

PROFiL STUDIO ARCHITEKTONICZNE. REALIZACJA INWESTYCJI.

Ul. Lipowa 14, 44-100 Gliwice
Email: profil@profil-gliwice.com
Fax 032 720 657

PROJEKT WYKONAWCZY

NAZWA ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO: „PRZEBUDOWA (MODERNIZACJA) BLOKU PORODOWEGO WRAZ Z SALĄ CIĘĆ ODDZIAŁU GINEKOLOGICZNO-POŁOŻNICZEGO w SPZZOZ W WYSZKOWIE”.

ADRES BUDYNKU: UL. KOMISJI EDUKACJI NARODOWEJ 1, 07-200 WYSZKÓW.

KATEGORIA OBIEKTU BUD.: „XI”

DZIAŁKA: Dz. nr 2622/2 obręb ewid. 0001, Wyszków

INWESTOR: SAMODZIELNY PUBLICZNY ZESPÓŁ ZAKŁADÓW OPIEKI ZDROWOTNEJ w WYSZKOWIE, UL. KOMISJI EDUKACJI NARODOWEJ 1, 07-200 WYSZKÓW

Autorzy opracowania:

<u>branża</u>	<u>Specjalność:</u>	<u>Projektant:</u>	<u>Sprawdzający:</u>
konstrukcje	Konstrukcyjno-budowlana		

2. Spis zawartości opracowania.

- Strona tytułowa
- Opis techniczny
- cz. rysunkowa

Gliwice, 30.08.2021 r.

SYMBOL/STADIUM PW	„PRZEBUDOWA (MODERNIZACJA) BLOKU PORODOWEGO WRAZ Z SALĄ CIĘĆ ODDZIAŁU GINEKOLOGICZNO-POŁOŻNICZEGO w SPZZOZ w WY-SZKOWIE”.	2021
--	---	-------------

3. Spis treści.

2.	Spis zawartości opracowania.	1
3.	Spis treści.	2
4.	Opis techniczny.	3
4.1.	Stan istniejący.....	3
4.2.	Założenia przyjęte do opracowania.	4
4.3.	Przyjęte schematy statyczne i podstawowe wyniki obliczeń.	4
4.4.	Rozwiązanie konstrukcyjne i rozwiązanie posadowienia obiektu.	5
4.5.	Kategoria geotechniczna.	6
5.	Spis rysunków.	7

SYMBOL/STADIUM PW	„PRZEBUDOWA (MODERNIZACJA) BLOKU PORODOWEGO WRAZ Z SALĄ CIĘĆ ODDZIAŁU GINEKOLOGICZNO-POŁOŻNICZEGO w SPZZOZ W WYSZKOWIE”.	2021
--	--	-------------

4. Opis techniczny.

4.1. Stan istniejący.

Celem opracowania jest przebudowa (modernizacja) bloku porodowego wraz z salą cięć oddziału ginekologiczno – położniczego, zgodnie z założeniami projektu architektoniczno – budowlanego.

Przedmiotem inwestycji jest przebudowa (modernizacja) Bloku Porodowego wraz z salą cięć Oddziału Ginekologiczno-Położniczego na piętrze 1 w SPZZOZ w Wyszkanie, znajdującego się na działce nr 2622/2 w Wyszkanie.. Celem przebudowy jest dostosowanie układu funkcjonalnego i wyposażenia do obecnych wymagań jakie stawia się tego typu placówkom. Zakłada remont substancji budowlanej wraz z wymianą i rozbudową infrastruktury technicznej. Prace nie ingeruje w strukturę konstrukcyjną budynku.

Budynek, w którym mieszczą się pomieszczenia stanowiące przedmiot opracowania, wchodzi w skład zespołu budynków tworzących Szpital Powiatowy SPZZOZ w Wyszkanie przy ul. Komisji Edukacji Narodowej 1. Działka o nr ewid. 2622/2, na której zlokalizowany jest obiekt, ma kształt zbliżony do prostokąta, ze ściętym rogiem od strony wschodniej. Od strony północno-wschodniej znajduje się główne wejście do szpitala wraz z zadaszonym podjazdem. Od strony południowo-wschodniej znajduje się wejście do budynku C wraz z pochylnią dla osób niepełnosprawnych. Dojazd na teren szpitala zapewniony jest z dwóch stron - od ul. 3-go Maja i ul. Komisji Edukacji Narodowej. Nieruchomość jest uzbrojona.

Szpital wzniesiono w latach sześćdziesiątych. Przedmiotowy blok porodowy usytuowany jest na 1 piętrze w budynku A1. Budynek A1 to obiekt o trzech kondygnacjach nadziemnych, podpiwniczony. Budynek zrealizowany w technologii szkieletowej. Dach płaski z płyt prefabrykowanych. Pokryty papą. Stropy prefabrykowane. Klatki schodowe żelbetowe, monolityczne z usztywniającą konstrukcją, wydzielone pożarowo, wyposażone w centralki oddymiania. Poręcze klatek schodowych metalowe o pochwycie metalowym w osłonie z PCV. Ściany zewnętrzne murowane, Ściany działowe z cegły pełnej, przegrody-witryny szklane o konstrukcji aluminiowej. Tynki wewnętrzne cementowo wapienne. Sufity właściwe oraz podwieszane z ciągach komunikacyjnych. Stolarka okienna PCV oraz ślusarka aluminiowa. Stolarka drzwiowa aluminiowa oraz płycinowa. Posadzki z płytek ceramicznych oraz wykładziny PCV.

SYMBOL/STADIUM PW	„PRZEBUDOWA (MODERNIZACJA) BLOKU PORODOWEGO WRAZ Z SALĄ CIĘĆ ODDZIAŁU GINEKOLOGICZNO-POŁOŻNICZEGO w SPZZOZ W WY-SZKOWIE”.	2021
--	---	-------------

4.2. Założenia przyjęte do opracowania.

Wykorzystano część architektoniczną projektu. Obliczenia wykonano wg obowiązujących norm i przepisów. Wykorzystano normy:

- PN-82/B-02001 -- Obciążenia stałe.
- PN-82/B-02003 – Podstawowe obciążenia technologiczne i montażowe.
- PN-77/B-02011 – Obciążenie wiatrem, wraz z załącznikiem Az-1 z 2009 r.
- PN-80/B-02010 – Obciążenie śniegiem, wraz z załącznikiem Az-1 z 2006 r
- PN-87/B-03002 – Konstrukcje murowe.
- PN-90/B-03200 – Konstrukcje stalowe.
- PN-B-03264: 2002 – Konstrukcje betonowe, żelbetowe i sprężone.
- PN-81/B-03020 – Posadowienie bezpośrednie budowli.

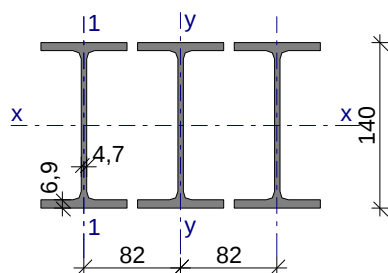
1 strefa obciążenia śniegiem. Strefa 1 obciążenia wiatrem.

4.3. Przyjęte schematy statyczne i podstawowe wyniki obliczeń.

Projekt nie przewiduje zmian podstawowych schematów statycznych. Przewidziano nowe nadproża jako belki wolnopodparte. Przyjęto nowe nadproża w postaci połączonych belek stalowych z profili stalowych IPE, stal gat. St3SX. Przyjęto belki złożone z trzech dwuteowników IPE140. Maksymalna rozpiętość w przęśle w świetle 1,8 m.

Nadproże

3 dwuteowniki równoległocienne IPE 140 $a_o = 82$ mm, nie połączone (wg PN-H-93419:1997)



Wymiary profilu podstawowego IPE 140

$h = 140$ mm, $b_f = 82$ mm

SYMBOL/STADIUM PW	„PRZEBUDOWA (MODERNIZACJA) BLOKU PORODOWEGO WRAZ Z SALĄ CIĘĆ ODDZIAŁU GINEKOLOGICZNO-POŁOŻNICZEGO w SPZZOZ w WY-SZKOWIE”.	2021
--	---	-------------

$$t_w = 4,7 \text{ mm}, \quad t_f = 6,9 \text{ mm}$$

$$r = 7,0 \text{ mm}$$

Cechy geometryczne przekroju

$$A = 49,20 \text{ cm}^2, \quad A_{vy} = 19,74 \text{ cm}^2, \quad A_{vx} = 30,22 \text{ cm}^2$$

$$J_x = 1623 \text{ cm}^4, \quad J_y = 2340 \text{ cm}^4$$

$$W_x = 231,9 \text{ cm}^3, \quad W_y = 197,5 \text{ cm}^3$$

$$i_x = 5,740 \text{ cm}, \quad i_y = 6,897 \text{ cm}, \quad i_1 = 1,650 \text{ cm}$$

$$A_L = 1,652 \text{ m}^2/\text{mb}, \quad A_G = 4,268 \text{ m}^2/\text{t}$$

$$U/A = 335,7 \text{ m}^{-1}, \quad m = 38,70 \text{ kg/m}$$

4.4. Rozwiązanie konstrukcyjne i rozwiązanie posadowienia obiektu.

Przewidywane zmiany nie zmieniają istniejących schematów statycznych. Nie przewiduje się zmiany obciążeń i sposobu użytkowania. Forma budynku, w którym znajduje się Oddział po przebudowie nie ulegnie zmianie. Zakres prac obejmuje prace wewnątrz budynku. Poprawie ulegnie wygląd wnętrza i ich estetyka poprzez zastosowanie nowoczesnych materiałów, wyposażenia i urządzeń.

Sposób posadowienia wg archiwalnej dokumentacji: ściany w kondygnacji technicznej betonowe i murowane.

Projektowana przebudowa budynku nie ingeruje w obciążenia istniejących fundamentów. Warunki właściwego posadowienia zostają zachowane. Można powiedzieć, że przebudowa nie zmienia istniejącego stanu obciążeń.

Nowe nadproża należy wykonać jako stalowe, złożone z dwóch, trzech dwuteowników IPE140 ze stali gat. St3SX połączonych śrubami klasy M12. Dwuteowniki należy ułożyć na betonowych poduszkach gr. 5 cm z betonu klasy B 20. Nadproże należy kształtować stopniowo, wykuwając bruzdę najpierw z jednej strony. Po osadzeniu belki i jej podklinowaniu można wykuć bruzdę z drugiej strony i osadzić pozostałą część belki podklinowując ją. Belki należy ze sobą skrócić śrubami M12. Po wykonaniu otworu belki owinięte siatką stalową należy obetonować. Ściany działowe należy wykonać jako lekkie z płyt g – k. na profilach stalowych cienkościennych zimnogiętych.

Wykonanie otworów w stropie stropodachu i kondygnacji poniżej dla przeprowadzenia instalacji (nadproża w ścianach w związku z potrzebą wykonania otworów dla przeprowadzenia

SYMBOL/STADIUM PW	„PRZEBUDOWA (MODERNIZACJA) BLOKU PORODOWEGO WRAZ Z SALĄ CIĘĆ ODDZIAŁU GINEKOLOGICZNO-POŁOŻNICZEGO w SPZZOZ W WY-SZKOWIE”.	2021
--	---	-------------

instalacji o których mowa punkt wyżej). Pom. 1/42 (strop pomiędzy 1 a 2 piętrem oraz wyjście na dach). Konstrukcję stropu i stropodachu w tym miejscu stanowi gęsto żebrowy strop Akermana oparty na ścianach podłużnych. Taki strop jest stropem o rozstawie żebrow co 31,0 cm, stropem pracującym jednokierunkowo (w kierunku poprzecznym, opartym na ścianach podłużnych). W celu wykonania otworów dla przeprowadzenia kanałów instalacyjnych należy wyciąć kilka żebrow stropu. W ten sposób powstanie otwór o niewielkiej szerokości i długości na całą rozpiętość stropu. Powstały otwór należy obudować płytami g-k.

Przewidziano na dachu ustawić urządzenia wentylacyjne. Urządzenia należy ustawić na podkonstrukcji na poziomie min. 20,0 cm ponad powierzchnią dachu. Mamy stropodach wentylowany. To znaczy strop Akermana. Nad nim płyty korytkowe oparte na ściankach ażurowych ustawionych na tym stropie. Oparcie wypada na płytach korytkowych. Przyjęto kotwy stosowane do cienkich płyt żelbetowych.

Stalową konstrukcję nadproży należy zabezpieczyć antykorozyjnie.

4.5. Kategoria geotechniczna.

Na podstawie Rozporządzenia Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dn. 25 kwietnia 2012 r (Dz. U. z dnia 27 kwietnia 2012 r.) **obiekt można zaliczyć do drugiej kategorii geotechnicznej. Można przyjąć proste warunki gruntowe.**

SYMBOL/STADIUM PW	„PRZEBUDOWA (MODERNIZACJA) BLOKU PORODOWEGO WRAZ Z SALĄ CIĘĆ ODDZIAŁU GINEKOLOGICZNO-POŁOŻNICZEGO w SPZZOZ W WY-SZKOWIE”.	2021
------------------------------------	---	-------------

5. Spis rysunków.

L.P.	Nr rys.	Nazwa rysunku	Skala
konstrukcje			
1.	KN-01	NADPROŻA NS-1, NS-2, NS-3	1:10
2.	KN-02	NADPROŻA NS-4, NS-5, NS-6, NS-7	1:10
3.	KN-03	RAMY POD CENTRALE CS-1, CS-2, CS-3	1:20

UWAGA !!!!

Przedstawione w dokumentacji projektowej wskazania na schematy i materiały z podaniem producenta należy traktować jako przykładowe - ze względu na zasady ustawy Prawo Zamówień Publicznych, a zwłaszcza art.29 do 31. Wynika z niego prawo projektanta do skróconego podania charakterystyk technicznych poprzez podanie symbolu handlowego, co wcale nie oznacza konkretnego producenta wyrobu. Zapis ten jest pomocny wykonawcy zaproponować inne niż wyszczególnione w dokumentacji rozwiązania z zachowaniem odpowiednich, równoważnych parametrów technicznych z zapewnieniem uzyskania wszelkich wymaganych uzgodnień w tym również zgody przedstawicieli Inwestora i Biura Projektowego.