powierzchni oddymiania 20,42 m², kłapa dymowa o powierzchni 1,70 m²
- klatka nr 3 w skrzydle „B” o powierzchni oddymiania 20,90 m², okno balkonowe dymowe o powierzchni 1,7 m²
- klatka schodowa nr 4 projektowana przy skrzydle „C” o powierzchni oddymiania 28,60 m², okno dymowe o pow. 2,15 m²

Przy klatce schodowej ogniowej nr 2 wypełnić istniejące okna podwójnymi luksferami o odporności ogniowej EI60 w miejscach według rzutów budynku.

Wszystkie systemy oddymiające i napowietrzające klatek schodowychysterować automatycznie z indywidualnych central oddymiających wyposażonych w czujniki dymu, przyciski oddymiania, siłowniki służące do otwierania i zamykania otworów oddymiania i napowietrzania klatek schodowych.

Na drogach ewakuacyjnych oddziałów będących przedmiotem opracowania ich przebudowy zaprojektowano oświetlenie awaryjne-ewakuacyjne działające co najmniej przez jedną godzinę.

Kierunki i wyjścia ewakuacyjne będą oznakowane znakami bezpieczeństwa zgodnie z Polską normą PN-92/N-01256/02.

7.12. Wymagania ppoż. dla elementów wykończenia wnętrz i wyposażenia stałego.

Nie należy stosować do wykończenia wnętrz materiałów łatwopalnych, których produkty rozkładu termicznego są toksyczne lub intensywnie dymiące.

Na drogach komunikacji ogólnej służących celom ewakuacji nie stosować materiałów łatwopalnych.

Okładziny sufitów oraz sufity podwieszone wykonać z materiałów niepalnych, nie kapiących i nie odpadających podczas palenia.

7.13. Instalacje ppoż.

Projektuje się wyposażenie budynku w następujące urządzenia i instalacje ppoż.:

- instalację oddymiającą i napowietrzającą dla klatek schodowych,
- instalację zamykania drzwi pożarowych na granicy stref,
- instalację wodociagową przeciwpożarową z hydrantami wewnętrznymi 25 na korytarzach w części nadziemnej przy każdej klatce schodowej oraz hydrantami 52 w archiwum,
- instalację oświetlenia awaryjnego systemu rozproszonego tj. w oparciu o indywidualne oprawy,
- instalację sygnalizacji pożarowej dla łącznej ilości powyżej 200 łóżek z podłączeniem do straży pożarnej,
- dźwiękowy system ostrzegawczy jw.

Instalacja wodociagowa ppoż. powinna być zaprojektowana na jednoczesność poboru wody z dwóch hydrantów.

W budynku istnieją po cztery hydranty HP 25 na każdej kondygnacji i w przyziemiu, łącznie 20 hydrantów HP 25.

Projektuje się wykonanie dodatkowych hydrantów 1 HP 25 przy projektowanej klatce schodowej na każdej kondygnacji i 2 hydranty HP 25 przy szatniach szpitalnych w przyziemiu oraz 1 hydrant HP 52 przy archiwum na strychu.

Łącznie w budynku będzie 27 hydrantów HP 25 i jeden hydrant HP 52 w archiwum

Instalację hydrantów wewnętrznych wykonać z PN-B-02-865. Instalacja wodociagowa przeciwpożarowa.

7.14. Zabezpieczenie ppoż. instalacji technicznych.

Budynek należy wyposażyć w przeciwpożarowy wyłącznik prądu usytuowany przy głównym wejściu do budynku.

Budynek należy zasilic z co najmniej dwóch niezależnych, samoczynnie załączających się źródeł energii elektrycznej.

Budynek wyposażyć należy w instalację odgromową.

Przewody i kable z zamocowaniami stosowane w systemach sterowania i zasilania powinny zapewnić ciągłość dostaw energii przez minimum 90 minut.

Izolacje cieplne i akustyczne zastosowane w instalacjach powinny być wykonane w sposób zapewniający nie rozprzestrzenianie się ognia.

7.15. Zaopatrzenie w wodę do zewnętrznego gaszenia pożaru.

Przy budynku istnieją dwa hydranty HP 75 (80) w odległości – jeden 8 m od budynku, drugi 60 m od budynku, które zapewniają minimum 20 l/s wody.

Hydranty te powinny być utrzymane w dobrym stanie technicznym.

7.16. Drogi ppoż.

Istniejąca sieć dróg wewnętrznych nie zapewnia właściwych dojazdów pożarowych do budynku.

Zaprojektowano :

- drogę pożarową przejezdną projektowaną wzdłuż skrzydła „C” i „B” o szerokości 4 m i odległości 10 m od budynku o nośności 200 kN i łukach zewnętrznych drogi 12 m
- drogę pożarową przejezdną projektowaną wzdłuż skrzydła „B” i „A” o szerokości 4 i 5 m w odległości 9 i 11 m od budynku o nośności 200 kN i łukach zewnętrznych
- zmodernizowano istniejący dojazd główny do budynku biegnący wzdłuż skrzydła „A” i „C” jako drogę pożarową o szerokości 4 i 5 m o nośności 200 kN i łukach zewnętrznych 13,5 m, ze względu na bliską odległość drogi od skrzydła „A” (3-5 m) charakter drogi ppoż. pełni skrzydło przeciwległe drogi, z nawrotem na działce i wyjazdem na ulicę Głowackiego.

Wszystkie łuki zewnętrzne tych dróg wynoszą minimum 12 m, a wewnętrzne minimum 8 m.

Przy drogach wykonać utwardzone pobocze o szerokości minimum 1 m.

Drogi ppoż. wykonać wg. rysunku projektu planu zagospodarowania

7.17. Podręczny sprzęt gaśniczy.

Budynek wyposażać w podręczny sprzęt gaśniczy w ilości 2 kg środka gaśniczego na 100 m powierzchni budynku tj. 40 gaśnic pionowych 5 l, które należy zawiesić na drogach ewakuacyjnych przy klatkach schodowych, wejściach i wyjściach z budynku, w największych pomieszczeniach.

7.18. Oznakowanie budynku.

Budynek należy oznakować znakami bezpieczeństwa zgodnie z PN-92/N-01256 „Znaki bezpieczeństwa”.

7.19. Uwagi ogólne.

Wszystkie materiały i urządzenia przeciwpożarowe powinny posiadać aktualne aprobaty techniczne i certyfikaty zgodności jednostek certyfikujących, akredytowanych przez PCBC np. ITB i CNBOP.

8. Zabezpieczenia ruchu osób niepełnosprawnych na wózkach inwalidzkich.

Na istniejącym parkingu przy ul. Głowackiego wydzielono 3 parkingi dla samochodów inwalidzkich o wymiarach 3,6 x 5,0 m. Wejścia do budynku z poziomu terenu. Wszystkie kondygnacje dostosowuje się do potrzeb inwalidów na wózkach, w tym celu projektuje się:

- jeden dźwig szpitalny zewnętrzny (będą dwa dźwigi jeden istniejący drugi projektowany)
- skrzydła drzwi o szerokości 90 i 110 cm, z zamkami zatraskowymi, z zainstalowanymi samozamykaczami, oraz zamontowanymi obustronnie pochwyty z rur stalowych nierdzewnych, we wszystkich pomieszczeniach dostępnych dla inwalidów.
- projektuje się WC dla inwalidów wyposażony w pochwyty i odboje z rur stalowych nierdzewnych Ø 30 mocowanych pochwyty do ścian, na oddziale dziecięcym, drugi istniejący WC dla inwalidów usytuowany jest przy wejściu głównym do budynku
- wycieraczki zamontowane w podłożu tak by nie wystawały nad poziom podłoża.
- progi w drzwiach nie wyższe niż 2 cm.
- przy projektowanym węźle komunikacji pionowej projektuje się pochylnię dla inwalidów.

A1. OPIS BUDOWLANY WYKONAWCZY DLA MODERNIZOWANYCH ODDZIAŁÓW.

8. OPIS BUDOWLANY WYKONAWCZY DLA STERYLIZATORNI.

8.1. Opis funkcjonalny.

Sterylizatornia zaprojektowana jest na poziomie suterenu budynku głównego szpitala, w miejscu istniejącej sterylizatorni.

Dokumentacja sterylizatorni została opracowana na podstawie danych Inwestora oraz aktualnych zasad jakim powinny odpowiadać pomieszczenia sterylizatorni.

Sterylizatornia będzie obsługiwała inne oddziały szpitala przez istniejące i projektowane klatki schodowe, istniejący i projektowany dźwig szpitalny.

W sterylizatorni będą wydzielone przestrzenie podzielone na trzy strefy, w postępie od brudnej, poprzez czystą do sterylnej.

8.2. Zestawienie powierzchni użytkowej sterylizatorni po modernizacji.

Nr	Nazwa pomieszczenia	Pow (m ²)	Posadzka
0/1	Wydawanie materiałów	11,82	terakota niepoślizgowa
0/2	Maszynownia dźwigu	5,98	terakota niepoślizgowa
0/3	Pomieszczenie sterylizacji gazowej	2,58	terakota niepoślizgowa
0/4	Pomieszczenie czyste	27,50	terakota niepoślizgowa
0/5	Śluza	2,60	terakota niepoślizgowa
0/6	Pomieszczenie brudne	21,60	terakota niepoślizgowa
0/7	Pomieszczenie socjalne	4,83	terakota niepoślizgowa
0/8	Myjnia wózków	9,82	terakota niepoślizgowa
0/9	Pomieszczenie sterylne	15,05	terakota niepoślizgowa
0/10	Pomieszczenie pomocnicze	2,38	terakota niepoślizgowa
Łącznie		104,16	

8.3. Dane techniczne sterylizatorni.

- powierzchnia użytkowa - 104,16 m²
- kubatura - 473,58 m³

Ściany

- zamurowania wewnętrzne ścian działowych, osłonowych i nośnych z cegły dziurawki, klasy 10 MPa na zaprawie cementowo-wapiennej marki 5 MPa
- nowe odcinki murów z cegły dziurawki, klasy 10 MPa na zaprawie cementowo-wapiennej marki 5 MPa

Nadproża i podciągi

- nadproża na murach istniejących z belek stalowych dwuteowych, na ścianach działowych 1 x I 140, na murach nośnych 2 x I 140 wg części konstrukcyjnej
- nadproża na murach nowych żelbetowe prefabrykowane L 19 do rozpiętości ls=2,41 m

Stropy

- stropy istniejące z płyt kanałowych WBLŻ w dobrym stanie technicznym adaptowane

Schody wewnętrzne

- istniejące obok schody żelbetowe prefabrykowane w dobrym stanie technicznym adaptowane.

Stolarka

- drzwi wewnętrzne w korytarzach i do pomieszczeń aluminiowe w kolorze białym, szklone szkłem bezpiecznym

- drzwi wejściowe oraz drzwi z korytarza do WC wyposażone w samozamykacze, drzwi do WC i łazienek z kratką nawiewną, wszystkie aluminiowe w kolorze białym, szklenie szkłem bezpiecznym

Wykończenie posadzek

- we wszystkich pomieszczeniach modernizowanych wykonać wylewkę samopoziomującą ATLAS SAM lub równoważną
- we wszystkich pomieszczeniach mokrych, sanitariaty, WC, wykonać posadzkę z terrakoty o parametrach:
 - układanie bezfugowe
 - płytki rektyfikowane
 - spoina minimum 0,5 mm
 - zaprawy klejowe uelastycznione o właściwościach bakteriobójczych
 - powierzchnia gładka
 - odporna na nacisk punktowy
 - odporna na oddziaływanie krzeseł i łóżek na rolkach
 - właściwości antypoślizgowe R10
 - odporna na rozwój bakterii i grzybów
- we wszystkich pomieszczeniach wykonać posadzkę z terrakoty niepoślizgowej R10 z przycokolikami wys. 10 cm z materiału podłogowego wg rzutu sterylizatorni rys nr 3

Wykończenie ścian i sufitów

- w pomieszczeniu socjalnym płytki ceramiczne do wysokości 2,05 m odcinki ścian i sufit pomalować farbą akrylową Optivia Super Mat (lateksowa farba akrylowa do ścian i sufitów) zmywalną stosowaną w szpitalnictwie – lub inną o podobnych parametrach technicznych
- w pozostałych pomieszczeniach płytki ceramiczne na wysokość całej kondygnacji, sufity pomalować farbą akrylową Optivia Super Mat (lateksowa farba akrylowa do ścian i sufitów) zmywalną stosowaną w szpitalnictwie – lub inną o podobnych parametrach technicznych

Wentylacja

Grawitacyjna w miejscach wg rzutów sterylizatorni

Izolacje przeciwwilgociowe

- we wszystkich pomieszczeniach izolacja z papy termozgrzewalnej BITAGIT 35 Mineral V60 S35 gr. 3,5 mm lub innej o podobnych właściwościach technicznych włożonej w warstwy posadzki i wywiniętej na ściany 10 cm

Instalacje wewnętrzne

- instalacje wod.-kan. modernizacja wg projektów branżowych
- instalacje elektryczne modernizacja wg projektu branżowego
- instalacje c.o. i c.c.w. istniejąca
- wentylacja grawitacyjna i mechaniczna istniejąca zmodernizowana
- przewody instalacji wewnętrznych wykonać w obudowie

Wytyczne ogólnobudowlane.

- cokoły przy podłogach wszystkich pomieszczeń i korytarzu, pomieszczeniach sanitarnych powinny być wysokości co najmniej 10 cm od poziomu posadzki, styki cokołów z posadzką powinny być zaokrąglone
- ściany pomieszczeń powinny być zmywalne
- szerokość drzwi wg rzutu sterylizatorni i zestawienia stolarki

Oświetlenie

Część pomieszczeń oświetlenie dzienne, część pomieszczeń oświetlenie sztuczne.

- okna powinny posiadać wszystkie elementy otwierane

- adaptuje się istniejące fundamenty ścian zewnętrznych oraz stóp fundamentowych pod istniejącymi słupami, w wypadku stwierdzenia ubytków i zniszczeń istniejących fundamentów po ich odkryciu, należy je wymienić poprzez wykonanie podbić z muru z cegły

pełnej ceramicznej klasy 10 MPa na zaprawie cementowo- wapiennej marki 5 MPa, odcinkami co 1 m, naprzemianlegle

- projektuje się nowe fundamenty żelbetowe pod ściany wewnętrzne z betonu C 16/20 zbrojone wzdłużnie stałą zbrojenią A-III 4 Ø 12 z wkładkami montażowymi z drutu stalowego A-0 Ø 6, co 30 cm, fundamenty szerokości 50 cm, grubości 30 cm, na chudym betonie C 8/10 gr. 10 cm.

Ściany

- ściany istniejące zewnętrzne żelbetowe w średnim stanie technicznym gr. 40 cm adaptowane
- ściany wewnętrzne projektowane w tym działowe i konstrukcyjne z cegły pełnej ceramicznej, klasy 10 MPa na zaprawie cementowo-wapiennej marki 5 MPa w miejscach i o szerokości wg rzutu dezynfektorni
- w murach zewnętrznych żelbetowych wykonać przebicie na osadzenie stolarki doświetlającej po uprzednim osadzeniu nadproży stalowych nad tym otworami 3 x L 160
- okienka doświetlające wykonane z cegły pełnej ceramicznej klasy 10 MPa, murowanych na zaprawie cementowo-wapiennej marki 5 MPa, w miejscach i o wymiarach wg rzutu budynku, w każdej studziencie osadzić wpusty i rury dla odprowadzenia wody opadowej, na studzienkach osadzić kraty zabezpieczające

Nadproża

- nadproża nad przebiciami w murach zewnętrznych nad każdym otworem okiennym 3 x L 160
- nadproża na murach nowych żelbetowe prefabrykowane L 19 do rozpiętości $l_s=2,41$ m

Stropy

- stropy istniejące z płyty żelbetowej zbrojone krzyżowo z otworami na wysp węglą w średnim stanie technicznym adaptowane po uzupełnieniu istniejących otworów płytą żelbetową, na istniejącym asfalcie wykonać szlichtę cementową gr. 2,5 cm, na szlichtzie ułożyć folię paroizolacyjną, na folii ułożyć styropian zagęszczony M 30, na styropianie szlichta cementowa 1,5 cm, na szlichtzie płyta żelbetowa krzyżowo zbrojona gr. 10 cm.
- Do wszystkich betonów dodać dodatki wodoszczelne (hydrobet lub inne równoważne)

Schody wewnętrzne

- schody wyrównawcze z poziomu dezynfektorni na poziom suteryny żelbetowe wylane na budowie wykonać wg rysunków konstrukcyjnych, w schodach wykonać szyny żelbetowe na zjazd wózków.

Stolarka

- drzwi wewnętrzne w korytarzach i do pomieszczeń aluminiowe w kolorze białym, szklone szkłem bezpiecznym
- drzwi wejściowe oraz drzwi z korytarza do WC wyposażone w samozamykacze, drzwi do WC i łazienek z kratką nawiewną, wszystkie aluminiowe w kolorze białym, szklenie szkłem bezpiecznym
- drzwi i okna wg zestawienia stolarki.

Wykończenie posadzek

- we wszystkich pomieszczeniach modernizowanych wykonać wylewkę samopoziomującą ATLAS SAM lub równoważną
- we wszystkich pomieszczeniach wykonać posadzkę z terrakoty niepoślizgowej R11 z przycokolikami wys. 10 cm z materiału podłogowego wg rzutów dezynfektorni o parametrach:
 - układanie bezfugowe
 - płytki rektyfikowane
 - spoina minimum 0,5 mm
 - zaprawy klejowe uelastycznione o właściwościach bakteriobójczych
 - zaprawy do spoinowania uelastycznione o właściwościach bakteriobójczych

- powierzchnia gładka
- odporna na nacisk punktowy
- odporna na oddziaływanie krzeseł i łóżek na rolkach
- właściwości antypoślizgowe R11
- odporna na rozwój bakterii i grzybów

z przycokolikami wys. 10 cm z materiału podłogowego wg rzutów Oddziałów

Wykończenie ścian i sufitów

- sanitariaty, pokój socjalny, szatnie czyste i brudne płytki ceramiczne do wys. 2,05 m tj. do wys. drzwi, pozostałe odcinki ścian i sufity pomalować farbą akrylową Optivia Super Mat (lateksowa farba akrylowa do ścian i sufitów) zmywalną stosowaną w szpitalnictwie – lub inną o podobnych parametrach technicznych
- w pozostałych pomieszczeniach płytki ceramiczne do wysokości całej kondygnacji, sufity pomalować farbą akrylową Optivia Super Mat (lateksowa farba akrylowa do ścian i sufitów) zmywalną stosowaną w szpitalnictwie – lub inną o podobnych parametrach technicznych

Okładziny ścian o parametrach:

- okładziny ścian o parametrach:
- układanie bezfugowe
- płytki rektyfikowane
- spoina minimum 0,5 mm
- zaprawy klejowe uelastycznione o właściwościach bakteriobójczych
- zaprawy do spoinowania uelastycznione o właściwościach bakteriobójczych
- powierzchnia gładka
- odporna na rozwój bakterii i grzybów

Ocieplenia ścian i stropów.

- ściany zewnętrzne ocieplone styropianem M 20 gr. 10 cm od zewnątrz klejonym i kotwionym do murów i otynkowanym tynkiem cementowo - wapiennym na kleju i siatce mineralnej wg metody Atlas-Stopter, ocieplenie wykonać do głębokości 2,20 m od p.t.
- sufity ocieplone od wewnątrz styropianem ekstrudowanym gr. 5 cm wykończone tynkiem mineralnym na siatce mineralnej wg metody Atlas-Stopter, na zewnątrz styropian zagęszczony M 30 gr. 5 cm, włożony w warstwy jezdni.

Wentylacja pomieszczeń

- grawitacyjna poprzez wywietrzaki podokienne typu „CAGI” 10 x 30 cm z przepustnicą, pod każdym oknem, docelowo wentylacja mechaniczna z klimatyzacją

Doświetlenie pomieszczeń

- okna w ścianach zewnętrznych w studzienkach doświetlających w miejscach wg rzutu budynku

Izolacje przeciwwilgociowe

- we wszystkich pomieszczeniach izolacja z papy termozgrzewalnej BITAGIT 35 Mineral V60 S35 gr. 3,5 mm lub innej o podobnych właściwościach technicznych włożonej w warstwy posadzki i wywiniętej na ściany 10 cm
- ściany zewnętrzne zaizolować papą termozgrzewalną

Instalacje wewnętrzne

- instalacje wod.-kan. modernizacja wg projektów branżowych
- instalacje elektryczne modernizacja wg projektu branżowego
- instalacje c.o. i c.c.w. zasilane z kotłowni własnej modernizacja wg projektu branżowego
- wentylacja grawitacyjna i mechaniczna do modernizacji wg projektu branżowego
- przewody instalacji wewnętrznych w tym wentylacji i klimatyzacji wykonać w obudowie

Wytyczne ogólnobudowlane.

- cokoły przy podłogach wszystkich pomieszczeń i korytarzu, pomieszczeniach sanitarnych powinny być wysokości co najmniej 10 cm od poziomu posadzki, styki cokołów z posadzką powinny być zaokrąglone

- ściany pomieszczeń z wyjątkiem pomieszczeń technicznych powinny być zmywalne
- ściany przy umywalkach i zlewozmywakach powinny być pokryte do wysokości co najmniej do wysokości 1,6 m i szerokości co najmniej 0,6 m poza obrysem urządzenia płytkami
- szerokość drzwi wg rzutu dezynfektorni i zestawienia stolarki

10. OPIS BUDOWLANY WYKONAWCZY DLA ODDZIAŁU DZIECIĘCEGO.

10.1. Opis funkcjonalny.

- Oddział dziecięcy posiada salę chorych, zaplecze lekarskie, pielęgniarskie i higieniczne, izolatki, zaplecze magazynowe i techniczne.

Na oddziale nie przewiduje się zabiegów operacyjnych.

- Zaplecze kuchenne istniejące, w którym następuje dystrybucja posiłków dostarczanych dźwigiem kuchennym z kuchni szpitalnej.
- Każde łóżko szpitalne wyposażone w źródło tlenu i próżni.
- Sygnalizacja przywoławcza do dyżurki pielęgniarskiej przy każdym łóżku.
- instalacja telewizyjna w pokoju rodziców i świetlicy.

10.2. Program funkcjonalno-użytkowy oddziału dziecięcego.

Nr	Nazwa pomieszczenia	Pow. (m ²)	Posadzka
1/1	Klatka schodowa ist. adapt.		
1/2	Korytarz	7,94	tarkett optima
1/3	Korytarz	2,73	tarkett optima
1/4	Korytarz	34,61	tarkett optima
1/5	Izolotka	9,78	tarkett optima
1/5a	WC	3,52	terakota niepoślizgowa
1/6	Śluza	1,70	tarkett optima
1/7	Mag. czystej bielizny	4,94	tarkett optima
1/8 1/9	Łazienka pacjentów	10,20	terakota niepoślizgowa
1/10	Schowek porządkowy	4,75	tarkett optima
1/11	Magazyn	4,80	tarkett optima
1/12	Pokój zabiegowy	20,90	tarkett toro
1/13	Gabinet lekarski	19,96	tarkett optima
1/14	Sala chorych 3Ł	17,88	tarkett optima
1/15	Sala chorych 3Ł	16,90	tarkett optima
1/16	Sala chorych 3Ł	17,90	tarkett optima
1/17	Punkt pielęgniarski	9,52	tarkett optima
1/18	Śluza	7,18	tarkett optima
1/19	Sala chorych 3Ł	17,75	tarkett optima
1/20	Naczelnia pielęgniarska	11,70	tarkett optima
1/21	Pokój lekarski	16,70	tarkett optima
1/22	WC niepełnosprawnych	9,90	terakota niepoślizgowa
1/23	Korytarz	32,60	tarkett optima
1/24	Korytarz	16,40	tarkett optima
1/25	Łazienka	9,78	terakota niepoślizgowa
1/26	Łazienka	9,75	terakota niepoślizgowa

1/27	Punkt pielęgniarski	10,26	tarkett optima
1/28	Brudownik	4,77	terakota niepoślizgowa
1/29	Kuchenska	10,11	terakota niepoślizgowa
1/30	Pokój rodziców	12,00	tarkett optima
1/31	Sala chorych 3Ł	16,80	tarkett optima
1/32	Sala chorych 3Ł	17,60	tarkett optima
1/33	Sala chorych 3Ł	17,50	tarkett optima
1/34	Sala chorych 3Ł	17,60	tarkett optima
1/35	Świetlica	15,90	tarkett optima
1/35 a	Pomieszczenie elektryka	1,50	terakota niepoślizgowa
	Łącznie =	443,83	

10.4 **Dane techniczne.**

- powierzchnia użytkowa - 443,83 m²
- kubatura - 1543,51 m³
- ilość łóżek - 24

Opis budowlany.

Ściany

- zamurowania wewnętrzne ścian działowych, osłonowych i nośnych z cegły dziurawki, klasy 10 Mpa na zaprawie cementowo-wapiennej marki 5 Mpa
- nowe odcinki murów z cegły dziurawki, klasy 10 Mpa na zaprawie cementowo-wapiennej marki 5 Mpa

Nadproża i podciągi

- nadproża na murach istniejących z belek stalowych dwuteowych, na ścianach działowych 1 x I 140, na murach osłonowych i nośnych 2 x I 140
- nadproża na murach nowych żelbetowe prefabrykowane L 19 do rozpiętości ls=2,41 m

Stropy

- stropy istniejące z płyt kanałowych WBLŻ w dobrym stanie technicznym adaptowane

Stolarka

- drzwi wewnętrzne w korytarzach aluminiowe w kolorze białym, szklone szkłem bezpiecznym z obustronnymi pochwytyami systemowymi, z zamkami zatrzaskowymi
- drzwi do wszystkich pomieszczeń dostępnych dla inwalidów aluminiowe w kolorze białym, szklone szkłem bezpiecznym z obustronnymi pochwytyami systemowymi, z zamkami zatrzaskowymi
- drzwi wejściowe na oddział oraz drzwi z korytarza do WC wyposażone w samozamykacze, drzwi do WC i łazienek z kratką nawiewną, wszystkie aluminiowe w kolorze białym, szklenie szkłem bezpiecznym
- ścianki przeszklone aluminiowe powlekane w kolorze białym szklone szkłem bezpiecznym

Wykończenie posadzek

- we wszystkich pomieszczeniach modernizowanych wykonać wylewkę samopoziomującą ATLAS SAM lub równoważną
- we wszystkich pomieszczeniach mokrych, sanitariaty, WC, kuchenki wykonać posadzkę z terrakoty z przycokolikami wys. 10 cm z materiału podłogowego wg rzutów Oddziałów o parametrach:
- układanie bezfugowe
- płytki rektyfikowane
- spoina minimum 0,5 mm
- zaprawy klejowe uelastycznione o właściwościach bakteriobójczych
- zaprawy do spoinowania uelastycznione o właściwościach bakteriobójczych

- powierzchnia gładka
- odporna na nacisk punktowy
- odporna na oddziaływanie krzeseł i łóżek na rolkach
- właściwości antypoślizgowe R10
- odporna na rozwój bakterii i grzybów

z przycokolikami wys. 10 cm z materiału podłogowego wg rzutów Oddziałów

UWAGA: Wszystkie posadzki z materiałów dopuszczonych do stosowania w szpitalnictwie, odpornych na działanie środków dezynfekcyjnych, o odpowiednim stopniu twardości, z przycokolikami wys. 10 cm wykonanych z materiałów podłogowych

W pokoju zabiegowym tarkett toro z uziemieniem lub równoważny o parametrach:

DANE TECHNICZNE	NORMA	iQ TORO SC
Opis:	x	Przewodząca homogeniczna podłogowa wykładzina winylowa
Klasyfikacja użytkowa	EN 685 Komercyjna Przemysłowa	Klasy: 34 43
Grubość całkowita	EN 428	2.00 mm
Warstwa użytkowa	EN 429	2.00 mm
Całkowita masa powierzchniowa	EN 430	3000 g/m ²
Zabezpieczenie poliuretanowe	x	TAK, wzmocnienie poliuretanem przewodzącym iQ PUR
Grupa ścieralności	EN-660-2	Grupa P
Wgniecenie resztkowe	EN 433	0.03 mm
Odporność na nacisk punktowy	EN 424	Odporna
Oddziaływanie krzesła na rolkach	EN 425	Odporna
Stabilność wymiarów	EN 434	< 0.40%
Klasa ogniotrwałości	EN 13501-1	B _{s1}
Właściwości antypoślizgowe	DIN 51130 EN 13893	R9 ≥ 0.3, klasa DS
Właściwości elektrostatyczne, napięcie indukowane	EN 1815	< 2kV
Właściwości elektrostatyczne, opór elektryczny	EN 1081	$5 \cdot 10^{-4} \Omega \leq R \leq 10^{-6} \Omega$, wykładzina przewodząca
Absorpcja akustyczna	EN ISO 140-8 EN ISO 717/2 ΔL_w	4 dB
Odporność barwy na światło	EN ISO 105-B02	≥ 6
Odporność chemiczna	EN 423	Dobra odporność
Odporność na rozwój bakterii i grzybów	DIN EN ISO 846-A/C	Odporna, nie pozwala na rozwój
Przewodzenie ciepła	EN 12524 DIN 52612	0.008 m ² K/W nadaje się na podłogi z ogrzewaniem podłogowym do temperatury 27°C
Kolory	X	10 kolorów
Dostarczana w postaci	EN 427	Rolka 23 m x 2 m; Płytki 61 cm x 61 cm;

W korytarzach, izolatkach, magazynach bielizny, schowkach porządkowych, gabinetach lekarskich, punktach pielęgniarstwa, salach chorych, świetlicy tarkett optima lub równoważny o parametrach:

DANE TECHNICZNE	NORMA	IQ OPTIMA
Opis:	x	Homogeniczna (jednorodna) podłogowa wykładzina winylowa
Klasyfikacja użytkowa	EN 685 Komercyjna Przemysłowa	Klasy: 34 43
Grubość całkowita	EN 428	2.00 mm
Grubość warstwy użytkowej	EN 429	2.00 mm
Waga całkowita	EN 430	2800 g/m ²
Zabezpieczenie poliuretanowe	x	TAK – wzmocnienie poliuretanem IQ PUR
Grupa ścieralności	EN-660-1 EN-660-2	Grupa T Grupa P
Wgniecenie reszkowe	EN 433	0.03 mm
Odporność na nacisk punktowy	EN 424	Odporna
Oddziaływanie krzesła na rolkach	EN 425	Odporna
Stabilność wymiarów	EN 434	< 0,40 %
Klasa ogniotrwałości	EN 13501-1	B _s s1
Właściwości antypoślizgowe	DIN 51130 EN 13893	R9 ≥ 0,3, klasa DS
Właściwości antystatyczne	EN 1815	< 2kV
Absorpcja akustyczna	EN ISO 140-8 EN ISO 717/2 ΔL _w	+ 4 dB
Odporność barwy na światło	EN ISO 105-B02	≥ 6
Odporność chemiczna	EN 423	Dobra odporność
Odporność na rozwój bakterii i grzybów	DIN EN ISO 846-A/C	Odporna, nie pozwala na rozwój
Clean Room Test	ASTM F51/00	Klasa A
Przewodzenie ciepła	EN 12524 DIN 52612	0.011 m ² K/W nadaje się na podłogi z ogrzewaniem podłogowym do temperatury 27°C
Kolory	X	30 kolorów
Dostarczana w postaci	EN 427	Rolka 25 m x 2 m; Płytki 61cm x 61 cm

Wykończenie ścian i sufitów

- sanitariaty, kuchenka, łazienka, płytki ceramiczne do wys. 2,05 m tj. do wys. drzwi, pozostałe odcinki ścian i sufity pomalować farbą akrylową Optivia Super Mat (lateksowa farba akrylowa do ścian i sufitów) zmywalną stosowaną w szpitalnictwie – lub inną o podobnych parametrach technicznych
- brudowniki, magazyny bielizny i sprzętu porządkowego i medycznego, schowek porządkowy płytki ceramiczne do wysokości całej kondygnacji, sufity pomalować farbą akrylową zmywalną Optivia Super Mat (lateksowa farba akrylowa do ścian i sufitów) zmywalną stosowaną w szpitalnictwie – lub inną o podobnych parametrach technicznych
- okładziny ścian o parametrach:
 - układanie bezfugowe
 - płytki rektyfikowane
 - spoina minimum 0,5 mm
 - zaprawy klejowe uelastycznione o właściwościach bakteriobójczych
 - zaprawy do spoinowania uelastycznione o właściwościach bakteriobójczych
 - powierzchnia gładka
 - odporna na rozwój bakterii i grzybów

W pokoju zabiegowym ściany na wysokości kondygnacji wykonać na całej wysokości kondygnacji Tarket Wetroom Concept Aquarelle Wall HFS o parametrach:

DANE TECHNICZNE NORMA AQUARELLE WALL HFS

Opis: x Heterogeniczna wykładzina ścienna
 Grubość całkowita EN 428 0,92 mm
 Grubość warstwy użytkowej EN 429 0,12 mm
 Całkowita masa powierzchniowa EN 430 1500 g/m²
 Zabezpieczenie przeciw
 drobnoustrojom
 EN ISO 846
 TAK – SANITIZED
 nie sprzyja namnażaniu bakterii, wysoce odporna na grzyby
 Stabilność wymiarów EN 434
 wzdłużnie ≤ 0.60 mm
 poprzecznie ≤ 0.20mm
 Zwijanie się po działaniu ciepła EN 434
 ≤ 2 mm
 ≤ 0.8 %
 Klasa ogniotrwałości EN 13501-1 B s2, d0
 Absorpcja akustyczna EN 20354 / ISO 354 0.05 (H)
 Odporność barwy na światło EN ISO 105-B02 ≥ 6
 Odporność chemiczna EN 423 Dobra odporność
 Wytrzymałość spoin EN 684 ≥ 150
 Kolory X 18 kolorów oraz 3 bordery
 Dostarczana w postaci
 EN 426
 EN 259
 Rolka 35 m x 2 m; Border 49 cm x 30-35 mb

lub równoważne

- sufit pomalować farbą akrylową Optivia Super Mat (lateksowa farba akrylowa do ścian i sufitów) zmywalną stosowaną w szpitalnictwie – lub inną o podobnych parametrach technicznych
- w pomieszczeniach pozostałych ściany i sufity pomalować farbą akrylową Optivia Super Mat (lateksowa farba akrylowa do ścian i sufitów) zmywalną stosowaną w szpitalnictwie – lub inną o podobnych parametrach technicznych
- w salach chorych przy umywalkach, przy ciągach technologicznych kuchenki i jadalni personelu, w aneksie do mycia niemowląt przy każdej umywalce płytki ceramiczne do wysokości 2,05 tj. do wysokości drzwi.

Izolacje przeciwwilgociowe

- we wszystkich pomieszczeniach mokrych tj. w pomieszczeniach sanitarnych, kuchenkach, pomieszczeniach porządkowych, izolacja z papy termozgrzewalnej BITAGIT 35 Mineral V60 S35 gr. 3,5 mm lub innej o podobnych właściwościach technicznych włożonej w warstwy posadzki i wywiniętej na ściany 10 cm

Instalacje wewnętrzne

- instalacje wod.-kan. modernizacja wg projektów branżowych
- instalacje elektryczne modernizacja wg projektu branżowego
- instalacje c.o. i c.c.w. istniejące
- wentylacja grawitacyjna i mechaniczna do modernizacji wg projektu branżowego
- instalacja przywoławcza do modernizacji wg projektu branżowego
- przewody instalacji wewnętrznych w tym wentylacji i klimatyzacji wykonać w obudowie
- wszystkie przewody wentylacji i klimatyzacji wykonać w obudowie ocieplonej

11. OPIS BUDOWLANY WYKONAWCZY DLA ODDZIAŁU ANESTEZJOLOGII I INTENSYWNEJ TERAPII.

11.1. Opis funkcjonalny.

- Oddział anestezjologii i intensywnej terapii posiadają salę chorych, zaplecze lekarskie, pielęgniarskie i higieniczne, izolatki, zaplecze magazynowe i techniczne.

Na oddziale nie przewiduje się zabiegów operacyjnych.

- Zaplecze kuchenne istniejące, w którym następuje dystrybucja posiłków dostarczanych dźwigiem kuchennym z kuchni szpitalnej.

- Każde łóżko szpitalne wyposażone w źródło tlenu i próżni.

- Sygnalizacja przywoławcza do dyżurki pielęgniarskiej przy każdym łóżku.

11.2. Program funkcjonalno-użytkowy oddziału anestezjologii i intensywnej terapii

ODDZIAŁ ANESTEZJOLOGII I INTENSYWNEJ TERAPII			
Nr	Nazwa pomieszczenia	Pow (m ²)	Posadzka
1/1	Śluza	11,08	tarkett optima
1/2	Korytarz	19,75	tarkett optima
1/3	Sala intensywnego nadzoru	69,20	tarkett toro
1/4	Stan.nadz.pielęgn.	4,10	tarkett toro
1/5	Sala intensywnego nadzoru	31,45	tarkett toro
1/6	Rozdz. elektryczna	2,60	terakota niepoślizgowa
1/7	Gabinet oddział.	9,22	tarkett optima
1/8	Gabinet lekarski	20,90	tarkett optima
1/9	Schówek porządk.	2,80	terakota niepoślizgowa
1/9a	WC personelu	3,10	terakota niepoślizgowa
1/10	Magazyn sprzętu i leków	12,30	tarkett optima
1/11	Magazyn bielizny	12,60	tarkett optima
1/12	Łazienka pacjentów	12,10	terakota niepoślizgowa
1/13			
1/14	Brudownik	7,50	terakota niepoślizgowa
1/15			
1/16	WC pacjentów	2,75	terakota niepoślizgowa
1/17	Kuchnia	4,10	tarkett optima
1/18	Pokój socjalny	12,30	tarkett optima
1/19	Magazyn leków	2,15	tarkett optima
1/20	Izolotka	16,14	tarkett toro
1/21	Śluza	2,60	tarkett toro
1/22	WC	3,65	terakota niepoślizgowa
Łącznie		262,39	

11.4. Dane techniczne.

- powierzchnia użytkowa

- 262,39 m²

- kubatura

- 1165,47 m³

- ilość łóżek

- 7

Ściany

- zamurowania wewnętrzne ścian działowych, osłonowych i nośnych z cegły dziurawki, klasy 10 Mpa na zaprawie cementowo-wapiennej marki 5 Mpa

- nowe odcinki murów z cegły dziurawki, klasy 10 Mpa na zaprawie cementowo-wapiennej marki 5 Mpa

Nadproża i podciągi

- nadproża na murach istniejących z belek stalowych dwuteowych, na ścianach działowych 1 x I 140, na murach osłonowych i nośnych 2 x I 140
- nadproża na murach nowych żelbetowe prefabrykowane L 19 do rozpiętości $l_s=2,41$ m

Stropy

- stropy istniejące z płyt kanałowych WBLŻ w dobrym stanie technicznym adaptowane

Schody wewnętrzne

- istniejące żelbetowe prefabrykowane w dobrym stanie technicznym adaptowane znajdują się przed wejściem na oddział.

Stolarka

- drzwi wewnętrzne w korytarzach aluminiowe w kolorze białym, szklone szkłem bezpiecznym z obustronnymi pochwytyami systemowymi, z zamkami zatrzaskowymi
- drzwi do wszystkich pomieszczeń dostępnych dla inwalidów aluminiowe w kolorze białym, szklone szkłem bezpiecznym z obustronnymi pochwytyami systemowymi, z zamkami zatrzaskowymi
- drzwi wejściowe na Oddziały oraz drzwi z korytarza do WC wyposażone w samozamykacze, drzwi do WC i łazienek z kratką nawiewną, wszystkie aluminiowe w kolorze białym, szklenie szkłem bezpiecznym
- ścianki przeszklone aluminiowe powlekane w kolorze białym szklone szkłem bezpiecznym

Wykończenie posadzek

- we wszystkich pomieszczeniach modernizowanych wykonać wylewkę samopoziomującą ATLAS SAM lub równoważną
 - we wszystkich pomieszczeniach mokrych, sanitariaty, WC, kuchenki wykonać posadzkę z terrakoty z przycokolikami wys. 10 cm z materiału podłogowego wg rzutów Oddziałów o parametrach:
 - układanie bezfugowe
 - płytki rektyfikowane
 - spoina minimum 0,5 mm
 - zaprawy klejowe uelastycznione o właściwościach bakteriobójczych
 - zaprawy do spoinowania uelastycznione o właściwościach bakteriobójczych
 - powierzchnia gładka
 - odporna na nacisk punktowy
 - odporna na oddziaływanie krzeseł i łóżek na rolkach
 - właściwości antypoślizgowe R10
 - odporna na rozwój bakterii i grzybów
- z przycokolikami wys. 10 cm z materiału podłogowego wg rzutów Oddziałów
- w pomieszczeniach: Salach intensywnego nadzoru, stanowisku nadzoru pielęgniarstwa, izolatce i służbie Tarket Toro SC (przewodząca homogeniczna wykładzina winylowa) z uziemieniem lub inna o podobnych parametrach technicznych wg rzutów Oddziałów, o parametrach:

DANE TECHNICZNE	NORMA	iQ TORO SC
Opis:	x	Przewodząca homogeniczna podłogowa wykładzina winylowa
Klasyfikacja użytkowa	EN 685 Komercyjna Przemysłowa	Klasy: 34 43
Grubość całkowita	EN 428	2,00 mm
Warstwa użytkowa	EN 429	2,00 mm
Całkowita masa powierzchniowa	EN 430	3000 g/m ²
Zabezpieczenie poliuretanowe	x	TAK, wzmocnienie poliuretanem przewodzącym iQ PUR
Grupa ścieralności	EN-660-2	Grupa P
Wgniecenie resztkowe	EN 433	0.03 mm
Odporność na nacisk punktowy	EN 424	Odporna
Oddziaływanie krzesła na rolkach	EN 425	Odporna
Stabilność wymiarów	EN 434	< 0,40%
Klasa ogniotrwałości	EN 13501-1	B _s s1
Właściwości antypoślizgowe	DIN 51130 EN 13893	R9 ≥ 0,3, klasa DS
Właściwości elektrostatyczne, napiecie indukowane	EN 1815	< 2kV
Właściwości elektrostatyczne, opór elektryczny	EN 1081	$5 \cdot 10^{-4} \Omega \leq R \leq 10^{-6} \Omega$, wykładzina przewodząca
Absorpcja akustyczna	EN ISO 140-8 EN ISO 717/2 ΔL_w	4 dB
Odporność barwy na światło	EN ISO 105-B02	≥ 6
Odporność chemiczna	EN 423	Dobra odporność
Odporność na rozwój bakterii i grzybów	DIN EN ISO 846-A/C	Odporna, nie pozwala na rozwój
Przewodzenie ciepła	EN 12524 DIN 52612	0.008 m ² K/W nadaje się na podłogi z ogrzewaniem podłogowym do temperatury 27°C
Kolory	X	10 kolorów
Dostarczana w postaci	EN 427	Rolka 23 m x 2 m; Płytki 61 cm x 61 cm;

W korytarzach, gabinetach lekarskich, magazynie sprzętu i leków, mag. bielizny, kuchni, pokoju socjalnym, magazynie leków posadzki tarkett optima o parametrach:

DANE TECHNICZNE	NORMA	iQ OPTIMA
Opis:	x	Homogeniczna (jednorodna) podłogowa wykładzina winylowa
Klasyfikacja użytkowa	EN 685 Komercyjna Przemysłowa	Klasy: 34 43
Grubość całkowita	EN 428	2.00 mm
Grubość warstwy użytkowej	EN 429	2.00 mm
Waga całkowita	EN 430	2800 g/m ²
Zabezpieczenie poliuretanowe	x	TAK – wzmocnienie poliuretanem iQ PUR
Grupa ścieralności	EN-660-1 EN-660-2	Grupa T Grupa P
Wgniecenie reszkowe	EN 433	0.03 mm
Odporność na nacisk punktowy	EN 424	Odporna
Oddziaływanie krzesła na rolkach	EN 425	Odporna
Stabilność wymiarów	EN 434	< 0,40 %
Klasa ogniotrwałości	EN 13501-1	B _s s1
Właściwości antypoślizgowe	DIN 51130 EN 13893	R9 ≥ 0,3, klasa DS
Właściwości antystatyczne	EN 1815	< 2kV
Absorpcja akustyczna	EN ISO 140-8 EN ISO 717/2 ΔL _w	+ 4 dB
Odporność barwy na światło	EN ISO 105-B02	≥ 6
Odporność chemiczna	EN 423	Dobra odporność
Odporność na rozwój bakterii i grzybów	DIN EN ISO 846-A/C	Odporna, nie pozwala na rozwój
Clean Room Test	ASTM F51/00	Klasa A
Przewodzenie ciepła	EN 12524 DIN 52612	0.011 m ² K/W nadaje się na podłogi z ogrzewaniem podłogowym do temperatury 27°C
Kolory	X	30 kolorów
Dostarczana w postaci	EN 427	Rolka 25 m x 2 m; Płytki 61cm x 61 cm

UWAGA: Wszystkie posadzki z materiałów dopuszczonych do stosowania w szpitalnictwie, odpornych na działanie środków dezynfekcyjnych, o odpowiednim stopniu twardości, z przycokolikami wys. 10 cm wykonanych z materiałów podłogowych

Wykończenie ścian i sufitów

- sanitariaty, śluza, gabinety lekarskie, łazienki, kuchnia - płytki ceramiczne do wys. 2,05 m tj. do wys. drzwi, pozostałe odcinki ścian i sufity pomalować farbą akrylową Optivia Super Mat (lateksowa farba akrylowa do ścian i sufitów) zmywalną stosowaną w szpitalnictwie – lub inną o podobnych parametrach technicznych
- magazyny bielizny i sprzętu porządkowego i medycznego, magazyny leków płytki ceramiczne do wysokości całej kondygnacji, sufity pomalować farbą akrylową Optivia Super Mat (lateksowa farba akrylowa do ścian i sufitów) zmywalną stosowaną w szpitalnictwie – lub inną o podobnych parametrach technicznych

Okładziny ścian z płytek ceramicznych o parametrach:

- układanie bezfugowe
- płytki rektyfikowane
- spoina minimum 0,5 mm
- zaprawy klejowe uelastycznione o właściwościach bakteriobójczych
- zaprawy do spoinowania uelastycznione o właściwościach bakteriobójczych
- powierzchnia gładka
- odporna na rozwój bakterii i grzybów

- w Sali intensywnego nadzoru, stanowisku nadzoru pielęgniarstwa, Sali intensywnego nadzoru, izolatce, szluzie na ścianach wykonać Tarket Wetroom Concept Aquarelle Wall HFS na wysokości całej kondygnacji o parametrach:

DANE TECHNICZNE NORMA AQUARELLE WALL HFS

Opis: x Heterogeniczna wykładzina ścienna
 Grubość całkowita EN 428 0,92 mm
 Grubość warstwy użytkowej EN 429 0,12 mm
 Całkowita masa powierzchniowa EN 430 1500 g/m²
 Zabezpieczenie przeciw
 drobnoustrojom
 EN ISO 846
 TAK – SANITIZED
 nie sprzyja namnażaniu bakterii, wysoce odporna na grzyby
 Stabilność wymiarów EN 434
 wzdużnie ≤ 0.60 mm
 poprzecznie ≤ 0.20 mm
 Zwijanie się po działaniu ciepła EN 434
 ≤ 2 mm
 ≤ 0.8 %
 Klasa ogniotrwałości EN 13501-1 B s2, d0
 Absorpcja akustyczna EN 20354 / ISO 354 0.05 (H)
 Odporność barwy na światło EN ISO 105-B02 ≥ 6
 Odporność chemiczna EN 423 Dobra odporność
 Wytrzymałość spoin EN 684 ≥ 150
 Kolory X 18 kolorów oraz 3 bordery
 Dostarczana w postaci
 EN 426
 EN 259
 Rolka 35 m x 2 m; Border 49 cm x 30-35 mb

lub równoważne

Sufity pomalować farbą akrylową Optivia Super Mat (lateksowa farba akrylowa do ścian i sufitów) lub inną o podobnych parametrach.

W pozostałych pomieszczeniach ściany i sufity pomalować farbą akrylową Optivia Super Mat (lateksowa farba akrylowa do ścian i sufitów) lub inną o podobnych parametrach.

Wentylacja

Częściowo grawitacyjna, częściowo mechaniczna z klimatyzacją wg rzutu oddziały

Izolacje przeciwwilgociowe

- we wszystkich pomieszczeniach mokrych tj. w pomieszczeniach sanitarnych, kuchenkach, pomieszczeniach porządkowych, izolacja z papy termozgrzewalnej BITAGIT 35 Mineral V60 S35 gr. 3,5 mm lub innej o podobnych właściwościach technicznych włożonej w warstwy posadzki i wywiniętej na ściany 10 cm

Instalacje wewnętrzne

- instalacje wod.-kan. modernizacja wg projektów branżowych
- instalacje elektryczne modernizacja wg projektu branżowego
- instalacje c.o. i c.c.w. istniejąca zasilane z kotłowni własnej
- wentylacja grawitacyjna i mechaniczna do modernizacji wg projektu branżowego
- instalacja przywoławcza do modernizacji wg projektu branżowego
- przewody instalacji wewnętrznych w tym wentylacji i klimatyzacji wykonać w obudowie

Wytyczne ogólnobudowlane.

- cokoły przy podłogach pomieszczeń lekarsko-zabiegowych, łózkowych, korytarzu, pomieszczeniach sanitarnych powinny być wysokości co najmniej 10 cm od poziomu posadzki, styki cokołów z posadzką powinny być zaokrąglone
- ściany pomieszczeń z wyjątkiem pomieszczeń technicznych powinny być zmywalne do wysokości 2,05 m
- ściany przy umywalkach i zlewozmywakach powinny być pokryte do wysokości co najmniej do wysokości 1,6 m i szerokości co najmniej 0,6 m poza obrysem urządzenia płytkami

- szerokość drzwi, przez które może odbywać się ruch pacjentów na wózkach powinna wynosić minimum 1,1 m, w przypadku ciągów komunikacyjnych należy stosować drzwi co najmniej półtoraskrzydłowe, w których część szersza powinna mieć co najmniej 1,1 m
- okna powinny posiadać wszystkie elementy otwierane

Oświetlenie dzienne

- pomieszczenia przeznaczone do pobytu pacjentów i pracowników powinny mieć zapewniony bezpośredni dostęp światła dziennego
- jeżeli orientacja okien pomieszczeń na pobyt ludzi może powodować nadmierne naświetlenie tych pomieszczeń, należy zainstalować urządzenia zabezpieczające przed nadmierną penetracją promieni słonecznych i przegrzewaniem.

12. OPIS BUDOWLANY WYKONAWCZY DLA PODODDZIAŁU KARDIOLOGICZNEGO

12.1. Opis funkcjonalny.

- Pododdział kardiologiczny posiada salę chorych, zaplecze lekarskie, pielęgniarskie i higieniczne, pracownię echokardiologiczną, zaplecze magazynowe i techniczne. Na oddziale nie przewiduje się zabiegów operacyjnych.
- Zaplecze kuchenne istniejące, w którym następuje dystrybucja posiłków dostarczanych dźwiękiem kuchennym z kuchni szpitalnej.
- Centralna sterylizatornia i dezynfektornia istnieje na terenie szpitala w suterenie.
- Każde łóżko szpitalne wyposażone w źródło tlenu i próżni.
- Sygnalizacja przywoławcza do dyżurki pielęgniarskiej przy każdym łóżku.

12.2. Program funkcjonalno-użytkowy pododdziału kardiologicznego.

PODODDZIAŁ KARDIOLOGICZNY			
Nr	Nazwa pomieszczenia	Pow. (m ²)	Posadzka
2/1	Klatka schodowa	istniejąca adaptowana	
2/2	Korytarz	75,40	tarkett optima
2/3	Łazienka pacjentów	12,20	terakota niepoślizgowa
2/4	Brudownik	6,80	terakota niepoślizgowa
2/4a	WC personelu	3,70	terakota niepoślizgowa
2/5	Schówek porządkowy	1,70	terakota niepoślizgowa
2/6	Pracownia echokardiograficzna	17,40	tarkett toro
2/7	Gabinet lekarski	12,80	tarkett optima
2/8	Punkt pielęgniarski	9,98	tarkett optima
2/9	Sala intensywnego nadzoru	72,40	tarkett toro
2/10	Sala chorych	17,30	tarkett optima
2/11	Sala chorych	14,30	tarkett optima
2/11a	Rozdzielnia elektryczna	2,30	terakota niepoślizgowa
2/12	Gabinet diagnostyczno-zabieg.	18,20	tarkett optima
2/13	Pokój 1-os. z łazienką	12,30	tarkett optima
2/13a	Mag. czyst. bielizny	3,50	tarkett optima
2/14	Kuchenska	9,40	terakota niepoślizgowa
2/14a	Magazyn sprzętu	2,70	terakota niepoślizgowa
2/15	Pokój admin.-biur.	12,80	tarkett optima
	Łącznie =	305,18	

12.4. Dane techniczne.

- powierzchnia użytkowa	- 305,18 m ²
- kubatura	- 1068,15 m ³
- ilość łóżek	- 8

Ściany

- zamurowania wewnętrzne ścian działowych, osłonowych i nośnych z cegły dziurawki, klasy 10 Mpa na zaprawie cementowo-wapiennej marki 5 Mpa
- nowe odcinki murów z cegły dziurawki, klasy 10 Mpa na zaprawie cementowo-wapiennej marki 5 Mpa

Nadproża i podciągi

- nadproża na murach istniejących z belek stalowych dwuteowych, na ścianach działowych 1 x I 140, na murach osłonowych i nośnych 2 x I 140
- nadproża na murach nowych żelbetowe prefabrykowane L 19 do rozpiętości ls=2,41 m

Stropy

- stropy istniejące z płyt kanałowych WBLŻ w dobrym stanie technicznym adaptowane

Stolarka

- drzwi wewnętrzne w korytarzach aluminiowe w kolorze białym, szklone szkłem bezpiecznym z obustronnymi pochwytyami systemowymi, z zamkami zatrzaskowymi
- drzwi do wszystkich pomieszczeń dostępnych dla inwalidów aluminiowe w kolorze białym, szklone szkłem bezpiecznym z obustronnymi pochwytyami systemowymi, z zamkami zatrzaskowymi
- drzwi wejściowe na Oddział oraz drzwi z korytarza do WC wyposażone w samozamykacze, drzwi do WC i łazienek z kratką nawiewną, wszystkie aluminiowe w kolorze białym, szklenie szkłem bezpiecznym
- ścianki przeszklone aluminiowe powlekane w kolorze białym szklone szkłem bezpiecznym

Wykończenie posadzek

- we wszystkich pomieszczeniach modernizowanych wykonać wylewkę samopoziomującą ATLAS SAM lub równoważną
 - we wszystkich pomieszczeniach mokrych, sanitariaty, WC, kuchenki wykonać posadzkę z terrakoty z przycokolikami wys. 10 cm z materiału podłogowego wg rzutów oddziału o parametrach:
 - układanie bezfugowe
 - płytki rektyfikowane
 - spoina minimum 0,5 mm
 - zaprawy klejowe uelastycznione o właściwościach bakteriobójczych
 - zaprawy do spoinowania uelastycznione o właściwościach bakteriobójczych
 - powierzchnia gładka
 - odporna na nacisk punktowy
 - odporna na oddziaływanie krzeseł i łóżek na rolkach
 - właściwości antypoślizgowe R10
 - odporna na rozwój bakterii i grzybów
- z przycokolikami wys. 10 cm z materiału podłogowego wg rzutów Oddziałów
- w pomieszczeniach pracowni echokardiograficznej, Sali intensywnego nadzoru Tarket Toro SC (przewodząca homogeniczna wykładzina winylowa) z uziemieniem lub inna o podobnych parametrach technicznych wg rzutów Oddziałów, o parametrach:

DANE TECHNICZNE	NORMA	iQ TORO SC
Opis:	x	Przewodząca homogeniczna podłogowa wykładzina winylowa
Klasyfikacja użytkowa	EN 685 Komercyjna Przemysłowa	Klasy: 34 43
Grubość całkowita	EN 428	2,00 mm
Warstwa użytkowa	EN 429	2,00 mm
Całkowita masa powierzchniowa	EN 430	3000 g/m ²
Zabezpieczenie poliuretanowe	x	TAK, wzmocnienie poliuretanem przewodzącym iQ PUR
Grupa ścieralności	EN-660-2	Grupa P
Wgniecenie resztkowe	EN 433	0.03 mm
Odporność na nacisk punktowy	EN 424	Odporna
Oddziaływanie krzesła na rolkach	EN 425	Odporna
Stabilność wymiarów	EN 434	< 0,40%
Klasa ogniotrwałości	EN 13501-1	B _s s1
Właściwości antypoślizgowe	DIN 51130 EN 13893	R9 ≥ 0,3, klasa DS
Właściwości elektrostatyczne, napiecie indukowane	EN 1815	< 2kV
Właściwości elektrostatyczne, opór elektryczny	EN 1081	$5 \cdot 10^{-4} \Omega \leq R \leq 10^{-6} \Omega$, wykładzina przewodząca
Absorpcja akustyczna	EN ISO 140-8 EN ISO 717/2 ΔL_w	4 dB
Odporność barwy na światło	EN ISO 105-B02	≥ 6
Odporność chemiczna	EN 423	Dobra odporność
Odporność na rozwój bakterii i grzybów	DIN EN ISO 846-A/C	Odporna, nie pozwala na rozwój
Przewodzenie ciepła	EN 12524 DIN 52612	0.008 m ² K/W nadaje się na podłogi z ogrzewaniem podłogowym do temperatury 27°C
Kolory	X	10 kolorów
Dostarczana w postaci	EN 427	Rolka 23 m x 2 m; Płytki 61 cm x 61 cm;

W pomieszczeniach korytarzy, gabinecie lekarskim, punkcie pielęgniarstwie, Sali chorych, gabinecie diagnostyczno-zabiegowym, pokoju z łazienką, magazynie czystej bielizny, pokoju administracyjno-biurowym tarkett optima o parametrach:

DANE TECHNICZNE	NORMA	iQ OPTIMA
Opis:	x	Homogeniczna (jednorodna) podłogowa wykładzina winylowa
Klasyfikacja użytkowa	EN 685 Komercyjna Przemysłowa	Klasy: 34 43
Grubość całkowita	EN 428	2.00 mm
Grubość warstwy użytkowej	EN 429	2.00 mm
Waga całkowita	EN 430	2800 g/m ²
Zabezpieczenie poliuretanowe	x	TAK – wzmocnienie poliuretanem iQ PUR
Grupa ścieralności	EN-660-1 EN-660-2	Grupa T Grupa P
Wgniecenie resztkowe	EN 433	0.03 mm
Odporność na nacisk punktowy	EN 424	Odporna
Oddziaływanie krzesła na rolkach	EN 425	Odporna
Stabilność wymiarów	EN 434	< 0,40 %
Klasa ogniotrwałości	EN 13501-1	B _s s1
Właściwości antypoślizgowe	DIN 51130 EN 13893	R9 ≥ 0,3, klasa DS
Właściwości antystatyczne	EN 1815	< 2kV
Absorpcja akustyczna	EN ISO 140-8 EN ISO 717/2 ΔL _w	+ 4 dB
Odporność barwy na światło	EN ISO 105-B02	≥ 6
Odporność chemiczna	EN 423	Dobra odporność
Odporność na rozwój bakterii i grzybów	DIN EN ISO 846-A/C	Odporna, nie pozwala na rozwój
Clean Room Test	ASTM F51/00	Klasa A
Przewodzenie ciepła	EN 12524 DIN 52612	0.011 m ² K/W nadaje się na podłogi z ogrzewaniem podłogowym do temperatury 27°C
Kolory	X	30 kolorów
Dostarczana w postaci	EN 427	Rolka 25 m x 2 m; Płytki 61cm x 61 cm

UWAGA: Wszystkie posadzki z materiałów dopuszczonych do stosowania w szpitalnictwie, odpornych na działanie środków dezynfekcyjnych, o odpowiednim stopniu twardości, z przycokolikami wys. 10 cm wykonanych z materiałów podłogowych

Wykończenie ścian i sufitów

- w sanitariatach, łazienkach, gabinetach lekarskich, kuchence, pokoju 1-os. z łazienką płytki ceramiczne do wys. 2,05 m tj. do wys. drzwi, pozostałe odcinki ścian i sufity pomalować farbą akrylową Optivia Super Mat (lateksowa farba akrylowa do ścian i sufitów) zmywalną stosowaną w szpitalnictwie – lub inną o podobnych parametrach technicznych
- brudowniki z przedsionkami, magazyny bielizny i sprzętu porządkowego i medycznego, płytki ceramiczne do wysokości całej kondygnacji, sufity pomalować farbą akrylową Optivia Super Mat (lateksowa farba akrylowa do ścian i sufitów) zmywalną stosowaną w szpitalnictwie – lub inną o podobnych parametrach technicznych

Okładziny ścian o parametrach:

- układanie bezfugowe
- płytki rektyfikowane
- spoina minimum 0,5 mm
- zaprawy klejowe uelastycznione o właściwościach bakteriobójczych
- zaprawy do spoinowania uelastycznione o właściwościach bakteriobójczych
- powierzchnia gładka
- odporna na rozwój bakterii i grzybów
- w salach intensywnego nadzoru, pracowni echokardiograficznej wykonać na całej wysokości kondygnacji Tarket Wetroom Concept Aquarelle Wall HFS o parametrach:

DANE TECHNICZNE NORMA AQUARELLE WALL HFS

Opis: x Heterogeniczna wykładzina ścienna
 Grubość całkowita EN 428 0,92 mm
 Grubość warstwy użytkowej EN 429 0,12 mm
 Całkowita masa powierzchniowa EN 430 1500 g/m²
 Zabezpieczenie przeciw
 drobnoustrojom
 EN ISO 846
 TAK – SANITIZED
 nie sprzyja namnażaniu bakterii, wysoce odporna na grzyby
 Stabilność wymiarów EN 434
 wzdłużnie ≤ 0.60 mm
 poprzecznie ≤ 0.20mm
 Zwijanie się po działaniu ciepła EN 434
 ≤ 2 mm
 ≤ 0.8 %
 Klasa ogniotrwałości EN 13501-1 B s2, d0
 Absorpcja akustyczna EN 20354 / ISO 354 0.05 (H)
 Odporność barwy na światło EN ISO 105-B02 ≥ 6
 Odporność chemiczna EN 423 Dobra odporność
 Wytrzymałość spoin EN 684 ≥ 150
 Kolory X 18 kolorów oraz 3 bordery
 Dostarczana w postaci
 EN 426
 EN 259
 Rolka 35 m x 2 m; Border 49 cm x 30-35 mb

lub równoważne

- sufity pomalować farbą akrylową Optivia Super Mat (lateksowa farba akrylowa do ścian i sufitów) zmywalną stosowaną w szpitalnictwie – lub inną o podobnych parametrach technicznych

- w pomieszczeniach pozostałych ściany i sufity pomalować farbą akrylową Optivia Super Mat (lateksowa farba akrylowa do ścian i sufitów) zmywalną stosowaną w szpitalnictwie
- w salach chorych przy umywalkach, przy ciągach technologicznych kuchenki i jadalni personelu, w aneksie do mycia niemowląt przy każdej umywalce płytki ceramiczne do wysokości 2,05 tj. do wysokości drzwi.

Wentylacja

Częściowo grawitacyjna, częściowo mechaniczna z klimatyzacją wg rzutu oddziału

Izolacje przeciwwilgociowe

- we wszystkich pomieszczeniach mokrych tj. w pomieszczeniach sanitarnych, kuchenkach, pomieszczeniach porządkowych, izolacja z papy termozgrzewalnej BITAGIT 35 Mineral V60 S35 gr. 3,5 mm lub innej o podobnych właściwościach technicznych włożonej w warstwy posadzki i wywiniętej na ściany 10 cm

Instalacje wewnętrzne

- instalacje wod.-kan. modernizacja wg projektów branżowych
- instalacje elektryczne modernizacja wg projektu branżowego
- instalacje c.o. i c.c.w. istniejąca zasilana z kotłowni własnej
- wentylacja grawitacyjna i mechaniczna do modernizacji wg projektu branżowego
- instalacja przywoławcza do modernizacji wg projektu branżowego
- przewody instalacji wewnętrznych w tym wentylacji i klimatyzacji wykonać w obudowie

Wytyczne ogólnobudowlane.

- cokoły przy podłogach pomieszczeń lekarsko-zabiegowych, łóżkowych, korytarzu, pomieszczeniach sanitarnych powinny być wysokości co najmniej 10 cm od poziomu posadzki, styki cokołów z posadzką powinny być zaokrąglone
- ściany pomieszczeń z wyjątkiem pomieszczeń technicznych powinny być zmywalne do wysokości 2,05 m

- ściany przy umywalkach i zlewozmywakach powinny być pokryte do wysokości co najmniej do wysokości 1,6 m i szerokości co najmniej 0,6 m poza obrysem urządzenia płytkami
- szerokość drzwi, przez które może odbywać się ruch pacjentów na wózkach powinna wynosić minimum 1,1 m, w przypadku ciągów komunikacyjnych należy stosować drzwi co najmniej półtoraskrzydłowe, w których część szersza powinna mieć co najmniej 0,9 m
- okna powinny posiadać wszystkie elementy otwierane

Oświetlenie dzienne

- pomieszczenia przeznaczone do pobytu pacjentów i pracowników powinny mieć zapewniony bezpośredni dostęp światła dziennego
- jeżeli orientacja okien pomieszczeń na pobyt ludzi może powodować nadmierne naświetlenie tych pomieszczeń, należy zainstalować urządzenia zabezpieczające przed nadmierną penetracją promieni słonecznych i przygrzewaniem

13. OPIS BUDOWLANY WYKONAWCZY DLA ODDZIAŁU POŁOŻNICZO-NOWORODKOWEGO.

13.1. Opis funkcjonalny.

- oddział położniczo-noworodkowy posiada sale chorych, zaplecze lekarskie, pielęgniarskie i higieniczne, zaplecze magazynowe i techniczne, pokoje intensywnej opieki noworodków, gabinet zabiegowy, pokój odwiedzin, WC dla niepełnosprawnych.

Na oddziale nie przewiduje się zabiegów operacyjnych.

- Zaplecze kuchenne istniejące, w którym następuje dystrybucja posiłków dostarczanych dźwigiem kuchennym z kuchni szpitalnej.
- Każde łóżko szpitalne wyposażone w źródło tlenu i próżni.
- Sygnalizacja przywoławcza do dyżurki pielęgniarskiej przy każdym łóżku.

13.2. Program funkcjonalno-użytkowy oddziału położniczo-noworodkowego.

ODDZIAŁ POŁOŻNICZO-NOWORODKOWY			
Nr	Nazwa pomieszczenia	Pow.(m ²)	Posadzka
3/1	Klatka schodowa	istniejąca adaptowana	
3/2	Korytarz	25,39	tarkett optima
3/3	Kuchenska	7,16	Terakota niepoślizgowa
3/4	Schówek porządkowy	2,46	Terakota niepoślizgowa
3/5	Pokój 3-łóżkowy	21,12	tarkett optima
3/6	Korytarz	10,65	tarkett optima
3/7	Pokój oddziałowej	10,26	tarkett optima
3/8	Dyżurka	10,26	tarkett optima
3/9	Pokój lekarza	10,26	tarkett optima
3/10	Łazienka pacjenta	10,15	Terakota niepoślizgowa
3/11			
3/12	Łazienka pacjenta	9,81	Terakota niepoślizgowa
3/13	Pokój odwiedzin	6,70	tarkett optima
3/13a	Rozdzielnia elektryczna	1,60	Terakota niepoślizgowa
3/14	Korytarz	54,30	tarkett optima
3/15	Brudownik	4,77	Terakota niepoślizgowa
3/16	Kuchenska	10,10	Terakota niepoślizgowa
3/17	Sala chorych 2Ł	16,82	tarkett optima
3/18	Sala chorych 2Ł	17,63	tarkett optima
3/19	Sala chorych 2Ł	17,63	tarkett optima

3/20	Izolotka	13,20	tarkett optima
3/20a	WC	3,87	Terakota niepoślizgowa
3/21	Pokój chorych 1Ł	14,00	tarkett optima
3/22	WC lekarzy	3,11	Terakota niepoślizgowa
3/23	Sala chorych 2Ł	17,54	tarkett optima
3/24	Gabinet zabiegowy	17,60	tarkett optima
3/25	Sala chorych 2Ł	17,30	tarkett optima
3/26	Sala septyczna	13,40	tarkett optima
3/27	Pokój noworodków obs. 2Ł	11,40	tarkett optima
3/28	Śluza	5,85	tarkett optima
3/29	Pokój intensywnej opieki noworodków	11,39	tarkett optima
3/30	Śluza	5,85	tarkett optima
3/31	Pokój wcześniaków 3Ł	17,60	tarkett optima
3/32	Pokój noworodków 3Ł	17,15	tarkett optima
Łącznie =		416,33	

13.3. Dane techniczne.

- powierzchnia użytkowa - 416,33 m²
- kubatura - 1557,15 m³
- ilość łóżek - 22

Ściany

- zamurowania wewnętrzne ścian działowych, osłonowych i nośnych z cegły dziurawki, klasy 10 Mpa na zaprawie cementowo-wapiennej marki 5 Mpa
- nowe odcinki murów z cegły dziurawki, klasy 10 Mpa na zaprawie cementowo-wapiennej marki 5 Mpa

Nadproża i podciągi

- nadproża na murach istniejących z belek stalowych dwuteowych, na ścianach działowych 1 x I 140, na murach osłonowych i nośnych 2 x I 140
- nadproża na murach nowych żelbetowe prefabrykowane L 19 do rozpiętości ls=2,41 m

Stropy

- stropy istniejące z płyt kanałowych WBLŻ w dobrym stanie technicznym adaptowane

Stolarka

- drzwi wewnętrzne w korytarzach aluminiowe w kolorze białym, szklone szkłem bezpiecznym z obustronnymi pochwytyami systemowymi, z zamkami zatraskowymi
- drzwi do wszystkich pomieszczeń dostępnych dla inwalidów aluminiowe w kolorze białym, szklone szkłem bezpiecznym z obustronnymi pochwytyami systemowymi, z zamkami zatraskowymi
- drzwi wejściowe na Oddziały oraz drzwi z korytarza do WC wyposażone w samozamykacze, drzwi do WC i łazienek z kratką nawiewną, wszystkie aluminiowe w kolorze białym, szklenie szkłem bezpiecznym
- ścianki przeszklone aluminiowe powlekane w kolorze białym szklone szkłem bezpiecznym

Wykończenie posadzek

- we wszystkich pomieszczeniach modernizowanych wykonać wylewkę samopoziomującą ATLAS SAM lub równoważną
- we wszystkich pomieszczeniach mokrych, sanitariaty, WC, kuchenki wykonać posadzkę z terrakoty z przycokolikami wys. 10 cm z materiału podłogowego wg rzutów Oddziałów o parametrach:
- układanie bezfugowe
- płytki rektyfikowane
- spoina minimum 0,5 mm

- zaprawy klejowe uelastycznione o właściwościach bakteriobójczych
 - zaprawy do spoinowania uelastycznione o właściwościach bakteriobójczych
 - powierzchnia gładka
 - odporna na nacisk punktowy
 - odporna na oddziaływanie krzeseł i łóżek na rolkach
 - właściwości antypoślizgowe R10
 - odporna na rozwój bakterii i grzybów
- z przycokolikami wys. 10 cm z materiału podłogowego wg rzutów Oddziałów

- w pozostałych pomieszczeniach Tarkett Optima (przewodząca homogeniczna wykładzina winylowa) lub inna o podobnych parametrach technicznych wg rzutów Oddziałów, o parametrach:

DANE TECHNICZNE	NORMA	iQ OPTIMA
Opis:	x	Homogeniczna (jednorodna) podłogowa wykładzina winylowa
Klasyfikacja użytkowa	EN 685 Komercyjna Przemysłowa	Klasy: 34 43
Grubość całkowita	EN 428	2.00 mm
Grubość warstwy użytkowej	EN 429	2.00 mm
Waga całkowita	EN 430	2800 g/m ²
Zabezpieczenie poliuretanowe	x	TAK – wzmocnienie poliuretanem iQ PUR
Grupa ścieralności	EN-660-1 EN-660-2	Grupa T Grupa P
Wgniecenie resztkowe	EN 433	0.03 mm
Odporność na nacisk punktowy	EN 424	Odporna
Oddziaływanie krzesła na rolkach	EN 425	Odporna
Stabilność wymiarów	EN 434	< 0,40 %
Klasa ogniotrwałości	EN 13501-1	B _s s1
Właściwości antypoślizgowe	DIN 51130 EN 13893	R9 ≥ 0,3, klasa DS
Właściwości antystatyczne	EN 1815	< 2kV
Absorpcja akustyczna	EN ISO 140-8 EN ISO 717/2 ΔL _w	+ 4 dB
Odporność barwy na światło	EN ISO 105-B02	≥ 6
Odporność chemiczna	EN 423	Dobra odporność
Odporność na rozwój bakterii i grzybów	DIN EN ISO 846-A/C	Odporna, nie pozwala na rozwój
Clean Room Test	ASTM F51/00	Klasa A
Przewodzenie ciepła	EN 12524 DIN 52612	0.011 m ² K/W nadaje się na podłogi z ogrzewaniem podłogowym do temperatury 27°C
Kolory	X	30 kolorów
Dostarczana w postaci	EN 427	Rolka 25 m x 2 m; Płytki 61cm x 61 cm

UWAGA: Wszystkie posadzki z materiałów dopuszczonych do stosowania w szpitalnictwie, odpornych na działanie środków dezynfekcyjnych, o odpowiednim stopniu twardości, z przycokolikami wys. 10 cm wykonanych z materiałów podłogowych

Wykończenie ścian i sufitów

- sanitariaty, płytki ceramiczne do wys. 2,05 m tj. do wys. drzwi, pozostałe odcinki ścian i sufity pomalować farbą akrylową Optivia Super Mat (lateksowa farba akrylowa do ścian i sufitów) zmywalną stosowaną w szpitalnictwie – lub inną o podobnych parametrach technicznych

- brudowniki z przedsionkami, magazyny bielizny i sprzętu porządkowego i medycznego, płytki ceramiczne do wysokości całej kondygnacji, sufity pomalować farbą akrylową Optivia Super Mat (lateksowa farba akrylowa do ścian i sufitów) zmywalną stosowaną w szpitalnictwie – lub inną o podobnych parametrach technicznych
- w pozostałych pomieszczeniach ściany i sufity pomalować farbą akrylową Optivia Super Mat (lateksowa farba akrylowa do ścian i sufitów) zmywalną stosowaną w szpitalnictwie – lub inną o podobnych parametrach technicznych
- w salach chorych przy umywalkach, przy ciągach technologicznych kuchenki i jadalni personelu, w aneksie do mycia niemowląt przy każdej umywalce płytki ceramiczne do wysokości 2,05 tj. do wysokości drzwi.

Okładziny ścian o parametrach:

- układanie bezfugowe
- płytki rektyfikowane
- spoina minimum 0,5 mm
- zaprawy klejowe uelastycznione o właściwościach bakteriobójczych
- zaprawy do spoinowania uelastycznione o właściwościach bakteriobójczych
- powierzchnia gładka
- odporna na rozwój bakterii i grzybów

- w salach chorych przy umywalkach, przy ciągach technologicznych kuchenki i jadalni personelu, w aneksie do mycia niemowląt przy każdej umywalce płytki ceramiczne do wysokości 2,05 tj. do wysokości drzwi.

Wentylacja

Grawitacyjna wg rzutu oddziału

Izolacje przeciwwilgociowe

- we wszystkich pomieszczeniach mokrych tj. w pomieszczeniach sanitarnych, kuchenkach, pomieszczeniach porządkowych, izolacja z papy termozgrzewalnej BITAGIT 35 Mineral V60 S35 gr. 3,5 mm lub innej o podobnych właściwościach technicznych włożonej w warstwy posadzki i wywiniętej na ściany 10 cm

Instalacje wewnętrzne

- instalacje wod.-kan. modernizacja wg projektów branżowych
- instalacje elektryczne modernizacja wg projektu branżowego
- instalacje c.o. i c.c.w. istniejące zasilane z kotłowni własnej
- wentylacja grawitacyjna i mechaniczna do modernizacji wg projektu branżowego
- instalacja przywoławcza do modernizacji wg projektu branżowego
- przewody instalacji wewnętrznych w tym wentylacji i klimatyzacji wykonać w obudowie
- wszystkie instalacje zewnętrzne adaptowane i wykorzystane do obsługi modernizowanych Oddziałów
- wszystkie przewody wentylacji i klimatyzacji wykonać w obudowie ocieplonej

Wytyczne ogólnobudowlane.

- cokoły przy podłogach pomieszczeń lekarsko-zabiegowych, łóżkowych, korytarzu, pomieszczeniach sanitarnych powinny być wysokości co najmniej 10 cm od poziomu posadzki, styki cokołów z posadzką powinny być zaokrąglone
- ściany pomieszczeń z wyjątkiem pomieszczeń technicznych powinny być zmywalne do wysokości 2,05 m
- ściany przy umywalkach i zlewozmywakach powinny być pokryte do wysokości co najmniej do wysokości 1,6 m i szerokości co najmniej 0,6 m poza obrysem urządzenia płytkami
- szerokość drzwi, przez które może odbywać się ruch pacjentów na wózkach powinna wynosić minimum 1,1 m, w przypadku ciągów komunikacyjnych należy stosować drzwi co najmniej półtoraskrzydłowe, w których część szersza powinna mieć co najmniej 0,9 m

- okna powinny posiadać wszystkie elementy otwierane

Oświetlenie dzienne

- pomieszczenia przeznaczone do pobytu pacjentów i pracowników powinny mieć zapewniony bezpośredni dostęp światła dziennego Sali operacyjnej, Sali diagnostycznej, ciemni

- jeżeli orientacja okien pomieszczeń na pobyt ludzi może powodować nadmierne naświetlenie tych pomieszczeń, należy zainstalować urządzenia zabezpieczające przed nadmierną penetracją promieni słonecznych i przegrzewaniem

14. OPIS BUDOWLANY WYKONAWCZY DLA ODDZIAŁU GINEKOLOGICZNEGO.

14.1 . Opis funkcjonalny.

- oddział ginekologiczny posiada sale chorych, zaplecze lekarskie, pielęgniarskie i higieniczne, zaplecze magazynowe i techniczne, pokoje intensywnej opieki, gabinet zabiegowy, gabinet USG.

Na oddziale nie przewiduje się zabiegów operacyjnych.

- Zaplecze kuchenne istniejące, w którym następuje dystrybucja posiłków dostarczanych dźwigiem kuchennym z kuchni szpitalnej.

- Każde łóżko szpitalne wyposażone w źródło tlenu i próżni.

- Sygnalizacja przywoławcza do dyżurki pielęgniarskiej przy każdym łóżku.

14.2. Program funkcjonalno-użytkowy oddziału ginekologicznego.

ODDZIAŁ GINEKOLOGICZNY			
Nr	Nazwa pomieszczenia	Pow. (m ²)	Posadzka
3/33	Hall	23,23	tarkett optima
3/34	Klatka schodowa	ist. adaptowana	
3/35	WC pacjentów	6,50	Terakota niepoślizgowa
3/36	Natrysk pacjentów	3,28	Terakota niepoślizgowa
3/37	WC pacjentów	7,58	Terakota niepoślizgowa
3/37a	Schówek porządkowy	2,06	Terakota niepoślizgowa
3/38	Brudownik	4,64	Terakota niepoślizgowa
3/39	Gabinet zabiegowy	15,37	tarkett optima
3/40	Pokój pielęgniarski	10,00	tarkett optima
3/41	Pokój pielęgniarski	6,76	tarkett optima
3/42	Kuchenska	9,70	Terakota niepoślizgowa
3/43	Korytarz	63,00	tarkett optima
3/44	Sala chorych 2ł.	16,72	tarkett optima
3/45	Sala chorych 4ł.	36,20	tarkett optima
3/45a	WC personelu	2,62	terakota niepoślizgowa
3/46	Sala chorych 5ł.	35,70	tarkett optima
3/47	Sala chorych 2ł.	17,48	tarkett optima
3/48	Gabinet lekarski	17,46	tarkett optima
3/49	Sala chorych 4ł.	36,15	tarkett optima
3/49a	Rozdzielnia elektryczna	1,80	terakota niepoślizgowa
3/50	Gabinet USG	14,83	tarkett optima
	Łącznie =	307,85	

14.3. Dane ewidencyjne.

- powierzchnia użytkowa	- 307,85 m ²
- kubatura	- 1231,40 m ³
- ilość łóżek	- 17

Ściany

- zamurowania wewnętrzne ścian działowych, osłonowych i nośnych z cegły dziurawki, klasy 10 MPa na zaprawie cementowo-wapiennej marki 5 MPa
- nowe odcinki murów z cegły dziurawki, klasy 10 MPa na zaprawie cementowo-wapiennej marki 5 MPa

Nadproża i podciąg

- nadproża na murach istniejących z belek stalowych dwuteowych, na ścianach działowych 1 x I 140, na murach osłonowych i nośnych 2 x I 140
- nadproża na murach nowych żelbetowe prefabrykowane L 19 do rozpiętości $l_s=2,41$ m

Stropy

- stropy istniejące z płyt kanałowych WBLż w dobrym stanie technicznym adaptowane

Stolarka

- drzwi wewnętrzne w korytarzach aluminiowe w kolorze białym, szklone szkłem bezpiecznym z obustronnymi pochwytami systemowymi, z zamkami zatrzaskowymi
- drzwi do wszystkich pomieszczeń dostępnych dla inwalidów aluminiowe w kolorze białym, szklone szkłem bezpiecznym z obustronnymi pochwytami systemowymi, z zamkami zatrzaskowymi
- drzwi wejściowe na Oddziały oraz drzwi z korytarza do WC wyposażone w samozamykacze, drzwi do WC i łazienek z kratką nawiewną, wszystkie aluminiowe w kolorze białym, szklenie szkłem bezpiecznym
- ścianki przeszklone aluminiowe powlekane w kolorze białym szklone szkłem bezpiecznym

Wykończenie posadzek

- we wszystkich pomieszczeniach modernizowanych wykonać wylewkę samopoziomującą ATLAS SAM lub równoważną
- we wszystkich pomieszczeniach mokrych, sanitariaty, WC, kuchenki wykonać posadzkę z terrakoty z przycokolikami wys. 10 cm z materiału podłogowego wg rzutów Oddziałów o parametrach:
 - układanie bezfugowe
 - płytki rektyfikowane
 - spoina minimum 0,5 mm
 - zaprawy klejowe uelastycznione o właściwościach bakteriobójczych
 - zaprawy do spoinowania uelastycznione o właściwościach bakteriobójczych
 - powierzchnia gładka
 - odporna na nacisk punktowy
 - odporna na oddziaływanie krzeseł i łóżek na rolkach
 - właściwości antypoślizgowe R10
 - odporna na rozwój bakterii i grzybów
- z przycokolikami wys. 10 cm z materiału podłogowego wg rzutów Oddziałów
- w pozostałych pomieszczeniach Tarkett Optima (przewodząca homogeniczna wykładzina winylowa) lub inna o podobnych parametrach technicznych wg rzutów Oddziałów, o parametrach:

DANE TECHNICZNE	NORMA	iQ OPTIMA
Opis:	x	Homogeniczna (jednorodna) podłogowa wykładzina winylowa
Klasyfikacja użytkowa	EN 685 Komercyjna Przemysłowa	Klasy: 34 43
Grubość całkowita	EN 428	2.00 mm
Grubość warstwy użytkowej	EN 429	2.00 mm
Waga całkowita	EN 430	2800 g/m ²
Zabezpieczenie poliuretanowe	x	TAK – wzmocnienie poliuretanem iQ PUR
Grupa ścieralności	EN-660-1 EN-660-2	Grupa T Grupa P
Wgniecenie resztkowe	EN 433	0.03 mm
Odporność na nacisk punktowy	EN 424	Odporna
Oddziaływanie krzesła na rolkach	EN 425	Odporna
Stabilność wymiarów	EN 434	< 0,40 %
Klasa ogniotrwałości	EN 13501-1	B _s s1
Właściwości antypoślizgowe	DIN 51130 EN 13893	R9 ≥ 0,3, klasa DS
Właściwości antystatyczne	EN 1815	< 2kV
Absorpcja akustyczna	EN ISO 140-8 EN ISO 717/2 ΔL _w	+ 4 dB
Odporność barwy na światło	EN ISO 105-B02	≥ 6
Odporność chemiczna	EN 423	Dobra odporność
Odporność na rozwój bakterii i grzybów	DIN EN ISO 846-A/C	Odporna, nie pozwala na rozwój
Clean Room Test	ASTM F51/00	Klasa A
Przewodzenie ciepła	EN 12524 DIN 52612	0.011 m ² K/W nadaje się na podłogi z ogrzewaniem podłogowym do temperatury 27°C
Kolory	X	30 kolorów
Dostarczana w postaci	EN 427	Rolka 25 m x 2 m; Płytki 61cm x 61 cm

UWAGA: Wszystkie posadzki z materiałów dopuszczonych do stosowania w szpitalnictwie, odpornych na działanie środków dezynfekcyjnych, o odpowiednim stopniu twardości, z przycokolikami wys. 10 cm wykonanych z materiałów podłogowych

Wykończenie ścian i sufitów

- sanitariaty i natryski, płytki ceramiczne do wys. 2,05 m tj. do wys. drzwi, pozostałe odcinki ścian i sufity pomalować farbą akrylową Optivia Super Mat (lateksowa farba akrylowa do ścian i sufitów) zmywalną stosowaną w szpitalnictwie – lub inną o podobnych parametrach technicznych

Okładziny ścian z płytek ceramicznych o parametrach:

- układanie bezfugowe
- płytki rektyfikowane
- spoina minimum 0,5 mm
- zaprawy klejowe uelastycznione o właściwościach bakteriobójczych
- zaprawy do spoinowania uelastycznione o właściwościach bakteriobójczych
- powierzchnia gładka
- odporna na rozwój bakterii i grzybów

- brudowniki z przedsionkami, magazyny bielizny i sprzętu porządkowego i medycznego, płytki ceramiczne do wysokości całej kondygnacji, sufity pomalować farbą akrylową Optivia Super Mat (lateksowa farba akrylowa do ścian i sufitów) zmywalną stosowaną w szpitalnictwie – lub inną o podobnych parametrach technicznych

- w pozostałych pomieszczeniach ściany i sufity pomalować farbą akrylową Optivia Super Mat (lateksowa farba akrylowa do ścian i sufitów) zmywalną stosowaną w szpitalnictwie – lub inną o podobnych parametrach technicznych
- w salach chorych przy umywalkach, przy ciągach technologicznych kuchenki i jadalni personelu, w aneksie do mycia niemowląt przy każdej umywalce płytki ceramiczne do wysokości 2,05 tj. do wysokości drzwi.

Wentylacja

Grawitacyjna wg rzutu oddziału

Izolacje przeciwwilgociowe

- we wszystkich pomieszczeniach mokrych tj. w pomieszczeniach sanitarnych, kuchenkach, pomieszczeniach porządkowych, izolacja z papy termozgrzewalnej BITAGIT 35 Mineral V60 S35 gr. 3,5 mm lub innej o podobnych właściwościach technicznych włożonej w warstwy posadzki i wywiniętej na ściany 10 cm

Instalacje wewnętrzne

- instalacje wod.-kan. modernizacja wg projektów branżowych
- instalacje elektryczne modernizacja wg projektu branżowego
- instalacje c.o. i c.c.w. istniejące zasilane z kotłowni własnej
- wentylacja grawitacyjna i mechaniczna do modernizacji wg projektu branżowego
- instalacja przywoławcza do modernizacji wg projektu branżowego
- przewody instalacji wewnętrznych w tym wentylacji i klimatyzacji wykonać w obudowie

Wytyczne ogólnobudowlane.

- cokoły przy podłogach pomieszczeń lekarsko-zabiegowych, łóżkowych, korytarzu, pomieszczeniach sanitarnych powinny być wysokości co najmniej 10 cm od poziomu posadzki, styki cokołów z posadzką powinny być zaokrąglone
- ściany pomieszczeń z wyjątkiem pomieszczeń technicznych powinny być zmywalne do wysokości 2,05 m
- ściany przy umywalkach i zlewozmywakach powinny być pokryte do wysokości co najmniej do wysokości 1,6 m i szerokości co najmniej 0,6 m poza obrysem urządzenia płytkami
- szerokość drzwi, przez które może odbywać się ruch pacjentów na wózkach powinna wynosić minimum 1,1 m, w przypadku ciągów komunikacyjnych należy stosować drzwi co najmniej półtoraskrzydłowe, w których część szersza powinna mieć co najmniej 0,9 m
- okna powinny posiadać wszystkie elementy otwierane

Oświetlenie dzienne

- pomieszczenia przeznaczone do pobytu pacjentów i pracowników powinny mieć zapewniony bezpośredni dostęp światła dziennego
- jeżeli orientacja okien pomieszczeń na pobyt ludzi może powodować nadmierne naświetlenie tych pomieszczeń, należy zainstalować urządzenia zabezpieczające przed nadmierną penetracją promieni słonecznych i przygrzewaniem

15. OPIS BUDOWLANY WYKONAWCZY DLA TRAKTU PORODOWEGO.

15.1. Opis funkcjonalny.

- trakt porodowy posiada salę poporodową, salę porodów rodzinnych, salę porodów, salę operacyjną, zaplecze lekarskie, pielęgniarskie i higieniczne, zaplecze magazynowe i techniczne, poczekalnię.
- Każde łóżko szpitalne wyposażone w źródło tlenu i próżni.
- Sygnalizacja przywoławcza do dyżurki pielęgniarskiej przy każdym łóżku.

15.2. Program funkcjonalno-użytkowy traktu porodowego

TRAKT PORODOWY			
Nr	Nazwa pomieszczenia	Pow. (m ²)	Posadzka
3/1	Sala poporodowa 2Ł	19,57	tarkett toro
3/1a	Schówek porządkowy	2,40	terakota niepoślizgowa
3/3	Korytarz	13,36	tarkett optima
3/4	Sala porodów rodzinnych- 2 stanowiskowa	36,70	tarkett toro
3/5	Magazyn czysty	5,27	terakota niepoślizgowa
3/6	Korytarz	11,20	tarkett toro
3/7	Zwrot, wstępne mycie narzędzi	5,44	terakota niepoślizgowa
3/8	Przygotownia lekarzy	9,08	tarkett toro
3/9	Sala operacyjna	37,40	tarkett toro
3/10	WC	3,44	terakota niepoślizgowa
3/11	Hall	33,30	tarkett optima
3/12	Poczekalnia	6,21	tarkett optima
3/13	Śluza	5,82	tarkett optima
3/14	Korytarz	31,30	tarkett optima
3/15	Pomieszczenie wypisów noworodków	12,19	tarkett optima
3/16	Pokój przygotowań	13,90	tarkett optima
3/17	WC niepełnosprawnych	4,65	terakota niepoślizgowa
3/17a	Rozdzielnia elektryczna	1,00	terakota niepoślizgowa
3/17b	WC personelu	4,40	terakota niepoślizgowa
3/18	Brudownik	3,81	terakota niepoślizgowa
3/19	Pokój pielęgniarek	8,15	tarkett optima
	Łącznie =	268,59	

15.3. Dane techniczne.

- powierzchnia użytkowa	- 268,59 m ²
- kubatura	- 1074,36 m ³
- ilość łóżek	- 2

Ściany

- zamurowania wewnętrzne ścian działowych, osłonowych i nośnych z cegły dziurawki, klasy 10 MPa na zaprawie cementowo-wapiennej marki 5 MPa
- nowe odcinki murów z cegły dziurawki, klasy 10 MPa na zaprawie cementowo-wapiennej marki 5 MPa

Nadproża i podciągi

- nadproża na murach istniejących z belek stalowych dwuteowych, na ścianach działowych 1 x I 140, na murach osłonowych i nośnych 2 x I 140
- nadproża na murach nowych żelbetowe prefabrykowane L 19 do rozpiętości ls=2,41 m

Stropy

- stropy istniejące z płyt kanałowych WBLŻ w dobrym stanie technicznym adaptowane

Schody wewnętrzne

- istniejące żelbetowe prefabrykowane w dobrym stanie technicznym adaptowane znajdują się przed wejściem na oddział.

Stolarka

- drzwi wewnętrzne w korytarzach aluminiowe w kolorze białym, szklone szkłem bezpiecznym z obustronnymi pochwytami systemowymi, z zamkami zatrzaskowymi
- drzwi do wszystkich pomieszczeń dostępnych dla inwalidów aluminiowe w kolorze białym, szklone szkłem bezpiecznym z obustronnymi pochwytami systemowymi, z zamkami zatrzaskowymi
- drzwi wejściowe na oddział oraz drzwi z korytarza do WC wyposażone w samozamykacze, drzwi do WC i łazienek z kratką nawiewną, wszystkie aluminiowe w kolorze białym, szklenie szkłem bezpiecznym
- ścianki przeszklone aluminiowe powlekane w kolorze białym szklone szkłem bezpiecznym

Wykończenie posadzek

- we wszystkich pomieszczeniach modernizowanych wykonać wylewkę samopoziomującą ATLAS SAM lub równoważną
- we wszystkich pomieszczeniach mokrych, sanitariaty, WC, wykonać posadzkę z terrakoty z przycokolikami wys. 10 cm z materiału podłogowego wg rzutów oddziałów o parametrach:
 - układanie bezfugowe
 - płytki rektyfikowane
 - spoina minimum 0,5 mm
 - zaprawy klejowe uelastycznione o właściwościach bakteriobójczych
 - zaprawy do spoinowania uelastycznione o właściwościach bakteriobójczych
 - powierzchnia gładka
 - odporna na nacisk punktowy
 - odporna na oddziaływanie krzeseł i łóżek na rolkach
 - właściwości antypoślizgowe R10
 - odporna na rozwój bakterii i grzybów
- z przycokolikami wys. 10 cm z materiału podłogowego wg rzutów Oddziałów
- w pomieszczeniach sali poporodowej, Sali porodów rodzinnych, przygotowalni lekarzy, Sali operacyjnej posadzka Tarket Toro SC (przewodząca homogeniczna wykładzina winylowa) z uziemieniem lub inna o podobnych parametrach technicznych wg rzutów Oddziałów, o parametrach:

DANE TECHNICZNE	NORMA	iQ TORO SC
Opis:	x	Przewodząca homogeniczna podłogowa wykładzina winylowa
Klasyfikacja użytkowa	EN 685 Komercyjna Przemysłowa	Klasy: 34 43
Grubość całkowita	EN 428	2,00 mm
Warstwa użytkowa	EN 429	2,00 mm
Całkowita masa powierzchniowa	EN 430	3000 g/m ²
Zabezpieczenie poliuretanowe	x	TAK, wzmocnienie poliuretanem przewodzącym iQ PUR
Grupa ścieralności	EN-660-2	Grupa P
Wgniecenie resztkowe	EN 433	0.03 mm
Odporność na nacisk punktowy	EN 424	Odporna
Oddziaływanie krzesła na rolkach	EN 425	Odporna
Stabilność wymiarów	EN 434	< 0,40%
Klasa ogniotrwałości	EN 13501-1	B _s s1
Właściwości antypoślizgowe	DIN 51130 EN 13893	R9 ≥ 0,3, klasa DS
Właściwości elektrostatyczne, napiecie indukowane	EN 1815	< 2kV
Właściwości elektrostatyczne, opór elektryczny	EN 1081	$5 \cdot 10^{-4} \Omega \leq R \leq 10^{-6} \Omega$, wykładzina przewodząca
Absorpcja akustyczna	EN ISO 140-8 EN ISO 717/2 ΔL_w	4 dB
Odporność barwy na światło	EN ISO 105-B02	≥ 6
Odporność chemiczna	EN 423	Dobra odporność
Odporność na rozwój bakterii i grzybów	DIN EN ISO 846-A/C	Odporna, nie pozwala na rozwój
Przewodzenie ciepła	EN 12524 DIN 52612	0.008 m ² K/W nadaje się na podłogi z ogrzewaniem podłogowym do temperatury 27°C
Kolory	X	10 kolorów
Dostarczana w postaci	EN 427	Rolka 23 m x 2 m; Płytki 61 cm x 61 cm;

W pomieszczeniach korytarzy, hallu, poczekalni, śluzy, pomieszczeniu wypisów noworodków, pokoju pielęgniarek posadzka tarkett optima o parametrach:

DANE TECHNICZNE	NORMA	iQ OPTIMA
Opis:	x	Homogeniczna (jednorodna) podłogowa wykładzina winylowa
Klasyfikacja użytkowa	EN 685 Komercyjna Przemysłowa	Klasy: 34 43
Grubość całkowita	EN 428	2.00 mm
Grubość warstwy użytkowej	EN 429	2.00 mm
Waga całkowita	EN 430	2800 g/m ²
Zabezpieczenie poliuretanowe	x	TAK – wzmocnienie poliuretanem iQ PUR
Grupa ścieralności	EN-660-1 EN-660-2	Grupa T Grupa P
Wgniecenie resztkowe	EN 433	0.03 mm
Odporność na nacisk punktowy	EN 424	Odporna
Oddziaływanie krzesła na rolkach	EN 425	Odporna
Stabilność wymiarów	EN 434	< 0,40 %
Klasa ogniotrwałości	EN 13501-1	B _s s1
Właściwości antypoślizgowe	DIN 51130 EN 13893	R9 ≥ 0,3, klasa DS
Właściwości antystatyczne	EN 1815	< 2kV
Absorpcja akustyczna	EN ISO 140-8 EN ISO 717/2 ΔL _w	+ 4 dB
Odporność barwy na światło	EN ISO 105-B02	≥ 6
Odporność chemiczna	EN 423	Dobra odporność
Odporność na rozwój bakterii i grzybów	DIN EN ISO 846-A/C	Odporna, nie pozwala na rozwój
Clean Room Test	ASTM F51/00	Klasa A
Przewodzenie ciepła	EN 12524 DIN 52612	0.011 m ² K/W nadaje się na podłogi z ogrzewaniem podłogowym do temperatury 27°C
Kolory	X	30 kolorów
Dostarczana w postaci	EN 427	Rolka 25 m x 2 m; Płytki 61cm x 61 cm

UWAGA: Wszystkie posadzki z materiałów dopuszczonych do stosowania w szpitalnictwie, odpornych na działanie środków dezynfekcyjnych, o odpowiednim stopniu twardości, z przycokolikami wys. 10 cm wykonanych z materiałów podłogowych

Wykończenie ścian i sufitów

- sanitariaty, płytki ceramiczne do wys. 2,05 m tj. do wys. drzwi, pozostałe odcinki ścian i sufity pomalować farbą akrylową Optivia Super Mat (lateksowa farba akrylowa do ścian i sufitów) zmywalną stosowaną w szpitalnictwie – lub inną o podobnych parametrach technicznych

- brudowniki z przedsionkami, magazyny bielizny i sprzętu porządkowego i medycznego, płytki ceramiczne do wysokości całej kondygnacji, sufity pomalować farbą akrylową Optivia Super Mat (lateksowa farba akrylowa do ścian i sufitów) zmywalną stosowaną w szpitalnictwie – lub inną o podobnych parametrach technicznych

Okładziny ścian z płytek ceramicznych o parametrach:

- układanie bezfugowe
- płytki rektyfikowane
- spoina minimum 0,5 mm
- zaprawy klejowe uelastycznione o właściwościach bakteriobójczych
- zaprawy do spoinowania uelastycznione o właściwościach bakteriobójczych
- powierzchnia gładka
- odporna na rozwój bakterii i grzybów
- w salach poporodowej, Sali porodów rodzinnych, pomieszczeniu wstępnego mycia narzędzi, pokoju przygotowań, pokoju pielęgniarek, Sali operacyjnej wykonać Tarket Wetroom Concept Aquarelle Wall HFS na wysokości całej kondygnacji o parametrach:

DANE TECHNICZNE NORMA AQUARELLE WALL HFS

Opis: x Heterogeniczna wykładzina ścienna

Grubość całkowita EN 428 0,92 mm

Grubość warstwy użytkowej EN 429 0,12 mm

Całkowita masa powierzchniowa EN 430 1500 g/m²

Zabezpieczenie przeciw

drobnoustrojom

EN ISO 846

TAK – SANITIZED

nie sprzyja namnażaniu bakterii, wysoce odporna na grzyby

Stabilność wymiarów EN 434

wzdłużnie ≤ 0.60 mm

poprzecznie ≤ 0.20mm

Zwijanie się po działaniu ciepła EN 434

≤ 2 mm

≤ 0.8 %

Klasa ogniotrwałości EN 13501-1 B s2, d0

Absorpcja akustyczna EN 20354 / ISO 354 0.05 (H)

Odporność barwy na światło EN ISO 105-B02 ≥ 6

Odporność chemiczna EN 423 Dobra odporność

Wytrzymałość spoin EN 684 ≥ 150

Kolory X 18 kolorów oraz 3 bordery

Dostarczana w postaci

EN 426

EN 259

Rolka 35 m x 2 m; Border 49 cm x 30-35 mb

lub równoważne

Sufity malowane lateksową farbą akrylową

Przy każdej umywalce płytki ceramiczne do wysokości 2,05 tj. do wysokości drzwi i szerokości na 60 cm z każdej strony urządzenia

- w pomieszczeniach pozostałych ściany i sufity pomalować lateksową farbą akrylową zmywalną stosowaną w szpitalnictwie

Wentylacja

Częściowo grawitacyjna, częściowo mechaniczna z klimatyzacją wg rzutu oddziału

Izolacje przeciwwilgociowe

- we wszystkich pomieszczeniach mokrych tj. w pomieszczeniach sanitarnych, pomieszczeniach porządkowych, izolacja z papy termozgrzewalnej BITAGIT 35 Mineral V60 S35 gr. 3,5 mm lub innej o podobnych właściwościach technicznych włożonej w warstwy posadzki i wywiniętej na ściany 10 cm

Instalacje wewnętrzne

- instalacje wod.-kan. modernizacja wg projektów branżowych
- instalacje elektryczne modernizacja wg projektu branżowego
- instalacje c.o. i c.c.w. istniejące zasilane z kotłowni własnej
- wentylacja grawitacyjna i mechaniczna do modernizacji wg projektu branżowego
- instalacja przywoławcza do modernizacji wg projektu branżowego
- przewody instalacji wewnętrznych w tym wentylacji i klimatyzacji wykonać w obudowie

Wytyczne ogólnobudowlane.

- cokoły przy podłogach pomieszczeń lekarsko-zabiegowych, łóżkowych, korytarzu, pomieszczeniach sanitarnych powinny być wysokości co najmniej 10 cm od poziomu posadzki, styki cokołów z posadzką powinny być zaokrąglone
- ściany pomieszczeń z wyjątkiem pomieszczeń technicznych powinny być zmywalne do wysokości 2,05 m
- ściany przy umywalkach i zlewozmywakach powinny być pokryte do wysokości co najmniej do wysokości 1,6 m i szerokości co najmniej 0,6 m poza obrysem urządzenia płytkami
- szerokość drzwi, przez które może odbywać się ruch pacjentów na wózkach powinna wynosić minimum 1,1 m, a do Sali operacyjnej co najmniej 1,2 m, w przypadku ciągów

komunikacyjnych należy stosować drzwi co najmniej półtoraskrzydłowe, w których część szersza powinna mieć co najmniej 0,9 m

- okna powinny posiadać wszystkie elementy otwierane

Oświetlenie dzienne

- pomieszczenia przeznaczone do pobytu pacjentów i pracowników powinny mieć zapewniony bezpośredni dostęp światła dziennego z wyjątkiem sali operacyjnej,

- jeżeli orientacja okien pomieszczeń na pobyt ludzi może powodować nadmierne naświetlenie tych pomieszczeń, należy zainstalować urządzenia zabezpieczające przed nadmierną penetracją promieni słonecznych i przegrzewaniem

16. OPIS BUDOWLANY WYKONAWCZY DLA BLOKU OPERACYJNEGO

16.1. Opis funkcjonalny.

- blok operacyjny posiada dwie sale operacyjne, zaplecze lekarskie, pielęgniarskie i higieniczne, zaplecze magazynowe i techniczne, salę rozbudzeń, pokój opisowy

- Każde łóżko szpitalne wyposażone w źródło tlenu i próżni.

- Sygnalizacja przywoławcza do dyżurki pielęgniarskiej przy łóżku.

16.2. Program funkcjonalno-użytkowy bloku operacyjnego

BLOK OPERACYJNY			
Nr	Nazwa pomieszczenia	Pow. (m ²)	Posadzka
4/1	Klatka schodowa	23,93	gres niepoślizgowy
4/2	Magazyn brudny	12,00	terakota niepoślizgowa
4/3	Brudownik	6,70	terakota niepoślizgowa
4/4	WC	2,80	terakota niepoślizgowa
4/5	Pokój opisowy	10,70	tarkett optima
4/6	Korytarz	20,91	tarkett optima
4/7	Sala wybudzeń	14,84	tarkett toro
4/8	Sala operacyjna	36,18	tarkett toro
4/9	Przygotownia lekarzy	11,15	tarkett toro
4/9a	Rozdzielnia elektryczna	1,80	terakota niepoślizgowa
4/10	Korytarz	9,03	tarkett optima
4/11	Schowek porządkowy	4,90	terakota niepoślizgowa
4/12	Przygotowanie chorego	13,80	tarkett toro
4/13	Sala operacyjna	36,60	tarkett toro
4/14	Myjnia narzędzi	8,98	terakota niepoślizgowa
4/15	Korytarz	64,72	tarkett optima
4/16	Szatnia czysta m.	7,00	terakota niepoślizgowa
4/17	Szatnia czysta d.	2,66	terakota niepoślizgowa
4/18	Korytarz	5,68	tarkett optima
4/19	Magazyn sprzętu	5,00	terakota niepoślizgowa
4/20	Śluza szatniowa m.	4,16	terakota niepoślizgowa
4/21	Śluza szatniowa d.	5,30	terakota niepoślizgowa
4/22	Magazyn czysty	9,30	terakota niepoślizgowa

4/23	Szatnia brudna m.	4,12	terakota niepoślizgowa
4/24	Szatnia brudna d.	3,43	terakota niepoślizgowa
4/25	Śluza pacjenta	6,30	tarkett optima
4/26	WC personelu	1,58	terakota niepoślizgowa
4/27	Pokój personelu	6,30	tarkett optima
	Łącznie =	339,87	

16.3. Dane techniczne.

- powierzchnia użytkowa - 339,87 m²
- kubatura - 1359,48 m³
- ilość łóżek - 1

Ściany

- zamurowania wewnętrzne ścian działowych, osłonowych i nośnych z cegły dziurawki, klasy 10 MPa na zaprawie cementowo-wapiennej marki 5 MPa
- nowe odcinki murów z cegły dziurawki, klasy 10 MPa na zaprawie cementowo-wapiennej marki 5 MPa

Nadproża i podciągi

- nadproża na murach istniejących z belek stalowych dwuteowych, na ścianach działowych 1 x I 140, na murach osłonowych i nośnych 2 x I 140
- nadproża na murach nowych żelbetowe prefabrykowane L 19 do rozpiętości ls=2,41 m

Stropy

- stropy istniejące z płyt kanałowych WBLŻ w dobrym stanie technicznym adaptowane

Stolarka

- drzwi wewnętrzne w korytarzach aluminiowe w kolorze białym, szklone szkłem bezpiecznym z obustronnymi pochwytyami systemowymi, z zamkami zatraskowymi
- drzwi wejściowe na oddział oraz drzwi z korytarza do WC wyposażone w samozamykacze, drzwi do WC i łazienek z kratką nawiewną, wszystkie aluminiowe w kolorze białym, szklenie szkłem bezpiecznym
- ścianki przeszklone aluminiowe powlekane w kolorze białym szklone szkłem bezpiecznym

Wykończenie posadzek

- we wszystkich pomieszczeniach modernizowanych wykonać wylewkę samopoziomującą ATLAS SAM lub równoważną
- we wszystkich pomieszczeniach mokrych, sanitariaty, WC, wykonać posadzkę z terrakoty o parametrach:
 - układanie bezfugowe
 - płytki rektyfikowane
 - spoina minimum 0,5 mm
 - zaprawy klejowe uelastycznione o właściwościach bakteriobójczych
 - zaprawy do spoinowania uelastycznione o właściwościach bakteriobójczych
 - powierzchnia gładka
 - odporna na nacisk punktowy
 - odporna na oddziaływanie krzeseł i łóżek na rolkach
 - właściwości antypoślizgowe R10
 - odporna na rozwój bakterii i grzybów
- z przycokolikami wys. 10 cm z materiału podłogowego wg rzutów Oddziałów
- w pomieszczeniach sali wybudzeń, przygotowalni lekarzy i chorych, w salach operacyjnych Tarket Toro SC (przewodząca homogeniczna wykładzina winylowa) z uziemieniem lub inna o podobnych parametrach technicznych wg rzutów Oddziałów, o parametrach:

DANE TECHNICZNE	NORMA	iQ TORO SC
Opis:	x	Przewodząca homogeniczna podłogowa wykładzina winylowa
Klasyfikacja użytkowa	EN 685 Komercyjna Przemysłowa	Klasy: 34 43
Grubość całkowita	EN 428	2,00 mm
Warstwa użytkowa	EN 429	2,00 mm
Całkowita masa powierzchniowa	EN 430	3000 g/m ²
Zabezpieczenie poliuretanowe	x	TAK, wzmocnienie poliuretanem przewodzącym iQ PUR
Grupa ścieralności	EN-660-2	Grupa P
Wgniecenie resztkowe	EN 433	0.03 mm
Odporność na nacisk punktowy	EN 424	Odporna
Oddziaływanie krzesła na rolkach	EN 425	Odporna
Stabilność wymiarów	EN 434	< 0,40%
Klasa ogniotrwałości	EN 13501-1	B _s s1
Właściwości antypoślizgowe	DIN 51130 EN 13893	R9 ≥ 0,3, klasa DS
Właściwości elektrostatyczne, napiecie indukowane	EN 1815	< 2kV
Właściwości elektrostatyczne, opór elektryczny	EN 1081	$5 \cdot 10^{-4} \Omega \leq R \leq 10^{-6} \Omega$, wykładzina przewodząca
Absorpcja akustyczna	EN ISO 140-8 EN ISO 717/2 ΔL_w	4 dB
Odporność barwy na światło	EN ISO 105-B02	≥ 6
Odporność chemiczna	EN 423	Dobra odporność
Odporność na rozwój bakterii i grzybów	DIN EN ISO 846-A/C	Odporna, nie pozwala na rozwój
Przewodzenie ciepła	EN 12524 DIN 52612	0.008 m ² K/W nadaje się na podłogi z ogrzewaniem podłogowym do temperatury 27°C
Kolory	X	10 kolorów
Dostarczana w postaci	EN 427	Rolka 23 m x 2 m; Płytki 61 cm x 61 cm;

W pomieszczeniach pokoju opisowego, korytarzach, służbie pacjenta i pokoju personelu tarkett optima o parametrach:

DANE TECHNICZNE	NORMA	IQ OPTIMA
Opis:	x	Homogeniczna (jednorodna) podłogowa wykładzina winylowa
Klasyfikacja użytkowa	EN 685 Komercyjna Przemysłowa	Klasy: 34 43
Grubość całkowita	EN 428	2.00 mm
Grubość warstwy użytkowej	EN 429	2.00 mm
Waga całkowita	EN 430	2800 g/m ²
Zabezpieczenie poliuretanowe	x	TAK – wzmocnienie poliuretanem IQ PUR
Grupa ścieralności	EN-660-1 EN-660-2	Grupa T Grupa P
Wgniecenie resztkowe	EN 433	0.03 mm
Odporność na nacisk punktowy	EN 424	Odporna
Oddziaływanie krzesła na rolkach	EN 425	Odporna
Stabilność wymiarów	EN 434	< 0,40 %
Klasa ogniotrwałości	EN 13501-1	B _s s1
Właściwości antypoślizgowe	DIN 51130 EN 13893	R9 ≥ 0,3, klasa DS
Właściwości antystatyczne	EN 1815	< 2kV
Absorpcja akustyczna	EN ISO 140-8 EN ISO 717/2 ΔL _w	+ 4 dB
Odporność barwy na światło	EN ISO 105-B02	≥ 6
Odporność chemiczna	EN 423	Dobra odporność
Odporność na rozwój bakterii i grzybów	DIN EN ISO 846-A/C	Odporna, nie pozwala na rozwój
Clean Room Test	ASTM F51/00	Klasa A
Przewodzenie ciepła	EN 12524 DIN 52612	0.011 m ² K/W nadaje się na podłogi z ogrzewaniem podłogowym do temperatury 27°C
Kolory	X	30 kolorów
Dostarczana w postaci	EN 427	Rolka 25 m x 2 m; Płytki 61cm x 61 cm

UWAGA: Wszystkie posadzki z materiałów dopuszczonych do stosowania w szpitalnictwie, z uziemieniem, odpornych na działanie środków dezynfekcyjnych, o odpowiednim stopniu twardości, z przycokolikami wys. 10 cm wykonanych z materiałów podłogowych

Wykończenie ścian i sufitów

- sanitariaty, szatniach czystych mężczyzn i kobiet, szatniach brudnych mężczyzn i kobiet, płytki ceramiczne do wys. 2,05 m tj. do wys. drzwi, pozostałe odcinki ścian i sufity pomalować farbą akrylową Optivia Super Mat (lateksowa farba akrylowa do ścian i sufitów) zmywalną stosowaną w szpitalnictwie – lub inną o podobnych parametrach technicznych
- brudowniki z przedsionkami, magazyny bielizny i sprzętu porządkowego i medycznego, śluzy, schowku porządkowego, myjni narzędzi płytki ceramiczne do wysokości całej kondygnacji, sufity pomalować farbą akrylową Optivia Super Mat (lateksowa farba akrylowa do ścian i sufitów) zmywalną stosowaną w szpitalnictwie – lub inną o podobnych parametrach technicznych.

Okładziny ścian z płytek ceramicznych o parametrach:

- układanie bezfugowe
- płytki rektyfikowane
- spoina minimum 0,5 mm
- zaprawy klejowe uelastycznione o właściwościach bakteriobójczych
- zaprawy do spoinowania uelastycznione o właściwościach bakteriobójczych
- powierzchnia gładka
- odporna na rozwój bakterii i grzybów

- w salach operacyjnych, sali wybudzeń, myjni narzędzi, pom. przygotowania chorego na ścianach wykonać Tarket Wetroom Concept Aquarelle Wall HFS na wysokości całej kondygnacji o parametrach:

DANE TECHNICZNE NORMA AQUARELLE WALL HFS

Opis: x Heterogeniczna wykładzina ścienna
 Grubość całkowita EN 428 0,92 mm
 Grubość warstwy użytkowej EN 429 0,12 mm
 Całkowita masa powierzchniowa EN 430 1500 g/m²
 Zabezpieczenie przeciw
 drobnoustrojom
 EN ISO 846
 TAK – SANITIZED
 nie sprzyja namnażaniu bakterii, wysoce odporna na grzyby
 Stabilność wymiarów EN 434
 wzdużnie ≤ 0.60 mm
 poprzecznie ≤ 0.20mm
 Zwijanie się po działaniu ciepła EN 434
 ≤ 2 mm
 ≤ 0.8 %
 Klasa ogniotrwałości EN 13501-1 B s2, d0
 Absorpcja akustyczna EN 20354 / ISO 354 0.05 (H)
 Odporność barwy na światło EN ISO 105-B02 ≥ 6
 Odporność chemiczna EN 423 Dobra odporność
 Wytrzymałość spoin EN 684 ≥ 150
 Kolory X 18 kolorów oraz 3 bordery
 Dostarczana w postaci
 EN 426
 EN 259
 Rolka 35 m x 2 m; Border 49 cm x 30-35 mb

lub równoważne

Sufity malowane lateksową farbą akrylową

Przy każdej umywalce płytki ceramiczne do wysokości 2,05 tj. do wysokości drzwi i szerokości 60 cm na zewnątrz urządzenia

Wentylacja

Częściowo grawitacyjna, częściowo mechaniczna z klimatyzacją wg rzutu oddziału

Izolacje przeciwwilgociowe

- we wszystkich pomieszczeniach mokrych tj. w pomieszczeniach sanitarnych, pomieszczeniach porządkowych, izolacja z papy termozgrzewalnej BITAGIT 35 Mineral V60 S35 gr. 3,5 mm lub innej o podobnych właściwościach technicznych włożonej w warstwy posadzki i wywiniętej na ściany 10 cm

Instalacje wewnętrzne

- instalacje wod.-kan. modernizacja wg projektów branżowych
- instalacje elektryczne modernizacja wg projektu branżowego
- instalacje c.o. i c.c.w. istniejące zasilane z kotłowni własnej
- wentylacja grawitacyjna i mechaniczna do modernizacji wg projektu branżowego
- instalacja przywoławcza do modernizacji wg projektu branżowego
- przewody instalacji wewnętrznych w tym wentylacji i klimatyzacji wykonać w obudowie

Wytyczne ogólnobudowlane.

- cokoły przy podłogach pomieszczeń operacyjnych , korytarzu, pomieszczeniach sanitarnych powinny być wysokości co najmniej 10 cm od poziomu posadzki, styki cokołów z posadzką powinny być zaokrąglone
- ściany pomieszczeń z wyjątkiem pomieszczeń technicznych powinny być zmywalne do wysokości 2,05 m
- ściany przy umywalkach i zlewozmywakach powinny być pokryte do wysokości co najmniej do wysokości 1,6 m i szerokości co najmniej 0,6 m poza obrysem urządzenia płytkami

- szerokość drzwi, przez które może odbywać się ruch pacjentów na wózkach powinna wynosić minimum 1,1 m, a do Sali operacyjnej co najmniej 1,2 m, w przypadku ciągów komunikacyjnych należy stosować drzwi co najmniej półtoraskrzydłowe, w których część szersza powinna mieć co najmniej 0,9 m
- okna powinny posiadać wszystkie elementy otwierane

Oświetlenie dzienne

- pomieszczenia przeznaczone do pobytu pacjentów i pracowników powinny mieć zapewniony bezpośredni dostęp światła dziennego z wyjątkiem sali operacyjnej
- jeżeli orientacja okien pomieszczeń na pobyt ludzi może powodować nadmierne naświetlenie tych pomieszczeń, należy zainstalować urządzenia zabezpieczające przed nadmierną penetracją promieni słonecznych i przegrzewaniem.

17. OPIS BUDOWLANY WYKONAWCZY DLA SZATNI SZPITALNEJ.

17.1. Opis funkcjonalny.

Szatnia szpitalna zaprojektowana jest na poziomie suteryny budynku głównego szpitala. Dokumentacja szatni szpitalnej została opracowana na podstawie danych Inwestora oraz aktualnych zasad jakim powinny odpowiadać pomieszczenia szatni szpitalnej.

Szatnia szpitalna projektowana jest w pomieszczeniach byłego składu opału, który stał się niepotrzebny z chwilą modernizacji kotłowni węglowej na gazową.

17.2. Zestawienie powierzchni użytkowej szatni szpitalnej.

SZATNIA SZPITALNA			
Nr	Nazwa pomieszczenia	Pow (m ²)	Posadzka
0/11	Szatnia brudna kobiet	37,90	terakota niepoślizgowa
0/12	Łazienka damska	12,41	terakota niepoślizgowa
0/13	Szatnia czysta damska	19,20	terakota niepoślizgowa
0/14	Korytarz	25,18	terakota niepoślizgowa
0/15	Szatnia brudna damska	36,10	terakota niepoślizgowa
0/16	Łazienka damska	15,15	terakota niepoślizgowa
0/17	Szatnia czysta damska	22,36	terakota niepoślizgowa
0/18	Pomieszczenie porządkowe	2,19	terakota niepoślizgowa
Łącznie		170,49	

17.3. Dane techniczne szatni szpitalnej.

- | | |
|--|--|
| - powierzchnia użytkowa szatni szpitalnej | - 170,49 m ² |
| - kubatura | - 722,67 m ³ |
| - ilość miejsc w szatniach na jedną zmianę | - 60 (urządzenia sanit. zaproj. na max. zm) |
| - ilość szafek w szatniach brudnych kobiet | - 80 (szafki dwudzielne, na 160 osób) |
| - ilość szafek w szatniach czystych kobiet | - 74 szafki dwudzielne, dla 148 osób
i 3 szafki czterodzielne dla 12 osób |
| | = 160 osób |

17.4. Roboty przygotowawcze.

- wykonać obniżenia części posadzki składu opału przeznaczonego pod szatnię szpitalną o 1,5 m z uwagi na wysokość tego składu 2,0 m w świetle posadzki i sufitu, pomieszczenia projektowane muszą mieć wysokość co najmniej 3,0 m.

- w wypadku zaistnienia konieczności podbicia fundamentów ścian zewnętrznych składu opału dokonać tego podbicia z cegły pełnej ceramicznej, klasy 10 MPa, na zaprawie cementowo-wapiennej marki 5 MPa, podbicia wykonywać na przemianlegle odcinkami szerokości 1,0 m.
- wykonać schody zewnętrzne z obudową rys nr 17 oraz wg projektu konstrukcyjnego, istniejące schody zewnętrzne rozebrać, ze względu ich stan techniczny.

Fundamenty

- adaptuje się istniejące fundamenty ścian zewnętrznych oraz stóp fundamentowych pod istniejącymi słupami, w wypadku stwierdzenia ubytków i zniszczeń istniejących fundamentów po ich odkryciu, należy je wymienić poprzez wykonanie podbić z muru z cegły pełnej ceramicznej klasy 10 MPa na zaprawie cementowo-wapiennej marki 5 MPa, odcinkami co 1 m, naprzemianlegle
- projektuje się nowe fundamenty żelbetowe pod ściany wewnętrzne z betonu C 16/20 zbrojone wzdłużnie stałą zbrojenią A-III 4 Ø 12 z wkładkami montażowymi z drutu stalowego A-0 Ø 6, co 30 cm, fundamenty szerokości 50 cm, grubości 30 cm, na chudym betonie C 8/10 gr. 10 cm.

Ściany

- ściany istniejące zewnętrzne żelbetowe w średnim stanie technicznym gr. 40 cm adaptowane
- ściany wewnętrzne projektowane w tym działowe i konstrukcyjne z cegły pełnej ceramicznej, klasy 10 MPa na zaprawie cementowo-wapiennej marki 5 MPa w miejscach i o szerokości wg rzutu szatni szpitalnej.
- w murach zewnętrznych żelbetowych wykonać przebicie na osadzenie stolarki drzwiowej po uprzednim osadzeniu nadproży stalowych nad tym otworami 3 x L 160

Nadproża

- nadproża nad przebiciami w murach zewnętrznych nad każdym otworem drzwiowym 3 x I 160
- nadproża na murach nowych żelbetowe prefabrykowane L 19 do rozpiętości $l_s=2,41$ m

Stropy

- stropy istniejące z płyty żelbetowej zbrojone krzyżowo z otworami na wysyp węgla w średnim stanie technicznym adaptowane po uzupełnieniu istniejących otworów płytą żelbetową, na istniejącym asfalcie wykonać szlichtę cementową gr. 2,5 cm, na szlichtzie ułożyć folię paroizolacyjną, na folii ułożyć styropian zagęszczony M 30, na styropianie szlichta cementowa 1,5 cm, na szlichtzie płyta żelbetowa krzyżowo zbrojona gr. 10 cm.
- Do wszystkich betonów dodać dodatki wodoszczelne (hydrobet lub inne równoważne)

Stolarka

- drzwi wewnętrzne w korytarzach i do pomieszczeń aluminiowe w kolorze białym, szklone szkłem bezpiecznym
- drzwi wejściowe oraz drzwi z korytarza do WC wyposażone w samozamykacze, drzwi do WC i łazienek z kratką nawiewną, wszystkie aluminiowe w kolorze białym, szklenie szkłem bezpiecznym
- drzwi i okna wg zestawienia stolarki.

Wykończenie posadzek

- wykonać warstwy nośne posadzki wg przekroju
- we wszystkich pomieszczeniach modernizowanych wykonać wylewkę samopoziomującą ATLAS SAM lub równoważną
- we wszystkich pomieszczeniach wykonać posadzkę z terrakoty niepoślizgowej z przycokolikami wys. 10 cm z materiału podłogowego wg rzutów Oddziałów

O parametrach:

- układanie bezfugowe
- płytki rektyfikowane
- spoina minimum 0,5 mm

- zaprawy klejowe uelastycznione o właściwościach bakteriobójczych
 - zaprawy do spoinowania uelastycznione o właściwościach bakteriobójczych
 - powierzchnia gładka
 - odporna na nacisk punktowy
 - odporna na oddziaływanie krzeseł i łóżek na rolkach
 - właściwości antypoślizgowe R10
 - odporna na rozwój bakterii i grzybów
- z przycokolikami wys. 10 cm z materiału podłogowego wg rzutów Oddziałów

Wykończenie ścian i sufitów

- sanitariaty, kabiny prysznicowe, płytki ceramiczne do wys. 2,05 m tj. do wys. drzwi, pozostałe odcinki ścian i sufity pomalować farbą akrylową Optivia Super Mat (lateksowa farba akrylowa do ścian i sufitów) zmywalną stosowaną w szpitalnictwie – lub inną o podobnych parametrach technicznych
- w pozostałych pomieszczeniach płytki ceramiczne do wysokości całej kondygnacji, sufity pomalować farbą akrylową zmywalną stosowaną w szpitalnictwie
- okładziny płytkami ceramicznymi o parametrach:
- układanie bezfugowe
- płytki rektyfikowane
- spoina minimum 0,5 mm
- zaprawy klejowe uelastycznione o właściwościach bakteriobójczych
- zaprawy do spoinowania uelastycznione o właściwościach bakteriobójczych
- powierzchnia gładka
- odporna na rozwój bakterii i grzybów

Ocieplenia ścian i stropów.

- ściany zewnętrzne ocieplone styropianem M 20 gr. 10 cm od zewnątrz klejonym i kotwionym do muru na styropianie tynk cementowo- wapienny kat. III na kleju i siatce mineralnej wg metody Atlas-Stopter, ocieplenie wykonać do głębokości 2,20 m od p.t.
- sufity ocieplone od wewnątrz styropianem ekstrudowanym gr. 5 cm wykończone tynkiem mineralnym na siatce mineralnej wg metody Atlas-Stopter, na zewnątrz styropian zagęszczony M 30 gr. 5 cm, włożony w warstwy jezdni.

Wentylacja pomieszczeń

Częściowo grawitacyjna, częściowo mechaniczna z klimatyzacją wg rzutu szatni

Izolacje przeciwwilgociowe

- we wszystkich pomieszczeniach izolacja z papy termozgrzewalnej BITAGIT 35 Mineral V60 S35 gr. 3,5 mm włożonej w warstwy posadzki i wywiniętej na ściany 10 cm
- ściany zewnętrzne zaizolować papą termozgrzewalną

Instalacje wewnętrzne

- instalacje wod.-kan. modernizacja wg projektów branżowych
- instalacje elektryczne modernizacja wg projektu branżowego
- instalacje c.o. i c.c.w. zasilane z kotłowni własnej modernizacja wg projektu branżowego
- wentylacja grawitacyjna i mechaniczna do modernizacji wg projektu branżowego
- przewody instalacji wewnętrznych w tym wentylacji i klimatyzacji wykonać w obudowie

Wytyczne ogólnobudowlane.

- cokoły przy podłogach wszystkich pomieszczeń i korytarzu, pomieszczeniach sanitarnych powinny być wysokości co najmniej 10 cm od poziomu posadzki, styki cokołów z posadzką powinny być zaokrąglone
- ściany przy umywalkach i zlewozmywakach powinny być pokryte do wysokości co najmniej do wysokości 1,6 m i szerokości co najmniej 0,6 m poza obrysem urządzenia płytkami
- szerokość drzwi wg rzutu szatni szpitalnej i zestawienia stolarki

18. OPIS BUDOWLANY WYKONAWCZY DLA PRZEPOMPOWNI ŚCIEKÓW I WYMIENNIKOWNI.

18.1. Dane ogólne.

Opis budowlany dotyczy modernizacji istniejących pomieszczeń składu opału w budynku głównym szpitala w Krasnymstawie przy ul. Głowackiego 4B, z przeznaczeniem na wymiennikownię i przepompownię ścieków

18.2. Opis funkcjonalny.

Przepompownia ścieków i wymiennikownia zaprojektowana jest na poziomie suteryny budynku głównego szpitala.

Dokumentacja przepompowni ścieków i wymiennikowni została opracowana na podstawie danych Inwestora oraz aktualnych zasad jakim powinny odpowiadać pomieszczenia przepompowni ścieków i wymiennikowni.

Przepompownia ścieków i wymiennikownia projektowana jest w pomieszczeniach byłego składu opału, który stał się niepotrzebny z chwilą modernizacji kotłowni węglowej na gazową.

18.3. Zestawienie powierzchni użytkowej wymiennikowni i przepompowni ścieków.

WYMIENNIKOWNIA I PRZEPOMPOWNI ŚCIEKÓW			
Nr	Nazwa pomieszczenia	Pow (m ²)	Posadzka
0/20	Wymiennikownia	20,73	terakota niepoślizgowa
0/21	Magazyn wymiennikowni	8,20	terakota niepoślizgowa
0/22	Przepompownia ścieków	6,34	terakota niepoślizgowa
Łącznie		35,27	

18.4. Dane techniczne.

Powierzchnia użytkowa 35,27 m²
Kubatura 161,85 m³

Prace przygotowawcze wykonać równocześnie z pracami przygotowawczymi dla szatni szpitalnej i dezynfektorni

Fundamenty pod ścianami zewnętrznymi istniejącymi żelbetowe adaptowane, w wypadku zaistnienia podbić fundamentów wykonać je jednocześnie z pracami przy szatni szpitalnej.

Fundamenty projektowane pod ścianami wewnętrznymi wylane na budowie z betonu B 20, szerokości 25 cm, grubości 30 cm, zbrojone stalą zbrojeniową A – III 4 Ø 12 z wkładkami montażowymi z drutu stalowego Ø 6 co 50 cm

Mury fundamentowe i ścian wewnętrznych projektowane z cegły pełnej ceramicznej klasy 10 MPa, na zaprawie cementowo-wapiennej marki 5 MPa, wykonać w miejscu wg rzutów suteryny.

Tynki cementowo – wapienne kategorii III.

Stolarka okienna i drzwiowa

Do przepompowni w ścianie wewnętrznej zamontować drzwi hermetyczne o wymiarach skrzydła 100 x 200 w miejscu wg rzutu Suteryny.

Na ścianie zewnętrznej po wykonaniu studzienki doświetlającej osadzić okno 90 x 90 cm, pod oknem wykonać nawietrzak podokienny CAGI 10 x 30 cm z przepustnicą,

Posadzki – z terakoty niepoślizgowej R 10

Ściany – płytki ceramiczne na pełną wysokość

Sufit - malowany farbą akrylową Optivia Super Mat (lateksowa farba akrylowa do ścian i sufitów) zmywalną stosowaną w szpitalnictwie – lub inną o podobnych parametrach technicznych.

Ocieplenia ścian i stropów.

- ściany zewnętrzne ocieplone styropianem M 20 gr. 10 cm na zewnątrz klejonym i kotwionym do muru na styropianie tynk cementowo- wapienny kat. III na kleju i siatce mineralnej wg metody Atlas-Stopter, ocieplenie wykonać do głębokości 2,20 cm od p.t.
- sufity ocieplone od wewnątrz styropianem ekstrudowanym gr. 5 cm wykończone tynkiem mineralnym na siatce mineralnej wg metody Atlas-Stopter, na zewnątrz styropian zagęszczony M 30 gr. 5 cm, włożony w warstwy jezdni.

Wentylacja pomieszczeń

- grawitacyjna poprzez wywietrzaki podokienne typu „CAGI” 10 x 30 cm pod każdym oknem, docelowo wentylacja mechaniczna z klimatyzacją

Oświetlenie

Część pomieszczeń oświetlenie dzienne, część pomieszczeń oświetlenie sztuczne.

- okna powinny posiadać wszystkie elementy otwierane.

Instalacje.

Przepompownia ścieków wyposażona będzie w instalacje:

- instalacje wod. – kan.
- instalacje elektryczne

19. OPIS BUDOWLANY WYKONAWCZY DLA WENTYLATORNI.

Wentylatornia zlokalizowana została w miejscu przeznaczonym uprzednio pod szatnię szpitalną w suterenie budynku.

Ze względu na konieczność usytuowania wentylatorni przy ścianie szczytowej szpitala – łatwość wykonania przewodów wentylacji mechanicznej i ich rozprowadzenia w pionie po elewacji, zamieniono miejsca lokalizacji szatni szpitalnej z wentylatornią.

Istniejące pomieszczenia należy przystosować poprzez rozbiórkę zbędnych węzłów sanitarnych wg rzutu suteryny, dokonać naprawy istniejących posadzek i tynków.

19.1. Dane techniczne.

- | | |
|-------------------------|-----------------------|
| - powierzchnia użytkowa | 118,50 m ² |
| - kubatura | 474,75 m ³ |

Fundamenty istniejące adaptowane, fundamenty pod ciężkie urządzenia z płyty żelbetowej zbrojone krzyżowo wykonać wg rysunków konstrukcyjnych

Ściany istniejące zewnętrzne adaptowane, ściany wewnętrzne węzłów sanitarnych do rozbiórki.

Stropy istniejące typu WBLż adaptowane.

Przebicia w ścianach na przewody wentylacji mechanicznej wykonać po uprzednim założeniu nadproży z belek stalowych 3 I 160, miejsca przebić wg opracowania branżowego wentylacji mechanicznej

Stolarka okienna adaptowana, drzwiowa do wymiany wg zestawienia stolarki

Tynki istniejące do reperacji, zniszczone i odparzone (około 30 %) skuć i wykonać uzupełnienia z tynku cementowo-wapiennego kat. III.

Posadzki istniejące posadzki z płytek ceramicznych nareperować, części posadzki zużyte (około 25 %) wymienić na płytki ceramiczne takie same jak istniejące.

Wentylacja

Istniejąca grawitacyjna

20. OPIS BUDOWLANY WYKONAWCZY DLA MODERNIZACJI SCHODÓW ZEWNĘTRZNYCH I WEJŚCIA ZEWNĘTRZNEGO DO DEZYNFEKTORNI I SZATNI SZPITALNEJ.

Schody zewnętrzne projektowane są w miejscu istniejących schodów zewnętrznych do byłego składu opału.

Ze względu na umieszczenie w składzie opału: dezynfektorni, szatni szpitalnych, przepompowni ścieków i wymiennikowni należy obniżyć posadzkę składu opału posadzki o 1,5 m oraz wykonać nowe schody obudowane jako schody ewakuacyjne z pomieszczeń j/w.

20.1. Dane techniczne schodów zewnętrznych nr 0/23.

Powierzchnia zabudowy	27,20 m ²
Powierzchnia całkowita	27,20 m ²
Powierzchnia użytkowa	19,81 m ²
Długość obudowy schodów	12,20 m
Szerokość obudowy schodów	2,41 m
Kubatura	189,58 m ³
Wysokość od pos. do obudowy	6,97 m
Wysokość od poziomu terenu	3,50 m

Roboty przygotowawcze.

- rozebrać istniejące schody i mury
- wykonać wykop pod schody o wymiarach i głębokości wg rusunku nr 17
- w wypadku zaistnienia konieczności podbicia fundamentów ścian zewnętrznych składu opału dokonać tego podbicia z cegły pełnej ceramicznej, klasy 10 MPa, na zaprawie cementowo-wapiennej marki 5 MPa, podbicia wykonywać na przemianlegle odcinkami szerokości 1,0 m.
- wykonać schody zewnętrzne z obudową rys nr 17 oraz wg projektu konstrukcyjnego, istniejące schody zewnętrzne rozebrać, ze względu ich stan techniczny.

Fundamenty

- adaptuje się istniejące fundamenty ścian zewnętrznych składu opału, w wypadku stwierdzenia ubytków i zniszczeń istniejących fundamentów po ich odkryciu, należy je wymienić poprzez wykonanie podbić z muru z cegły pełnej ceramicznej klasy 10 MPa na zaprawie cementowo- wapiennej marki 5 MPa, odcinkami co 1 m, naprzemianlegle
- projektuje się nowe fundamenty żelbetowe pod ściany zewnętrzne schodów z betonu C 16/20 zbrojone wzdłużnie stalą zbrojeniową A-III 4 Ø 12 z wkładkami montażowymi z drutu stalowego A-0 Ø 6, co 30 cm, fundamenty szerokości 40 cm, grubości 30 cm, na chudym betonie C 8/10 gr. 10 cm. Fundamenty wykonać wg rysunków konstrukcyjnych.

Ściany

- ściany projektowane zewnętrzne gr. 25 cm żelbetowe C 16/20 zbrojone krzyżowo wykonać wg rysunków konstrukcyjnych.
- ściany zewnętrzne wzmocnione słupami żelbetowymi oraz wieńcem górnym i pośrednim w połowie wysokości ze względu na parcie przyległego gruntu (ściana oporowa).
- w murach zewnętrznych żelbetowych istniejących wykonać przebiccia na osadzenie stolarki drzwiowej po uprzednim osadzeniu nadproży stalowych nad tym otworami 3 x I 160

Nadproża

- nadproża nad przebicciami w murach zewnętrznych nad każdym otworem drzwiowym 3 x I 160

- nadproża na murach nowych żelbetowe wykonane na budowie wykonać wg rysunków konstrukcyjnych

Stropy i część nadziemna nad schodami zewnętrznymi z płyt poliwęglanowych komorowych na konstrukcji z rur stalowych 80 x 80 wykonać wg rysunków szczegółowych i konstrukcyjnych.

Stolarka wg zestawienia stolarki

Wykończenie posadzek

- wykonać warstwy posadzki wg przekroju I-I i II-II

Ocieplenia ścian i stropów.

- ściany boczne murów ocieplone styropianem M 20 gr. 10 cm klejonym i kotwionym do murów od zewnątrz tynki mineralne wg metody Atlas-Stopter, od wewnątrz tynki cementowo-wapienne kat. III, na kleju i siatce mineralnej

Wentylacja

- wentylacja nawiew wentylatorem ściennym WS 140 wywiew wentylatorem dachowym WD 200, docelowo wentylacja mechaniczna z klimatyzacją

Izolacje przeciwwilgociowe

izolacja z papy termozgrzewalnej BITAGIT 35 Mineral V60 S35 gr. 3,5 mm lub innej o podobnych właściwościach technicznych włożonej w warstwy posadzki i wywiniętej na ściany 10 cm

- ściany zewnętrzne zaizolować papą termozgrzewalną

Instalacje wewnętrzne

- instalacje elektryczne modernizacja wg projektu branżowego

- instalacje c.o. i c.c.w. zasilane z kotłowni własnej modernizacja wg projektu branżowego

- wentylacja grawitacyjna i mechaniczna do modernizacji wg projektu branżowego

21. OPIS BUDOWLANY WYKONAWCZY DLA PŁYTY WZMACNIAJĄCEJ Z DOCIEPLENIEM NAD POMIESZCZENIAMI DEZYNFEKTORNI I SZATNI SZPITALNEJ.

21.1. Dane ogólne.

Opis budowlany dotyczy wykonania płyty wzmacniającej z dociepleniem nad pomieszczeniami dezynfektorni i szatni szpitalnej. Dezynfektornia i szatnie szpitalne zostały zaprojektowane w byłym składzie opału do kotłowni szpitalnej, a z chwilą wykonania kotłowni gazowej skład opału można było przeznaczyć na pomieszczenia j/w.

Docelowo na stropie byłego składu opału ma powstać parking szpitalny dla samochodów osobowych i ist. płytę żelbetową należy wzmocnić poprzez wykonanie płyty żelbetowej gr. 10 cm z jednoczesnym włożeniem pod tą płytę warstwy ocieplającej ze styropianu zagęszczonego M 30.

21.2. Dane techniczne płyty wzmacniającej.

Powierzchnia płyty - ~ 418,00 m²

Grubość płyty - 10,00 cm

21.3. Opis budowlany.

21.3.1. Warstwy płyty wzmacniającej.

Płytę wzmacniającą nad pomieszczeniami dezynfektorni i szatni szpitalnych należy wykonać wg podanych niżej warstw:

- płyta żelbetowa gr. 10 cm beton B 30 (C25/30) zbrojona krzyżowo stalą A III (34 GS) ø 10 o oczkach 10 x 10 cm, do płyty dodać środki uszczelniające CHRUSO FUGE w ilości 0,5 do 1,50 % masy cementu.

- warstwa wyrównawcza 1,5 cm

- styropian zagęszczony ekstrudowany M 30 URSA XPS N-V gr. 5,0 cm

- folia PCV zgrzewalna

- warstwa wyrównawcza 2,5 cm

- warstwa asfaltu istniejącego ~ 4,0 cm
- strop istniejący ~ 40 cm

21.3.2. Odwodnienie płyty.

Odwodnienie płyty powierzchniowej na zewnątrz poprzez nachylenie płyty i rynny płyty o spadku 0,5 %, wykonać wg rysunku nr 18.

21.3.3. Zalecenia wykonawcze.

- płytę wzmacniającą wykonać z nadwisem o 11 cm na zewnątrz muru tak by osłonić z góry ocieplenie boczne ścian gr. 10 cm z tynkiem na siatce mineralnej 1,0 cm, wg rysunków szczegółowych.
- luk montażowy do kotłowni należy podnieść na poziom 2,0 cm wyżej od projektowanej płyty wzmacniającej o spadku 05 cm od budynku szpitala w kierunku projektowanej płyty wzmacniającej.
- w projektowanej płycie wzmacniającej osadzić słupki stalowe ze stali nierdzewnej $\varnothing 50$, wysokości 90 cm od podłoża osadzone w płycie na głębokość 8 cm, słupki te będą oddzielały luk montażowy od projektowanego parkingu.

OPRACOWAŁ:

mgr inż. arch. Tadeusz Howorus