

PROJEKT BUDOWLANY

pawilonu szpitalnego dla potrzeb bloku operacyjnego,
OIOM-u i przychodni przyszpitalnych, na terenie Szpitala
Miejskiego w Sosnowcu, przy ul. Zegadłowicza 3

Działka nr 4373

obręb: 0011 Sosnowiec

Inwestor:

Sosnowiecki Szpital Miejski sp. z o.o.
41-219 Sosnowiec, ul. Szpitalna 1

Jednostka projektowa:

GORGON
BIURO ARCHITEKTONICZNE

40-044 Katowice, ul. Szeligiewicza 26
tel. 32 2517101 / fax. 32 2513392
archgorgon@archgorgon.pl
www.archgorgon.pl

Główny projektant:

arch. Krzysztof Gorgoń

Katowice, listopad 2014.

PROJEKT BUDOWLANY

pawilonu szpitalnego dla potrzeb bloku operacyjnego, OIOM-u i przychodni przyszpitalnych, na terenie Szpitala Miejskiego w Sosnowcu, przy ul. Zegadłowicza 3

Niżej podpisani projektanci oraz sprawdzający oświadczają, że projekt niniejszy został wykonany zgodnie z obowiązującymi przepisami i zasadami wiedzy technicznej

Branża	Projektant	Podpis	Sprawdzający	Podpis
ARCHITEKTURA	mgr inż. arch. Krzysztof Gorgoń nr upr. 550/87		mgr inż. arch. Joanna Małecka nr upr. 18/04/SLOKK	
KONSTRUKCJA	mgr inż. Andrzej Szydłowski nr upr. 23/84		mgr inż. Hanna Lipska nr upr. 387/89	
INSTALACJE SANITARNE	mgr inż. Wojciech Ciepliński nr upr. 450/02		mgr inż. Janusz Piechowicz nr upr. 444/02	
INSTALACJE ELEKTRYCZNE	inż. Andrzej Czmok nr upr. 753/76		mgr inż. Bogdan Krokosz nr upr. 54/96	
INSTALACJE TELETECHNICZNE WRAZ Z SYSTEMEM PPOŻ.	mgr inż. Stanisław Latos nr upr. L-0508/01		mgr inż. Wiesław Latos nr upr. 204/2000	

PROJEKT BUDOWLANY
pawilonu szpitalnego dla potrzeb bloku operacyjnego, OIOM-u i przychodni przyszpitalnych, na
terenie Szpitala Miejskiego w Sosnowcu, przy ul. Zegadłowicza 3

Uzgadniający projekt:

Zakres:	Imię i nazwisko nr uprawnień	Podpis, pieczęć
RZECZOZNAWCA DS. ZABEZPIECZEŃ PRZECIWPOŻAROWYCH	mgr inż. Ryszard Siata nr upr. KG PSP 290/94	
RZECZOZNAWCA DS. SANITARNO HIGIENICZNYCH	mgr inż. Jolanta Szymańska nr upr. 39-N/93	

PROJEKT BUDOWLANY
pawilonu szpitalnego dla potrzeb bloku operacyjnego, OIOM-u i przychodni przyszpitalnych, na
terenie Szpitala Miejskiego w Sosnowcu, przy ul. Zegadłowicza 3

Opracowanie zawiera:

	<u>Strona</u>
• Projekt zagospodarowania terenu	1 - 14
• Projekt budowlany architektury z technologią medyczną	15 - 119
• Projekt budowlany konstrukcji	1 - 61
• Projekt budowlany instalacji sanitarnych	1 - 100
• Projekt budowlany instalacji elektrycznych	0 - 36
• Projekt budowlany instalacji teletechnicznych wraz z systemem ppoż.	0 - 14
• Projekt budowlany dróg	1 - 14

PROJEKT BUDOWLANY
pawilonu szpitalnego dla potrzeb bloku operacyjnego, OIOM-u i przychodni przyszpitalnych, na
terenie Szpitala Miejskiego w Sosnowcu, przy ul. Zegadłowicza 3

- **PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU**

PROJEKT BUDOWLANY
pawilonu szpitalnego dla potrzeb bloku operacyjnego, OIOM-u i przychodni przyszpitalnych, na
terenie Szpitala Miejskiego w Sosnowcu, przy ul. Zegadłowicza 3

Spis zawartości:

- **Opis**
- **Rysunek:**

Rys. nr 1.	Plan sytuacyjny	skala 1:500
Rys. nr 2.	Projekt zagospodarowania działki - plansza podstawowa	skala 1:500
Rys. nr 3	Projekt zagospodarowania działki - plansza uzbrojenia	skala 1:500

Opis

do Projektu Zagospodarowania Terenu
dla pawilonu szpitalnego dla potrzeb bloku operacyjnego, OIOM-u i przychodni
przyszpitalnych, na terenie Szpitala Miejskiego w Sosnowcu, przy ul. Zegadłowicza 3

1. Przedmiot inwestycji.

1.1. Dane ogólne:

Przedmiotem inwestycji jest rozbudowa Szpitala Miejskiego w Sosnowcu, przy ul. Zegadłowicza 3 o nowy pawilon, połączony łącznikiem z istniejącym kompleksem szpitalnym.

- obiekt: nowy pawilon szpitalny, połączony łącznikiem z istniejącym kompleksem szpitalnym
- lokalizacja: Sosnowiec, ul. Zegadłowicza 3
- inwestor: Sosnowiecki Szpital Miejski sp. z o.o. 41-219 Sosnowiec, ul. Szpitalna 1
- działka nr: 4373; obręb: 0011 Sosnowiec

1.2. Przedmiot i zakres opracowania.

Nowy pawilon przeznaczony jest na blok operacyjny, OIOM i wielospecjalistyczną przychodnię przyszpitalną. Projektowany pawilon, zlokalizowany jest na działce Szpitala oznaczonej numerem 4373, obręb: 0011 Sosnowiec.

2. Istniejący stan zagospodarowania terenu.

Teren Szpitala stanowi działka nr 4373 o powierzchni 2,6104 ha. Właścicielem działki jest Gmina Sosnowiec, władającym SP ZOZ Szpital Miejski z siedzibą w Sosnowcu, przy ul. Szpitalnej 1.

Fragment działki przeznaczony pod budowę nowego pawilonu położony jest pomiędzy skrzydłami istniejącego budynku szpitalnego (segmenty A, B i C), a wolnostojącym budynkiem gospodarczym i jest wewnętrznym dziedzińcem, którego większą część zajmuje skwer porośnięty trawą. Istniejące kiedyś w tym miejscu drzewa zostały wycięte, zgodnie z obowiązującymi przepisami, w ramach poprzedniego etapu modernizacji szpitala.

Działka uzbrojona jest we wszystkie niezbędne media. Na opisywanym terenie istnieje wewnętrzna sieć dróg szpitalnych, zapewniających dogodny dojazd i obsługę transportową i gospodarczą do wszystkich istniejących obiektów.

Działka szpitalna ma kształt nieregularnego wielokąta i północnym brzegiem +przylega do ul. Zegadłowicza, z której prowadzi główny wjazd do szpitala. Większą centralną część opisywanego terenu zajmuje istniejący budynek Szpitala o rozczłonkowanym kształcie, na planie litery „H”.

Wschodnia część działki graniczy z ulicą Ostrogórką, gdzie zlokalizowano wyjazd gospodarczy, od północnego wschodu teren graniczy z przedszkolem, południowa i zachodnia granica działki sąsiaduje z terenami przeznaczonymi pod zabudowę mieszkaniową.

3. Projektowane zagospodarowanie terenu.

Zakresem opracowania projektowanej inwestycji objęto centralną część działki szpitalnej położoną na wschód od istniejącego budynku szpitalnego. Powierzchnia zakresu opracowania wynosi 8.446m^2 .

W ramach planowanej inwestycji przewiduje się wyburzenie dwóch wolnostojących obiektów o charakterze techniczno – gospodarczym, usytuowanych w centralnej części skweru.

Dodatkowo przewiduje się wyburzenie dwóch narożnych jednokondygnacyjnych przybudówek segmentu „B”. W jednej przybudówce znajduje się śmietnik, a w drugiej zejście do kotłowni zlokalizowanej w piwnicy segmentu „B”.

Stan techniczny budynków jest zły, a łączna powierzchnia ich zabudowy wynosi $157,7\text{m}^2$.

Zachodni fragment wewnętrznego dziedzińca przylegający do segmentu „B” położony pomiędzy dwiema przybudówkami przeznaczonymi do wyburzenia zajmuje nieużywany podziemny bunkier na opał, który zostanie rozebrany i częściowo zagruzowany, co umożliwi bezpośredni dostęp do projektowanej kondygnacji piwnicznej na poziomie „-4,00”.

Przez teren projektowanej inwestycji przebiega sieć ciepłownicza, która została zmodernizowana w poprzednim etapie modernizacji szpitala.

Dodatkowo przez działkę przyszłej inwestycji przebiegają wewnętrzzszpitalne sieci kanalizacji ogólnospławnej, sieć wodociągowa oraz sieci energetyczne.

Nowy pawilon zaprojektowano na rzucie prostokąta o wymiarach $48,0 \times 26,0\text{m}$, dłuższymi bokami równoległe do segmentów „A” i „C”.

Przy północno – zachodnim narożniku pawilonu zaprojektowano łącznik do segmentu „B”, o długości około 12m, który zapewnia bezpieczną odległość pomiędzy istniejącą a projektowaną kubaturą.

Wokół projektowanego pawilonu zaprojektowano sieć dróg i chodników włączoną do istniejącego systemu dróg wewnętrzzszpitalnych.

Projektowane drogi umożliwią obsługę komunikacyjną pieszą i kołową z nowym pawilonem.

Od strony wschodniej zaprojektowano główne wejście do przychodni szpitalnej w formie zadaszonych podjazdów. Z boku pawilonu od strony północno wschodniej zlokalizowano wydzielone wejście do poradni ginekologiczno – położniczej.

Wzdłuż ściany południowej biegnie droga gospodarcza prowadząca na podwórko gospodarcze znajdujące się na poziomie „-4,00” pomiędzy segmentem „B”, a projektowanym pawilonem, gdzie zaprojektowano rampę

PROJEKT BUDOWLANY

pawilonu szpitalnego dla potrzeb bloku operacyjnego, OIOM-u i przychodni przyszpitalnych, na terenie Szpitala Miejskiego w Sosnowcu, przy ul. Zegadłowicza 3

rozładowniczą umożliwiającą dostawę towarów i wywóz materiału do pralni i odbiór odpadów medycznych.

Po dwóch stronach projektowanego pawilonu zachowano wejścia do istniejącego szpitala. Pierwsze z nich to podjazd karetek, drugie to wejście do izby przyjęć dla pacjentów przychodzących pieszo. W miejsce schodów zaprojektowano wygodną pochylnię, która umożliwi dostęp do izby przyjęć dla pacjentów poruszających się na wózku inwalidzkim. Pochylnie tą zaprojektowano wzdłuż północnej ściany segmentu „C” o minimalnym spadku $2\div 3\%$, co umożliwiło wygospodarowanie pod nią pomieszczenia gospodarczego dostępnego z placu gospodarczego na poziomie „-4,00”.

Projektowane drogi, podjazdy oraz plac gospodarczy zostaną wykonane z brukowych kształtek betonowych i granitowych oraz wyposażone w instalacje odprowadzenia wód deszczowych według odrębnych opracowań branżowych.

Instalacje zewnętrzne:

Niniejszy projekt nie obejmuje sieci zewnętrznych, zostały one kompleksowo zmodernizowane w poprzednim etapie modernizacji szpitala.

W projekcie ujęto jedynie niezbędne przyłącza i sieci związane bezpośrednio z realizacją projektowanego pawilonu oraz przekładki lub likwidację podziemnego uzbrojenia, które koliduje z planowaną inwestycją.

Woda:

Pawilon zostanie zasilony w wodę z istniejącej wewnątrzszpitalnej sieci wodociągowej.

Przeciwpowozarowe zaopatrzenie wodne.

Do celów ppoż. zaprojektowano dwa hydranty naziemne zlokalizowane naprzeciw frontowej - wschodniej fasady pawilonu. Zostaną one włączone w wewnątrzszpitalną sieć wodociagową.

Kanalizacja sanitarna:

Ścieki sanitarne z projektowanego pawilonu zostaną włączone do istniejącej wewnątrzszpitalnej sieci kanalizacji ogólnospławnej.

Przewiduje się przełożenie kolidującego z projektowanym obiektem ciągu istniejącej kanalizacji wzdłuż ściany wschodniej projektowanego obiektu.

Zasilanie w energię elektryczną.

Przewiduje się zasilanie rozdzielnic głównej projektowanego obiektu dwiema liniami zasilania podstawowego z dwóch rezerwujących się nawzajem transformatorów oraz linią zasilania zapasowego z generatora samostartującego z czasem przejęcia maksymalnie 15 sekund.

Transformatory oraz generator zlokalizowane zostały w istniejącym budynku techniczno gospodarczym położonym na wschód od projektowanego pawilonu.

Zieleń.

Po wycięciu około 35 istniejących drzew w ramach poprzedniego etapu modernizacji szpitala, budowa nowego pawilonu nie koliduje z istniejącą zielenią wysoką.

W projekcie zagospodarowania działki uwzględniono nowe nasadzenia zieleni średniej i niskiej.

4. Zestawienie powierzchni poszczególnych części zagospodarowania działki – bilans terenu.

Powierzchnia działki: 26.053,0m² (2,6ha)

w tym:

- powierzchnia działki objęta
zakresem opracowania: 8.446,00m²

Powierzchnia zabudowy: 5.208,00m²

w tym:

- budynki istniejące: 3.721,00m²
- budynki do wyburzenia: 646,00m²
- nowoprojektowany pawilon: 1.487,00m²

Powierzchnia dróg i chodników: 8.934,00m²

w tym:

- drogi istniejące 6.249,00m²
- drogi projektowane 2.379,00m²,
- pow. projektowanych
ciągów pieszych 306,00m²,

Powierzchnia zieleni: 11.911,00m²
(46% pow. działki)

5. Dane informujące, czy działka lub teren na którym jest projektowany obiekt budowlany są wpisane do rejestru zabytków oraz czy podlegają ochronie na podstawie miejscowego Planu Zagospodarowania Przestrzennego.

Nie dotyczy.

6. Dane określające wpływ eksploatacji górniczej na działkę lub teren zamierzenia budowlanego.

Zgodnie z pismem Dyrektora OUG w Katowicach z dnia 29.04.2009 r. L.dz. KAT/5141/567/09/Km – projektowana inwestycja usytuowana jest poza granicami terenu górniczego.

7. Informacja i dane o charakterze i cechach istniejących i przewidywanych zagrożeń dla środowiska oraz higieny i zdrowia użytkowników

**projektowanych obiektów budowlanych i ich otoczenia w zakresie
zgodnym z przepisami odrębnymi.**

W programie nowego pawilonu oraz istniejącego Szpitala nie występują tzw. *łóżka zakaźne*.

Ścieki będą odprowadzane do istniejącej wewnątrzzpitalnej sieci kanalizacji sanitarnej i nie wymagają wstępnego oczyszczania.

Specyficzne odpady szpitalne będą wywożone w hermetycznych pojemnikach do zakontraktowanej spalarni odpadów.

**8. Inne konieczne dane wynikające ze specyfiki, charakteru i stopnia
skomplikowania obiektu budowlanego lub robót budowlanych.**

Nie dotyczy.

PROJEKT BUDOWLANY
pawilonu szpitalnego dla potrzeb bloku operacyjnego, OIOM-u i przychodni przyszpitalnych, na
terenie Szpitala Miejskiego w Sosnowcu, przy ul. Zegadłowicza 3

- **PROJEKT BUDOWLANY ARCHITEKTURY**

Spis zawartości:

- **Dokumenty formalno – prawne załączone do projektu.**

ZAŁĄCZNIK NR 1

Oświadczenie projektanta i sprawdzającego o zgodności projektu z obowiązującymi przepisami.

ZAŁĄCZNIK NR 2

Zaświadczenie o przynależności projektanta do Śl.O.I.A.

ZAŁĄCZNIK NR 3

Uprawnienia projektowe projektanta

ZAŁĄCZNIK NR 4

Zaświadczenie o przynależności sprawdzającego do Śl.O.I.A.

ZAŁĄCZNIK NR 5

Uprawnienia projektowe sprawdzającego.

ZAŁĄCZNIK NR 6

Wypis z rejestru gruntów

ZAŁĄCZNIK NR 7

Pismo Dyrektora OUG w Katowicach z dnia 29.04.2009r. L.dz. KAT/5141/567/09/Km

ZAŁĄCZNIK NR 8

Decyzja nr 71/09/W-wp o lokalizacji inwestycji celu publicznego z dnia 08.09.2009, znak WAB.IW.7331-337/09 T-Nr 7754.

ZAŁĄCZNIK NR 9

Decyzja nr 629/09 z dnia 14.10.2009 Prezydenta Miasta Sosnowca o zatwierdzeniu projektu budowlanego i udzieleniu pozwolenia na budowę.

ZAŁĄCZNIK NR 10

Dokumentacja geotechniczna opracowana przez GEOPROJEKT ŚLASK w maju 2009 roku.

- **Opis.**
- **Świadectwo charakterystyki energetycznej**
- **Informacja dotycząca warunków bezpieczeństwa i ochrony zdrowia BIOZ**

• **Rysunki:**

Rysunki nr 1 do nr 3 – w Projekcie Zagospodarowania Terenu

Rys. nr 4.	Rzut fundamentów	skala 1:100
Rys. nr 5.	Rzut przyziemia	skala 1:100
Rys. nr 6.	Rzut parteru	skala 1:100
Rys. nr 7.	Rzut piętra 1.	skala 1:100
Rys. nr 8.	Rzut piętra 2. + dach	skala 1:100
Rys. nr 9.	Rzut piętra 3. + dach	skala 1:100
Rys. nr 10.	Przekrój A-A	skala 1:100
Rys. nr 11.	Przekrój B-B	skala 1:100
Rys. nr 12.	Przekrój C-C z elewacją zachodnią	skala 1:100
Rys. nr 13.	Elewacja wschodnia – wejściowa	skala 1:100
Rys. nr 14.	Elewacja południowa	skala 1:100
Rys. nr 15.	Elewacja północna	skala 1:100
Rys. nr 16.	Pochylnia do izby przyjęć	skala 1:100
Rys. nr 17.	Wizualizacja	
Rys. T1	Technologia, rzut przyziemia	skala 1:100
Rys. T2	Technologia, rzut parteru	skala 1:100
Rys. T3	Technologia, rzut piętra	skala 1:100

Opis

do PB pawilonu szpitalnego dla potrzeb bloku operacyjnego, OIOM-u i przychodni przyszpitalnych, na terenie Szpitala Miejskiego w Sosnowcu, przy ul. Zegadłowicza 3

1. Podstawa opracowania.

- Umowa z Inwestorem.
- Projekt budowlany pawilonu szpitalnego dla potrzeb bloku operacyjnego, i przychodni przyszpitalnych, na terenie Szpitala Miejskiego w Sosnowcu, przy ul. Zegadłowicza 3, wykonany przez GORGON Biuro Architektoniczne, z lipca 2009 roku,
- Koncepcja programowo przestrzenna pawilonu, wykonana przez GORGON Biuro Architektoniczne, uwzględniająca zmiany programowe wprowadzone przez Zamawiającego i przez Niego zaakceptowana pismem z dnia 15 września 2014 roku.
- Dokumentacja geotechniczna dla potrzeb projektowych z maja 2009 roku, wykonana przez GEOPROJEKT ŚLĄSK Sp. z o.o.
- Decyzja o lokalizacji inwestycji celu publicznego.
- Obowiązujące normy i przepisy budowlane.

2. Lokalizacja – stan prawny.

Projektowany pawilon, zlokalizowany jest na działce Szpitala oznaczonej numerem 4373, obręb: 0011 Sosnowiec, położonej w Sosnowcu, przy ul. Zegadłowicza nr 3.

Właścicielem działki jest Gmina Sosnowiec, władającym Sosnowiecki Szpital Miejski Spółka z o.o. z siedzibą w Sosnowcu, przy ul. Szpitalnej 1.

3. Zakres opracowania.

Zakres opracowania obejmuje modyfikację PB pawilonu szpitalnego dla potrzeb bloku operacyjnego i przychodni przyszpitalnych, na terenie Szpitala Miejskiego w Sosnowcu, przy ul. Zegadłowicza 3, wykonanego przez GORGON Biuro Architektoniczne w lipcu 2009 roku, który uzyskał decyzję o pozwoleniu na budowę dnia 14.10.2009 r.

Podstawą wprowadzenia zmian tzw. modyfikacji jest nowy program funkcjonalny obiektu, dostarczony przez Zamawiającego oraz wykonana na jego podstawie nowa koncepcja programowo – przestrzenna pawilonu, zatwierdzona przez Zamawiającego. Celem modyfikacji PB z 2009 roku jest uzyskanie nowego pozwolenia na budowę, na podstawie nowego projektu budowlanego.

4. Opis sytuacji – stan istniejący.

Działka szpitalna ma kształt nieregularnego wielokąta i północnym brzegiem przylega do ul. Zegadłowicza, z której prowadzi główny wjazd do szpitala.

PROJEKT BUDOWLANY

pawilonu szpitalnego dla potrzeb bloku operacyjnego, OIOM-u i przychodni przyszpitalnych, na terenie Szpitala Miejskiego w Sosnowcu, przy ul. Zegadłowicza 3

Większą centralną część opisywanego terenu zajmuje istniejący budynek Szpitala o rozczłonkowanym kształcie, na planie litery „H”.

Wschodnia część działki graniczy z ulicą Ostrogórką, gdzie zlokalizowano wyjazd gospodarczy, od północnego wschodu teren graniczy z przedszkolem, południowa i zachodnia granica działki sąsiaduje z terenami przeznaczonymi pod zabudowę mieszkaniową.

Fragment działki przeznaczony pod budowę nowego pawilonu położony jest pomiędzy skrzydłami istniejącego budynku szpitalnego (segmenty A, B i C), a wolnostojącym budynkiem gospodarczym i jest wewnętrznym dziedzińcem, którego większą część zajmuje skwer porośnięty zielenią niską.

Działka uzbrojona jest we wszystkie niezbędne media. Na opisywanym terenie istnieje wewnętrzna sieć dróg szpitalnych, zapewniających dogodny dojazd i obsługę transportową i gospodarczą do wszystkich istniejących obiektów.

5. Opis stanu projektowanego.

5.1. Założenie urbanistyczne.

Projektowany pawilon szpitalny został wkomponowany w przestrzeń wewnętrznego wschodniego dziedzińca szpitalnego. Obiekt ten został pomyślany jako trzykondygnacyjny (piwnica, parter, I piętro), wolnostojący pawilon wielofunkcyjny, połączony pięciokondygnacyjnym łącznikiem z budynkiem istniejącym.

Dojazd do obiektu zapewnia projektowana droga wiodąca od głównej bramy wjazdowej, skąd biegnie wzdłuż elewacji wschodniej (gdzie znajduje się wejście główne), a następnie opada wzdłuż elewacji południowej do placu gospodarczego zlokalizowanego pomiędzy segmentem „B” i zachodnią ścianą pawilonu na poziomie kondygnacji piwnicznej (poziom „-4,00”).

Projektowany obiekt ma kształt prostokąta o wymiarach 48,00 x 26,00m, odsuniętego od ścian istniejących skrzydeł szpitala o 10 do 11m.

Do obiektu prowadzą dwa wejścia przeznaczone dla pacjentów. Wejście główne wiodące do przychodni przyszpitalnej umieszczone zostało na fasadzie wschodniej w formie zadaszonoj podjazdu. Wejście boczne umieszczone przy fasadzie północnej na styku z kubaturą łącznika, prowadzi do Oddziału Intensywnej Opieki Medycznej.

Trzecie wejście zostało zaprojektowane od strony placu gospodarczego i przeznaczone jest do obsługi towarowo – materiałowej (przyjmowanie leków, materiałów opatrunkowych itp. oraz wydawanie brudnej bielizny do pralni, odpadów medycznych oraz do obsługi technicznej i serwisowej). Wejście to zaprojektowano w formie rampy towarowej, którą zintegrowano z wyjściem ewakuacyjnym z klatki schodowej w łączniku.

Druga klatka schodowa umieszczona w północno – wschodnim narożniku pawilonu również posiada bezpośrednie wyjście ewakuacyjne na zewnątrz.

PROJEKT BUDOWLANY

pawilonu szpitalnego dla potrzeb bloku operacyjnego, OIOM-u i przychodni przyszpitalnych, na terenie Szpitala Miejskiego w Sosnowcu, przy ul. Zegadłowicza 3

5.2. Rozwiązanie architektoniczne.

Obiekt zaprojektowano jako wolnostojący trzykondygnacyjny pawilon, połączony z istniejącym budynkiem pięciokondygnacyjnym łącznikiem, który umożliwia bezpośrednią komunikację z pawilonem ze wszystkich pięter szpitalnych.

W łączniku zaprojektowano wydzieloną pożarowo klatkę schodową z dźwigiem szpitalnym.

Nowy pawilon posiada trzy kondygnacje (piwnice, parter, 1 piętro).

Z uwagi na ukształtowanie terenu wokół budynku, kondygnacja piwnic od strony wschodniej jest całkowicie zagłębiona w gruncie, a od strony zachodniej staje się kondygnacją naziemną. Od tej strony zaprojektowano dojście gospodarcze z rampą towarową.

Architektura nowego pawilonu nawiązuje do estetyki modernizmu i została horyzontalnie podkreślona wspornikowo wysuniętym poza lico ścian piwnic i parteru korpusem piętra.

W artykulacji bryły pionowymi ciągami okien z zewnętrznymi żaluzjami zostały zaakcentowane dwie klatki schodowe.

Klatka schodowa w północno wschodnim narożniku stanowi miejsce formalnie ważne z nazwą i logo Szpitala, widoczne od strony ul. Zegadłowicza i bramy wjazdowej.

Klatka schodowa umieszczona w łączniku (narożnik północno zachodni) jest najwyższym elementem bryły nowego pawilonu.

5.3. Program nowego pawilonu.

PIWNICE - kondygnacja techniczno - gospodarcza

Przyjmowanie i wydawanie materiałów:

rampa rozładownicza ze schodkami, pomieszczenie biurowe dyspozytora, wiatrołap, pom. rozładownicze, magazyny materiału czystego, magazyn bielizny, magazyny odpadów medycznych, przyjmowanie materiału brudnego z bloku operacyjnego (bielizna, narzędzia, odpady medyczne), magazyn butli i rozprężalnia gazów medycznych (podtlenek azotu, dwutlenek węgla), mycie wózków i pojemników (strona brudna – komora mycia – strona czysta),

Część biurowo – socjalna:

trzy pomieszczenia biurowe, dwa zespoły szatniowe dla personelu z łazienkami, pokój socjalny, pom. porządkowe, toalety ogólnodostępne,

Część techniczna i archiwa:

wentylatorownia, stacja pomp próżni, stacja sprężarek, pom. rozdzielni głównej NN, warsztat, pom. archiwów,

Pomieszczenia w obszarze łącznika:

pom. techniczne, pom. na wózki do transportu zwłok (*pro morte*), łazienka i wc dla personelu, magazyny sprzętu, pom. socjalne.

Komunikacja:

klatka schodowa w łączniku z dźwigiem szpitalnym, klatka schodowa ewakuacyjna, korytarze,

PARTER – przychodnie przyszpitalne + OIOM
--

Przychodnie przyszpitalne.

Zespół wejścia głównego:

zadaszony podjazd, wiatrołap, hol wejściowy, rejestracja z zapleczem socjalnym,

Wielospecjalistyczna poradnia przyszpitalna:

Poradnia ortopedyczna – 3 gabinety urazowo – ortopedyczne, gipsowania z kabiną do przebierania,

Pracownia rentgenodiagnostyki z kabiną do przebierania i sterownią, poradnia chirurgiczna – 2 gabinety badań i gabinet zabiegowy z kabiną higieniczną,

Poradnia laryngologiczna – gabinet badań, gabinet zabiegowy z kabiną audiometryczną,

Poradnia ginekologiczna – gabinet zabiegowy, gabinet badań ginekologicznych z kabinami higienicznymi, gabinet diagnostyki ginekologicznej.

Poradnia urologiczna – gabinet badań, gabinet zabiegowy, gabinet diagnostyki urologicznej z kabinami higienicznymi,

Poczekalnie, toalety dla personelu, toalety dla pacjentów, pom. porządkowe i pokój socjalny dla personelu.

Oddział Intensywnej Opieki Medycznej (OIOM)

Sala główna OIOM – sześciolóżkowa ze stanowiskami nadzoru, z zapleczem do przygotowania leków i pomieszczeniem magazynowania materiałów i leków, łazienka pacjentów, dyżurka pielęgniarek z łazienką, izolatka ze śluzą i z łazienką pacjenta, kuchnia oddziałowa, brudownik z windą brudną (transport materiałów zużytych i odpadów do ekspedycji materiałów brudnych w piwnicy), pom. porządkowe.

Pokój lekarzy z łazienką personelu, dyżurka lekarzy, pokój pielęgniarek, gabinet zabiegowy, pomieszczenie na sprzęt – czyste, pomieszczenie na sprzęt – brudne, śluza fartuchowa i komunikacja wewnętrzna OIOM.

Pomieszczenia w obszarze łącznika:

Pokój lekarzy OIOM, pokój ordynatora OIOM, łazienka personelu, przedsionek, sekretariat, wc odwiedzających, korytarz – poczekalnia, pomieszczenie portiera i ochrony.

Komunikacja:

klatka schodowa w łączniku z dźwigiem szpitalnym, klatka schodowa ewakuacyjna, korytarze,

I PIĘTRO - zespół operacyjny [6 sal operacyjnych]
--

Część wejściowa:

śluza łóżkowa (strona brudna, strona czysta), śluza materiałowa (strona brudna, strona czysta), pokój szefa bloku, pokój oddziałowej, szatnie przelotowe personelu operacyjnego wydzielone dla kobiet i mężczyzn (strona brudna, umywalnia, strona czysta), pokój wypoczynkowy – socjalny personelu, pom. porządkowe,

Część zabiegowa:

strona czysta

6 sal operacyjnych - uniwersalnych (w tym: 2 sale operacyjne dla ortopedii z magazynem sprzętu ortopedycznego) z pomieszczeniami przygotowania personelu i pacjentów, pokój opisowy,

strona brudna

śluza fartuchowa, śluza materiałowa, pom. segregacji i mycia sprzętu, pomieszczenia mycia tabletek operacyjnych i sprzętu, pomieszczenie suszenia tabletek operacyjnych i sprzętu, pom. ekspedycji materiałów do laboratorium (dźwig typu gastronomicznego do poziomu piwnic, digestorium, ścienna kaseta – okienko podawcze,

Część wybudzeniowa – zespół pooperacyjny:

sala pooperacyjna - 4 stanowiska, stanowisko dozорове personelu, pokój instrumentariuszek, pokój lekarzy, łazienka personelu, pomieszczenie porządkowe, sanitariat personelu.

Sala audiowizualna – 32 miejsca:

Komunikacja:

klatka schodowa w łączniku z dźwigiem szpitalnym, klatka schodowa ewakuacyjna, pom. na sprzęt, korytarze z zabudowanymi wnękami na szafy materiałowe,

II, III PIĘTRO - ŁĄCZNIK

Klatka schodowa z dźwigiem szpitalnym, korytarz,

6. Dane techniczne.

6.1. Dane liczbowe.

Powierzchnia działki: 26.053,0m² (2,6ha)
w tym:

- powierzchnia działki objęta
zakresem opracowania: 8.446,00m²

Powierzchnia zabudowy: 5.208,00m²

w tym:

- budynki istniejące: 3.721,00m²
- budynki do wyburzenia: 646,00m²
- nowoprojektowany pawilon: 1.487,00m²

PROJEKT BUDOWLANY
pawilonu szpitalnego dla potrzeb bloku operacyjnego, OIOM-u i przychodni przyszpitalnych, na
terenie Szpitala Miejskiego w Sosnowcu, przy ul. Zegadłowicza 3

Powierzchnia dróg i chodników: 8.934,00m²

w tym:

- drogi istniejące 6.249,00m²
- drogi projektowane 2.379,00m²,
- pow. projektowanych
ciągów pieszych 306,00m²,

Powierzchnia zieleni: 11.911,00m²
(46% pow. działki)

Poziomy i wysokości kondygnacji:

- piwnice „-3,30m” 3,30m w konstrukcji
3,00m w świetle
- parter „±0,0” 3,90m w konstrukcji,
3,60m w świetle
- I piętro „+3,90” 4,00m w konstrukcji,
3,80m w świetle

Powierzchnia użytkowa: 3.910,20m²

Kubatura: 19.600,00m³

6.2. Zestawienie pomieszczeń i powierzchni

Nr pom.	Nazwa pomieszczenia	Powierzchnia [m ²]	Wykończenie podłóg
1	2	3	4
	<u>PRZYZIEMIE</u>		
K-1	Klatka schodowa	21,10	
0.1.	Pomieszczenie na sprzęt	7,20	
0.3.	Pom. techniczne	19,70	
0.4.	Pom na wózek do transportu zwłok	12,80	
0.5.	Przejsie do segmentu „A”	5,90	
0.7.	Łazienka/wc personelu	4,60	
		5,40	
0.8.	Magazyn sprzętu	11,20	
0.9.	Magazyn materiału czystego	12,50	
0.10.	Pokój socjalny personelu	10,90	
0.11.	Odbiór materiału czystego	12,00	
0.12.	Magazyn materiału czystego	8,40	
0.13.	Magazyn materiału czystego	10,20	
0.14.	Wiatrołap	9,10	
0.15.	Magazyn czystej bielizny	9,10	
0.16.	Pomieszczenie biurowe	15,90	

PROJEKT BUDOWLANY

pawilonu szpitalnego dla potrzeb bloku operacyjnego, OIOM-u i przychodni przyszpitalnych, na terenie Szpitala Miejskiego w Sosnowcu, przy ul. Zegadłowicza 3

0.17.	Wiatrołap/ekspedycja brudnej bielizny	11,20	
0.18.	Przedsionek – śluza	6,10	
0.19.	Pomieszczenie na odpady medyczne	8,10	
0.20.	Pomieszczenie na odpady medyczne	10,40	
0.21.	Pomieszczenie porządkowe	4,30	
0.22.	Wiatrołap	7,50	
0.23.	Pomieszczenie techniczne – gazy medyczne	17,50	
0.24.	Pomieszczenie brudnych wózków i pojemników	15,50	
0.25.	Mycie wózków i sprzętu	7,10	
0.26.	Pomieszczenie czyste wózków i pojemników	13,50	
0.27.	Magazyn czystej bielizny	9,00	
0.28.	Odbiór brudnej bielizny z bloku	13,00	
0.29.	Dźwig towarowy	1,80	
0.30.	Odbiór narzędzi do sterylizacji	8,20	
0.31.	Pomieszczenie porządkowe	5,40	
0.32.	Pokój socjalny personelu	7,00	
0.33.	Łazienka personelu	3,50	
0.34.	Szatnia personelu	12,70	
0.35.	Łazienka personelu	3,90	
0.36.	Szatnia personelu	17,00	
0.37.	Serwerownia	11,70	
0.38.	UPS	7,60	
0.39.	Pomieszczenie na sprzęt	7,10	
0.40.	Wentylatorownia	285,60	
0.41.	Korytarz – komunikacja	189,00	
0.42.	Pomieszczenie biurowe	17,10	
0.43.	Pomieszczenie biurowe	17,10	
0.44.	Pomieszczenie biurowe	17,80	
0.45.	Pomieszczenie biurowe	17,80	
0.46.	Pomieszczenie biurowe	19,40	
0.47.	Pomieszczenie techniczne – warsztat	30,90	
0.48.	WC pracowników technicznych	3,20	
0.49.	Pomieszczenie techniczne	15,70	
0.50.	Pomieszczenie techniczne rozdzielni głównej NN	39,50	
0.51.	Stacja sprężarek powietrza	32,90	

PROJEKT BUDOWLANY
pawilonu szpitalnego dla potrzeb bloku operacyjnego, OIOM-u i przychodni przyszpitalnych, na
terenie Szpitala Miejskiego w Sosnowcu, przy ul. Zegadłowicza 3

	medycznego		
0.52.	Stacja pomp próżni medycznej	15,50	
0.53.	Pomieszczenie techniczne – archiwum	9,30	
0.54.	Pomieszczenie techniczne	13,30	
0.55.	Korytarz – komunikacja	82,30	
K-2	Klatka schodowa	14,80	
	Razem przyziemie:	1206,30	

	<u>PARTER</u>		
K-1	Klatka schodowa	28,50	
1.	Komunikacja	26,30	
2.	Przedśionek	4,30	
3.	Łazienka personelu	4,00	
4.	Pokój lekarzy OIOM	20,80	
5.	Pokój ordynatora OIOM	16,10	
6.	Sekretariat	11,70	
7.	WC odwiedzających	3,80	
8.	Portier ochrona	6,30	
9.	Wiatrołap	8,90	
10.	Korytarz poczekalnia	71,00	
11.	Śluza fartuchowa	8,60	
12.	Pomieszczenie mycia respiratorów (brudne)	13,20	
13.	Pomieszczenie na sprzęt (czyste)	13,60	
14.	Pomieszczenie materiału jednorazowego	12,80	
15.	Pomieszczenie porządkowe	4,90	
16.	Brudownik	10,00	
17.	Kuchnia	6,00	
18.	Komunikacja wewnętrzna OIOM	44,50	
19.	Pokój zabiegowy	19,00	
20.	Pokój pielęgniarek ze stanowiskiem oddziałowej	15,70	
21.	Przedśionek	7,30	
22.	Pokój lekarzy – dyżurka	13,90	
23.	Pokój lekarzy	27,00	
24.	Łazienka personelu	4,80	
25.	Łazienka pacjenta	5,60	
26.	Śluza	6,10	
27.	Izolotka	19,00	
28.	Łazienka pacjentów	7,30	

PROJEKT BUDOWLANY

pawilonu szpitalnego dla potrzeb bloku operacyjnego, OIOM-u i przychodni przyszpitalnych, na terenie Szpitala Miejskiego w Sosnowcu, przy ul. Zegadłowicza 3

29.	Łazienka personelu	3,80	
30.	Pokój pielęgniarek	17,60	
31.	Pomieszczenie przygotowania leków	8,30	
32.	Stanowiska nadzoru	19,80	
33.	Sala główna 6-cio łóżkowa OIOM	102,00	
34.	Gabinet diagnostyczny urologiczny	15,30	
35.	Kabina higieniczna	4,40	
36.	Gabinet zabiegowy urologiczny	16,70	
37.	Gabinet badań urologiczny	16,80	
38.	Gabinet diagnostyczny ginekologiczny	17,10	
39.	Gabinet zabiegowy	17,90	
40.	Kabina higieniczna	4,80	
41.	Gabinet badań ginekologiczny	16,10	
42.	Gabinet zabiegowy laryngologiczny	16,40	
43.	Gabinet badań laryngologiczny	16,50	
44.	Kabina pacjentów	4,60	
45.	Pracownia rentgenodiagnostyki	21,30	
46.	Sterownia pokoju radiologa	14,00	
47.	WC pacjentów	5,20	
48.	WC pacjentów	4,60	
49.	WC pacjentów	3,20	
50.	Kabina	3,40	
51.	Gipsowania	17,50	
52.	Gabinet urazowo – ortopedyczny	18,50	
53.	Gabinet zabiegowy ortopedyczny	20,40	
54.	Gabinet urazowo – ortopedyczny	16,20	
55.	Gabinet badań chirurgiczny	15,80	
56.	Gabinet zabiegowy chirurgiczny	19,30	
57.	Kabina higieniczna	2,80	
58.	Gabinet badań chirurgiczny	15,70	
59.	WC personelu	3,60	
60.	Pomieszczenie porządkowe	4,10	
61.	Pomieszczenie socjalne Korytarz	5,10 6,90	
62.	Rejestracja	18,70	
63.	Hol – poczekalnia – komunikacja	218,00	
64.	Wiatrołap – wejście główne	10,80	
65.	Poczekalnia	34,80	
K-2	Klatka schodowa	22,60	

PROJEKT BUDOWLANY
pawilonu szpitalnego dla potrzeb bloku operacyjnego, OIOM-u i przychodni przyszpitalnych, na
terenie Szpitala Miejskiego w Sosnowcu, przy ul. Zegadłowicza 3

	Razem parter	1241,60	
	<u>I PIĘTRO</u>		
K-1	Klatka schodowa	28,30	
1.1.	Komunikacja (łącznik)	35,00	
1.2.	Śluza – przekazanie pacjenta na blok	22,20	
1.3.	Śluza – strona czysta	10,80	
1.4.	Komunikacja – korytarz	10,30	
1.5.	Śluza materiałowa	8,10	
1.6.	Korytarz	13,80	
1.7.	Pokój szefa bloku	8,00	
1.8.	Śluza materiałowa – strona czysta	11,80	
1.9.	Pokój oddziałowej	7,60	
1.10.	Pomieszczenie porządkowe	2,50	
1.11.	Pomieszczenie porządkowe	3,10	
1.12.	Szatnia – strona brudna „M”	10,80	
1.13.	Szatnia – strona brudna „K”	12,80	
1.14.	Umywalnia personelu „M”	12,50	
1.15.	Umywalnia personelu „K”	11,40	
1.16.	Łazienki personelu	3,30 +3,80	
1.17.	Szatnia – strona czysta „M”	12,10	
1.18.	Szatnia – strona czysta „K”	8,40	
1.19.	Pokój personelu (wypoczynkowy)	39,00	
1.20.	Korytarz	157,60	
1.21.	Mycie tabletów (sprzętu)	14,60	
1.22.	Parking tabletów i sprzętu	16,20	
1.23.	Pokój przygotowania personelu	9,00	
1.24.	Pokój przygotowania pacjenta	11,90	
1.25.	Sala operacyjna	41,00	
1.26.	Pokój przygotowania pacjenta	11,80	
1.27.	Pokój przygotowania personelu	9,00	
1.28.	Sala operacyjna	41,00	
1.29.	Pokój przygotowania personelu	9,00	
1.30.	Pokój przygotowania pacjenta	11,40	
1.31.	Sala operacyjna	39,40	
1.32.	Korytarz	166,50	
1.33.	Śluza	3,40	
1.34.	Śluza materiałowa	3,60	
1.35.	Pomieszczenie segregacji i mycia	46,40	

PROJEKT BUDOWLANY

pawilonu szpitalnego dla potrzeb bloku operacyjnego, OIOM-u i przychodni przyszpitalnych, na terenie Szpitala Miejskiego w Sosnowcu, przy ul. Zegadłowicza 3

	sprzętu		
1.36.	Ekspedycja materiału do laboratorium	9,40	
1.37.	Pokój opisowy	10,70	
1.38.	Magazyn sprzętu ortopedycznego	10,70	
1.39.	Pokój przygotowania personelu	9,10	
1.40.	Sala operacyjna	38,80	
1.41.	Pokój przygotowania pacjenta – pokój opatrunków gipsowych	11,90	
1.42.	Pokój przygotowania pacjenta	11,90	
1.43.	Pokój przygotowania personelu	9,10	
1.44.	Sala operacyjna	41,00	
1.45.	Pokój przygotowania personelu	9,10	
1.46.	Pokój przygotowania pacjenta	11,50	
1.47.	Sala operacyjna	37,30	
1.48.	Pomieszczenie porządkowe	3,40	
1.49.	Przedsionek	4,90	
1.50.	Łazienka personelu	3,80	
1.51.	Pokój lekarzy	25,30	
1.52.	Pokój instrumentariuszek	16,90	
1.53.	Sala pooperacyjna 4 łóżkowa	58,00	
1.54.	Pomieszczenie na sprzęt	3,40	
1.55.	Sala audiowizualna (32 miejsca)	54,60	
1.56.	Korytarz	5,60	
K-2	Klatka schodowa	24,20	
	Razem I piętro	1278,00	

	II PIĘTRO ŁĄCZNIK		
K-1	Klatka schodowa	28,30	
2.1.	Komunikacja – łącznik	48,00	
2.2.	Pomieszczenie techniczne	7,40	
K-2	Klatka schodowa	24,30	
	Razem:	108,00	

	III PIĘTRO ŁĄCZNIK		
K-1	Klatka schodowa	28,30	
3.1.	Komunikacja – łącznik	48,00	
	Razem:	76,30	

	piwnica	1.206,30	
	parter	1.241,60	
	I piętro	1.278,00	
	II piętro łącznik	108,00	

III piętro łącznik	76,30
Ogółem:	3.910,20

Pomieszczenia pod pochylnią (nie ujęte w zestawieniu)			
	Pom. gospodarcze	32,00	
	Razem:	32,00	

6.3. Opis konstrukcji obiektu.

- Rzut pawilonu został zaprojektowany na siatce modularnej o rozstawie poprzecznym co 6,90m, wybrane pola co 3,45m, osie podłużne w zmiennym rozstawie 5,40m, 5,40m; 3,60m; 5,40m; 5,40; skrajne pola wspornikowe 1,50m (dotyczy kondygnacji I piętra i części parteru).
- Obiekt zaprojektowano jako 3-kondygnacyjny, a we fragmencie 5-kondygnacyjny – dotyczy łącznika.
- Rzut pawilonu został podzielony dylatacją na dwa segmenty.
- Fundamenty w technologii żelbetowej wylewane na mokro jako ruszt ław i stóp. Pod słupami konstrukcyjnymi zastosowano stopy fundamentowe oraz ławy fundamentowe pod szeregiem słupów. Pod ścianami zewnętrznymi i klatek schodowych zastosowano pasmowe ławy fundamentowe. Szyb dźwigowy posadowiony został na płycie fundamentowej.
- Układ nośny obiektu stanowi żelbetowy szkielet słupowo – ryglowy, na którym oparte są pola stropowe wykonane w technologii monolitycznej płyty żelbetowej.
Takie rozwiązanie pozwoliło na ukształtowanie szachtów instalacyjnych uporządkowanych w poprzecznym układzie na całej szerokości budynku, co jest rozwiązaniem optymalnym z uwagi na znaczne nasycenie obiektu wszelkimi instalacjami sanitarnymi, elektrycznymi i gazów medycznych.
- Ściany zewnętrzne fragmentów zagłębionych w ziemi i klatek schodowych wykonane w konstrukcji żelbetowej, wylewanej na mokro, ocieplone warstwą izolacji termicznej (styropian lub wełna mineralna twarda grub. 15cm).
- Ściany zewnętrzne parteru i częściowo przyziemia (nie zagłębionej w ziemi części piwnic), wymurowane z pustaków ceramicznych typu POROTHERM grub. 44cm, jako ściana jednowarstwowa – bez dodatkowego docieplenia.
- Ściany zewnętrzne 1 piętra i częściowo parteru, ustawione na wspornikowo wysuniętych polach stropowych zaprojektowano jako lekką ścianę osłonową.
- fragment podparapetowy murowany w technologii warstwowej (pustaki POROTHERM grub. 18,8cm, wełna mineralna twarda - elewacyjna 10cm, tynk mineralny cienkowarstwowy na siatce z włókien szklanych).
- fragment nadokienny wykonany w technologii warstwowej (wiszące ścianki nadprożowe żelbetowe o grubości 10cm wykonane na mokro

PROJEKT BUDOWLANY

pawilonu szpitalnego dla potrzeb bloku operacyjnego, OIOM-u i przychodni przyszpitalnych, na terenie Szpitala Miejskiego w Sosnowcu, przy ul. Zegadłowicza 3

zintegrowane z wieńcem stropu nad I piętrem, ocieplenie wełną mineralną twardą elewacyjną grub. 12 lub 15cm),

Uwaga:

Przy wykonywaniu ściany należy zwrócić uwagę na wyrównanie lica od strony elewacji. Różnica grubości fragmentu podparapetowego i nadokiennego zostanie wyrównana poprzez obudowanie żelbetowej ścianki nadprożowej płytą g-k na ruszcie systemowym od strony wnętrza budynku.

- Ściany wewnętrzne działowe murowane z pustaków POROTHERM grub. 11,5cm, z cegły dziurawki grub. 12cm lub z cegły pełnej grub. 12cm,
- Ściany i sufit wentylatorowni na poziomie piwnicy zostaną wytłumione warstwą izolacji akustycznej (wełna mineralna akustyczna grub. 15cm).
- Ściany klatek schodowych zaprojektowano jako żelbetowe grubości 20cm, analogicznie jak ściany piwnic.
- Szyb dźwigu szpitalnego wykonany w technologii żelbetowej na mokro, analogicznie jak ściany klatek schodowych. Szyb dźwigu gastronomicznego wymurowany z cegły pełnej grubości 12cm.
- Stropy żelbetowe monolityczne, zbrojone krzyżowo grub. 20cm.
Strop nad I piętrem wykonany w technologii jw., lecz w układzie odwrotnym, tj. żebra konstrukcyjne wystające nad płytę stropową w przestrzeń stropodachu, co podyktowane zostało dużą ilością instalacji wentylacji i klimatyzacji przechodzącą w przestrzeni sufitów podwieszonych nad blokiem operacyjnym.
- Stropodach wentylowany o konstrukcji z płatwi stalowych lub drewnianych, ułożonych ze spadkiem na wystających żebrach stropowych. Na płatwiach poszycie wykonane z płyt typu CETRIS BASIC, na których ułożona zostanie papa termozgrzewalna na papie podkładowej.
- Izolację termiczną stropodachu stanowi wełna mineralna grub. 20cm ułożona na płycie stropowej, na której uprzednio należy ułożyć paroizolację.
- Nad łącznikiem i klatkami schodowymi zaprojektowano stropodach niewentylowany (na płycie stropowej należy wykonać wylewki betonowe ze spadkiem, następnie ułożyć warstwę paroizolacji oraz ocieplenia z wełny mineralnej grubości 20cm w płytach twardych, na których wykonane zostanie pokrycie z papy termozgrzewalnej na warstwie z papy podkładowej).
- Odwodnienie połaci dachowych zaprojektowano w systemie podciśnieniowym typu PLUVIA. W ściankach attyki przewidziano przelewy awaryjne, alternatywnie można zastosować wpusty awaryjne z odprowadzeniem do pionów awaryjnych.
- Komin wentylacyjny i szachty instalacyjne zblokowane w postaci poprzecznych ścian kominowych wymurowane z bloczków z betonu komórkowego grubości 11,5cm lub z POROTHERMU, a ponad połacią dachową ocieplone płytami warstwowymi, zakończone płytą gzymsową. Wyloty boczne ścian kominowych obudowane zostaną systemowymi żaluzjami z blachy aluminiowej lub ocynkowanej.

PROJEKT BUDOWLANY

pawilonu szpitalnego dla potrzeb bloku operacyjnego, OIOM-u i przychodni przyszpitalnych, na terenie Szpitala Miejskiego w Sosnowcu, przy ul. Zegadłowicza 3

- W obiekcie zastosowano okna z profili aluminiowych w kolorze RAL 9007 - szklenie zestawami szyb zespolonych o współczynniku przenikania $U=1,1\text{Wm}^2\text{K}$.

6.4. Urządzenia dźwigowe.

Projektowany pawilon zostanie wyposażony w dźwig osobowy typu szpitalnego oraz w mały dźwig towarowy typu gastronomicznego.

Dźwig szpitalny zlokalizowano w łączniku przy klatce schodowej. Zastosowano urządzenie dźwigowe o napędzie elektrycznym bez maszynowni w układzie kompaktowym – urządzenia wciągowe montowane są na dachu kabiny lub pod płytą stropowa szybu.

- Przyjęto dźwig typu OTIS GEN 2 lub innego producenta o porównywalnych parametrach np. KONE lub ORONO.

Dźwig posiada pełnowymiarową przelotową kabinę typu szpitalnego (szerokość 140cm, głębokość 260cm, wysokość 220cm) oraz drzwi o wymiarach 130x200cm i udźwig 1600kg.

pięć przystanków (piwnica, parter, I, II i III piętro), w tym piwnica i I piętro - przelotowe.

- Standard wykończenia kabiny do uzgodnienia przy zamówieniu.

Uwaga:

Dźwig zostanie wyposażony w tzw. opcję zjazdu w dół z otwarciem drzwi na wypadek pożaru tzn., że zostanie wyposażony w UPS gwarantujący jego zasilanie w sytuacji alarmu ppoż.

W projekcie przewidziano pomieszczenia UPS przeznaczone dla dźwigu. Pomieszczenia te zlokalizowano w bezpośrednim sąsiedztwie szybu na poziomie piwnic i opisano jako pomieszczenie techniczne.

Przed przystąpieniem do realizacji wymiary szybu, otworów drzwiowych, głębokości podszybia i nadszybia należy szczegółowo uzgodnić z wybranym dostawcą urządzenia dźwigowego i autorem projektu.

Mały dźwig towarowy

- Przyjęto dźwig z Fabryki Urządzeń Dźwigowych w Bolęcinie o murowanej konstrukcji szybu i udźwigu 100-150kG lub innego producenta o porównywalnych parametrach np. BKG. Wymiary kabiny 100x100x120cm, z przystankami na poziomie posadzki, wyposażony w drzwi rozwieralne o odporności ogniowej EI 60 na poziomie parteru. Kabina wykonana ze stali kwasoodpornej.
- Przystanki dźwigu występują na poziomie piwnicy, parteru i I piętra.

6.5. Wykończenie wewnętrzne.

Ściany.

PROJEKT BUDOWLANY

pawilonu szpitalnego dla potrzeb bloku operacyjnego, OIOM-u i przychodni przyszpitalnych, na terenie Szpitala Miejskiego w Sosnowcu, przy ul. Zegadłowicza 3

- Wykończenie ścian zgodnie z obowiązującymi przepisami. Farby zmywalne lub szorowalne, na podkładzie z tapet z włókien szklanych. Niektóre pomieszczenia wykończone ceramiką ścienną.
- Fragmenty ścian korytarzy i miejsc szczególnie narażonych na zniszczenia od sprzętu transportowego (wózki, łóżka, itp.) zostały zabezpieczone wykładziną podłogową wywiniętą do wys. 90cm i narożnikami ochronnymi.

Posadzki.

Jako wykończenie posadzek większości pomieszczeń zastosowano wykładziny rulonowe PCV. W pomieszczeniach tzw. *mokrych* zastosowano okładziny ceramiczne typu obiektowego.

Sufity.

We wszystkich pomieszczeniach zastosowano sufity podwieszone, umożliwiające dogodne rozprośzenie wszystkich instalacji, oraz w przypadku awarii łatwy dostęp. W zależności od wymagań technicznych i reżimu sanitarnego zastosowano sufity rozbieralne, rozbieralne – szczelne i nierozbieralne.

Drzwi

Zestawy drzwi i przeszkleń korytarzowych z profili aluminiowych.

Stolarka drzwiowa do użyteczności publicznej o podwyższonej wytrzymałości konstrukcyjnej. Skrzydła o konstrukcji drewnianej, wzmocnionej, laminowane obustronnie. Futryny metalowe obejmujące grubość ściany, malowane proszkowo.

Na bloku operacyjnym zastosowano ślusarkę drzwiową specjalną z blachy nierdzewnej. Skrzydła drzwiowe przesuwne, zaopatrzone w automatykę – tzw. listwy uderzeniowe.

Ślusarka drzwiowa ppoż. o konstrukcji z profili aluminiowych ze szkleniem oraz o konstrukcji metalowo - drewnianej pełnej.

Uwaga:

Wszystkie materiały wykończeniowe muszą posiadać atesty i dopuszczenia do zastosowania w szpitalnictwie.

6.6. Wykończenie zewnętrzne.

Na ścianach murowanych z pustaków typu POROTHERM i ścianach żelbetowych ocieplonych styropianem lub wełną, tynki zewnętrzne silikatowe, cienkowarstwowe na siatce z włókien szklanych, barwione w masie lub malowane – w kolorze wg kolorystyki elewacji.

Rynny i rury spustowe łącznika systemowe z PCV w kolorze ciemno szarym.

Zadaszenia nad wejściem głównym i wejściem gospodarczym – rama stalowa z profili z rur prostokątnych spawanych i ocynkowanych. Pokrycie z płyt z poliwęglanu bezbarwnego.

Elementy zewnętrzne schodów, rampy i murków oporowych wykonane w konstrukcji żelbetowej z betonu architektonicznego, impregnowanego.

6.7. Projektowana pochylnia do izby przyjęć.

Wzdłuż północnej ściany segmentu „C” zaprojektowano pochylnię wejściową wiodącą do izby przyjęć.

Podłużna ściana konstrukcyjna pochylni jest jednocześnie murem oporowym umożliwiającym ukształtowanie zjazdu drogi dojazdowej na projektowany plac gospodarczy na poziomie „-4,00”.

Konstrukcja pochylni żelbetowa wykonana na mokro. Na płycie stropowej po wykonaniu ciężkiej izolacji przeciwwodnej (np. z papy termozgrzewalnej) zostaną ułożone warstwy konstrukcji drogowej z kostki brukowej. W dolnej najwyższej części pod pochylnią zostały zaprojektowane dwa pomieszczenia gospodarcze.

7. Instalacje.

7.1. Instalacje wewnętrzne.

Obiekt zostanie wyposażony w następujące instalacje:

sanitarne:

- wod.-kan.,
- c.o. z sieci miejskiej,
- wentylacja mechaniczna i klimatyzacja,
- hydrantowa ppoż. zewnętrzna i wewnętrzna,
- instalacje technologiczne związane z wyposażeniem medycznym,
- gazy medyczne.

elektryczne:

- zasilanie podstawowe,
- zasilanie rezerwowe,
- ochronę przeciwporażeniową,
- ochronę przeciwprzepięciową,
- rozdzielnicę główną,
- wewnętrzne linie zasilające,
- instalację oświetlenia podstawowego,
- instalację oświetlenia ewakuacyjnego,
- instalację przywoławczą,
- instalację gniazd wtyczkowych 1 i 3 fazowych,
- wypusty dla instalacji telefonicznej,
- wypusty dla instalacji TV,
- połączenia wyrównawcze,
- oświetlenie zewnętrzne,
- instalacja piorunochronna.

7.2. Sieci zewnętrzne.

Wod.-kan.:

PROJEKT BUDOWLANY

pawilonu szpitalnego dla potrzeb bloku operacyjnego, OIOM-u i przychodni przyszpitalnych, na terenie Szpitala Miejskiego w Sosnowcu, przy ul. Zegadłowicza 3

Pawilon zostanie zasilony w wodę z istniejącej wewnątrzszpitalnej sieci wodociągowej.

Do celów ppoż. zaprojektowano dwa hydranty naziemne zlokalizowane naprzeciw frontowej - wschodniej fasady pawilonu. Zostaną one włączone w wewnątrzszpitalną sieć wodociagową.

Kanalizacja sanitarna:

Ścieki sanitarne z projektowanego pawilonu zostaną włączone do istniejącej wewnątrzszpitalnej sieci kanalizacji ogólnospławnej.

Przewiduje się przełożenie kolidującego z projektowanym obiektem ciągu istniejącej kanalizacji wzdłuż ściany wschodniej projektowanego obiektu.

Ogrzewcza.

Nowy pawilon zostanie zasilony w ciepło z istniejącej wymiennikowni, z której poprowadzony zostanie nowy ciepłociąg w rurach preizolowanych.

Zasilanie w energię elektryczną.

Przewiduje się zasilanie rozdzielnic głównej projektowanego obiektu dwiema liniami zasilania podstawowego z dwóch rezerwujących się nawzajem transformatorów oraz linią zasilania zapasowego z generatora samostartującego z czasem przejęcia maksymalnie 15 sekund.

Transformatory oraz generator zlokalizowane zostały w istniejącym budynku techniczno gospodarczym położonym na wschód od projektowanego pawilonu.

Niniejsze opracowanie nie obejmuje projektu stacji transformatorowej oraz generatora, które będą przedmiotem odrębnego opracowania – sieci zewnętrznych i modernizacji gospodarki energetycznej dla całego Szpitala.

Uwaga:

Przebieg projektowanych ciągów uzbrojenia podziemnego oraz rozmieszczenie urządzeń pokazano na projekcie zagospodarowania terenu Plansza uzbrojenia oraz w poszczególnych opracowaniach branżowych.

8. Ochrona przeciwpożarowa.
