

Egz. Nr

Inwestor	SAMODZIELNY ZESPÓŁ PUBLICZNYCH ZAKŁADÓW LECZNICTWA OTWARTEGO WARSZAWA PRAGA-PÓŁNOC Ul . Jagiellońska 34, Warszawa
Temat	PRZEBUDOWA CZĘŚCI PARTERU BUDYNKU ADMINISTRACYJNEGO PRZY UL. JAGIELLOŃSKIEJ 34 W WARSZAWIE DLA POTRZEB PORADNI LECZENIA UZALEŻNIEŃ - METADON Ul . Jagiellońska 34, Warszawa
Stadium	PROJEKT BUDOWLANY
Branża	ARCHITEKTURA I TECHNOLOGIA MEDYCZNA
Kategoria obiektu	XI

TOM I

			Imię i nazwisko	Uprawnienia	Data	Podpis
TOM I	ARCHITEKTURA KONSTRUKCJA	Autor	mgr inż. arch. Alicja Węgrzyn	Nr upr. MA/035/16 w spec. architektonicznej, bez ograniczeń	10.2020	
		Autor	mgr inż. Tomasz Rybarczyk	Nr upr. Wa -425/01 w spec. konstr-budowl, bez ograniczeń	10.2020	
		Sprawdził	mgr inż. arch. Kazimierz Olszaniecki	Nr upr. St 88/85 w spec. architektonicznej, bez ograniczeń	10.2020	
TOM II	INSTALACJE ELEKTRYCZNE	Autor	mgr inż. Adam Trela	Nr upr. LOD/1927/POOE/12 w spec. elektrycznej bez ograniczeń	10.2020	
		Sprawdził	mgr inż. Andrzej Bugaj	Nr upr. LOD/3862/PWBE/19 w spec. elektrycznej bez ograniczeń	10.2020	
TOM III	INST. SANITARNE	Autor	mgr inż. Kamil Płudowski	Nr upr. MAZ/0596/PBS/17 do proj. bez ograniczeń w spec. sanitarnej	10.2020	
		Sprawdził	mgr inż. Agnieszka Gregorowicz	Nr upr. MAZ/0444/POOS/08 do proj. bez ograniczeń w spec. sanitarnej	10.2020	

SPIS TREŚCI

I.	Dokumentacja formalno prawna	3
1.0	Kopie dokumentów stwierdzających posiadane przygotowanie zawodowe.....	3
2.0	Kopie zaświadczeń Mazowieckiej Okręgowej Izby Architektów	6
3.0	Oświadczenia projektantów	9
II.	Opis techniczny	10
1.0	Przedmiot opracowania	10
2.0	Podstawa opracowania	10
3.0	Stan istniejący.....	10
4.0	Ocena stanu technicznego.....	11
5.0	Dostępność dla osób niepełnosprawnych	11
6.0	Zestawienie powierzchni	12
7.0	Opis technologii.	13
8.0	Wykończenie i wyposażenie pomieszczeń.....	15
9.0	Wytyczne instalacyjne.....	20
10.0	Warunki ochrony przeciwpożarowej.....	20
11.0	Plan bezpieczeństwa i ochrony zdrowia.	20
12.0	Uwagi końcowe.....	23
III.	Część rysunkowa	23
IV.	KONSTRUKCJA.....	24

I. Dokumentacja formalno prawna

1.0 Kopie dokumentów stwierdzających posiadane przygotowanie zawodowe



IZBA ARCHITEKTÓW
RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

MAZOWIECKA OKRĘGOWA IZBA ARCHITEKTÓW
RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ
KOMISJA KWALIFIKACYJNA

Znak sprawy: 156/MAOKK/2016
Nr uprawnień: MA/035/16

Warszawa, dnia 14 lipca 2016r.

DECYZJA nr 036/MAOKK/2016

Na podstawie art. 24 ust.1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000r. o samorządach zawodowych architektów oraz inżynierów budownictwa (Dz. U. z 2013r. poz.932 z późn. zm.) w związku z art. 12, art. 13 oraz art. 14 ust.1 pkt 1 ustawy z dnia 7 lipca 1994r. Prawo budowlane (Dz. U. z dnia 8 marca 2016r., poz. 290 tj.), zgodnie z art. 104 ustawy z dnia 14 czerwca 1960r. Kodeks postępowania administracyjnego (Dz. U. z dnia 07 stycznia 2016r., poz. 23 tj.)

stwierdza się, że

Pani mgr inż. arch. Alicja Węgrzyn

urodzona w dniu 03 lutego 1985r. w Otwocku

**posiada odpowiednie wykształcenie techniczne oraz praktykę zawodową
i po zdaniu egzaminu z wynikiem pozytywnym otrzymuje**

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

w specjalności architektonicznej do projektowania bez ograniczeń.

**Powyższe uprawnienia budowlane upoważniają do wykonywania
samodzielnej funkcji technicznej w budownictwie, obejmującej:**

- 1. projektowanie, sprawdzanie projektów architektoniczno-budowlanych
i sprawowanie nadzoru autorskiego**
- 2. sprawowanie kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych**

Decyzja niniejsza jako uwzględniająca w całości żądanie strony nie wymaga uzasadnienia.

Od powyższej decyzji przysługuje Pani odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Izby Architektów RP za pośrednictwem Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej Mazowieckiej Okręgowej Izby Architektów RP, w terminie 14 dni od dnia doręczenia decyzji.

Przewodniczący OKK MAOIA RP arch. Janusz Pachowski

Zastępca Przewodniczącego OKK MAOIA RP arch. Andrzej Sowa

Sekretarz OKK MAOIA RP arch. Elżbieta Dziubak

Członek OKK MAOIA RP arch. Ewa Kaźmierczak

Członek OKK MAOIA RP arch. Radosław Kowalewski

Członek OKK MAOIA RP arch. Andrzej Nasfeter

Członek OKK MAOIA RP arch. Stanisław Stefanowicz

Członek OKK MAOIA RP arch. Jolanta Ukleja

Otrzymują:

1. Wnioskodawca: Alicja Węgrzyn
2. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego - w celu wpisania do centralnego rejestru osób posiadających uprawnienia budowlane (po uprawomocnieniu się decyzji)
3. Mazowiecka Okręgowa Rada Izby Architektów RP (po uprawomocnieniu się decyzji)
4. a/a



URZĄD
MIASTA STOLECZNEGO WARSZAWY
WYDZIAŁ PLANOWANIA PRZESTRZENNEGO
URBANISTYKI, ARCHITEKTURY I NADZORU BUDOWLANEGO

Warszawa, dnia 1985.07.28

Nr ewidencyjny St-88/85

STWIERDZENIE POSIADANIA PRZYGOTOWANIA ZAWODOWEGO do pełnienia samodzielnej funkcji technicznej w budownictwie

Na podstawie art. 18 ust. 5 i art. 57 ust. 3 ustawy z dnia 24 października 1974 r.
- Prawo budowlane (Dz. U. Nr 38, poz. 229) oraz §
2 ust.1 pkt 1, § 4 ust.1 i 2, § 7, § 13 ust.1 pkt 1
rozp. Ministra Gospodarki Terenowej i Ochrony Środowiska z dnia 20 lutego 1975 r.
w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. Nr 8, poz. 46).

STWIERDZAM

że Ob. KAZIMIERZ OLSZANIECKI s.Jana

magister inżynier architekt

urodzony(a) dnia 25.07.1955r. Warszawa

posiada przygotowanie zawodowe do pełnienia samodzielnej funkcji

projektanta

w specjalności architektonicznej

- 1/ do sporządzania projektów w zakresie rozwiązań :
 - a/ architektonicznych węzłach obiektów budowlanych,
 - b/ konstrukcyjno-budowlanych obiektów budowlanych w budownictwie osób fizycznych, z wyłączeniem konstrukcji fundamentów głębokich i trudniejszych konstrukcji statycznie niewyznaczalnych,
- 2/ w budownictwie osób fizycznych - do kierowania, nadzorowania i kontrolowania budowy, kierowania i kontrolowania wytwarzania konstrukcyjnych elementów budowlanych oraz oceniania i badania stanu technicznego obiektów budowlanych - z wyłączeniem konstrukcji fundamentów głębokich i trudniejszych konstrukcji statycznie niewyznaczalnych.-



ZASTĘPCA
Naczelnego Architekta Warszawy
mgr inż. arch. Jerzy Andrzej Głowacki

Warszawa, dnia 21 grudnia 2001 r.

WOJEWODA MAZOWIECKI

Nr ewid. uprawnień: Wa-425/01

DECYZJA Nr *525*/U/01

Na podstawie art. 13 i 14 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (Dz.U. Nr 89 z 1994 r. poz. 414 z późn. zmianami) oraz § 9 rozporządzenia Ministra Gospodarki Przestrzennej i Budownictwa z dnia 30 grudnia 1994 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz.U. Nr 8 z 1995 r. poz. 38), w związku z art. 104 § 1 i 2 Kpa, po rozpatrzeniu wniosku Pana Tomasza Rybarczyka na podstawie dokumentów stwierdzających wymagane wykształcenie (dyplom Politechniki Warszawskiej – Wydział Inżynierii Lądowej na kierunku Budownictwo w zakresie konstrukcji budowlanych i inżynierskich) i praktykę zawodową oraz na podstawie pozytywnej oceny z egzaminu na uprawnienia budowlane złożonego przed Komisją egzaminacyjną –

N A D A J Ę

**Panu magistrowi inżynierowi
Tomaszowi Rybarczykowi
ur. dnia 14 października 1970 r. w Polczynie Zdroju**

**UPRAWNIENIA BUDOWLANE
DO PROJEKTOWANIA I KIEROWANIA
ROBOTAMI BUDOWLANYMI
BEZ OGRANICZEŃ
W SPECJALNOŚCI KONSTRUKCYJNO-BUDOWLANEJ**

Zgodnie z § 4 ust. 2 rozporządzenia Ministra Gospodarki Przestrzennej i Budownictwa z dnia 30 grudnia 1994 r. niniejsze uprawnienia budowlane stanowią również podstawę do sprawdzania projektów budowlanych w specjalności objętej tymi uprawnieniami.

UZASADNIENIE

W związku z potwierdzeniem przez Komisję egzaminacyjną, powołaną przez Wojewodę Mazowieckiego Zarządzeniem Nr 128 z dnia 12 czerwca 2001 r. posiadania przez Pana Tomasza Rybarczyka wymaganego prawem wykształcenia oraz praktyki zawodowej koniecznej do uzyskania uprawnień budowlanych w powyższej specjalności i po uzyskaniu pozytywnego wyniku z egzaminu na uprawnienia budowlane – orzeczono jak w sentencji.

Od niniejszej decyzji przysługuje odwołanie do Głównego Inspektora Nadzoru Budowlanego w terminie 14 dni od daty otrzymania decyzji za pośrednictwem Wojewody Mazowieckiego.



Z up. Wojewody Mazowieckiego
ARCHITEKT WOJEWÓDZKI
[Signature]
mgr inż. arch. Barbara Kosińska

2.0 Kopie zaświadczeń Mazowieckiej Okręgowej Izby Architektów



ZAŚWIADCZENIE – ORYGINAŁ
(wypis z listy architektów)

Mazowiecka Okręgowa Rada Izby Architektów RP zaświadcza, że:

mgr inż. arch. Alicja WĘGRZYN

posiadająca kwalifikacje zawodowe do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie w specjalności architektonicznej i w zakresie posiadanych uprawnień nr **MA/035/16**, jest wpisana na listę członków Mazowieckiej Okręgowej Izby Architektów RP pod numerem: **MA-3093**.

Członek czynny od: 21-08-2018 r.

Data i miejsce wygenerowania zaświadczenia: 26-05-2020 r. Warszawa.

Zaświadczenie jest ważne do dnia: **31-12-2020 r.**

Podpisano elektronicznie w systemie informatycznym Izby Architektów RP przez:
Anatol Kuczyński, Sekretarz Okręgowej Rady Izby Architektów RP.

Nr weryfikacyjny zaświadczenia:

MA-3093-5YB2-A11D-8898-DAAE

Dane zawarte w niniejszym zaświadczeniu można sprawdzić podając nr weryfikacyjny zaświadczenia w publicznym serwisie internetowym Izby Architektów: www.izbaarchitektow.pl lub kontaktując się bezpośrednio z właściwą Okręgową Izbą Architektów RP.



IZBA ARCHITEKTÓW
RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

Mazowiecka Okręgowa Rada Izby Architektów RP

ZAŚWIADCZENIE - ORYGINAŁ

(wypis z listy architektów)

Mazowiecka Okręgowa Rada Izby Architektów RP zaświadcza, że:

mgr inż. arch. Kazimierz OLSZANIECKI

posiadający kwalifikacje zawodowe do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie w specjalności architektonicznej i w zakresie posiadanych uprawnień nr **St-88/85**,
jest wpisany na listę członków Mazowieckiej Okręgowej Izby Architektów RP
pod numerem: **MA-0590**.

Członek czynny od: 12-11-2019 r.

Data i miejsce wygenerowania zaświadczenia: 08-01-2020 r. Warszawa.

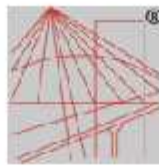
Zaświadczenie jest ważne do dnia: **31-03-2021 r.**

Podpisano elektronicznie w systemie informatycznym Izby Architektów RP przez:
Anatol Kuczyński, Sekretarz Okręgowej Rady Izby Architektów RP.

Nr weryfikacyjny zaświadczenia:

MA-0590-D8F8-Y4DF-3FE4-ABE8

Dane zawarte w niniejszym zaświadczeniu można sprawdzić podając nr weryfikacyjny
zaświadczenia w publicznym serwisie internetowym Izby Architektów: www.izbaarchitektow.pl
lub kontaktując się bezpośrednio z właściwą Okręgową Izbą Architektów RP.



P O L S K A
I N Z Y N I E R Ő W
B U D O W N I C T W A

Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

MAZ-IEV-KKA-W6P *

Pan TOMASZ RYBARCZYK o numerze ewidencyjnym MAZ/BO/0230/02
adres zamieszkania ul. SKARBKA Z GÓR 128 A m. 45, 03-287 WARSZAWA
jest członkiem Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2020-01-01 do 2020-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2020-01-13 roku przez:

Roman Lulis, Przewodniczący Rady Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

(Zgodnie art. 3 ust 2 ustawy z dnia 18 września 2001 r. o podpisie elektronicznym (Dz. U. 2001 Nr 130 poz. 1430) dane w postaci
elektronicznej opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu są
równoważne pod względem skutków prawnych dokumentom opatrzonym podpisami własnoręcznymi.)

* Weryfikację poprawności danych w niniejszym zaświadczeniu można sprawdzić za pomocą numeru weryfikacyjnego zaświadczenia na
stronie Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa www.piib.org.pl lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów
Budownictwa.

3.0 Oświadczenia projektantów

OŚWIADCZENIE O SPORZĄDZENIU PROJEKTU BUDOWLANEGO

Zgodnie z art. 20 ust. 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (tekst jednolity: Dz. U. z 2019 r., poz. 1186 z późn. zm.) niniejszym oświadczam, że projekt budowlany:

przebudowy części parteru w budynku przychodni przy ul. Jagiellońskiej 34 dla potrzeb poradni leczenia uzależnień - metadon

sporządzony w dniu 20.10.2020r. dla Inwestora:

SAMODZIELNY ZESPÓŁ PUBLICZNYCH ZAKŁADÓW LECZNICTWA OTWARTEGO WARSZAWA PRAGA-PÓŁNOC
Ul . Jagiellońska 34, Warszawa

jest kompletny oraz został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami aktualnej wiedzy technicznej.

Projektant architektury:

mgr inż. arch. Alicja Węgrzyn

nr uprawnień MA/035/16

Sprawdzający:

mgr inż. arch. Kazimierz Olszaniecki

nr uprawnień St 88/85

Projektant konstrukcji:

mgr inż. Tomasz Rybarczyk

nr uprawnień WA-425/01

II. Opis techniczny

1.0 Przedmiot opracowania

Przedmiotem opracowania jest projekt budowlany przebudowy części parteru budynku administracyjnego przy ul. Jagiellońskiej 34 w Warszawie dla potrzeb poradni leczenia uzależnień-metadon.

2.0 Podstawa opracowania

- Umowa z Inwestorem.
- Ustawę z dnia 15 kwietnia 2011 r. o działalności leczniczej (Dz. U. z 2011 r. nr 112 poz. 654)
- Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 26 marca 2019 r. w sprawie szczegółowych wymagań jakim powinny odpowiadać pomieszczenia i urządzenia podmiotu wykonującego działalność leczniczą (Dz. U. z 2019r. poz. 595)
- Rozporządzenie Ministra Rozwoju z dnia 16 września 2020 r. zmieniające rozporządzenie w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie
- Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 26 września 1997 r. w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy (tekst jednolity - Dz. U. nr 169 z 2003 r. poz. 1650 z późniejszymi zmianami)
- Ekspertyza z zakresu ochrony przeciwpożarowej dla budynku przychodni przy ul. Jagiellońskiej 34, opracowanej w 2006 r. przez rzeczoznawcę mł.brg. inż. Stanisława Smuga
- Wytyczne programowe Inwestora.

3.0 Stan istniejący.

Działka

Budynek przychodni wzniesiony w latach trzydziestych XXw. położony jest przy ul. Jagiellońskiej. Dojazd i dojście główne do budynku znajduje się od strony ul. Jagiellońskiej.

Wokół obiektu znajduje się zabudowa wielorodzinna i biurowo-usługowa.

Obiekt dostosowano do potrzeb osób niepełnosprawnych w następujący sposób:

- w pobliżu wejść do budynku istnieją miejsca postojowe przeznaczone dla osób niepełnosprawnych.
- w poradni projektuje się WC dostępne dla osób niepełnosprawnych.

Budynek

Istniejący budynek wykonany w konstrukcji tradycyjnej. Ściany nośne zewnętrzne i wewnętrzne murowane z cegły pełnej.

Układ ścian nośnych podłużny.

Grubość ścian nośnych wewnętrznych i zewnętrznych ok. 60cm lub 64cm

Przyjęto stropy gęstożebrowe Kleina

Budynek o trzech kondygnacjach nadziemnych z podpiwniczeniem.

Rozpiętości osiowe stropów: ok. 5,40m; 4,0m; 6,0m

4.0 Ocena stanu technicznego.

Budynek przychodni został wybudowany w latach trzydziestych.

Konstrukcja obiektu znajduje się w stanie dobrym. Infrastruktura, elementy wykończeniowe i stałe wyposażenie budynku wymagają stopniowej wymiany.

Istniejące elementy konstrukcyjne:

- ściany - murowane z cegły w układzie mieszanym, część główna w układzie podłużnym, części boczne (nad sieniami) w układzie poprzecznym
- stropy – gęstożebrowe Kleina
- schody – w konstrukcji drewnianej
- stropodach - konstrukcja drewniana kryta blachą
- ściany działowe - murowane z cegły, grubości 6 i 12 cm

Na podstawie opinii konstruktora stwierdza się, że projektowana przebudowa części parteru budynku administracyjnego przy ul. Jagiellońskiej 34 w Warszawie dla potrzeb poradni leczenia uzależnień nie wpłynie negatywnie na konstrukcję budynku.

Nie zmienia się schemat statyczny konstrukcji oraz rozkład naprężeń w fundamentach oraz w podłożu gruntowym.

W związku z powyższym można dopuścić planowaną przebudowę do realizacji.

5.0 Dostępność dla osób niepełnosprawnych

Obiekt dostosowano do potrzeb osób niepełnosprawnych w następujący sposób:

- na pobliskim, istniejącym parkingu wydzielono miejsca postojowe dla osób niepełnosprawnych

- wejścia do budynku nie stanowią bariery architektonicznej dla niepełnosprawnych
- urządzenia sanitarne dla pacjentów i osób odwiedzających przystosowane do użytku przez osoby poruszające się na wózkach inwalidzkich

6.0 Zestawienie powierzchni

ZESTAWIENIE POWIERZCHNI OBJĘTEJ OPRACOWANIEM			
Lp.	RODZAJ POWIERZCHNI		POW. RAZEM
1.	Powierzchnia użytkowa przebudowy		76,2 m²
2.	Wysokość pomieszczeń w świetle konstrukcji		3,2 m
3.	Kubatura netto przebudowy		243,84 m³

ZESTAWIENIE SZCZEGÓŁOWE POMIESZCZEŃ			
Lp.	NAZWA POMIESZCZENIA	POW. (m ²)	PODŁOGA
1	Wiatrołap	3,1	GRES
2	Komunikacja/poczekalni	15,5	PCV
3	Wydanie leku	9,0	PCV
4	WC pacjentów NPS	4,9	GRES
5	Rejestracja	7,2	PCV
6	Pokój socjalny	8,1	PCV
7	WC personelu	2,6	GRES
8	Skład porządkowy	1,4	GRES
9	Pokój badań	15,4	PCV
10	Pokój badań	9,2	PCV
	Razem	76,4	

7.0 Opis technologii.

Założenia medyczne, podział funkcjonalny.

Projektowana poradnia znajduje się na parterze w istniejącym budynku przychodni rejonowej przy ul. Jagiellońskiej. Do poradni pacjenci wchodzić przez odrębne wejście z zewnątrz.

Projektuje się nową bramę w tunelu wjazdowym od strony podwórza.

Brama będzie zamykana w czasie gdy pozostała część przychodni będzie zamknięta (godziny późnowieczorne, weekendy, święta), tak aby pacjenci odwiedzający poradnię w weekend nie mieli wstępu na dziedziniec wewnętrzny przychodni.

Ze względu na specyfikę poradni (osób uzależnionych leczonych metadonem) do poradni pacjenci wchodzić wywołani przez pielęgniarkę. Pacjenci są umawiani na godziny, także nie możliwości kumulacji dużej ilości pacjentów w jednym czasie.

W holu wejściowym przewidziano dużą poczekalnię, przy której znajduje się pomieszczenie rejestracji oraz miejsce wydawania leku. Personel wydający lek ma możliwość podglądu pacjenta przez okienko wglądowe. Rejestracja stanowi wydzieloną część pomieszczenia z miejscem siedzącym dla pacjentów.

Poradnia poradni leczenia uzależnień

Poradnia składa się z 2 gabinetów psychologiczno-terapeutycznych.

Pacjenci umawiani są telefonicznie na odpowiednią godzinę.

Obrót sprzętem przeznaczonym do sterylizacji.

W poradni psychologicznej nie przewiduje się użycia sprzętu przeznaczonego do sterylizacji.

Odpady medyczne

W poradni psychologicznej nie przewiduje się odpadów medycznych.

Czysta bielizna.

Czysta bielizna będzie przechowywana w szafach przygotowanych w pokoju socjalnym.

Brudna bielizna.

Brudna bielizna przechowywana będzie w workach na brudną bieliznę w składzie porządkowym.

8.0 Wykończenie i wyposażenie pomieszczeń**Pom. nr 01 Wiatrołap 3,1 m²**

podłoga	- GRES na klej, układ i kolorystyka zgodnie z proj. wnętrz
cokół	- GRES na klej, h=10cm
ściany	- Tynk kategorii IV na zaprawie cementowo – wapiennej, gładź gipsowa, wykończony tapetą obiektową
sufit podwieszony	- panele 60x600cm, hs = 2,70 m

Pom. nr 02 Komunikacja / poczekalnia 15,5 m²

podłoga	- PCV homogeniczne z rolki na klej
cokół	- PCV z rolki wywinięte na ścianę, h=10cm
ściany	- Tynk kategorii IV na zaprawie cementowo – wapiennej, gładź gipsowa, wykończony tapetą obiektową
sufit podwieszony	- panele 60x60cm, hs = 2,70/ 2,95 m

- **Wyposażenie:**

- Krzesła poczekalniane - Ac2, zgodnie z proj. wnętrz
- Wieszak ścienny na odzież wierzchnią

Pom. nr 03 Wydanie leku 9,0 m²

podłoga	- PCV homogeniczne z rolki na klej
cokół	- PCV z rolki wywinięte na ścianę, h=10cm
ściany	- Tynk kategorii IV na zaprawie cementowo – wapiennej, gładź gipsowa,
sufit podwieszony	- panele 60x60m, hs = 2,95 m

- **Wyposażenie:**

- Lada rejestracyjna na zamówienie zgodnie z projektem wnętrz
- Szafki dolne - Cc1
- Szafki górne - Cc2
- Bateria umywalkowa stojąca, z mieszaczem, bez automatycznego odpływu, chrom - B7c
- Umywalka owalna wykonana w blacie akrylowym - Sj27
- Błat mocowany na wspornikach – Db5
- Krzesło z oparciem, obrotowe na kółkach – Ac4
- Terminal komputerowy – Vd1
- Krzesło z oparciem i podłokietnikami – Ac3
- Szafa do przechowywania psychotropów
- Kosz na odpady – Xf

Pom. nr 04	WC pacjentów / NPS	4,9 m²
-------------------	---------------------------	--------------------------

- | | |
|-------------------|---|
| podłoga | - gres na klej, układ i kolorystyka wg proj. wnętrz |
| ściany | - gres do wysokości sufitu podwieszonego, układ i kolorystyka wg proj. wnętrz |
| sufit podwieszony | - panele 60 x 60 cm, hs = 2,50m |

• **Wyposażenie:**

- Miska ustępowa dla niepełnosprawnych, lejowa wisząca o długości 70 cm z deską i siedziskiem – B3b
- Stelaż samonośny do podwieszanej muszli WC, stopa/rama monoblok, tylne wzmocnienie ramy, zbiornik – B9b
- Uchwyt naścienny odchylany ze stelażem samonośnym – Xc1 – 2 szt.
- Umywalka dla niepełnosprawnych z podtynkowym syfonem wym. 65 x 56 cm – B3
- Bateria umywalkowa łokciowa medyczna - B3a
- Kosz na odpady otwierany przyciskiem pedałowym - np. f-my Merida – Xf5
- Pojemnik na papier toaletowy- np. f-my Merida - typ MINI MERIDA TOP – XI1
- Pojemnik na ręczniki papierowe w rolkach- np. f-my Merida - typ MINI MERIDA TOP – XI2
- Dozownik mydła w płynie, pojemność zbiornika 400ml - np. f-my Merida - typ MINI MERIDA TOP – Xm1

Pom. nr 05	Rejestracja poradni pulmonologii	7,2 m²
-------------------	---	--------------------------

- | | |
|-------------------|---|
| podłoga | - PCV homogeniczne z rolki na klej |
| cokół | - PCV z rolki wywinięte na ścianę, h=10cm |
| ściany | - Tynk kategorii IV na zaprawie cementowo – wapiennej, gładź gipsowa, |
| sufit podwieszony | - panele 60x60m, hs = 2,95 m |

• **Wyposażenie:**

- Łada rejestracyjna na zamówienie zgodnie z projektem wnętrz
- Krzesło z oparciem, obrotowe na kółkach – Ac4
- Terminal komputerowy – Vd1
- Krzesło z oparciem i podłokietnikami – Ac3
- Szafki kartotekowe - Cd1
- Szafa do przechowywania psychotropów
- Kosz na odpady - Xf5

Pom. nr 06	Pokój socjalny	8,1 m²
-------------------	-----------------------	--------------------------

- | | |
|---------|------------------------------------|
| podłoga | - PCV homogeniczne z rolki na klej |
|---------|------------------------------------|

cokół	- PCV z rolki wywinięte na ścianę, h=10cm
ściany	- Tynk kategorii IV na zaprawie cementowo – wapiennej, gładź gipsowa, malowanie 2 x farbą zmywalną
sufit podwieszony	- panele 60x60cm, hs = 2,70m

• **Wyposażenie:**

- Stół jadalniany 80 x 80 cm - Stj1
- Krzesło z oparciem – Ac3
- Chłodziarka podblatowa – Tg2
- Bateria z wylewką wyciąganą, główka dwu-strumieniowa L 205mm , wężyki zasilające inox z zaworami zwrotnymi – B4
- Zlew wpuszczony w blat (wykonany w blacie akrylowym) jednokomorowy – Sj29
- Blat mocowany na wspornikach – Db5
- Szafki dolne - Cc1
- Szafa dwudzielna na odzież wierzchnią i roboczą personelu
- Kosz na odpady otwierany przyciskiem pedałowym - np. f-my Merida – Xf5
- Pojemnik na ręczniki papierowe w rolkach- np. f-my Merida - typ MINI MERIDA TOP - XI2
- Dozownik mydła w płynie, pojemność zbiornika 400 ml- np. f-my Merida - typ MINI MERIDA TOP – Xm1
- Dozownik środka dezynfekcyjnego w płynie, pojemność zbiornika 400 ml- np. f-my Merida - typ MINI MERIDA TOP – Xm3

Pom. nr 07	WC personelu	2,6 m²
-------------------	---------------------	--------------------------

podłoga	- gres na klej, układ i kolorystyka wg proj. wnętrz
ściany	- gres do wysokości sufitu podwieszonego, układ i kolorystyka wg proj. wnętrz,
sufit podwieszony	- płyta g-k, hs = 2,50m

• **Wyposażenie:**

- Miska ustępowa, lejowa wisząca o długości 56 cm z deską i siedziskiem – B3b
- Stelaż samonośny do podwieszanej muszli WC, stopa/rama monoblok, tylne wzmocnienie ramy, zbiornik – B9b
- Umywalka owalna z otworem, z przelewem, z półpostumentem wym. 45x35 cm – B7
- Bateria umywalkowa stojąca, z mieszaczem, bez automatycznego odpływu, chrom - B7c
- Kosz na odpady otwierany przyciskiem pedałowym - np. f-my Merida – Xf5
- Pojemnik na papier toaletowy- np. f-my Merida - typ MINI MERIDA TOP – XI1
- Pojemnik na ręczniki papierowe w rolkach- np. f-my Merida - typ MINI MERIDA TOP – XI2

podłoga	- gres na klej, układ i kolorystyka wg proj. wnętrz
ściany	- gres do wysokości sufitu podwieszonego, układ i kolorystyka wg proj. wnętrz
sufit podwieszony	- panele 60 x 60 cm, hs = 2,50 m

- Zlew gospodarczy (stojący na własnych nóżkach) z rusztem ruchomym o wym. 600 x 600 x 650 mm - Sj40
- Bateria ścienna wannowa z prysznicem – Sj30a
- Lodówka SOM przenośna - Tg4
- Półki ze stali nierdzewnej na środki czystościowe – Ch10
- Wieszak ze stali nierdzewnej na worki z brudną bielizną- Xa2
- Lodówka przenośna na materiały SOM- Tg3
- Dozownik płynu dezynfekcyjnego w płynie, pojemność zbiornika 400 ml - np. f-my Merida - typ MINI MERIDA TOP – Xm3

podłoga	- PCV homogeniczne z rolki na klej
cokoł	- PCV z rolki wywinięte na ścianę, h=10cm
ściany	- Tynk kategorii IV na zaprawie cementowo – wapiennej, gipsowany, malowany 2 x farba zmywalna
sufit podwieszony	- panele 60x60cm, hs = 2,70/2,95 m

- Krzesło z oparciem, obrotowe na kółkach – Ac4
- Biurko lekarskie – Bp3
- Terminal komputerowy – Vd1
- Szafki dolne - Cc1
- Szafki górne - Cc2
- Bateria umywalkowa stojąca, z mieszaczem, bez automatycznego odpływu, chrom - B7c
- Umywalka owalna wykonana w blacie akrylowym - Sj27
- Blat mocowany na wspornikach – Db5

- Szafa na czystą bieliznę- Cd4
- Fotel terapeutyczny- Af1
- Stolik niski okolicznościowy– St2
- Kosz na odpady medyczne otwierany przyciskiem pedałowym - np. f-my Merida – Xf5
- Pojemnik na ręczniki papierowe w rolkach- np. f-my Merida - typ MINI MERIDA TOP - XI2
- Dozownik mydła w płynie, pojemność zbiornika 400 ml- np. f-my Merida - typ MINI MERIDA TOP – Xm1
- Dozownik środka dezynfekcyjnego w płynie, pojemność zbiornika 400 ml- np. f-my Merida - typ MINI MERIDA TOP – Xm3

Pom. nr 10 Pokój badań **pow. 9,2m²**

- | | |
|-------------------|---|
| podłoga | - PCV homogeniczne z rolki na klej |
| cokół | - PCV z rolki wywinięte na ścianę, h=10cm |
| ściany | - Tynk kategorii IV na zaprawie cementowo – wapiennej, gipsowany, malowany 2 x farba zmywalna |
| sufit podwieszony | - panele 60x60cm, hs = 2,95 m |

• **Wyposażenie:**

- Krzesło z oparciem, obrotowe na kółkach – Ac4
- Biurko lekarskie – Bp3
- Terminal komputerowy – Vd1
- Bateria umywalkowa stojąca, z mieszaczem, bez automatycznego odpływu, chrom - B7c
- Umywalka ceramiczna owalna z półpostumentem - Sj27
- Szafa na czystą bieliznę- Cd4
- Fotel terapeutyczny- Af1
- Stolik niski okolicznościowy– St2
- Kosz na odpady medyczne otwierany przyciskiem pedałowym - np. f-my Merida – Xf5
- Pojemnik na ręczniki papierowe w rolkach- np. f-my Merida - typ MINI MERIDA TOP - XI2
- Dozownik mydła w płynie, pojemność zbiornika 400 ml- np. f-my Merida - typ MINI MERIDA TOP – Xm1
- Dozownik środka dezynfekcyjnego w płynie, pojemność zbiornika 400 ml- np. f-my Merida - typ MINI MERIDA TOP – Xm3

9.0 Wytyczne instalacyjne.

Sposób zaopatrzenia w media:

- system ogrzewania: istniejące przyłącze c.o. z sieci miejskiej
- przyłącze wody: istniejące przyłącze wodociągowego z sieci miejskiej
- przyłącze kanalizacyjne: istniejące przyłącze do kanalizacji miejskiej
- przyłącze prądu: istniejące przyłącze elektryczne doprowadzone do budynku
- wentylacja mechaniczna we wszystkich pomieszczeniach
- gospodarka odpadami –odpady komunalne gromadzone są na terenie przedmiotowej działki, w pojemnikach służących do czasowego gromadzenia odpadów, usytuowanych w miejscu zlokalizowanym zgodnie z przepisami.

WYTYCZNE

- Wymagania technologiczne dla poszczególnych pomieszczeń zostały opisane na rysunkach technologicznych.
- Wszystkie instalacje należy wykonywać jako kryte. Instalacje ułożyć w rurkach (również pod zabudową) lub w bruzdach jeśli pod tynkiem.
- Baterie umywalkowe wyposażyć w termostatyczne zawory mieszające do 43 °C
- wytyczne do wentylacji mechanicznej:
 - Pomieszczenia będą wentylowane wyłącznie mechanicznie.
 - Pomieszczenia o różnych wymaganiach higienicznych nie mogą być łączone we wspólne zespoły.
 - Przebieg wentylacji mechanicznej zgodny z projektem branżowym.

10.0 Warunki ochrony przeciwpożarowej

Klasa odporności ogniowej budynku i elementów budowlanych

Zgodnie z [1] §212 budynek powinien posiadać klasę C odporności pożarowej budynku.

Dla klasy C odporności pożarowej budynku powinny być elementy budowlane o następującej odporności ogniowej [1] § 216:

- | | |
|---|--------|
| - główna konstrukcja nośna | REI 60 |
| - konstrukcja dachu | R 30 |
| - ściana zewnętrzna (pas międzyokienny) | EI 60 |

- ściana wewnętrzna

EI 30

Strefy pożarowe i oddzielenia przeciwpożarowe

Budynek znajduje się w jednej strefie pożarowej. Przebudowany lokal na parterze stanowi wydzielone pomieszczenia z niezależnym wyjściem na zewnątrz.

W budynku nie występują pomieszczenia lub strefy kwalifikowane jako zagrożone wybuchem.

Charakterystyka zagrożenia pożarowego

Przebudowany budynek C jest przeznaczony na poradnię leczenia uzależnień.

W budynku będą występowały materiały typowe dla wyposażenia gabinetów lekarskich i zabiegowych – materiały drewnopochodne tworzywa sztuczne, tkaniny naturalne i sztuczne, środki i preparaty wykorzystywane w leczeniu w opakowaniach jednostkowych.

Kategoria zagrożenia ludzi, przewidywana liczba osób

Wydzielona część budynku administracyjnego została zakwalifikowana do kategorii zagrożenia ludzi ZL III, w tym także projektowany lokal poradni.

Przewidywana maksymalna liczba osób w przychodni nie przekroczy 12 osób. Przewidywana liczba osób dotyczy godzin otwarcia przychodni. Nie zakłada się przebywania w niej osób poza godzinami przyjęć.

Ewakuacja ludzi

Ewakuacja ludzi odbywa się w jednym kierunku (długość korytarza nie przekracza 20m).

Zapewniono odpowiednie szerokości korytarza. Drzwi jednoskrzydłowe z lokalu z uwagi na ewakuacyjne do 12 osób.

Hydranty wewnętrzne

Zgodnie z Rozporządzeniem MSWiA z dnia 24 lipca 2009r. ws przeciwpożarowego zaopatrzenia w wodę oraz dróg pożarowych przedmiotowy obiekt nie wymaga wyposażenia w hydranty wewnętrzne.

Hydranty zewnętrzne

hydranty zewnętrzne znajdują się wzdłuż ulicy Jagiellońskiej

Odległość hydrantu od przedmiotowego budynku zgodnie z Rozporządzeniem MSWiA z dnia 24 lipca 2009r. ws przeciwpożarowego zaopatrzenia w wodę oraz dróg pożarowych mieści się w odległości ok. 75,0m

Podręczny sprzęt gaśniczy

Obiekt wyposażony jest w podręczny sprzęt gaśniczy i oznakowanie zgodne z obowiązującymi przepisami. Gaśnica proszkowa GP6 ABC.

Główny wyłącznik prądu

Główny wyłącznik prądu znajduje się przy wyjściu dla całego budynku, w tablicy elektrycznej i jest oznakowany zgodnie z PN-N-01256/04:1997.

Oświetlenie ewakuacyjne

W przypadku przedmiotowego budynku, oświetlenie awaryjne należy instalować na drogach ewakuacyjnych oświetlanych wyłącznie światłem sztucznym.

Drogi pożarowe

Istniejący budynek znajduje się od strony ulicy Jagiellońskiej, która pełni funkcję drogi pożarowej.

11.0 Plan bezpieczeństwa i ochrony zdrowia.

Konieczne jest sporządzenie planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia uwzględniającego roboty budowlane, których charakter, organizacja i miejsce prowadzenia powodują wysokie zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi.

W związku z powyższym należy:

- prace rozbiórkowe prowadzić zgodnie z projektem
- w przypadku trafienia na słabo związane wązki ścian nośnych lub ukryte elementy konstrukcyjne (podciąg, nadproża) nieprzewidziane w projekcie należy natychmiast powiadomić projektanta.
- miejsca prac zabezpieczyć przed osobami postronnymi.
- określić bezpieczne, bezkolizyjne drogi usuwania gruzu i zaopatrzenia w materiały budowlane.
- nie doprowadzić do przejściowego składowania na stropach zapasów piasku, cementu i innych ciężkich materiałów.
- wszystkie prace konstrukcyjne polegające na wykonaniu przebić, wzmocnień stropów wycinaniu otworów w ścianach konstrukcyjnych wykonywać:
 - zgodnie z projektem konstrukcyjnym
 - wyłącznie pod nadzorem osób posiadających odpowiednie uprawnienia
 - zgodnie z uwagami zawartymi w specyfikacji technicznej wykonania i odbioru robót

Wykonawstwo wszystkich robót budowlanych musi być zgodne z obowiązującymi przepisami prawa budowlanego oraz BHP, przy czym należy stosować się do wszystkich reguł sztuki budowlanej a całość realizacji musi odpowiadać najnowszemu poziomowi techniki budowlanej.

Wszystkie roboty należy wykonywać pod nadzorem osób posiadających odpowiednie uprawnienia.

W razie wystąpienia problemów technicznych natychmiast powiadomić projektanta.

Osoby wykonujące prace muszą bezwzględnie zapoznać się z opisem technicznym oraz „Specyfikacją techniczną wykonania i odbioru robót”, ten fakt należy odnotować w dzienniku budowy.

12.0 Uwagi końcowe

Powyższy opis techniczny i wytyczne realizacyjne obejmują najważniejsze elementy budowlane i konstrukcyjne budynku.

Dopuszczalny poziom hałasu w budynku – 35dbA.

Jakiegolwiek odstępstwa od projektu lub zmiany materiałów i technologii należy bezwzględnie uzgodnić z właściwymi projektantami.

Podane do zastosowania wyroby mogą być zastąpione produktami równoważącymi pod warunkiem dostarczenia ich wzorów i dopuszczenia przez projektanta.

Rozmieszczenie sprzętu wg rysunków technologii.

Rozmieszczenie gniazd, opraw oświetleniowych wg rysunków technologii.

Przed potwierdzeniem zamówienia drzwi i okien wszystkie wymiary sprawdzić w naturze.

Roboty wykonać pod nadzorem osób posiadających odpowiednie uprawnienia.

III. Część rysunkowa

Rys. nr PZT/01	ZAGOSPODAROWANIE TERENU	skala 1:500
Rys. nr 01	Fragment rzutu parteru – PRZEBUDOWA	skala 1:50
Rys. nr 02	Fragment rzutu parteru – TECHNOLOGIA MEDYCZNA	skala 1:50
Rys. nr 03	Fragment rzutu parteru – SUFITY PODWIESZANE	skala 1:50
Rys. nr 04	Przekrój A-A i przekrój B-B	skala 1:50
Rys. nr 05	Wykaz stolarki i ślusarki	skala 1:50
Rys. K01	Projekt konstrukcji - Nadproże ND1	skala 1:20
Rys. K02	Projekt konstrukcji - Nadproże ND2	skala 1:20

IV. KONSTRUKCJA

I. OPIS KONSTRUKCJI

1. Podstawa i przedmiot opracowania

1.1. Przedmiot opracowania

Opracowanie obejmuje dokumentację budowlaną konstrukcji prac:

„Przebudowa części parteru budynku administracyjnego przy ul. Jagiellońskiej 34 w Warszawie dla potrzeb poradni leczenia uzależnień - Metadon polegających na:

- wykonanie nadproży stalowych nad powiększonymi otworami drzwiowymi,

1.2. Podstawa opracowania

- Projekt budowlany architektury przebudowy pomieszczeń budynku.

2. Stan istniejący konstrukcji

Istniejący budynek wykonany w konstrukcji tradycyjnej. Ściany nośne zewnętrzne i wewnętrzne murowane z cegły pełnej.

Układ ścian nośnych podłużny.

Grubość ściany nośnych wewnętrznych i zewnętrznych ok. 60cm lub 64cm

Przyjęto stropy gęstożebrowe Kleina

Budynek o trzech kondygnacjach nadziemnych z podpiwniczeniem.

Rozpiętości osiowe stropów: ok. 5,40m; 4,0m; 6,0m

3. Opis zmian konstrukcyjnych

3.1. Poszerzenie istniejących otworów drzwiowych

W celu poszerzenia otworów drzwiowych w ścianach nośnych

zaprojektowano stalowe nadproża wykonane z 2C100 lub z 2C140.

Profile stalowe będą skręcane za pomocą prętów nagwintowanych M12 co ok. 50cm.

Elementy ze stali S235JR.

3.2. Technologia wykonania nadproży:

- a) Wykuć nad planowanym otworem po jednej stronie ściany bruzdę głęb.~70mm i długości belki na rozmieszczenie gałęzi nadproża

- b) Przewiercić ścianę na wylot w miejscach lokalizacji śrub łączących po zwilżeniu powierzchni bruzdy wodą rozłożyć w bruzdzie zaprawę montażową np.: "Ceresit CX15"
- c) Przewiercić ścianę na wylot w miejscach lokalizacji śrub łączących
- d) Zmontować nadproże z jednej strony ściany
- e) Wykuć nad planowanym otworem po drugiej stronie ściany bruzdę głęb.~70mm i długości belki na rozmieszczenie gałęzi nadproża
- f) Postępując analogicznie zamontować nadproże z drugiej strony ściany i skrócić obie gałęzie śrubami
- g) Wykuć otwór w ścianie - zalecane wstępne podcinanie szlifierką kątową tak, aby podzielić usuwane fragmenty na nie większe niż 30x30cm
- h) W miarę możliwości wypełnić ubytki pomiędzy gałązkami nadproża a krawędziami wykutych bruzd zaprawą montażową
- i) Owinąć nadproże siatką podtynkową "Rabitz" i przyspawać ją
- j) Otynkować powierzchnie nadproża i wykutego otworu.

4.0 Materiały

- stal konstrukcyjna

S235JR

5.0 Uwagi końcowe

Roboty budowlane należy wykonywać zgodnie z projektem, pozwoleniem na budowę, obowiązującymi normami i przepisami techniczno-budowlanymi, zasadami sztuki budowlanej, oraz przepisami BHP.

Wszystkie wyroby i materiały użyte do budowy przez wykonawcę zgodnie z niniejszą dokumentacją powinny posiadać certyfikat na znak bezpieczeństwa lub ocenę/ deklarację zgodności.

II. OBLICZENIA STATYCZNE

1. Zestawienie obciążeń

1.1. STROPY (obciążenia szacunkowe)

- wykończenie podłogi
- gładz cementowa 4cm
- polepa 2cm
- płyta Kleina
- tynk pod stropem 1,5 cm
- ścianki działowe z cegły pełnej 12cm
- obciążenie użytkowe zredukowane

0,015x19,00 =

q_k kN/m ²	γ_f	q_0 kN/m ²
0,50	1,2	0,60
0,88	1,3	1,14
0,24	1,3	0,31
1,94	1,1	2,13
0,29	1,3	0,37
1,25	1,2	1,50
1,50	1,3	1,95
OGÓŁEM :	1,215	8,01

1.2 Ciężar ściany gr. 60cm z obustronnym tynkiem 2 x 2,0cm

$$Q = 18 \times 0,6 \times 1,2 + 19 \times 0,04 \times 1,3 = 14,0 \text{ kN/m}^2$$

2. Nadproże ND-1

13.0

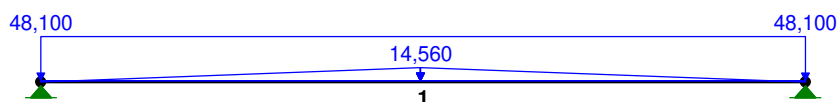
Otwór drzwiowy szerokości 1,20m.

Obciążenie stropem: $q_1 = 8,01 \times 6,0 = 48,1 \text{ kN/m}$

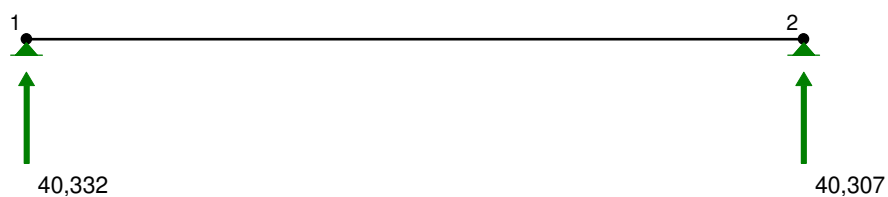
Obciążenie ścianą: $q_2 = 14,0 \times 0,6 \times \sin 60 = 14,56 \text{ kN/m}$

Długość obliczeniowa $L = 1,45 \text{ m}$

OBCIĄŻENIA:



Reakcje

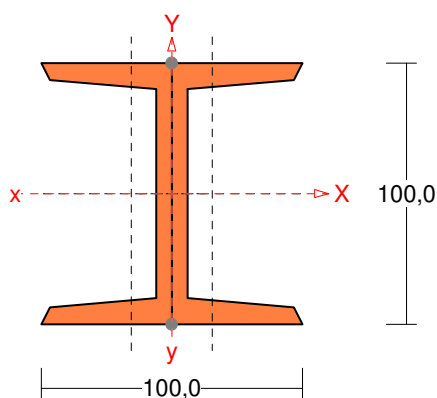


REAKCJE PODPOROWE: T.I rzędu

Obciążenia obl.: Ciężar wł.+AB

Węzeł:	H [kN] :	V [kN] :	Wypadkowa [kN] :	M [kNm] :
1	0,000	40,332	40,332	
2	0,000	40,307	40,307	

Przekrój: 2 U 100



Wymiary przekroju:

U 100 h=100,0 s=50,0 g=6,0 t=8,5 r=8,5 ex=15,5.

Charakterystyka geometryczna przekroju:

J_{xg}=412,0 J_{yg}=123,5 A=27,00 i_x=3,9 i_y=2,1 J_w=2558,0 J_t=8,3 i_s=4,5.

Materiał: **St3S (X,Y,V,W)**. Wytrzymałość **f_d=215 MPa** dla **g=8,5**.

Przekrój spełnia warunki przekroju klasy **1**.

Siły przekrojowe:

$x_a = 0,720$; $x_b = 0,730$.

Obciążenia działające w płaszczyźnie układu: **AB**

$$M_x = -15,253 \text{ kNm}, \quad V_y = 0,290 \text{ kN}, \quad N = 0,000 \text{ kN},$$

Naprężenia w skrajnych włóknach: $\sigma_t = 185,1 \text{ MPa}$ $\sigma_c = -185,1 \text{ MPa}$.

Nośność przekroju zginanego, w którym działa siła poprzeczna:

$x_a = 0,720$; $x_b = 0,730$.

- dla zginania względem osi X: $V_y = 0,290 < 44,892 = V_o$

$$M_{R,V} = M_R = 17,716 \text{ kNm}$$

Warunek nośności (55):

$$\frac{M_x}{M_{R_x, V}} = \frac{15,253}{17,716} = 0,861 < 1$$

Stan graniczny użytkowania:

Ugięcia względem osi Y liczone od cięciwy pręta wynoszą:

$$a_{\max} = 3,9 \text{ mm}$$

$$a_{\text{gr}} = l / 250 = 1450 / 250 = 5,8 \text{ mm}$$

$$a_{\max} = 3,9 < 5,8 = a_{\text{gr}}$$

3. Nadproże ND-2

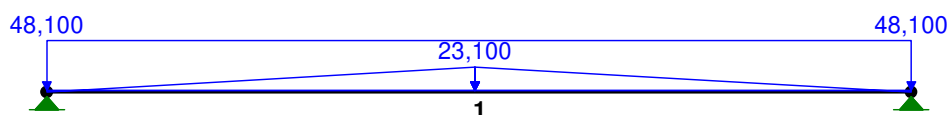
Otwór drzwiowy szerokości 1,89m.

Obciążenie stropem: $q_1 = 8,01 \times 6,0 = 48,1 \text{ kN/m}$

Obciążenie ścianą: $q_2 = 14,0 \times 0,95 \times \sin 60 = 23,10 \text{ kN/m}$

Długość obliczeniowa $L = 2,1 \text{ m}$

OBCIĄŻENIA:



REAKCJE PODPOROWE:

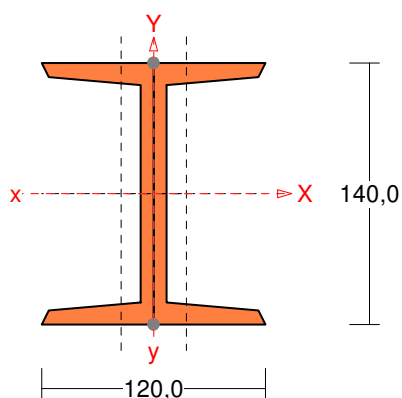


REAKCJE PODPOROWE: T.I rzędu

Obciążenia obl.: Ciężar wł.+AB

Węzeł:	H [kN]:	V [kN]:	Wypadkowa [kN]:	M [kNm]:
1	0,000	63,041	63,041	
2	0,000	62,964	62,964	

Przekrój: 2 U 140



Wymiary przekroju:

U 140 h=140,0 s=60,0 g=7,0 t=10,0 r=10,0 ex=17,5.

Charakterystyka geometryczna przekroju:

J_{xg}=1210,0 J_{yg}=250,3 A=40,80 i_x=5,4 i_y=2,5 J_w=10488,2 J_t=17,3 i_s=6,0.

Materiał: **St3S (X,Y,V,W)**. Wytrzymałość **$f_d=215$ MPa** dla **$g=10,0$** .

Przekrój spełnia warunki przekroju klasy **1**.

Siły przekrojowe:

$x_a = 1,040$; $x_b = 1,060$.

Obciążenia działające w płaszczyźnie układu: **AB**

$$M_x = -35,195 \text{ kNm}, \quad V_y = 0,639 \text{ kN}, \quad N = 0,000 \text{ kN},$$

Naprężenia w skrajnych włóknach: $\sigma_t = 203,6 \text{ MPa}$ $\sigma_c = -203,6 \text{ MPa}$.

Nośność przekroju na zginanie:

$x_a = 1,040$; $x_b = 1,060$.

- względem osi X

$$M_R = \alpha_p W f_d = 1,000 \times 172,9 \times 215 \times 10^{-3} = 37,164 \text{ kNm}$$

Współczynnik zwirzenia dla $\bar{\lambda}_L = 0,000$ wynosi $\varphi_L = 1,000$

Warunek nośności (54):

$$\frac{M_x}{\varphi_L M_{Rx}} + \frac{35,195}{1,000 \times 37,164} = 0,947 < 1$$

Nośność przekroju na ścinanie:

$x_a = 0,000$; $x_b = 2,100$.

- wzdłuż osi Y

$$V_R = 0,58 A_V f_d = 0,58 \times 19,6 \times 215 \times 10^{-1} = 244,412 \text{ kN}$$

$$V_O = 0,3 V_R = 73,324 \text{ kN}$$

Warunek nośności dla ścinania wzdłuż osi Y:

$$V = 63,041 < 244,412 = V_R$$

Nośność przekroju zginanego, w którym działa siła poprzeczna:

$x_a = 1,040$; $x_b = 1,060$.

- dla zginania względem osi X: $V_y = 0,639 < 73,324 = V_O$

$$M_{R,V} = M_R = 37,164 \text{ kNm}$$

Warunek nośności (55):

$$\frac{M_x}{M_{R,V}} = \frac{35,195}{37,164} = 0,947 < 1$$

Stan graniczny użytkowania:

Ugięcia względem osi Y liczone od cięciwy pręta wynoszą:

$$a_{\max} = 6,5 \text{ mm}$$

$$a_{gr} = l / 250 = 2100 / 250 = 8,4 \text{ mm}$$

$$a_{\max} = 6,5 < 8,4 = a_{gr}$$

4. Sprawdzenie filarka przy nadprożu Nd-1 i Nd-2

Przyjęto do obliczeń sprawdzających najbardziej wyężony filarek po wykonaniu otworu drzwiowego (nadproża Nd-2)

Filarek murowany o wymiarach 100x60cm

Obciążenie ze stropów (3 kondygnacje): $q_1 = 8,01 \times 6,0 \times 2,62 \times 3 = 378,0 \text{ kN}$

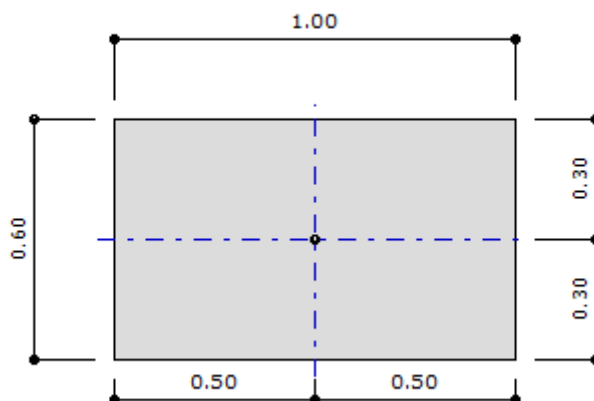
Ciężar ściany: $q_2 = 14,0 \times 2,62 \times 3,3 \times 4 = 484,2 \text{ kN}$

RAZEM: $Q = 862,2 \text{ kN}$

Przyjęto parametry wytrzymałościowe:

- rodzaj ściany: ceramiczna pełna
- grupa 2 (elementy z drążeniami pionowymi o objętości otworów $> 25\%$ i $\leq 55\%$,)
- kategoria II –elementy, które nie spełniają standardów kategorii I (kategoria I: elementy o wytrzymałości na ściskanie deklarowanej z prawdopodobieństwem, że wystąpienie wytrzymałości mniejszej jest $\leq 5\%$,)
- zaprawa murarska zwykła, klasa zaprawy 10,0MPa
- znormalizowana wytrzymałość elementu murowego $f_b = 25,0\text{MPa}$

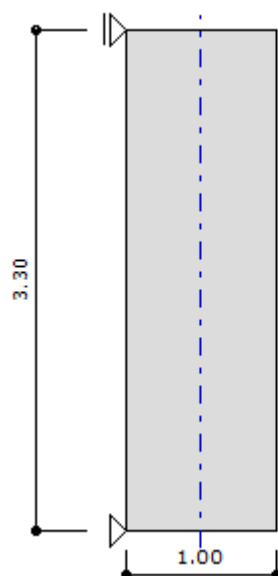
Przekrój poziomy filara



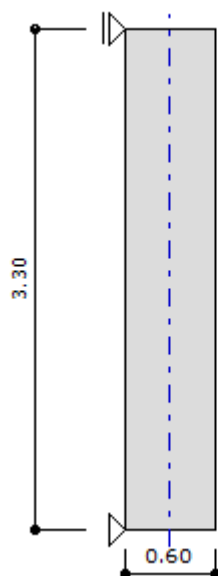
Charakterystyki przekroju:

$A = 0.60 \text{ [m}^2\text{]}$	- całkowite pole przekroju
$x_c = 0.50 \text{ [m]}$	- współrzędna x środka ciężkości
$y_c = 0.30 \text{ [m]}$	- współrzędna y środka ciężkości
$I_x = 1.80 \cdot 10^{-2} \text{ [m}^4\text{]}$	- moment bezwładności względem osi x
$I_y = 5.00 \cdot 10^{-2} \text{ [m}^4\text{]}$	- moment bezwładności względem osi y
$W_x = 6.00 \cdot 10^{-2} \text{ [m}^3\text{]}$	- wskaźnik wytrzymałości przekroju na zginanie względem osi x
$W_y = 10.00 \cdot 10^{-2} \text{ [m}^3\text{]}$	- wskaźnik wytrzymałości przekroju na zginanie względem osi y
$i_x = 0.17 \text{ [m]}$	- promień bezwładności przekroju względem osi x
$i_y = 0.29 \text{ [m]}$	- promień bezwładności przekroju względem osi y

Przekrój pionowy x-x filara



Przekrój pionowy y-y filara



Element murowy:

Rodzaj elementu murowego:

Ceramika

Znormalizowana wytrzymałość na ściskanie : $f_b = 25.00$ [MPa]

Grupa elementu murowego : 2

Zaprawa:

Zaprawa murarska : Projektowana PN-EN 998-2

Rodzaj : Zwykła

Wytrzymałość zaprawy na ściskanie : $f_m = 10.00$ [MPa]

Mur – materiałowy współczynnik bezpieczeństwa:

Sposób zadawania : według PN-B-03002:2007

Sytuacja obliczeniowa : normalna

Kategoria produkcji elementów murowych : II

Kategoria wykonywania robót : B

Częściowy współczynnik bezpieczeństwa : 2.50

Obecność spoiny podłużnej : Tak

Tabela obciążeń:

Lp	Typ obciążenia	x_1	x_2	q_1	q_2	e_x	e_y
		[m]	[m]	[kN/m]	[kN/m]	[m]	[m]
1	Skupione pionowe P [kN]	---	---	862.20	---	0.50	0.30

Wytrzymałości charakterystyczne:

$f_k = 6.84$ [MPa] – wytrzymałość na ściskanie

$f_{vk} = 0.77$ [MPa] – wytrzymałość na ścinanie w kierunku równoległym do spoin wspornych

$f_{vvk} = 0.40$ [MPa] – wytrzymałość na ścinanie w kierunku prostopadłym do spoin wspornych

$f_{xk1} = 0.10$ [MPa] – wytrzymałość na rozciąganie w kierunku przez spoiny wsporne

Wytrzymałości obliczeniowe:

$f_d = 2.73$ [MPa] – wytrzymałość na ściskanie

$f_{vd} = 0.31$ [MPa] – wytrzymałość na ścinanie w kierunku równoległym do spoin wspornych

$f_{vvd} = 0.16$ [MPa] – wytrzymałość na ścinanie w kierunku prostopadłym do spoin wspornych

$f_{xd1} = 0.04$ [MPa] - wytrzymałość na rozciąganie w kierunku przez spoiny wsporne

Charakterystyki sprężyste :

$a_{\infty} = 700$ - cecha sprężystości muru pod obciążeniem długotrwałym

Sprawdzenie naprężeń ściskających:

W kierunku x-x:

Dla przekroju górnego 1-1: warunek jest spełniony

$$\frac{N_{sd1}}{\phi_1 \cdot A} = \frac{862.20}{0.90 \cdot 0.60} = 1596.67 \text{ kN/m}^2 < f_{sd} = 2734.77 \text{ kN/m}^2$$

Dla przekroju pośredniego: warunek jest spełniony

$$\frac{N_{sdm}}{\phi_m \cdot A} = \frac{883.71}{0.90 \cdot 0.60} = 1643.42 \text{ kN/m}^2 < f_{sd} = 2734.77 \text{ kN/m}^2$$

Dla przekroju dolnego 2-2: warunek jest spełniony

$$\frac{N_{sd2}}{\phi_2 \cdot A} = \frac{905.21}{0.90 \cdot 0.60} = 1676.32 \text{ kN/m}^2 < f_{sd} = 2734.77 \text{ kN/m}^2$$

W kierunku y-y:

Dla przekroju górnego 1-1: warunek jest spełniony

$$\frac{N_{sd1}}{\phi_1 \cdot A} = \frac{862.20}{0.90 \cdot 0.60} = 1596.67 \text{ kN/m}^2 < f_{sd} = 2734.77 \text{ kN/m}^2$$

Dla przekroju dolnego 2-2: warunek jest spełniony

$$\frac{N_{sdm}}{\phi_m \cdot A} = \frac{883.71}{0.88 \cdot 0.60} = 1675.03 \text{ kN/m}^2 < f_{sd} = 2734.77 \text{ kN/m}^2$$

Dla przekroju pośredniego: warunek jest spełniony

$$\frac{N_{sd2}}{\phi_2 \cdot A} = \frac{905.21}{0.90 \cdot 0.60} = 1676.32 \text{ kN/m}^2 < f_{sd} = 2734.77 \text{ kN/m}^2$$

Sprawdzenie naprężeń rozciągających:

Dla przekroju pośredniego: Brak naprężeń rozciągających - warunek spełniony

$$\frac{N_{sdm}}{A} - \frac{M_{sdmx}}{W_x} - \frac{M_{sdmy}}{W_y} = \frac{883.71}{0.60} - \frac{10.65}{6.00 \cdot 10^{-2}} - \frac{10.65}{10.00 \cdot 10^{-2}} = 1472.84 - 177.44 - 106.47 = 1188.94 \text{ kN/m}^2 > 0$$

Sprawdzenie naprężeń ściskających:

Dla przekroju pośredniego: Warunek jest spełniony

$$\frac{N_{adm}}{A} + \frac{M_{adnx}}{W_x} + \frac{M_{adny}}{W_y} = \frac{883.71}{0.60} + \frac{10.65}{6.00 \cdot 10^{-2}} + \frac{10.65}{10.00 \cdot 10^{-2}} =$$

$$= 1472.84 + 177.44 + 106.47 = 1756.75 \text{ kN/m}^2 < f_{sd} = 2734.77 \text{ kN/m}^2$$

5. Sprawdzenie maksymalnych naprężeń w podłożu gruntowym

Przyjmuję ławę o minimalnej szerokości $60\text{cm} + 2 \times 12\text{cm} = 84,0\text{cm}$

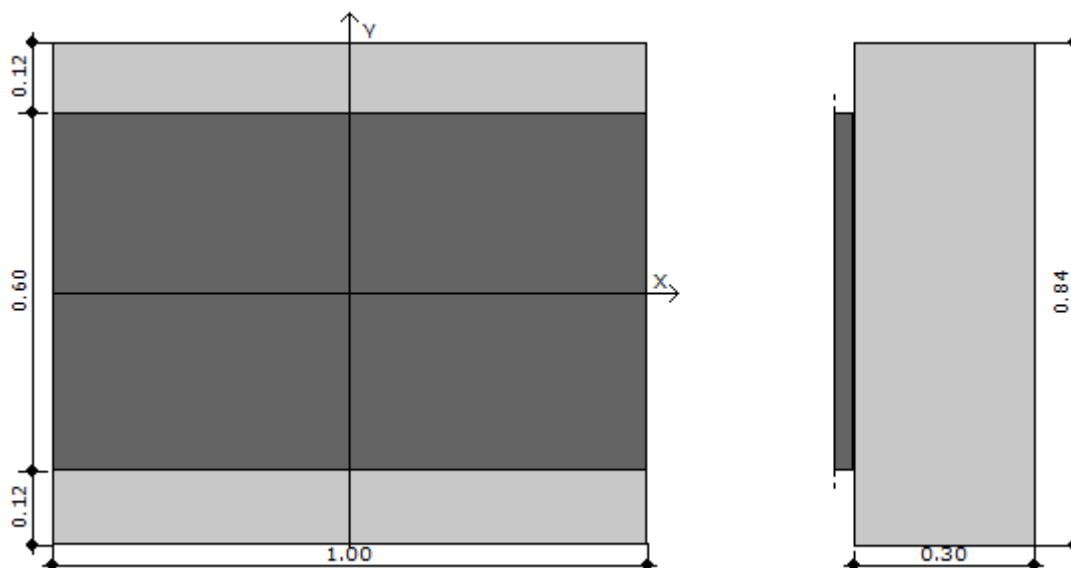
Maksymalne obciążenie ławy z filarka z pkt.4:

$$N1 = 862,2 \text{ kN}$$

Obciążenie całkowite ławy uwzględniające strop nad piwnicą i ściany piwnicy oraz rozłożenie siły na 1mb ławy:

$$N2 = 862,2 / 4 + 8,01 \times 6 + 14,0 \times 3,3 = 310 \text{ kN/m}$$

Szerokość ławy B	[m]	0.84
Długość ławy L	[m]	1.00
Wysokość ławy H _F	[m]	0.30
Grubość ściany b	[m]	0.60
Mimośród e _y	[m]	-0.00

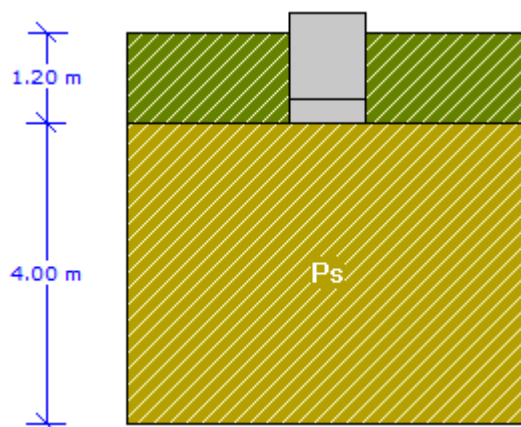


Materiały

Klasa betonu		C16/20
Klasa stali		34GS
Otulina	[cm]	7.00

Średnica prętów	[mm]	16.00
-----------------	------	-------

Warunki gruntowe



Warstwa	Nazwa gruntu	Miaższość [m]	$\rho(n)$ [t/m ³]	$c(n)_u$ [kPa]	$\phi(n)_u$ [°]	M [kPa]	M_o [kPa]
1	Piaski średnie	4.00	1.85	0.00	33.93	135516.69	121965.20

Metoda określenia parametrów geotechnicznych		B
Głębokość posadowienia	[m]	1.20
Ciężar zasypki	[kN/m ³]	20.00

Obciążenia

Numer zestawu	N [kN]	M_y [kNm]	T_y [kN]	M_x [kNm]	T_x [kN]
1	310.00	0.00	0.00	0.00	0.00

Stan graniczny nośności

DLA SCHEMATU NR 1

DLA WARSTWY NR 1

$$N=322.11 \text{ kN} \leq m \cdot Q_{fNB}=0.81 \cdot 878.37 = 711.48 \text{ kN}$$

Naprężenia pod fundamentem

DLA SCHEMATU NR 1

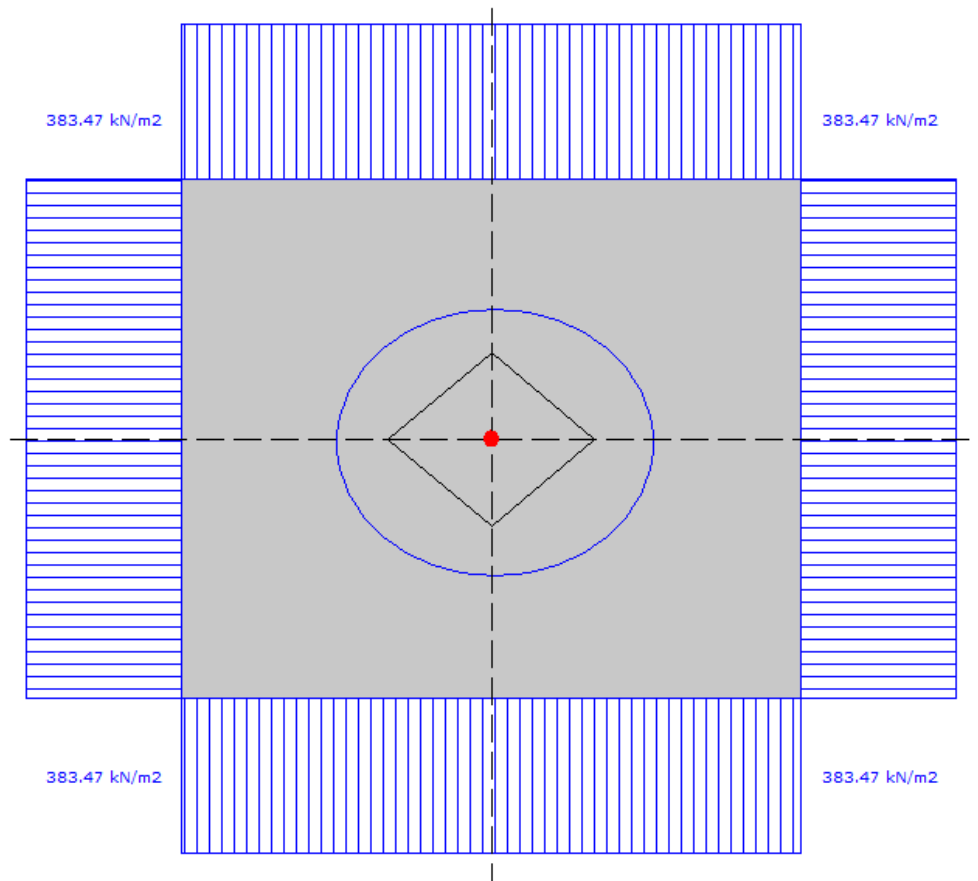
Naprężenia w narożach:

$$q_1=383.47 \text{ kN/m}^2$$

$$q_2=383.47 \text{ kN/m}^2$$

$$q_3=383.47 \text{ kN/m}^2$$

$$q_4=383.47 \text{ kN/m}^2$$



Odrywanie nie występuje.

III. OCENA STANU TECHNICZNEGO KONSTRUKCJI ZE WZGLĘDU NA PLANOWANĄ PRZEBUDOWĘ Z UWZGLĘDNIENIEM PODŁOŻA GRUNTOWEGO

1. Stan istniejący konstrukcji

Istniejący budynek wykonany w konstrukcji tradycyjnej. Ściany nośne zewnętrzne i wewnętrzne murowane z cegły pełnej.

Układ ścian nośnych podłużny.

Grubość ścian nośnych wewnętrznych i zewnętrznych ok. 60cm lub 64cm

Przyjęto stropy gęstożebrowe Kleina

Budynek o trzech kondygnacjach nadziemnych z podpiwniczeniem.

Rozpiętości osiowe stropów: ok. 5,40m; 4,0m; 6,0m.

Stan techniczny budynku ocenia się jako dobry

2. Opis zmian konstrukcyjnych

Przebudowa elementów konstrukcyjnych części parteru budynku administracyjnego przy ul. Jagiellońskiej 34 w Warszawie dla potrzeb poradni leczenia uzależnień- metadon polega na :

- wykonaniu poszerzenia otworów drzwiowych w ścianach nośnych oraz wykonaniu stalowych nadproży z 2C100 lub z 2C140.

3. Ocena stanu technicznego konstrukcji ze względu na planowaną przebudowę z uwzględnieniem podłoża gruntowego

Na podstawie przeprowadzonych obliczeń można stwierdzić, że projektowana przebudowa części parteru budynku administracyjnego przy ul. Jagiellońskiej 34 w Warszawie dla potrzeb poradni leczenia uzależnień nie wpłynie negatywnie na konstrukcję budynku.

Nie zmienia się schemat statyczny konstrukcji oraz rozkład naprężeń w fundamentach oraz w podłożu gruntowym.

W związku z powyższym można dopuścić planowaną przebudowę do realizacji.