

PROJEKT WYKONAWCZY

AKTUALIZACJA I MODYFIKACJA

pawilonu szpitalnego dla potrzeb bloku operacyjnego,
OIOM-u, 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

Branża:
konstrukcja

Projektant:
mgr inż. Andrzej Szydłowski
upr. nr 23/84

mgr inż. Andrzej Szydłowski
projektowanie konstrukcji budowlanych
upr. nr 23/84 - K-ce

Sprawdzający:
mgr inż. Hanna Lipska
upr. nr 387/89

Hanna Lipska
mgr inż. HANNA LIPSKA
Projektowanie Konstrukcji
Budowlanych
upr. bud. projekt/387/89 - K-ce

Katowice, styczeń 2016

II. TECZKA ZAWIERA

I. STRONA TUTEJOWA

II. TECZKA ZAWIERA

III. OPIS TECHNICZNY

IV. RYSUNKI

FUNDAMENTY

K100 – K127

SCHEMATY , SŁUPY ŻELBETOWE

K200 – K253

RYGLE ŻELBETOWE

K300 – K368

STROPY ŻELBETOWE

K510 – K536

ELEMENTY WEWNĘTRZNE

K600 – K619

ELEMENTY ZEWNĘTRZNE

K701 – K706

CZĘŚĆ KONSTRUKCYJNA

OPIS TECHNICZNY

do Projektu Wykonawczego konstrukcji pawilonu szpitalnego dla potrzeb bloku operacyjnego, OIOM-u na terenie Szpitala Miejskiego w Sosnowcu przy ulicy Zegadłowicza 3
AKTUALIZACJA I MODYFIKACJA

I. PRZEDMIOT I ZAKRES OPRACOWANIA

Przedmiotem niniejszego opracowania jest Projekt Wykonawczy konstrukcji pawilonu szpitalnego dla potrzeb bloku operacyjnego, OIOM-u na terenie Szpitala Miejskiego w Sosnowcu przy ulicy Zegadłowicza 3 – aktualizacja i modyfikacja.

II. PODSTAWA OPRACOWANIA

Podstawę opracowania stanowią :

- PB wielobranżowy wyk. przez Pracownię Architektoniczną GORGON,
- normy .

III. DANE OGÓLNE

Projektowany obiekt to budynek 3-kondygnacyjny połączony z istniejącymi pomieszczeniami szpitala poprzez klatkę schodową. Główną konstrukcję nośną stanowi układ szkieletowy żelbetowy oraz żelbetowe płyty monolityczne na poziomie poszczególnych stropów.

III. WARUNKI GRUNTOWO - WODNE

Na podstawie dokumentacji geotechnicznej dla projektowanego obiektu opracowanej przez PGG GEOPROJEKT ŚLĄSK określono następujące warstwy gruntowe:

- Warstwa I

Nasypy niebudowlane. Miąższość nasypów wynosi 0,4 – 2,0 m. Grunt nie nadaje się do posadowienia bezpośredniego.

- Warstwa II a , II b

Warstwa IIa - piaski średnie średniozagęszczone ($I_D = 0,43$) .

Warstwa IIb - piaski średnie zagęszczone ($I_D = 0,76$) .

- Warstwa III

Warstwa IIIa - piaski średnie/drobne średniozagęszczone ($I_D = 0,50$) .

Warstwa IIIb - piaski średnie/drobne zagęszczone ($I_D = 0,79$) .

- Warstwa IV

Pyły piaszczyste twardoplastyczne $IL=0,06$

Fundamenty posadowione są w warstwie IIb i IIIb.

Warunki górnicze

Zgodnie z postanowieniem OUG teren usytuowany jest poza granicami terenu górniczego.

Dla projektowanej lokalizacji przyjęto II kategorię geotechniczną i proste warunki gruntowe.

IV. DANE KONSTRUKCYJNO - MATERIAŁOWE

1. Fundamenty

Fundamenty żelbetowe wylewane na mokro z betonu C25/30 i stali A-IIIIN o podwyższonej ciągliwości , posadowione na zmiennych poziomach od -4,30 do -6,20 m. Pod słupami żelbetowymi należy wykonać stopy fundamentowe natomiast w przypadku obciążeń pasmowych (ściany żelbetowe i murowane) - ławy. Z cokołów stopowych oraz belki pod szeregiem słupów należy wypuścić zbrojenie do połączenia ze

słupami monolitycznymi. Fundamenty wykonać na warstwie papy oraz warstwie chudego betonu o grubości około 10 cm.

2. Ściany

Ściany podziemia żelbetowe wylewane na mokro lub murowane. Powyżej terenu mury z cegły wytrzymałości co najmniej 2,5 MPa na zaprawie cementowej lub cementowej o wytrzymałości na ściskanie nie mniejszej niż 3 Mpa.

3. Słupy

Słupy żelbetowe monolityczne o zróżnicowanych wymiarach 40x40cm , 40x30cm , 30x30cm. Beton C30/37 (B-37), stal A-IIIIN.

4. Strop nad przyziemiem , parterem i piętrem

Stropy wykonać jako żelbetowe monolityczne grubości 20 cm z betonu C30/37 oraz stali AIIIIN. Na ścianach zewnętrznych wykonać wieńce żelbetowe.

5. Belki , rygle

Belki i rygle żelbetowe monolityczne oparte na słupach i ścianach nośnych. Beton C30/37 oraz stal AIIIIN. Dla belek wspornikowych należy przyjąć w trakcie szalowania odwrotną strzałkę ugięcia ok. 1,5 cm.

6. Inne elementy

Szyby wind w konstrukcji żelbetowej monolitycznej .

Nadproża żelbetowe monolityczne.

Zadaszenie stalowe zabezpieczone antykorozyjnie.

Ściana oporowa z betonu C20/25 i stali AIIIIN.

Schody żelbetowe wylewane „na mokro”.

Kanał wewnętrzny żelbetowy wylewany „na mokro”.

V. ZALECENIA OGÓLNE

Wszystkie monolityczne konstrukcje żelbetowe należy wykonać w inwentaryzowanych, systemowych szalunkach o dużych, gładkich powierzchniach roboczych i konstrukcji zapewniającej niezmienną geometrię podczas betonowania i zagęszczania mieszanki.

Do wykonania konstrukcji należy stosować towarowy, atestowany beton. Podczas betonowania pobierać próbki do kontroli jakości i wytrzymałości betonu.

Po wypełnieniu szalunków betonem należy go zagęszczać mechanicznie za pomocą wibratorów wglębnych.

Spód fundamentów zaizolować warstwą papy asfaltowej na lepiku układaną na podłożu z chudego betonu.

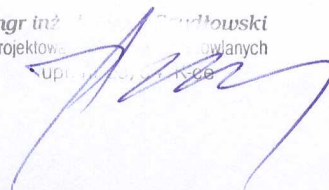
Prace konstrukcyjne należy prowadzić pod stałym nadzorem geodezyjnym (wyznaczanie osi modularnych w terenie, przenoszenie ich z kondygnacji na kondygnację, rektyfikacja szalunków, obmiary powykonawcze).

Całość prac należy prowadzić zgodnie z wytycznymi wykonawstwa i odbioru robót budowlano – montażowych oraz obowiązującymi normami i przepisami. Roboty winny być wykonywane przez wyspecjalizowane ekipy, pod stałym nadzorem osób uprawnionych do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie. W przypadku wystąpienia wątpliwości dotyczących projektowanych robót konstrukcyjnych należy porozumieć się z autorami niniejszego projektu.

OPRACOWAŁ:

mgr inż. Andrzej Szydłowski

mgr inż. Andrzej Szydłowski
projektowanie i nadzór
budowlany
ul. Zegadłowicza 3
41-200 Sosnowiec



FUNDAMENTY

NR RYSUNKU	TYTUŁ
K 100	Rzut fundamentów
K 101	Zestawienie fundamentów
K 102	Stopa ST01
K 103	Stopa ST02
K 104	Stopa ST02.1
K 105	Stopa ST03
K 105.1	Stopa ST03.3
K 106	Stopa ST03.1
K 107	Stopa ST03.2
K 108	Stopa ST04
K 109	Stopa ST04.1
K 110	Stopa ST05
K 111	Stopa ST06
K 112	Stopa ST07
K 113	Stopa ST07.1
K 114	Stopa ST08
K 115	Stopa ST08.1
K 116	Stopa ST08.2
K 117	Stopa ST08.3
K 118	Stopa ST08.4
K 119	Stopa ST09
K 120	Stopa ST09.1
K 121	Stopa ST09.2
K 122	Stopa ST09.3
K 123	Stopa ST10
K 124	Ława belka BS1
K 125	Ława LW2 przy dylatacji
K 126	Ławy LW1-LW8
K 127	Stopa ST08.5