

PROJEKT BUDOWLANY

MODERNIZACJA PRZYCHODNI

WARSZAWA – URSUS

KONSTRUKCJA

Adres obiektu: ul. Sosnkowskiego 18

Inwestor: Samodzielny Zespół Publicznych Zakładów Lecznictwa
Otwartego Warszawa – Ochota ul Szczęśliwicka 36

ETAP I REALIZACJI

PRZEBUDOWA WSKAZANEGO FRAGMENTU 1 i 2 PIĘTRA

Projektant: mgr inż. Marek Janas (upr. St-1045/74)

Sprawdzający: mgr inż. Tomasz Rybarczyk (upr. Wa/425/01).....

MODERNIZACJA PRZYCHODNI

Warszawa - Ursus ul. Sosnkowskiego 18

ZESZYT 1 - KONSTRUKCJA

UWAGA:

Projektowana inwestycja otrzymała pozwolenie na budowę nr 170/A/2010.

W pierwszym etapie zostanie wykonana przebudowa wskazanego w dokumentacji fragmentu piętra I i II.

Zakres prac oznaczono kolorem zielonym.

ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA

1.	UPRAWNIENIA PROJEKTOWE/ZASWIADCZENIA	str.	4a-4d
2.	OPIS TECHNICZNY	str.	5 – 8
3.	OBLICZENIA STATYCZNE	str.	9 - 12
4.	RYSUNKI	szt	3
4.1	RZUT PIWNIC BUD		PB/K/01
4.2	RZUT STROPU 1 PIĘTRA		PB/K/02
4.3	RZUT STROPU 2 PIĘTRA		PB/K/03

OŚWIADCZENIE

Dokumentacja w zakresie projektu budowlanego konstrukcyjnego dla Modernizacji Przychodni w Warszawie przy ul Sosnkowskiego 18 została wykonana zgodnie z obowiązującymi przepisami techniczno - budowlanymi i jest kompletna z punktu widzenia celu, któremu ma służyć.

Mgr inż. Marek Janas
Mgr inż. Tomasz Rybarczyk

I OPIS TECHNICZNY

Do projektu budowlanego konstrukcyjnego dla Modernizacji Budynku Przychodni w Warszawie przy ul. Sosnkowskiego 18.

1.1 PODSTAWA OPRACOWANIA

- umowa o pracę projektową zawartą pomiędzy pracownią architektoniczną „WARS” Tomasz Mach Warszawa ul. Bednarska 7, a „SEI” -Serwis Inwestycyjny Warszawa ul. Biały Kamień 5/22
- projekt architektoniczny
- projekty branżowe
- Inwentaryzacja architektoniczna budynku przychodni
- normy i przepisy obowiązujące w budownictwie

1.2 PRZEDMIOT OPRACOWANIA

Modernizacja Budynku Przychodni w Warszawie przy ul. Sosnkowskiego 18.

1.3 ZAKRES OPRACOWANIA

Opracowanie obejmuje projekt budowlany konstrukcyjny Modernizacji Budynku Przychodni w zakresie; piwnicy ,1 i 2 piętra w Warszawie przy ul. Sosnkowskiego 18.

1.4 ZAŁOŻENIA PRZYJĘTE W OPRACOWANIU

- | | |
|---|-------------------------------|
| • obciążenie śniegiem | II strefa |
| • obciążenie wiatrem | I strefa |
| • obciążenie użytkowe stropu dla pomieszczeń przychodni | 1,5;2,0;3,5 kN/m ² |

1.5 WYKAZ NORM

PN- 82/B-02001	Obciążenia stałe
PN- 82/B-02003	Obciążenia technologiczne i montażowe
PN- 80/B-02010	Obciążenie śniegiem
PN- 77/B-02011	Obciążenie wiatrem

Warszawa, maj 2010r

PN- 90/B-03200	Konstrukcje stalowe
PN- 01/B-03264	Konstrukcje betonowe, żelbetowe i sprężone

1.6 ZASTOSOWANE MATERIAŁY

- stal kształtowa AI St0S wszystkie elementy
- beton B20
- stal zbrojeniowa AIII

1.7 CHARAKTERYSTYKA KONSTRUKCJI ISTNIEJĄCEGO OBIEKTU

Budynek jest obiektem o zabudowie regularnej o kształcie prostokąta. Budynek o czterech kondygnacjach nadziemnych, podpiwniczony został zrealizowany w technologii tradycyjnej murowanej w latach sześćdziesiątych w podłużnym układzie konstrukcyjnym. Jest to budynek trzy traktowy z traktem wewnętrznym komunikacyjnym. Długość budynku 32,02m, szerokość 14,16m. Nawy zewnętrzne szerokości 5,11m środkowej 1,91m. Ściany zewnętrzne są murowane z cegły pełnej. Grubość ścian podziemia 79 cm i 56cm nadziemia Ściany wewnętrzne murowane jw., grubości 45 cm. Stropy nad piwnicami gęstożebrowe typu Ackermana oparte na ścianach. Stropy nad parterem i piętrami gęstożebrowe typu Ackermana, oparte na ścianach. Schody wewnętrzne żelbetowe. Fundamenty betonowe.

1.8 OCENA STANU TECHNICZNEGO KONSTRUKCJI ISTNIEJĄCEGO BUDYNKU

Wg opinii technicznej stan techniczny konstrukcji budynku przychodni uznano za zadawalający.

1.9 OPIS ZAKRESU MODERNIZACJI

- Przebudowa obejmuje piwnicę oraz 1 i 2 piętro budynku w zakresie wyburzenia ścianek działowych z cegły pełnej, wykonanie nowych ścianek działowych grubości 12cm z gazobetonu, wykonanie nowych otworów drzwiowych w ścianie nośnej wewnętrznej,
- Dla nowoprojektowanych otworów drzwiowych projektuje się nadproża stalowe o różnych długościach, oraz z różnych profili.
- Wykonanie nowych ścianek działowych w układzie równoległym do belek stropowych będzie możliwe pod uprzednim demontażu warstw wykończeniowych, po inwentaryzacji belek stropowych i ewentualnym ich wzmocnieniu. Wyżej wymienione

czynności z uwagi na to, iż przychodnia jest czynna były niewykonalne w czasie opracowywania tego projektu. W projekcie przyjęto dwa warianty wzmocnienia stropu pod nowymi ścianami działowymi;

- WZ1 z belką stalową usytuowaną 2cm nad istniejącym stropem dla ścianki działowej bez otworów drzwiowych

- WZ2 z belką stalową usytuowaną w miąższości istniejącego stropu dla ścianki działowej z otworami drzwiowymi

- Wykonanie otworów drzwiowych w ścianach należy realizować w następującej kolejności;
 - wykonanie bruzdy na belkę nadprożową po jednej stronie ściany
 - montaż belki nadprożowej
 - wykonanie bruzdy na belkę nadprożową po drugiej stronie ściany
 - montaż belki nadprożowej
 - połączenie belek nadproża stalowego śrubami
 - wykucie otworu
- Przesunięcie otworów drzwiowych w ścianach nośnych należy wykonać przestrzegając następującej kolejności;
 - zamurowanie części otworu filarem z cegły pełnej połączonym z istniejącym murem na strzępia, lub stalowymi ocynkowanymi łącznikami z $\Phi 10$ w co trzeciej spoinie.
 - założenie nadproża stalowego wg kolejności jak wyżej.
 - wykucie nowego otworu

UWAGA

Wykucie otworów przy filarach o długości ok. 50cm wykonywać nie naruszając struktury ściany
Otwory wentylacyjne projektowane w stropie wykonywać w przestrzeni pustaka nie naruszając żeber.

Przed przystąpieniem do wykuwania otworów należy wykonać odkrywki elementów konstrukcyjnych stropów.

Ostateczne usytuowanie otworów w stropach po wytrasowaniu istniejących belek stropowych.

Wykonał mgr inż. Marek Janas

2. OBLICZENIA STATYCZNE

BUDYNEK PRZYTCHODNI PRZY UL. SOSNKOWSKIEGO W WARSZAWA - URSUS
PROJEKT BUDOWLANY

ZESTAWIENIE OBCIĄŻEŃ

2.1.OBCIĄŻAENIA

2.1.1 STROPY ISTNIEJĄCE GĘSTOŻEBROWE TYPU ACKERMAN

obciążenie z istniejącego powtarzalnego stropu

- klepka
- gładz 4cm
- folia x 2
- styropian 5cm
- strop typu Ackerman
- tynk pod stropem 1,5 cm
- ścianki działowe 12cm z gazobetonu
- obciążenie użytkowe projektowane

	q_k kN/m ²	γ_f	q_0 kN/m ²
	0,15	1,2	0,18
0,04x22,0	0,88	1,3	1,14
	0,10	1,2	0,12
	0,02	1,2	0,02
	3,20	1,1	3,52
0,015x19,00	0,29	1,3	0,37
0,75x3,7/2,65	1,05	1,2	1,26
	2,00	1,4	2,80
OGÓŁEM :	7,68	1,226	9,42

2.1.2 ŚCIANY PROJEKTOWANE WEWNĘTRZNE DZIAŁOWE

- ściana z gazobetonu 12cm
- tynk obustronny 1,5+1,5

	N_k kN/m	γ_f	N_0 kN/m
0,12x7=	0,84	1,1	0,92
0,03x19=	0,57	1,3	0,74
OGÓŁEM	1,41	1,181	1,67