

NAZWA ELEMENTU PROJEKTU BUDOWLANEGO	PROJEKT TECHNICZNY
NAZWA ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO	Przebudowa Pawilonu „F” Szpitala Specjalistycznego zlokalizowanego przy ul. ks. Bielawskiego 18 w Brzozowie na dz. nr ewid. 2464/2, obr. 0001 Brzozów
ADRES OBIEKTU BUDOWLANEGO	ul. Bielawskiego 18 36-200 Brzozów
KATEGORIA OBIEKTU	XI
JEDNOSTKA EWIDENCYJNA	180201_4_Brzozów
NAZWA I NUMER OBRĘBU EWIDENCYJNEGO	0001_Brzozów
NUMERY DZIAŁEK EWIDENCYJNYCH	2464/2
IDENTYFIKATOR DZIAŁKI EWIDENCYJNEJ	180201_4.0001.2464/2
IMIĘ I NAZWISKO / NAZWA INWESTORA	Szpital Specjalistyczny w Brzozowie Podkarpacki Ośrodek Onkologiczny im. Ks. B. Markiewicza 36-200 Brzozów, ul. ks. J. Bielawskiego
ADRES INWESTORA	ul. Bielawskiego 18 36-200 Brzozów

IMIĘ I NAZWISKO	SPECJALNOŚĆ I NUMER UPRAWNIEŃ BUDOWLANYCH	ZAKRES OPRACOWANIA	PODPIS
<i>Projektant główny</i> mgr inż. arch. Sławomir Koń	do projektowania bez ograniczeń w specjalności architektonicznej A – 131/90	Architektura	
<i>Sprawdzający</i> mgr inż. arch. Barbara Koń	do projektowania bez ograniczeń w specjalności architektonicznej A – 140/01	Architektura	
<i>Projektant – branża konstrukcyjna</i> inż. Kazimierz Fischer	do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie B-114/75	Branża konstrukcyjna	
<i>Sprawdzający – branża konstrukcyjna</i> mgr inż. Stefan Sz waj	do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie 266/72	Branża konstrukcyjna	

Rzeszów, 02.2024r.

SPIS ZAWARTOŚCI PROJEKTU TECHNICZNEGO

I. DOKUMENTY ZAŁĄCZONE DO PROJEKTU	4
OŚWIADCZENIE PROJEKTANTÓW	4
INFORMACJA O OBSZARZE ODDZIAŁYWANIA	16
II. OPIS DO PROJEKTU TECHNICZNEGO	17
1. Rodzaj i kategoria obiektu	17
2. Zamierzony sposób użytkowania oraz program użytkowy obiektu budowlanego	17
3. Układ przestrzenny oraz forma architektoniczna	20
4. Charakterystyczne parametry obiektu budowlanego	21
5. Opis rozwiązań konstrukcyjnych	23
6. Liczba lokali mieszkalnych i użytkowych	32
7. Parametry techniczne charakteryzujące wpływ obiektu budowlanego na środowisko i jego wykorzystanie oraz na zdrowie ludzi i obiekty sąsiednie	32
8. Informacja o zasadniczych elementach wyposażenia budowlano-instalacyjnego	36
9. Zabezpieczenie przeciwpożarowe budynku	40
10. Roboty wykończeniowe	44
11. Warunki gruntowo-wodne	45
12. Zapewnienie niezbędnych warunków do korzystania z obiektu przez osoby niepełnosprawne	45
13. Uwagi odnośnie wykonawstwa	46
14. Roboty rozbiórkowe	46
15. Roboty remontowe	47
16. Warunki oświetleniowe	47
17. Akustyka budynku	47
18. Zaplecze socjalne	48

19. Toalety dla pacjentów	48
20. Rozwiązania materiałowe zewnętrzne	48
21. Roboty rozbiórkowe wewnętrzne	49
22. Zestawienie przegród.....	50
<u>III. OPINIA GEOTECHNICZNA</u>	55

III. CZĘŚĆ RYSUNKOWA

1. Rzut parteru.....	A.01
2. Rzut parteru - rozbiórka.....	A.01.1
3. Rzut parteru – stan projektowany.....	A.01.2
4. Rzut 1 piętra.....	A.02
5. Rzut parteru - rozbiórka.....	A.02.1
6. Rzut parteru – stan projektowany.....	A.02.2
7. Rzut dachu.....	A.03
8. Przekrój A-A.....	A.04
9. Elewacje.....	A.05
10. Elewacje.....	A.06
11. Zestawienie stolarki okiennej i drzwiowej.....	A.07
12. Oznaczenie na elewacjach – schemat stolarki okiennej i drzwiowej.....	A.08
13. Nadproże stalowe – Ceownik zwykły C100.....	K.01

OŚWIADCZENIE PROJEKTANTÓW

Zgodnie z art. 34 ust. 3d pkt. 3 ustawy *Prawo Budowlane* (t.j. Dz. U. 2023r. poz. 682) oświadczam, że projekt techniczny:

Przebudowa Pawilonu „F” Szpitala Specjalistycznego zlokalizowanego przy ul. ks. Bielawskiego 18 w Brzozowie na dz. nr ewid. 2464/2, obr. 0001 Brzozów został sporządzony zgodnie z:

- Ustawą z dnia 7 lipca 1994r. *Prawo budowlane* (t.j. Dz. U. z 2023r. poz. 682 z późniejszymi zmianami),
- Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002r. *w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie* (t.j. Dz. U. 2022r. poz 1225),
- Rozporządzenie Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25 kwietnia 2012r. *w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego* (t.j. Dz. U. z 2022r. poz. 1679 z późniejszymi zmianami),
- Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 26 marca 2019r. *w sprawie szczegółowych wymagań, jakim powinny odpowiadać pomieszczenia i urządzenia podmiotu wykonującego działalność leczniczą* (Dz. U. 2022 poz. 402),
- Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 27 czerwca 2019r. *w sprawie szpitalnego oddziału ratunkowego* (Dz. U. 2024 poz. 336)

oraz obowiązującymi przepisami odrębnymi i zasadami wiedzy technicznej.

IMIĘ I NAZWISKO	SPECJALNOŚĆ I NUMER UPRAWNIEŃ BUDOWLANYCH	ZAKRES OPRACOWANIA	PODPIS
Projektant główny: mgr inż. arch. Sławomir Koń	do projektowania bez ograniczeń w specjalności architektonicznej A – 131/90	Architektura	
Sprawdzający: mgr inż. arch. Barbara Koń	do projektowania bez ograniczeń w specjalności architektonicznej A – 140/01	Architektura	

Rzeszów, 02.2024r.



IZBA ARCHITEKTÓW
RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

Podkarpacka Okręgowa Rada Izby Architektów RP

ZAŚWIADCZENIE - ORYGINAŁ

(wypis z listy architektów)

Podkarpacka Okręgowa Rada Izby Architektów RP zaświadcza, że:

mgr inż. arch. Sławomir Koń

posiadający kwalifikacje zawodowe do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie w specjalności architektonicznej i w zakresie posiadanych uprawnień nr **A-131/90**, jest wpisany na listę członków Podkarpackiej Okręgowej Izby Architektów RP pod numerem: **PK-0052**.

Członek czynny od: 25-01-2002 r.

Data i miejsce wygenerowania zaświadczenia: 29-12-2023 r. Rzeszów.

Zaświadczenie jest ważne do dnia: **29-02-2024 r.**

Podpisano elektronicznie w systemie informatycznym Izby Architektów RP przez:
Grzegorz Ruszel, Sekretarz Okręgowej Rady Izby Architektów RP.

Nr weryfikacyjny zaświadczenia:

PK-0052-B865-98DD-62CF-2469

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.

URZĄD WARSZĄTKOWY
W RZESZOWIE
dział Architektury i Nadzoru
Budowlanego

Rzeszów, dnia 22 maja 1990r.

Nr. A-131/90

DECYZJA O STWIERDZENIU PRZYGOTOWANIA ZAWODOWEGO
do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie

§ 2 ust.1, pkt 1;
Na podstawie § 4 ust.1 i 2, § 7 i § 13 ust.1 pkt 1 lit. ---
rozporządzenia Ministra Gospodarki Terenowej i Ochrony Środowiska z dn.20 lutego
1975 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie /Dz.U.Nr 8,
poz 46 i Dz.U. Nr 42 z 1988 r./ stwierdza się, że

Obywatela/ka/ SŁAWOMIR KON - mgr inż. architekt

urodzony/a/ dnia 29 lipca 1959r. w Rzeszowie
posiada przygotowanie zawodowe upoważniające do wykonywania samodzielnych funkcji
projektanta ---
w specjalności architektonicznej ---
w zakresie

Obywatela/ka/ SŁAWOMIR KON

jest upoważniony/a/ do:

- 1/ sporządzania projektów w zakresie rozwiązań :
 - a/ architektonicznych wszelkich obiektów budowlanych,
 - b/ konstrukcyjno-budowlanych obiektów budowlanych w budowlach
osób fizycznych, z wyłączeniem konstrukcji fundamentów
głębokich i trudniejszych konstrukcji statycznie niewyznaczalnych,
- 2/ w budownictwie osób fizycznych - 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.

WA.350 A4 - 73/99





Podkarpacka Okręgowa Rada Izby Architektów RP

ZAŚWIADCZENIE - ORYGINAŁ

(wypis z listy architektów)

Podkarpacka Okręgowa Rada Izby Architektów RP zaświadcza, że:

mgr inż. arch. Barbara Koń

posiadająca kwalifikacje zawodowe do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie w specjalności architektonicznej i w zakresie posiadanych uprawnień nr **A-140/01**, jest wpisana na listę członków Podkarpackiej Okręgowej Izby Architektów RP pod numerem: **PK-0051**.

Członek czynny od: 23-05-2003 r.

Data i miejsce wygenerowania zaświadczenia: 29-12-2023 r. Rzeszów.

Zaświadczenie jest ważne do dnia: **29-02-2024 r.**

Podpisano elektronicznie w systemie informatycznym Izby Architektów RP przez:
Grzegorz Ruszel, Sekretarz Okręgowej Rady Izby Architektów RP.

Nr weryfikacyjny zaświadczenia:

PK-0051-5CBB-DF9C-8164-C772

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.



WOJEWODA PODKARPACKI

35-959 Rzeszów, skr. poczt. 297

ul. Grunwaldzka 15

AB.III- 7131/79 /01

Rzeszów, 2001 – 12- 06

**DECYZJA
O NADANIU UPRAWNIENÍ BUDOWLANYCH**

Na podstawie art. 13 ust. 1 pkt 1 i ust. 4, art. 14 ust. 1 pkt 1 i ust. 3 pkt 1 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (tekst jednolity: Dz. U. Nr 106 poz. 1126 z 2000 r. z późn. zm.) oraz § 4 ust. 2 i 3, § 9 ust. 1 rozporządzenia Ministra Gospodarki Przestrzennej i Budownictwa z dnia 30 grudnia 1994 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. Nr 8 poz. 38 z 1995 r.) i art. 104 Kodeksu postępowania administracyjnego (tekst jednolity: Dz. U. Nr 98 poz. 1071 z 2000 r.), po ustaleniu, że spełnione zostały warunki w zakresie przygotowania zawodowego oraz po złożeniu egzaminu na uprawnienia budowlane z wynikiem pozytywnym

Pani. BARBARA KOŃ
magister inżynier architekt
ur. 17 października 1960r. w Bogumiłowicach
otrzymuje

UPRAWNIENIA BUDOWLANE
Nr ewid. A – 140 /01
do projektowania bez ograniczeń
w specjalności architektonicznej

Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Głównego Inspektora Nadzoru Budowlanego w Warszawie, za pośrednictwem Wojewody Podkarpackiego, w terminie 14 dni od daty jej otrzymania.

Otrzymują:

1. Pani mgr inż. arch. Barbara Koń
ul. Niepokonanych 3
35-234 Rzeszów
2. a/a



3. up. WOJEWODY PODKARPACKIEGO
mgr inż. arch. Andrzej Woźniak
DYREKTOR BIURA
ARCHITEKTURY, BUDOWNICTWA I URBANISTYKI
ARCHITEKT WOJEWODY

KIEROWNIK
URZĘDU STANU CYWILNEGO
W RZESZOWIE
USC.I.5135/ 117 / 2007

Rzeszów, 14 maja 2007r.

DECYZJA

Na podstawie art. 28 i art. 36 ustawy z dnia 29 września 1986 roku - prawo o aktach stanu cywilnego (tekst jednolity Dz. U. Nr 161, poz.1688, z 2004 r. z późn. zm.) i art. 104 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. - kodeks postępowania administracyjnego (tekst jednolity Dz. U. Nr 98, poz.1071 z 2000 r. z późn. zm.) Kierownik Urzędu Stanu Cywilnego w Rzeszowie po rozpatrzeniu wniosku pana Kazimierza Franciszka FISCHERA postanawia z urzędu:

SPROSTOWAĆ I UZUPEŁNIĆ

treść aktu małżeństwa sporządzonego w Urzędzie Stanu Cywilnego w Rzeszowie, nr aktu 436/ 1971 - USC Rzeszów przez:

Pa
ad
je
ub
Ni

- zastąpienie błędnie wpisanego występującego w niniejszym akcie nazwiska: „Fiszer”, nazwiskiem: „FISCHER”;
- wpisanie w rubr. III „Ojciec” poz. 1 nazwiska i nazwiska rodowego ojca mężczyzny, którego dotyczy niniejszy akt: „FISCHER”;
- wpisanie w rubr. III „Matka” poz. 1 drugiego imienia matki mężczyzny, którego dotyczy niniejszy akt: „EWA”.

Zaś
we
Gr

UZASADNIENIE:

Podstawą sprostowania i uzupełnienia niniejszego aktu małżeństwa stanowi akt urodzenia mężczyzny, znajdujący się w Urzędzie Stanu Cywilnego w Rzeszowie, pod numerem 146/ 1945.

Pouczenie:

Od decyzji niniejszej służy stronie odwołanie do Wojewody Podkarpackiego za pośrednictwem Kierownika tutejszego Urzędu, w terminie 14 dni od dnia doręczenia (art. 127 par.2 i art. 129 par. 1 i 2 k.p.a.).

W oparciu o art. 130 par. 4 k.p.a. niniejsza decyzja podlega wykonaniu przed upływem terminu wniesienia odwołania jako zgodna z żądaniem strony.



KIEROWNIK
Urzędu Stanu Cywilnego
w Rzeszowie
mgr Jerzy Wiktor

Otrzymuje:

1. Pan Kazimierz Franciszek FISCHER, ul. Lenartowicza 22/ 2, 35-051 Rzeszów,
2. a/a- USC Rzeszów.

*
str.
Bud



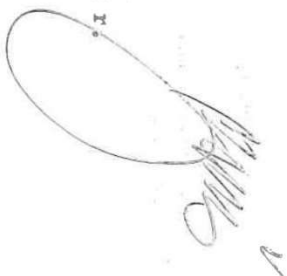
Na podstawie § 4 ust. 2, § 6 ust. 3, § 7 -
i § 15 ust. 1 pkt. 2 - rozporządzenia
Ministra Gospodarki Terenowej i Ochrony Środowiska z dnia
20 lutego 1975 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicz-
nych w budownictwie (Dz. U. Nr 8 poz. 48) stwierdza się, że
Ob. **FISZER KAZIMIERZ**
inżynier
ur. 05 marca 1945 r. w Rzeszowie
posiada przygotowanie zawodowe upoważniające do wykony-
wania samodzielnej funkcji **projektanta**
w specjalności **konstrukcyjno - budowlanej -**

upoważniające do : 1/ sporządzania projektów
w zakresie rozwiązań konstrukcyjno - budowlanych
budynków oraz innych budowli, z wyłączeniem linii,
węzłów i stacji kolejowych, dróg oraz lotnisko-
wych dróg startowych i manipulacyjnych, mostów,
budowli hydrotechnicznych i melioracji wodnych,
2/ sporządzania w budownictwie osób fizycznych
projektów w zakresie rozwiązań architektonicz-
nych ;
a/ budynków inwentarskich i gospodarczych,
adaptacji projektów typowych i postarzalnych
innych budynków oraz sporządzania planów
zagospodarowania działki związanych z realiza-
cją tych budynków,
b/ budowli nie będących budynkami,
3/ w budownictwie osób fizycznych - do kierowa-
nia, nadzorowania i kontrolowania budowy,

- 2 -

kierowania i kontrolowania wytwarzania
konstrukcyjnych elementów budowlanych oraz
oceniania i badania stanu technicznego
obiektów budowlanych.

Rzeszów, dnia 22.XI.1975 r.



URZĄD WOJEWÓDZKI
W RZESZOWIE

Wydział Gospodarki Terenowej i Ochrony Środowiska

STWIERDZENIE
PRZYGOTOWANIA ZAWODOWCY
do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych
w budownictwie

Nr B-114/75



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:
PDK-4TU-C9W-LFD *

Pan Stefan Sz waj o numerze ewidencyjnym PDK/BO/0304/02
adres zamieszkania ul. Pułaskiego 7/329, 35-011 Rzeszów
jest członkiem Podkarpackiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2024-01-01 do 2024-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2023-12-29 roku przez:

Grzegorz Dubik, Przewodniczący Rady Podkarpackiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

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



Podpisany elektronicznie
Data: 2023-12-29 14:27:27
Przewodniczący Rady Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa



GLÓWNY INSPEKTOR
NADZORU BUDOWLANEGO

OA/Inn/4611/35/00

Warszawa, 2000.02.18

DECYZJA NR 25/00

Na podstawie art. 88 a pkt 3 lit. „b” ustawy z 7 lipca 1994 roku Prawo budowlane (Dz.U. Nr 89, poz. 414 z późn.zm.) i art. 104 § 1 i § 2 ustawy z 14 czerwca 1960 roku Kodeks postępowania administracyjnego (tj. Dz.U. z 1980 r., Nr 9 poz. 26 z późn.zm.)

mgr inż. budownictwa lądowego **Stefan SZWAJ**

urodzony 13 listopada 1939 roku w Tarnopolu,

- ustanowiony przez Wojewodę Podkarpackiego decyzją Nr 22/99 z 05.01.2000 roku

Rzeczoznawcą Budowlanym

w specjalności konstrukcyjno-inżynierskiej

obejmującej projektowanie i wykonawstwo

w zakresie kierowania robotami budowlanymi na budowie obiektów budowlanych z wyjątkiem robót obejmujących skomplikowane instalacje i urządzenia sanitarne oraz instalacje i urządzenia elektryczne oraz w zakresie sporządzania projektów budowlanych konstrukcyjnych wszelkich obiektów budowlanych

zostaje wpisany do Centralnego Rejestru Rzeczoznawców Budowlanych
pod pozycją 25/00/R

Zgodnie z art. 15 ust. 3 ustawy Prawo budowlane wpis niniejszy stanowi podstawę do podjęcia czynności rzeczoznawcy budowlanego w określonym zakresie wyżej wymienionej specjalności na terytorium Rzeczypospolitej Polskiej.

UZASADNIENIE

Wobec uprawomocnienia się decyzji Wojewody Podkarpackiego, Nr 22/99 z 05.01.2000 r., znak: AB.III-7342/271/99, w przedmiocie nadania mgr inż. Stefanowi Szwej tytułu rzeczoznawcy budowlanego w specjalności konstrukcyjno-inżynierskiej obejmującej projektowanie i wykonawstwo w zakresie kierowania robotami budowlanymi na budowie obiektów budowlanych z wyjątkiem robót obejmujących skomplikowane instalacje i urządzenia sanitarne oraz instalacje i urządzenia elektryczne oraz w zakresie sporządzania projektów budowlanych konstrukcyjnych wszelkich obiektów budowlanych, zgodnej z posiadanymi uprawnieniami budowlanymi bez ograniczeń i spełniającej pozostałe wymogi określone przepisami prawa materialnego oraz procesowego, należało orzec jak w sentencji.

Decyzja niniejsza jest ostateczna. Zgodnie z art. 127 § 3 Kpa oraz stosownie do uchwały Naczelnego Sądu Administracyjnego, z dnia 09 grudnia 1996 r., sygn. akt OPS 4/96, strona może w terminie 14 dni od daty doręczenia decyzji wystąpić z wnioskiem o ponowne rozpatrzenie sprawy.

Orzeczują:

1. Mgr inż. Stefan Szwej
ul. Lenartowicza 2/4, 35-051 Rzeszów
2. Wojewoda Podkarpacki
3. aa (IWO)



Z upoważnienia
GLÓWNY INSPEKTOR NADZORU BUDOWLANEGO
DYREKTOR DEPARTAMENTU
ORZECZNICTWA ADMINISTRACYJNEGO
Zbigniew Skóra



PODKARPACKA OKRĘGOWA IZBA
INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA
ul. Słowackiego 20
35-060 Rzeszów



Telefony: 17 850 77 05,
e-mail: kwalfikacyjna@inzynier.rzeszow.pl

17 850 77 06
<http://www.inzynier.rzeszow.pl>

OKRĘGOWA KOMISJA KWALIFIKACYJNA

Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna
PDK OIIB/KK/022/0021/17

Rzeszów, 2017-03-29

Pan
Stefan Sz waj
ul. Pułaskiego 7/329
35-011 Rzeszów

W odpowiedzi na pismo z dnia 28 marca 2017 r. po zapoznaniu się z kserokopią Pana uprawnień budowlanych Nr 266/72 z dnia 30 grudnia 1972 r. wydanych przez Prezydium Wojewódzkiej Rady Narodowej Wydział Budownictwa Urbanistyki i Architektury w Rzeszowie informuję że:

Zgodnie z art. 104 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. – Prawo budowlane (Dz. U. z 2016 r., poz. 290 z późn. zm.) osoby, które przed dniem wejścia w życie ustawy uzyskały uprawnienia budowlane lub stwierdzenie posiadania przygotowania zawodowego do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie, zachowują uprawnienia do pełnienia tych funkcji w dotychczasowym zakresie.

Powyższy przepis deklaruje poszanowanie praw dobrze nabytych. Oznacza to, że uprawnienia budowlane uzyskane pod rządami poprzednio obowiązujących przepisów pozostają w mocy, a zakres ich nie ulega zmianie.

Zatem, uprawnienia budowlane uzyskane w oparciu o przepisy ustawy z dnia 31 stycznia 1961 r. – Prawo budowlane (Dz. U. Nr 7, poz. 46 z późn. zm.) oraz rozporządzenia Przewodniczącego KBUiA z dnia 10 września 1962 r. w sprawie kwalifikacji fachowych osób wykonujących funkcje techniczne w budownictwie powszechnym (Dz. U. Nr 53, poz. 266), uprawniają do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie w zakresie określonym w decyzji o ich nadaniu.

Przedmiotowe uprawnienia budowlane Nr 266/72 z dnia 30 grudnia 1972 r. wydane przez Prezydium Wojewódzkiej Rady Narodowej Wydział Budownictwa Urbanistyki i Architektury w Rzeszowie są uprawnieniami w specjalności konstrukcyjno-inżynierskiej i stanowią podstawę do wykonywania samodzielnych funkcji technicznych zgodnie z treścią decyzji do:

1. sporządzania projektów budowlanych konstrukcyjnych wszelkich obiektów budowlanych, projektów instalacji i urządzeń sanitarnych z wyjątkiem skomplikowanych urządzeń i instalacji oraz następujących projektów budowlanych architektonicznych:

- a) wszelkich obiektów budowlanych inżynierskich zaliczanych do budownictwa powszechnego
- b) obiektów budowlanych o prostej architekturze (§ 1 ust. 3)
- c) budynków przemysłowych o charakterze wyłącznie produkcyjnym lub składowym.

Zgodnie z § 6 ust. 1 pkt 1 ww. rozporządzenia, stanowią one podstawę do:

- 1) sporządzania projektów budowlanych konstrukcyjnych wszelkich obiektów budowlanych, projektów instalacji i urządzeń sanitarnych z wyjątkiem skomplikowanych urządzeń i instalacji oraz następujących projektów budowlanych architektonicznych:
 - a) wszelkich obiektów budowlanych inżynierskich zaliczanych do budownictwa powszechnego, do których zgodnie z art. 2 ustawy z dnia 31 stycznia 1961 r. *Prawo budowlane* (Dz. U. Nr 7, poz. 46 z późn. zm.), należy zaliczyć:
 - budynki stałe i tymczasowe oraz urządzenia budowlane związane z budynkami,
 - pomniki, posągi, wodotryski itp. obiekty architektury ogrodowej oraz kapliczki i inne podobne obiekty kultu religijnego.
 - b) obiektów budowlanych o prostej architekturze, przez które należy rozumieć:
 - budynki gospodarskie i inwentarskie,
 - budynki mieszkalne do 2 kondygnacji nadziemnych (ewentualnie z mieszkalnym poddaszem) o kubaturze łącznej do 1000 m³, z wyjątkiem obiektów zabytkowych; ograniczenie kubatury do 1000 m³ stosuje się w budownictwie mieszkaniowym szeregowym do jednego segmentu, a w budownictwie mieszkaniowym bliźniaczym – do samodzielnej części budynku bliźniaczego.
 - c) budynków przemysłowych o charakterze wyłącznie produkcyjnym lub składowym.

Zatem, omawiane uprawnienia budowlane stanowią podstawę do sporządzania projektów ww. obiektów budowlanych, oraz dodatkowo przy instalacjach i urządzeniach sanitarnych, z wyłączeniem skomplikowanych instalacji.

Z poważaniem

Przewodniczący Komisji Kwalifikacyjnej
PODKARPACKIEJ OKRĘGOWEJ
IZBY INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA

mgr inż. Andrzej Mamczur

Otrzymują:

1. Adresat
2. aa

INFORMACJA O OBSZARZE ODDZIAŁYWANIA

Obszar oddziaływania zamierzenia inwestycyjnego dot. Przebudowy Pawilonu „F” Szpitala Specjalistycznego zlokalizowanego przy ul. ks. Bielańskiego 18 w Brzozowie na dz. nr ewid. 2464/2, obr. 0001, Brzozów mieści się w granicach działki Inwestora.

Zachowane zostały przepisy rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002r. w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie / Dz.U z 2022 poz. 1225 z późniejszymi zmianami.

Zgodnie z art. 34 ust. 3 pkt 1 ustawy z dnia 7 lipca 1994r. i art. 34 ustawy Prawo budowlane (Dz. U. z 2023r. poz. 682) oraz §13a rozporządzenia w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego z 2018 (Dz. U. z 2018 poz. 1935 z 2018r.) w wyniku przeprowadzonej analizy urbanistyczno-architektonicznej załączam do projektu wymaganą informację w formie opisowej:

Prace związane z przebudową istniejącego budynku przy ul. ks. Bielańskiego 18 w Brzozowie nie zmieniają parametrów budynku mających wpływ na oddziaływanie obiektu, w związku z czym zachowane są §13 i §60 Dz. U. poz. 1065 z 2019.

mgr inż. arch. Sławomir Koń
nr upr. A-131/90
Rzeszów, 02.2024r.

OPIS DO PROJEKTU TECHNICZNEGO

Przebudowa Pawilonu „F” Szpitala Specjalistycznego zlokalizowanego przy ul. ks. Bielawskiego 18 w Brzozowie na dz. nr ewid. 2464/2, obr. 0001 Brzozów

1. Rodzaj i kategoria obiektu.

Przedmiotem opracowania jest projekt przebudowy budynku użyteczności publicznej na potrzeby działalności leczniczej na terenie działki nr 2464/2 położonej w Brzozowie.

Rodzaj zabudowy: budynek użyteczności publicznej.

Funkcja zabudowy: usługowa, lecznicza.

Kategoria opracowywanego budynku: XI.

Zakres opracowania obejmuje przebudowę budynku użyteczności publicznej przeznaczonego na potrzeby działalności leczniczej. Łączna powierzchnia projektowa przebudowy wynosi 473,69 m² i dotyczy przebudowy ścian w celu wykonania nowego układu funkcjonalnego.

2. Zamierzony sposób użytkowania oraz program użytkowy obiektu budowlanego.

Przebudowywany budynek użyteczności publicznej na potrzeby działalności leczniczej pełni funkcję usługową, leczniczą. W budynku przewiduje się przebudowę pomieszczeń na dwóch kondygnacjach – parterze i pierwszym piętrze.

Stan istniejący

Wejście główne do budynku Pawilonu „F” zlokalizowane są od strony zachodniej. Istniejące pomieszczenia parteru budynku obejmują: komunikację poziomą, węzeł komunikacji pionowej, poczekalnie, sale do terapii grupowej, gabinety - psychologa, zabiegowy, pomocnika socjalnego i lekarskie, węzeł sanitarny, pomieszczenia porządkowe oraz socjalne.

Istniejące pomieszczenia pierwszego piętra obejmują: komunikację, pomieszczenia - pomocnicze, socjalne, brudownik, gabinety - lekarskie, psychologów i kierownika

oddziału, węzeł sanitarny, umywalnie, szatnie dla pracowników i pacjentów oraz punkt przyjęć na oddział.

W piwnicy znajdują się pomieszczenia archiwum medycznego i pomieszczenia magazynowe – nie objęte opracowaniem.

ZESTAWIENIE ISTNIEJĄCYCH POWIERZCHNI POMIESZCZEŃ:

KONDYGNACJA 0. – POMIESZCZENIA PARTERU:

0.1	KORYTARZ	Σ 57,51 m ²
0.2	SALA TERAPII GRUPOWEJ	32,50 m ²
0.3	POMIESZCZENIE FUNDACJI	16,35 m ²
0.4	WC	3,77 m ²
0.5	WC	1,93 m ²
0.6	MAGAZYN	3,59 m ²
0.7	MAGAZYN	6,74 m ²
0.8	MAGAZYN	8,73 m ²
0.9	MAGAZYN	3,45 m ²
0.10	ŚWIETLICA	32,50 m ²
0.11	POKÓJ LEKARZA	7,90 m ²
0.12	KORYTARZ	4,50 m ²
0.13	WC	5,33 m ²
0.14	WC	3,57 m ²
+ POMIESZCZENIE ARCHIWUM		16,50 m ²

RAZEM 204,87 m²

KONDYGNACJA 1. – POMIESZCZENIA PIERWSZEGO PIĘTRA:

1.1	KORYTARZ	Σ 88,20 m ²
1.2	SALA TERAPII GRUPOWEJ	33,50 m ²
1.3	SALA TERAPII	16,35 m ²
1.4	PSYCHIATRA	8,20 m ²
1.5	POKÓJ TERAPII	7,50 m ²
1.6	POMIESZCZENIE SOCJALNE	27,30 m ²
1.7	POKÓJ ZABIEGOWY	20,82 m ²

1.8	POKÓJ PIELEŃNIARKI	11,10 m ²
1.9	POKÓJ LEKARZA	8,80 m ²
1.10	POKÓJ LEKARZA	13,75 m ²
1.11	POKÓJ KIEROWNIKA ODDZIAŁU	14,00 m ²
1.12	WC	2,40 m ²
1.13	MAGAZYN	7,50 m ²
1.14	WC	2,40 m ²
1.15	ARCHIWUM	3,60 m ²
1.16	ARCHIWUM	3,40 m ²

RAZEM 268,82 m²

CAŁKOWITA POWIERZCHNIA POMIESZCZEŃ BUDYNKU 473,69 m²

Stan projektowany

W budynku przewiduje się przebudowę układu funkcjonalnego na dwóch kondygnacjach – parterze i pierwszym piętrze (poprzez zmianę układu ścian działowych, zamurowanie części otworów drzwiowych, budowę dodatkowych otworów drzwiowych), prace związane z elementami wyposażenia instalacyjnego budynku (wymiana, modernizacja, konserwacja, wykonanie nowych elementów instalacji wod-kan, kanalizacji sanitarnej, w klimatyzacji, instalacji elektrycznych i teletechnicznych), wymianę stolarki okiennej i drzwiowej, wymianę posadzek, wymianę tynków, wymianę sufitów podwieszanych w miejscach do tego adekwatnych.

Na parterze zlokalizowano poradnię leczniczą z gabinetami lekarskimi: gabinetem psychologa, lekarzy oraz pracownika socjalnego, a także salę do terapii grupowej, punkt recepcji, pokój socjalny, węzły sanitarne dla pracowników i pacjentów oraz pomieszczenia pomocnicze odpowiednie do funkcji budynku. Na pierwszym piętrze zlokalizowano dzienny oddział psychiatryczny, gdzie pacjenci bezpośrednio z szatni kierowani są do gabinetu zabiegowego, a z niego na zajęcia grupowe i terapeutyczne w odpowiednio dostosowanych gabinetach psychologicznych. Oprócz gabinetów psychologów na piętrze umieszczono punkt przyjęć, szatnie dla pracowników, pokój socjalny, węzły sanitarne dla pracowników, jak i pacjentów, a także pomieszczenia pomocnicze.

3. Układ przestrzenny oraz forma architektoniczna

Główne wejścia do części budynku podlegających przebudowie zlokalizowane są od strony zachodniej. Przebudowywany budynek posiada dwie kondygnacje i podpiwniczenie.

Podpiwniczenie, nie wchodzące w zakres opracowania pełni funkcję archiwum. Na parterze budynku przewiduje się rozmieszczenie zespołu pomieszczeń gabinetów lekarskich przeznaczonych dla pacjentów. Na piętrze projektowanego budynku znajdują się: oddział dzienny – cztery gabinet lekarski, trzy gabinety psychologa, sala do terapii grupowej oraz zespół pomieszczeń związanych z odpowiednim funkcjonowaniem oddziału.

Dwie kondygnacje budynku łączy klatka schodowa oraz dźwig osobowy o parametrach dostosowanych do funkcji projektowanego obiektu.

Na każdym piętrze budynku przewiduje się zlokalizowanie węzłów sanitarnych – na każdej kondygnacji dwie toalety dla pacjentów (damska – dostosowana do potrzeb osób niepełnosprawnych, oraz męska wyposażona w miskę ustępową i pisuar), a także toaleta dla personelu. W pobliżu węzła sanitarnego i komunikacyjnego zlokalizowano pomieszczenia porządkowe.

Szerokości korytarzy przebudowywanego budynku projektuje się o szerokości nie mniejszej niż 1,60 m na kondygnacji parteru i pierwszego piętra. Wysokość w świetle konstrukcji dla poszczególnych kondygnacji wynosi – dla kondygnacji parteru: 2,75 m; dla kondygnacji pierwszego piętra: 3,20, do konstrukcji sufitu podwieszanego 2,75 m.

Pomieszczenia porządkowe wyposażone w punkty poboru wody, gabinet zabiegowy w wymaganą umywalkę i zlew, a gabinety lekarskie w umywalki.

4. Charakterystyczne parametry obiektu budowlanego

CHARAKTERYSTYCZNE PARAMETRY:

Kubatura	2664,46 m ²
Powierzchnia użytkowa	698,70 m ² w tym: - piwnice 190,19 m ² (poza zakresem opracowania) - parter: <ul style="list-style-type: none">• 204,87 m² (pow. użytkowa do przebudowy)• 34,82 m² (mieszkanie służbowe - poza zakresem opracowania)• - I piętro 268,82 (pow. użytkowa do przebudowy)
Powierzchnia nieużytkowa	- parter <ul style="list-style-type: none">• 17,8 m² (archiwum)
Powierzchnia zabudowy	340,78 m ²
Liczba kondygnacji	2k + piwnica
Długość	22,69 m
Szerokość	14,20 m
Wysokość w świetle kondygnacji	<ul style="list-style-type: none">• Poziom 0. – Parter – 2,75 m w świetle konstrukcji Poziom 1. – Pierwsze piętro – 3,20 m w świetle konstrukcji (2,75 w świetle sufitu podwieszanego);• Podpiwniczenie – 2,10 m w świetle konstrukcji

ZESTAWIENIE PROJEKTOWANYCH POWIERZCHNI POMIESZCZEŃ:

KONDYGNACJA 0. – POMIESZCZENIA PARTERU:

0.1	PRZEDSIONEK	3,62 m ²
0.2	KOMUNIKACJA	22,25 m ²
0.3	PRZEDSIONEK	3,35 m ²
0.4	POCZEKALNIA	12,29 m ²
0.5	SALA DO TERAPII GRUPOWEJ	15,47 m ²
0.6	GABINET PSYCHOLOGA	15,99 m ²
0.7	GABINET LEKARSKI	11,97 m ²
0.8	POMIESZCZENIE SOCJALNE	9,74 m ²

0.9	PRZEDSIONEK P	2,80 m ²
0.10	WĘZEL SANITARNY P	1,52 m ²
0.11	POMIESZCZENIE PORZĄDKOWE	3,18 m ²
0.12	ARCHIWUM	4,29 m ²
0.13	RECEPCJA	5,35 m ²
0.14	KOMUNIKACJA	34,51 m ²
0.15	KOMUNIKACJA	7,47 m ²
0.16	GABINET LEKARSKI	11,96 m ²
0.17	GABINET LEKARSKI	11,95 m ²
0.18	GABINET PRACOWNIKA SOCJALNEGO	12,28 m ²
0.19	WĘZEL SANITARNY DLA NIEPEŁNOSPRAWNYCH	6,94 m ²
0.20	PRZEDSIONEK M	3,40 m ²
0.21	WĘZEL SANITARNY M	7,50 m ²
RAZEM		207,83 m²

KONDYGNACJA 1. – POMIESZCZENIA PIERWSZEGO PIĘTRA:

1.1	KOMUNIKACJA	80,87 m ²
1.2	POMIESZCZENIE POMOCNICZE	3,60 m ²
1.3	SALA DO TERAPII GRUPOWEJ	32,04 m ²
1.4	GABINET PSYCHOLOGA	16,17 m ²
1.5	GABINET PSYCHOLOGA	12,28 m ²
1.6	GABINET PSYCHOLOGA	13,68 m ²
1.7	PRZEDSIONEK M	2,23 m ²
1.8	WĘZEL SANITARNY M	4,61 m ²
1.9	JADALNIA	27,04 m ²
1.10	PRZEDSIONEK P	1,86 m ²
1.11	WĘZEL SANITARNY P	1,69 m ²
1.12	WĘZEL SANITARNY DLA NIEPEŁNOSPRAWNYCH	5,73 m ²
1.13	UMYWALNIA	2,29 m ²
1.14	SZATNIA PRACOWNIKÓW	4,00 m ²
1.15	SZATNIA PACJENTÓW	3,84 m ²
1.16	POMIESZCZENIE SOCJALNE	6,74 m ²
1.17	GABINET LEKARSKI	11,97 m ²
1.18	PUNKT PRZYJĘĆ	7,96 m ²
1.19	GABINET ZABIEGOWY	13,73 m ²

1.20	GABINET LEKARSKI – KIEROWNIK ODDZIAŁU	11,95 m ²
1.21	BRUDOWNIK	1,58 m ²

RAZEM 265,86 m²

CAŁKOWITA POWIERZCHNIA POMIESZCZEŃ BUDYNKU 473,69 m²

Powierzchnie i kubatury policzone zgodnie wg normy PN-ISO 9836 wskazaną w zał. 2 Rozporządzenia Ministra Rozwoju z dnia 11 września 2020 w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego (Dz.U.2022r.poz.1679)

Metoda realizacji projektu – tradycyjna.

5. Opis rozwiązań konstrukcyjnych

5.1 Istniejące rozwiązania konstrukcyjne

Przedmiotem opracowania jest projekt przebudowy budynku użyteczności publicznej na potrzeby działalności leczniczej „Pawilon F” zlokalizowany przy ul. ks. Bielawskiego 18 w Brzozowie na terenie działki nr 2464/2, obr. 0001, Brzozów.

Główna bryła budynku wykonana w technologii murowanej. Budynek wykonano w technologii tradycyjnej ze stropem gęstożebrowym. Konstrukcja składa się ze ścian murowanych z cegły ceramicznej pełnej. Występują ściany działowe murowane, ściany fundamentowe żelbetowe i betonowe. Obiekt kryty stropodachem wentylowanym z płyt korytkowych, pokryty papą asfaltową. W obiekcie występują schody żelbetowe, nadproża okienne i drzwiowe typu L-019.

- **Fundamenty** – nie dokonano odkrywek;
- **Ściany**
 - o nośne zewnętrzne - murowane z cegły ceramicznej, pełnej o grubości 38 cm,
 - o nośne wewnętrzne - murowane z cegły ceramicznej, pełnej o grubości 25cm,
 - o działowe - murowane z cegły ceramicznej, pełnej o grubości 12 i 17cm,

Ściany zewnętrzne budynku docieplone styropianem, elewacja odnowiona w 2019 roku.

- **Strop** - Stropy gęstożebrowe typu DMS o rozpiętości modularnej 450 cm,

- **Elewacje** – tynk cementowo- wapienny, cokół z płytek klinkierowych;
- **Stolarka okienna** – okna wykonane na profilach PCV w klasie A;

Wejście do budynku - wejście do budynku wykończone kostką brukową gr. 8 cm;

5.2 Projektowane rozwiązania konstrukcyjne

W ramach projektowanej przebudowy planuje się rozbiórkę ścian działowych i fragmentów ścian nośnych, wykonanie niezbędnych otworowań pod nowo projektowane otwory drzwiowe. Sztywność przestrzenną obiektu i jego elementów, zapewnia istniejący układ ścian konstrukcyjnych – zasadniczy układ konstrukcyjny nie ulega zmianie. Nie przewiduje się daleko idących ingerencji w substancję konstrukcyjną budynku, które mogłyby wpłynąć na jego statykę. Niniejsze opracowanie zakłada wprowadzenie zmian w minimalnym, niezbędnym stopniu. Główna bryła, kubatura konstrukcja nośna budynku oraz geometria dachu – bez zmian. Posadowienie budynku – bez zmian.

Zastosowane schematy statyczne

Stropodach

- **Stropodach** – bez zmian;
- **Izolacja termiczna dachu** - bez zmian;
- **Obróbki blacharskie** - bez zmian;

Strop

- Strop w miejscu dawnej klatki schodowej – płytowy, żelbetowy, dwukierunkowo zbrojony stalą A-IIIN B500SP (zbrojenie dolne) i #10mm (zbrojenie górne) o grubości 14 cm. Beton do stropu klasy C 20/25 (B25).

Sufity podwieszane

- Sufity podwieszane kasetonowe, powierzchnie płyt wykończone gładzią gipsową i powłoką malarską analogiczną jak na ścianach pomieszczenia;

Ściany

- Ściany działowe z gazobetonu o gr. 10 i 12 cm; wszystkie murowane na zaprawie cementowo-wapiennej

Wieńce i nadproża

- Wieńce i nadproża, żelbetowe wylwane z betonu C 20/25 (B25) zbrojonego stalą A-IIIN B500SP docieplone styropianem gr. 20 cm. Nadproża i podciągi wylwane opierać na poduszce betonowej.

Tynki

- Tynki wewnętrzne na parterze i pierwszym piętrze – gipsowe,

Okna i drzwi

- Projektuje się wymianę stolarki drzwiowej, jednoskrzydłowe wykonane z MDF lub drewna oraz wstawienie nowych okien na profilach PVC w klasie A, dostosowanych do szerokości istniejących otworów. Okna z mikrowentylacją, drzwi do łazienek z kratkami wentylacyjnymi. Stolarka drzwiowa wewnętrzna drewniana w technologii wybranej firmy.

5.3. Opis i metoda wykonania nadproży stalowych w istniejących ścianach

Wycinanie otworów w ścianach starych budynków należy wykonać bardzo ostrożnie. Należy sprawdzić czy w ścianie konstrukcyjnej występują spękania lub rysy i w jakim stanie są cegły i zaprawa. Wycinanie otworów szerokości do 1,2 m w murach z cegły ceramicznej na zaprawie wapiennej może odbywać się bez specjalnych zabezpieczeń, gdy nad projektowanym otworem znajduje się warstwa muru wysokości równej $\frac{2}{3}$ szerokości otworu i na tym odcinku nie działa żadne obciążenie skupione np. od podciagu lub belki stropowej. Jeżeli obciążenie skupione znajduje się nad otworem w odległości większej niż $\frac{2}{3}$ (dla muru ceglanego na zaprawie cem.-wap.) lub $\frac{1}{2}$ dla muru ceglanego na zaprawie cem.) szerokości otworu, to także można wycinać bez zabezpieczenia. Dotyczy to murów nie popękanych i nie zwietrzałych. W murach popękanych i zwietrzałych, bez uprzedniego ich wzmocnienia, żadnych otworów wycinać nie wolno. Przed wycięciem otworów o szerokości większej niż 1,2 m w murach z cegły palonej, niezależnie od rodzaju użytej zaprawy należy stosować wzmocnienie.

Etapy wykonania nadproża stalowego złożonego z dwóch belek

W pierwszej kolejności należy podstemplować belki i podciągi, które wywierają obciążenie na odcinek muru przewidziany do wyburzenia.

Następnie wykuwa się gniazda nad projektowanym otworem i podpira się mur zastrzałami w kilku punktach w zależności od wielkości otworu i stanu murów. W czasie podpierania ścian oraz stemplowania belek i podciągów należy unikać gwałtownych

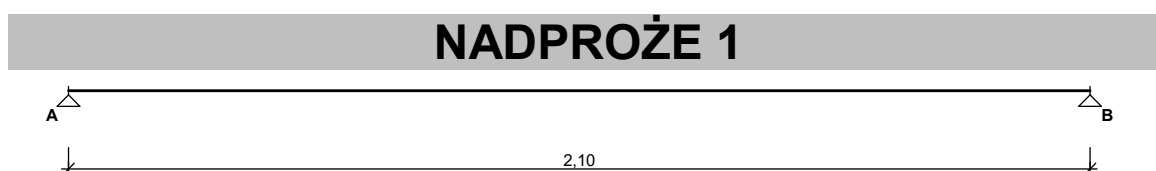
uderzeń i wstrząsów. Następnie wykuwa się bruzdę poziomą do połowy grubości muru, wstawia belkę nadproża blisko krawędzi zaklinowując ją i wypełniając zaprawą cementową przestrzeń między górną stopką belki a murem, podbijając klinami miejsca zetknięcia się górnej płaszczyzny z murem i miejsca jej oparcia na murze. Z kolei wykuwa się pozostałą część muru i wstawia drugą belkę. W połowie wysokości belek wierci się otwory, przez które po ustawieniu belek przeprowadza się nagwintowane sworznie i łączy nimi belki, ściągając śruby nakrętkami. Belki należy „związać” śrubami na obu końcach i w środku ich długości. Jeżeli mur jest niepewny i silnie obciążony a rozpiętość otworu duża, to należy przede wszystkim podstępować konstrukcję ponad wierzchem projektowanego otworu.

Ściany murowane wyburzyć za pomocą odpowiednio dobranego sprzętu z odpowiednio dobranej i bezpiecznej odległości, pamiętając o zasadzie, że w pierwszej kolejności należy demontować element drugorzędny z punktu widzenia przekazywania obciążeń, można zastosować urządzenia mechaniczne po stwierdzeniu, że nie spowoduje to utraty stateczności.

5.4 Obliczenia i dobór nadproża dla wskazanego otworu

Otwór 1 - 200 x 210cm, ściana o szerokości 25 cm

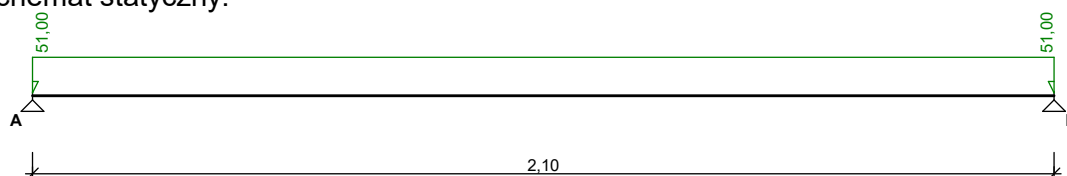
Otwór 2 - 150 x 210cm, ściana o szerokości 25 cm



OBCIĄŻENIA CHARAKTERYSTYCZNE BELKI

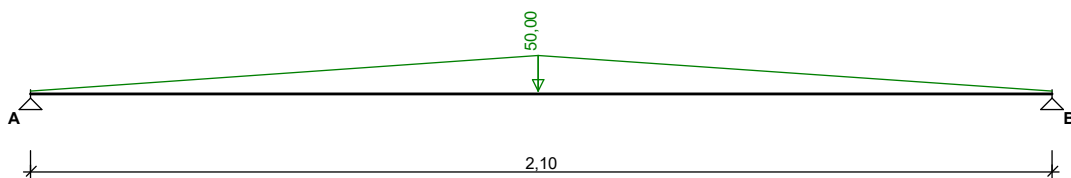
Przypadek **P1: Przypadek 1** ($\gamma_f = 1,15$)

Schemat statyczny:



Przypadek **P2: Przypadek 2** ($\gamma_f = 1,5$)

Schemat statyczny:



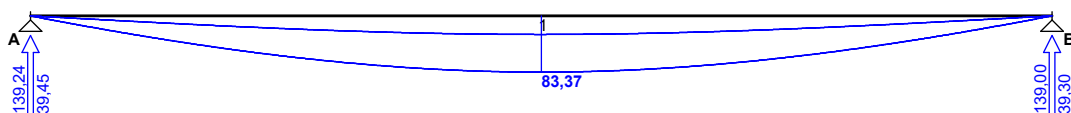
Tablica opisu kombinacji użytkownika:

nazwa kombinacji	składniki kombinacji
K1 1,30·Przypadek 1+1,5·Przypadek 2 :	1,30·P1+1,5·P2
K2 Przypadek 1+Przypadek 2 :	1,0·P1+1,0·P2

WYKRESY SIŁ WEWNĘTRZNYCH

Obwiednia sił wewnętrznych

Momenty zginające [kNm]:



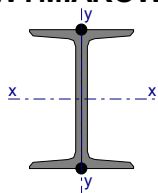
ZAŁOŻENIA OBLICZENIOWE DO WYMIAROWANIA

Wykorzystanie rezerwy plastycznej przekroju: tak;

Parametry analizy zwichrzenia:

- obciążenie przyłożone na pasie górnym belki;
- obciążenie działa w dół;
- brak stężeń bocznych na długości przęseł belki;

WYMIAROWANIE WG PN-90/B-03200



Przekrój: **2 C 200**, połączone spoinami ciągłymi

$$A_v = 34,0 \text{ cm}^2, \quad m = 50,6 \text{ kg/m}$$

$$J_x = 3820 \text{ cm}^4, \quad J_y = 556 \text{ cm}^4, \quad J_\omega = 9400 \text{ cm}^6, \quad J_T = 12,5 \text{ cm}^4, \quad W_x = 382 \text{ cm}^3$$

Stal: **18G2**

Nośności obliczeniowe przekroju:

- zginanie: klasa przekroju 1 $M_R = 128,15 \text{ kNm}$
- ścinanie: klasa przekroju 1 $V_R = 601,46 \text{ kN}$

Nośność na zginanie

$$\text{Przekrój } z = 1,05 \text{ m (K1: } 1,30 \cdot P1 + 1,5 \cdot P2)$$

Współczynnik zwichrzenia $\varphi_L = 0,886$

Moment maksymalny $M_{\max} = 83,37 \text{ kNm}$

(52) $M_{\max} / (\varphi_L \cdot M_R) = 0,734 < 1$

Nośność na ścinanie

Przekrój $z = 0,00 \text{ m}$ (**K1**: $1,30 \cdot P1 + 1,5 \cdot P2$)

Maksymalna siła poprzeczna $V_{\max} = 139,24 \text{ kN}$

(53) $V_{\max} / V_R = 0,232 < 1$

Nośność na zginanie ze ścinaniem

$V_{\max} = 139,24 \text{ kN} < V_o = 0,3 \cdot V_R = 180,44 \text{ kN} \rightarrow$ warunek niemiarodajny

Stan graniczny użytkowania

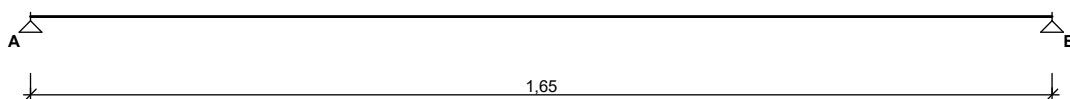
Przekrój $z = 1,05 \text{ m}$ (**K1**: $1,30 \cdot P1 + 1,5 \cdot P2$)

Ugięcie maksymalne $f_{k,\max} = 3,70 \text{ mm}$

Ugięcie graniczne $f_{gr} = l_o / 350 = 2100 / 350 = 6,00 \text{ mm}$

$f_{k,\max} = 3,70 \text{ mm} < f_{gr} = 6,00 \text{ mm} \quad (61,6\%)$

NADPROŻE 2



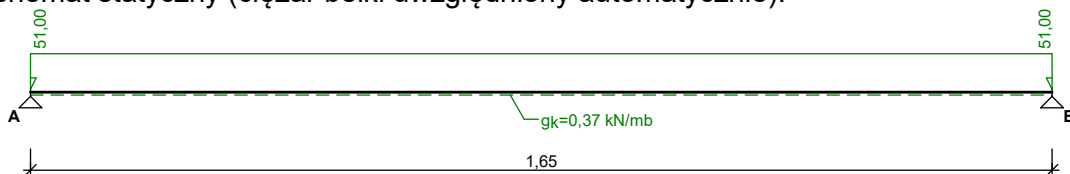
Parametry belki:

- współczynnik obciążenia dla ciężaru własnego belki $\gamma_f = 1,10$

OBCIĄŻENIA CHARAKTERYSTYCZNE BELKI

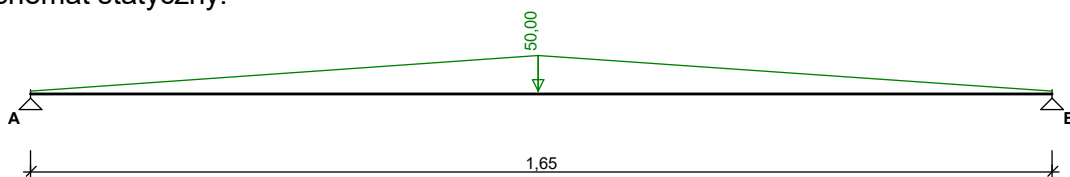
Przypadek **P1: Przypadek 1** ($\gamma_f = 1,15$)

Schemat statyczny (ciężar belki uwzględniony automatycznie):



Przypadek **P2: Przypadek 2** ($\gamma_f = 1,5$)

Schemat statyczny:



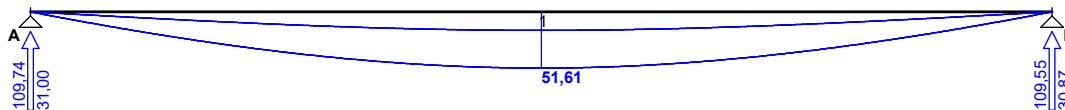
Tablica opisu kombinacji użytkownika:

nazwa kombinacji	składniki kombinacji
K1 1,30·Przypadek 1+1,5·Przypadek 2	1,30·P1+1,5·P2
:	
K2 Przypadek 1+Przypadek 2	1,0·P1+1,0·P2
:	

WYKRESY SIŁ WEWNĘTRZNYCH

Obwiednia sił wewnętrznych

Momenty zginające [kNm]:



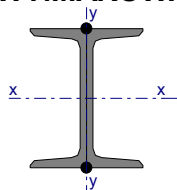
ZAŁOŻENIA OBLICZENIOWE DO WYMIAROWANIA

Wykorzystanie rezerwy plastycznej przekroju: tak;

Parametry analizy zwichrzenia:

- obciążenie przyłożone na pasie górnym belki;
- obciążenie działa w dół;
- brak stężeń bocznych na długości przęseł belki;

WYMIAROWANIE WG PN-90/B-03200



Przekrój: **2 C 160**, połączone spoinami ciągłymi

$$A_v = 24,0 \text{ cm}^2, \quad m = 37,6 \text{ kg/m}$$

$$J_x = 1850 \text{ cm}^4, \quad J_y = 333 \text{ cm}^4, \quad J_\omega = 3370 \text{ cm}^6, \quad J_T = 7,70 \text{ cm}^4, \quad W_x = 232 \text{ cm}^3$$

Stal: **18G2**

Nośności obliczeniowe przekroju:

- zginanie: klasa przekroju 1 $M_R = 77,55 \text{ kNm}$
- ścinanie: klasa przekroju 1 $V_R = 424,56 \text{ kN}$

Nośność na zginanie

Przekrój z = 0,82 m (**K1**: 1,30·P1+1,5·P2)

Współczynnik zwichrzenia $\varphi_L = 0,922$

Moment maksymalny $M_{\max} = 51,61 \text{ kNm}$

$$(52) \quad M_{\max} / (\varphi_L \cdot M_R) = 0,722 < 1$$

Nośność na ścinanie

Przekrój z = 0,00 m (**K1**: 1,30·P1+1,5·P2)

Maksymalna siła poprzeczna $V_{\max} = 109,74 \text{ kN}$

$$(53) \quad V_{\max} / V_R = 0,258 < 1$$

Nośność na zginanie ze ścinaniem

$$V_{\max} = 109,74 \text{ kN} < V_o = 0,3 \cdot V_R = 127,37 \text{ kN} \rightarrow \text{warunek niemiarodajny}$$

Stan graniczny użytkowania

Przekrój z = 0,82 m (**K1**: 1,30·P1+1,5·P2)

Ugięcie maksymalne $f_{k,\max} = 2,92 \text{ mm}$

Ugięcie graniczne $f_{gr} = l_o / 350 = 1650 / 350 = 4,71 \text{ mm}$

$$f_{k,\max} = 2,92 \text{ mm} < f_{gr} = 4,71 \text{ mm} \quad (61,9\%)$$

Założenia przyjęte do obliczeń konstrukcji

Wymagane bezpieczeństwo konstrukcji (dział V rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002r. w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie; z późn. zmianami) zapewniono przez spełnienie wymagań zawartych w Polskich Normach zgodnie z par 204 ust. 4 wyżej wymienionych warunków.

Projekt konstrukcji wykonano w oparciu o następujące normy:

- PN-EN 1990:2004 Eurokod-Podstawy projektowania konstrukcji. Obciążenie budowli. Zasady ustalania wartości,
- PN-EN 1991-1-1:2004 Eurokod1: Oddziaływania na konstrukcje- Część 1-1: Oddziaływania ogólne- Ciężar objętościowy, ciężar własny, obciążenia użytkowe w budynkach.
- PN-EN 1991-1-6:2007 Eurokod1: Oddziaływania na konstrukcje- Część 1-6: Oddziaływania ogólne- Oddziaływania w czasie wykonywania konstrukcji,
- PN-EN 1991-1-3:2005 Eurokod1: Oddziaływania na konstrukcje- Część 1-3: Oddziaływania ogólne- Obciążenie śniegiem,
- PN-EN 1991-1-4:2008 Eurokod1: Oddziaływania na konstrukcje- Część 1-4: Oddziaływania ogólne- Oddziaływania wiatru,
- PN-EN 1992-1-1:2008 Eurokod2: Projektowanie konstrukcji z betonu- Część 1-1: Reguły ogólne i reguły dla budynków
- PN-EN 1995-1-1:2010 Eurokod5: Projektowanie konstrukcji drewnianych- Część 1-1: Postanowienia ogólne- Reguły ogólne i reguły dla budynków
- PN-EN 1996-2:2010 Eurokod6: Projektowanie konstrukcji murowanych- Część 1-1: Reguły ogólne dla zbrojonych i niezbrojonych konstrukcji murowanych
- PN-EN 1997-1:2008 Eurokod7: Projektowanie geotechniczne- Część 1-1: Zasady ogólne

5.3 Geotechniczne warunki i sposób posadowienia obiektu

Kategoria geotechniczna

Przyjęto I kategorię geotechniczną obiektu oraz warunki gruntowe proste.

Zabezpieczenie przed wpływami eksploatacji górniczej

Projektowany budynek nie jest przystosowany do posadowienia na terenach szkód górniczych.

5.4 Rozwiązania konstrukcyjno – materiałowe wewnętrznych i zewnętrznych przegród budowlanych

Przegrody wewnętrzne

Ściany działowe – o grubości 10 i 12 cm z gazobetonu. Połączenie ścian działowych ze ścianą konstrukcyjną wg wytycznych producentów materiałów.

Wieńce i nadproża

Wieńce żelbetowe wylewane z betonu C 20/25 (B 25) zbrojonego stalą A-IIIN B500SP i A-I St3S docieplone styropianem gr. 20 cm. Podciągi wylewane na murze opierać na poduszce betonowej. Nadproża wylewane żelbetowe lub prefabrykowane.

Zbrojenie wieńców należy zaginać w narożach pod kątem 90st oraz wpuszczać w nadproża i belki na min 50cm jeżeli stanowią one ich przedłużenie. Łączenie prętów w wieńcach zakłada minimum 50cm, zbrojenie naroży wieńców-zgodnie z zasadami zbrojenia żelbetowych elementów rozciąganych.

Sufity podwieszane

Sufity podwieszane z płyt kasetonowych. Powierzchnie płyt wykończone gładzią gipsową i powłoką malarską analogiczną jak na ścianach pomieszczenia.

Tynki

Projektuje się tynki gipsowe.

UWAGA: Kolorystyka elewacji wg uznania Inwestora, ale zgodna z ogólnymi wytycznymi miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego.

Uwagi końcowe

- Wszystkie prace należy wykonać pod nadzorem osób uprawnionych zgodnie z „Warunkami technicznymi prowadzenia i odbioru robót budowlanych” oraz zgodnie z przepisami BHP
- Materiały i wyroby powinny posiadać atesty i dopuszczenia do stosowania w budownictwie.
- Przedstawiony projekt należy rozpatrywać z architekturą i pozostałymi projektami branżowymi.
- Otwory na wentylację i instalację wykonać wg projektu architektury i rysunków branżowych
- Roboty ziemne prowadzić w okresie suchym

- Murlaty dokręcić 30 dni po montażu
- Nie izolować pianą PUR drewna wilgotniejszego niż 12 %

Projektant: inż. Kazimierz Fischer nr upr. B-114/75

Rzeszów, 02.2024r.

Sprawdzający: mgr inż. Stefan Sz waj nr upr. 266/72

Rzeszów, 02.2024r.

6. Liczba lokali mieszkalnych i użytkowych.

Przebudowywany budynek stanowi jeden lokal użytkowy.

7. Parametry techniczne charakteryzujące wpływ obiektu budowlanego na środowisko i jego wykorzystanie oraz na zdrowie ludzi i obiekty sąsiednie.

Zapotrzebowania i jakości wody oraz ilości, jakości i sposobu odprowadzania ścieków oraz wód opadowych

Zapotrzebowanie wody zimnej dla potrzeb bytowych: bez zmian

Ilość ścieków bytowo-sanitarnych: bez zmian

Ilość wód opadowych

Bilans wód opadowych nie ulega zmianie.

Emisja zanieczyszczeń gazowych pyłowych i płynnych

Obiekt spełnia warunki ochrony atmosfery. Zanieczyszczenia gazowe, pyłowe i płynne nie występują.

Odpady stałe

Nie przewiduje się w budynku urządzeń na nieczystości i odpady stałe. Odpady odkładane będą do odpowiednio oznaczonych w pomieszczeniach porządkowych kubłów i pojemników, a następnie transportowane do miejsc składowania wydzielonych na terenie szpitala.

Emisja hałasów i wibracji

Budynek powstały w wyniku przebudowy budynku użyteczności publicznej na potrzeby działalności leczniczej nie emituje szczególnych hałasów i wibracji wymagających dodatkowych zabezpieczeń. Zakłócenia elektromagnetyczne nie występują.

Wpływ budynku na istniejący drzewostan, powierzchnie ziemi, glebę, wody powierzchniowe i podziemne

Budynek użyteczności publicznej na potrzeby działalności leczniczej nie powoduje większego zacieniania otoczenia. Obiekt nie wprowadza szczególnych zakłóceń ekologicznych w charakterystyce powierzchni ziemi, gleby, wód powierzchniowych i podziemnych. Charakter użytkowy obiektu pozwala na zachowanie biologicznie czynnego terenu działki poza powierzchnią zabudowy i utwardzonych dojazdów do budynku. Lokalizacja obiektu nie ma wpływu na istniejący drzewostan, powierzchnię ziemi, glebę, wody powierzchniowe i podziemne.

Przyjęte rozwiązania funkcjonalne i techniczne nie mają negatywnego wpływu na środowisko przyrodnicze, zdrowie ludzi i inne obiekty budowlane.

Analiza technicznych i ekonomicznych możliwości wykorzystania urządzeń, które automatycznie regulują temperaturę

Obecne źródło ciepła bez zmian – wymiennikowy węzeł cieplny zasilany z wewnętrznej sieci ciepłowniczej szpitala podłączonej do kotłowni własnej Szpitala w Brzozowie – w ramach istniejącej zewnętrznej policznikowej instalacji ciepłowniczej.

Sterowanie instalacją grzewczą zależy od wielu czynników zewnętrznych (warunki pogodowe, takie jak nasłonecznienie, wiatr) i wewnętrznych (takich jak parametry instalacji grzewczej i ogrzewanego budynku). Parametrem wejściowym dla regulacji jest: temperatura zewnętrzna przy regulacji opartej na pogodzie i temperatura wewnętrzna przy regulacji pokojowej. Parametrem wyjściowym jest zazwyczaj temperatura wody grzewczej na zasilaniu poszczególnych obiegów.

Występują dwa główne typy termostatów sterujących ogrzewaniem są to między innymi:

Głowica termostatyczna

Głowica termostatyczna jest prostym elementem, działającym bez konieczności dostarczania energii z zewnątrz. Urządzenie tego typu jest montowane bezpośrednio na

zaworze grzejnika. Nowoczesne głowice termostatyczne mają możliwość ustawienia odpowiednich scenariuszy czasowo-temperaturowych, jak i możliwość zdalnego sterowania przez Internet wykorzystując odpowiednie oprogramowanie. Zastosowanie głowic termostatycznych pozwala obniżyć koszty ogrzewania nawet o 30%, a dodatkowe funkcje, takie jak wykrywanie otwartego okna lub co tygodniowe czyszczenie zaworu wpływają na komfort użytkownika.

Termostaty ściennie

Jednym z rozwiązań, które można zastosować w celu sterowania instalacjami grzewczymi jest montaż odpowiednich termostatów. Nowoczesne termostaty zapewniają komfortową temperaturę oraz pozwalają zaoszczędzić na kosztach ogrzewania. Termostat to element mechaniczny lub zbudowany na bazie układu elektronicznego, którego zadaniem jest utrzymanie ustawionej temperatury. Nowoczesne urządzenia tego typu poza utrzymywaniem zadanej temperatury w zależności od temperatury panującej w pomieszczeniu posiadają możliwość zaprogramowania odpowiednich okien czasowych. Rozwiązanie takie daje szerokie możliwości programowania temperatury w konkretnym czasie, a co za tym idzie poprawia komfort i oszczędza pieniądze.

Termostat ścienny pokojowy jest urządzeniem pracującym na tej samej zasadzie jak głowice termostatyczne. Główną różnicą jest sposób montowania urządzenia. Termostat pokojowy montowany jest na ścianie w pomieszczeniu, w którym ma być sterowana temperatura.

Termostat pokojowy z głowicą termostatyczną

Bardzo dobrym rozwiązaniem jest zastosowanie radiowego termostatu grzejnikowego z bezprzewodowo sterowaną głowicą termostatyczną do czasowej regulacji temperatury w poszczególnych pomieszczeniach. Głowica przykręcana jest do zaworu grzejnika. Urządzenie dokonuje pomiaru temperatury w pomieszczeniu oraz porównuje ją z temperaturą określoną w programie czasowym lub zaprogramowaną ręcznie. Dwukierunkowa komunikacja między urządzeniami pozwala na dokładne, proporcjonalne sterowanie otwarciem zaworu na grzejniku. Regulator w taki sposób reguluje otwarcie zaworu, aby dostarczać do grzejnika tylko tyle medium grzewczego, ile potrzeba do utrzymywania żądanej temperatury. To optymalne rozwiązanie pozwala uniknąć niepożądanego zjawiska przegrzewania pomieszczenia oraz w znacznym stopniu przyczynia się do obniżenia kosztów za ogrzewanie.

Dzięki praktycznemu ekranowi dotykowemu można wygodnie konfigurować termostat z głowicą oraz odczytywać stan urządzenia. Co 30 minut może zostać zdefiniowany punkt, do którego może zostać przypisana określona, ustalona uprzednio temperatura.

Podsumowanie

Po przeprowadzeniu analizy technicznych i ekonomicznych możliwości wykorzystania urządzeń, które automatycznie regulują temperaturę oddzielnie w poszczególnych pomieszczeniach, projektuje się regulację temperatury każdego grzejnika poprzez głowice termostatyczne.

Rozwiązanie takie pozwala uniknąć niepożądanego zjawiska przegrzewania pomieszczenia oraz w znacznym stopniu przyczynia się do obniżenia kosztów za ogrzewanie. Jest to także rozwiązanie najbardziej ekonomiczne z uwagi na koszty inwestycyjne i eksploatacyjne.

Analiza możliwości racjonalnego wykorzystania wysokoefektywnych systemów alternatywnych zaopatrzenia w energię i ciepło.

- a) Roczne zapotrzebowanie na energię użytkową do:
 - ogrzewania i wentylacji – bez zmian,
 - przygotowania ciepłej wody użytkowej – bez zmian,
 - oświetlenia – bez zmian,
- b) Dostępne nośniki energii:
 - Energia elektryczna;
 - Gaz ziemny – kotłownia gazowa;
- c) Warunki przyłączenia do sieci zewnętrznych:
 - Energia elektryczna: istniejący przyłącz elektroenergetyczny ze stacją transformatorową;
 - Gaz ziemny: istniejący przyłącz gazowy powyżej 10 Nm³/h;

Budynki na terenie kompleksu Szpitala Specjalistycznego w Brzozowie zasilane są ze szpitalnej kotłowni gazowej wyposażonej w instalację solarną do wytwarzania ciepłej wody użytkowej. Istniejące źródło ciepła pokrywa obecne i planowane zapotrzebowanie dla potrzeb ogrzewania i przygotowania ciepłej wody użytkowej. Istniejąca kotłownia wraz z policzkowymi sieciami c.o. i cwu są najbardziej optymalnym źródłem energii dla przebudowywanego budynku. W związku z tym, że projektowana przebudowa Pawilonu „F” w Brzozowie nie zmienia zapotrzebowania na energię użytkową budynku oraz nie wpływa na zmianę istniejącego źródła ciepła, brak jest podstaw ekonomicznych do

przeprowadzenia analizy możliwości racjonalnego wykorzystania pod względem technicznym, ekonomicznym i środowiskowym możliwości zastosowania wysokoefektywnych systemów alternatywnych zaopatrzenia w energię i ciepło.

8. Informacja o zasadniczych elementach wyposażenia budowlano-instalacyjnego

Przebudowywany budynek wyposażony jest w instalacje wewnętrzne: wodno-kanalizacyjną, centralnego ogrzewania, elektryczną i teletechniczną które zapewniają możliwość jego użytkowania zgodnie z przeznaczeniem. Projektuje się wykonanie prac związanych z wymianą, modernizacją elementów wyposażenia budowlano-instalacyjnego.

– instalacja centralnego ogrzewania

W przedmiotowym budynku funkcjonuje istniejąca instalacja centralnego ogrzewania wodna, pompowa z rozdziałem dolnym. Istniejąca instalacja centralnego ogrzewania wykonana jest z rur stalowych czarnych łączonych przez spawanie. Elementami grzewczymi są grzejniki stalowe płytowe, żeliwne członowe.

W związku z przebudową pomieszczeń zaprojektowane zostaną grzejniki stalowe płytowe higieniczne. Grzejniki zostaną zasilone z istniejącej instalacji centralnego ogrzewania.

Nowoprojektowane przewody instalacji centralnego ogrzewania należy wykonać z rur systemowych stalowych czarnych zewnętrznie ocynkowanych, łączonych za pomocą złączek systemowych przez zaprasowywanie złączy (stal węglowa 1.0034 wg PN-EN 10305 w wykonaniu cynkowanym galwanicznie, złączki zaciskowe ze stali węglowej 1.0034, cynkowanej galwanicznie od zewnątrz wg PN-EN 1254-1 z uszczelkami EPDM. Połączenia rozłączne powinny być stosowane w połączeniach do armatury i urządzeń.

Wszystkie grzejniki łazienkowe należy wyposażać w:

- Zawory termostatyczne Dn15 z nastawą wstępną,
- Głowicę termostatyczną, z zintegrowanym zabezpieczeniem antykradzieżowym i podwyższoną odpornością na zginanie,
- Na powrocie do grzejnika zamontować grzejnikowe zawory powrotne Dn15 z funkcją opróżniania.

Grzejniki stalowe płytowe higieniczne montować tak, aby umożliwić utrzymanie w czystości grzejników, ścian i podłogi.

Po uruchomieniu instalacji należy przeprowadzić regulację właściwą (równoważenie) w celu dopasowania przepływów projektowych do warunków rzeczywistych wg. normy PN-EN 14336 Instalacje ogrzewcze – Instalacja i przekazanie do eksploatacji wodnego systemu ogrzewczego.

UWAGA: Szczegółowe rozwiązania zostaną określone w projekcie technicznym branży sanitarnej.

– **instalacja ciepła technologicznego**

Projektowana instalacja ciepła technologicznego z pośrednim wymiennikiem ciepła (woda-glikol) doprowadza czynnik grzewczy do projektowanych nagrzewnic central wentylacyjnych.

Projektowane przewody prowadzić w miarę możliwości montażowych ze spadkiem w kierunku pomieszczenia węzła cieplnego. Odpowietrzenie instalacji zaprojektowano przy użyciu indywidualnych odpowietrzników automatycznych montowanych w najwyższych punktach instalacji

Instalację c.t.w. zaprojektowano z rur stalowych czarnych ze szwem według normy EN 10217-1 w gatunku P235TR2 łączonych przez spawanie. Łączenie rur i kształtek stalowych należy wykonać przez spawanie acetylenowo - tlenowe lub elektryczne. Łączenie odcinków rurowych oraz kształtek należy wykonywać zgodnie z wymogami normy PN-EN 12732:2004. Instalacja c.t.w. z rur stalowych powinna być zabezpieczona przez wpływem prądów błędzących i objęta systemem elektrycznych połączeń wyrównawczych.

Przed nagrzewnicą central wentylacyjnych zaprojektowano układ regulacyjny składający się z:

- Zaworów odcinających kulowych,
- Zaworów zwrotnych,
- Ręcznego zaworu równoważącego,
- Zaworu trójdrogowego (dostawa z automatyką centrali), montaż na powrocie,
- Filtrów siatkowych,
- Pompy obiegowej elektronicznej,
- Termo-manometrów montowanych na przewodzie zasilającym i powrotnym.
- Zaworów odcinających ze złączką do węzła DN15,
- Zaworów odpowietrzających z zaworem odcinającym DN15.

UWAGA: Szczegółowe rozwiązania zostaną określone w projekcie technicznym branży sanitarnej.

– **instalacja wodociągowa**

Projektowane przewody wody zimnej i ciepłej wody użytkowej zaprojektowano z rur wielowarstwowych oraz złączki z mosiądzu sanitarnego posiadających atest PZH o dopuszczeniu do stosowania w instalacjach wody pitnej.

Projektowane podejścia od istniejących pionów do przyborów sanitarnych prowadzić w miarę możliwości nad posadzką w brzdach ściennych pod tynkiem. Rurociągi wody zimnej i ciepłej izolować termicznie otulinami z pianki polietylenowej. Instalacje prowadzone w brzdach ściennych izolować otulinami z pianki polietylenowej zabezpieczonymi przed działaniem zapraw budowlanych. Przewody ciepłej wody prowadzić w sposób zapewniający samokompensację przewodów.

Na odejściu od pionu wody zimnej i ciepłej projektuje się zawory odcinające. W celu zapewnienia dostępu do zaworów projektuje się zastosowanie drzwiczek rewizyjnych 20x20 cm (wg projektu architektury).

UWAGA: Szczegółowe rozwiązania zostaną określone w projekcie technicznym branży sanitarnej.

– **instalacja hydrantów przeciwpożarowych**

Istniejące hydranty zostaną wymienione na hydranty wężkowe DN25 z wężem półsztywnym L=30m z zaworem mosiężnym DN25. Projektuje się dodatkowy hydrant DN25 w kondygnacji przyziemi w nowoprojektowanej części magazynowej budynku.

Podejścia od istniejących pionów do szafek hydrantowych zaprojektowano z rur stalowych ocynkowanych do połączeń gwintowanych wg PN-H-74200:1998. Projektowane przewody łączyć przez skręcanie za pomocą kształtek żeliwnych ocynkowanych wg. PN-EN 10242:1999.

UWAGA: Szczegółowe rozwiązania zostaną określone w projekcie technicznym branży sanitarnej.

– **instalacja kanalizacji sanitarnej**

W przedmiotowym budynku funkcjonuje wewnętrzna instalacja kanalizacji sanitarnej. Na przebudowywanych poziomach budynku instalacja kanalizacji sanitarnej podlegać będzie przebudowie. Projektowana instalacja kanalizacji sanitarnej odprowadza ścieki sanitarne z projektowanych przyborów sanitarnych (zgodnie z projektem architektonicznym).

Projektowane podejście od istniejących pionów do przyborów sanitarnych zaprojektowano z rur kanalizacyjnych PVC/PP w systemie kanalizacji wewnętrznej niskosumowej w zakresie średnic Ø40–Ø110 mm.

Podejścia pod przybory sanitarne należy wykonać w bruzdach ściennych lub w obudowie z płyt g-k w zależności od standardu pomieszczenia i możliwości montażowych zachowując zasady zawarte w normie PN-92/B-017107. Przybory i urządzenia łączone z przewodami kanalizacyjnymi należy wyposażać w indywidualne zamknięcia wodne – syfony.

Wszystkie projektowane kratki ściekowe przewidzieć z blokadą antyzapachową z rusztem ze stali nierdzewnej oraz muszą posiadać dopuszczenia do stosowania w szpitalnictwie.

Odprowadzenie skroplin z klimatyzatorów należy wyposażać w indywidualne zamknięcia wodne – syfony.

UWAGA: Szczegółowe rozwiązania zostaną określone w projekcie technicznym branży sanitarnej.

– instalacja odprowadzenia skroplin

Z jednostek wewnętrznych odprowadzić należy skropliny. Instalację odprowadzenia skroplin wykonać używając rur PVC twardych łączonych przez klejenie. Przewody poziome układać ze spadkiem 1% w kierunku pionów kanalizacyjnych. Podłączenie do pionów kanalizacji sanitarnej należy wykonać za pomocą syfonu kondensacyjnego, z zamknięciem wodnym, zaworem zwrotnym kulowym i czyszczakiem.

UWAGA: Szczegółowe rozwiązania zostaną określone w projekcie technicznym branży sanitarnej.

– instalacja klimatyzacji

Dla wybranych pomieszczeń zaprojektowano system klimatyzacji typu VRF. Odpowiednie parametry wewnątrz pomieszczeń zapewniają jednostki wewnętrzne inwerterowe z funkcją Auto Restart, wyposażone w filtr jonowy i polifenolowy o wydłużonej żywotności oraz sygnalizację świetlną (dioda) konieczności czyszczenia filtra. Jednostki wewnętrzne sterowane poprzez piloty bezprzewodowe. Jednostki zewnętrzne zamontowane będą na dachu budynku. Czynnikiem chłodniczym w instalacji jest R410a. Instalację chłodniczą należy wykonać z rur miedzianych zgodnie z PN-EN-12735-1 bezszwowych (ciśnienie projektowe 4,2 MPa). Przewody należy zabezpieczyć przed dostaniem się do wnętrza wody lub kurzu.

Przewody należy izolować izolacją cieplną np. z polietylenu, nie pozostawiając żadnych szczelin. W miarę możliwości stosować przewody przeznaczone do klimatyzacji z fabrycznie nałożoną izolacją.

UWAGA: Szczegółowe rozwiązania zostaną określone w projekcie technicznym branży sanitarnej.

9. Zabezpieczenie przeciwpożarowe budynku

- Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 07.06.2010 r. w sprawie ochrony przeciwpożarowej budynków, innych obiektów budowlanych i terenów (Dz.U. 2023 poz. 822);
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12.04.2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich zagospodarowanie (Dz. U. z 2022r. poz. 1225);
- Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 24 lipca 2009 r. w sprawie przeciwpożarowego zaopatrzenia w wodę oraz dróg pożarowych (Dz. U. 2009 nr 124 poz. 1030);

Informacje o powierzchni wewnętrznej, wysokości, liczbie kondygnacji

Powierzchnia wewnętrzna budynku	698,70 m ²
Wysokość budynku	ok. 7,00 m – kwalifikuje projektowany budynek użyteczności publicznej jako niski.
Liczba kondygnacji	<ul style="list-style-type: none">• 2 kondygnacje nadziemne,• Podpiwniczenie;

a) Charakterystyka zagrożenia pożarowego

Elementy budynku, które powinny spełniać określone wymagania w zakresie ochrony przeciwpożarowej, powinny posiadać deklarację zgodności i aprobaty techniczne potwierdzające spełnienie przez nie wymogów przeciwpożarowych.

Na drogach ewakuacyjnych należy stosować co najmniej trudno zapalne materiały i wyroby budowlane. Zabronione jest stosowanie materiałów łatwo zapalnych.

Sufity podwieszone powinny być wykonane jako niepalne lub niezapalne, niekapiące i nieodpadające pod wpływem ognia.

Do wykończenia wnętrz należy wykorzystać materiały trudno zapalne, których produkty rozkładu termicznego nie są bardzo toksyczne i intensywnie dymiące.

Zastłony, żaluzje okienne i inne materiały wykończenia wnętrza budynku luźno wiszące – niepalne lub niezapalne.

Materiały stałe o temperaturze zapłonu 270° C - 450° C.

b) Informacje o klasyfikacji pożarowej

Przebudowywany budynek jest niski ok. 7,00 m (wysokość do najwyższego punktu ścianki attykowej ok. 8,00 m), kategoria zagrożenia ludzi ZL III, zaprojektowany w „C”-klasie odporności pożarowej. Przebudowywany budynek zakładu opieki medycznej - Centrum Zdrowia Psychicznego zaprojektowano jako budynek przychodni, nie będący szpitalnym oddziałem całodobowym przeznaczonym przede wszystkim do użytku ludzi o ograniczonej zdolności poruszania się. W budynku nie projektuje się pomieszczeń wyposażonych w łóżka szpitalne.

c) Informacje o kategorii zagrożenia ludzi oraz przewidywanej liczbie osób na każdej kondygnacji, a także w pomieszczeniach, których drzwi ewakuacyjne powinny się otwierać na zewnątrz pomieszczeń

1) Kategoria zagrożenia ludzi.

Projektowany budynek użyteczności publicznej na potrzeby działalności leczniczej sklasyfikowano jako ZL III.

2) Informacje o liczbie osób na każdej kondygnacji:

Kondygnacja:	Liczba osób:
0. Parter	• personel: 8 osób
	• pacjenci poradni: 30-45 osób dziennie (do 4 godzin)
1. Pierwsze piętro	• personel: 8 osób
	• pacjenci oddziału dziennego: 15-20 osób dziennie (do 4 godzin)
-1. Piwnica	Częściowe podpiwniczenie jako powierzchnia nieprzeznaczona na pobyt ludzi;

d) Informacje o podziale na strefy pożarowe

Projektowany budynek użyteczności publicznej na potrzeby działalności leczniczej stanowi jedną strefę pożarową ZL III: 473,7 m²

Wskazane wartość jest mniejsza niż największa dopuszczalna wielkość strefy pożarowej ZL III (tj. 8000 m²).

e) Maksymalna gęstość obciążenia ogniowego

Przewidywana wielkość obciążenia ogniowego - do 500 MJ/m²;

f) Informacje o klasie odporności pożarowej oraz odporności ogniowej i stopniu rozprzestrzeniania ognia przez elementy budowlane

Wymagania dotyczące klasy odporności pożarowej dla budynków określonych ZL wypisano w tabeli zawartej w treści § 212 Rozporządzenia (...) w sprawie warunków technicznych (...) (Dz. U. z 2022r. poz. 1225). Zgodnie z powyższym dla części ZLIII budynku stwierdza się wymaganą klasę odporności pożarowej „C”.

g) Informacje o występowaniu materiałów wybuchowych oraz zagrożenia wybuchem, w tym pomieszczeń zagrożonych wybuchem

W przebudowywanym budynku użyteczności publicznej na potrzeby działalności leczniczej brak jest występowania materiałów wybuchowych. Nie projektuje się pomieszczeń zagrożonych wybuchem.

h) Informacje o warunkach i strategii ewakuacji ludzi lub ich uratowania w inny sposób, uwzględniające liczbę i stan sprawności osób przebywających w obiekcie

Dla przebudowywanego budynku z każdego miejsca przeznaczonego do przebywania ludzi zapewnione zostały odpowiednie warunki ewakuacji, umożliwiające szybkie i bezpieczne opuszczanie strefy zagrożonej lub objętej pożarem, dostosowane do liczby i stanu sprawności osób przebywających w obiekcie oraz jego funkcji, konstrukcji i wymiarów, a także zastosowanie technicznych środków zabezpieczenia przeciwpożarowego. Ze wszystkich pomieszczeń przeznaczonych na pobyt ludzi zapewniono możliwość ewakuacji w bezpieczne miejsce na zewnątrz budynku lub do sąsiedniej strefy pożarowej za pomocą dróg ewakuacyjnych. Drzwi stanowiące wyjścia ewakuacyjne z budynku zaprojektowano jako otwierające się na zewnątrz.

Długość przejść ewakuacyjnych dla projektowanego budynku nie przekracza długości 40m (na parterze długość przejścia ewakuacyjnego nie przekracza **5,50 m**, dla pierwszego piętra – nie przekracza **7,00 m**). Minimalna wymagana szerokość przejścia ewakuacyjnego wynosi 0,9m. Drzwi stanowiące wyjście ewakuacyjne z pomieszczeń zaprojektowane jako drzwi o minimalnej szerokości w świetle ościeżnicy 0,9 m. Drzwi wieloskrzydłowe stanowiące wyjście ewakuacyjne z pomieszczenia oraz na drodze ewakuacyjnej posiadają co najmniej jedno nieblokowane skrzydło drzwiowe o szerokości nie mniejszej niż 0,9 m. Poziome drogi ewakuacyjne mają szerokość nie mniejszą niż 1,50 m i wysokością nie mniejszą niż 2,20 m.

W przebudowywanym budynku długość korytarzy nie przekracza 50 m.

Z każdego miejsca przebudowywanego budynku ZLIII zapewnione jest dojście

ewakuacyjne o długości nieprzekraczającej wartości zawartej w tabeli w § 256.

ust 3 Rozporządzenia (...) w sprawie warunków technicznych (...)

(Dz. U. z 2022r. poz. 1225)

i) Informacje o doborze urządzeń przeciwpożarowych oraz innych instalacji i urządzeń służących bezpieczeństwu pożarowemu wraz z określeniem zakresu i celu ich stosowania

Dla przebudowywanego budynku w strefach pożarowych ZL III projektuje się na każdej kondygnacji hydrant wewnętrzny z węzem półsztywnym 25. Minimalna wydajność poboru wody na wylocie prądownicy dla hydrantu 25 wynosi 1,0 dm³/s, a ciśnienie powinno być nie mniejsze niż 0,2 MPa. Instalacja wodociągowa przeciwpożarowa zapewnia możliwość jednoczesnego poboru wody na jednej kondygnacji budynku lub w jednej strefie pożarowej z jednego hydrantu wewnętrznego. Dla projektowanego budynku ZL III konieczne jest zapewnienie jednej jednostki masy środka gaśniczego (tj. 2kg/3dm³) na każde 100m² powierzchni strefy pożarowej; gaśnice powinny być rozmieszczone w miejscach łatwo dostępnych i widocznych (przy wejściach do budynków, na klatkach schodowych, na korytarzach, przy wyjściach z pomieszczeń na zewnątrz), w miejscach nienarażonych na uszkodzenia mechaniczne oraz działanie źródeł ciepła (piece, grzejniki); dla projektowanego budynku o 2 kondygnacjach lokalizacja gaśnic na każdej kondygnacji powinna się pokrywać, jeżeli pozwalają na to istniejące warunki. Przewiduje się zastosowanie szafek hydrantowych z miejscami na 2 gaśnice GPr4X. Przy rozmieszczaniu gaśnic odległość z każdego miejsca w obiekcie, w którym może przebywać człowiek, do najbliższej gaśnicy nie powinna być większa niż 30m, a do gaśnic powinien być zapewniony dostęp o szerokości co najmniej 1m.

Budynek wyposażony w instalację oświetleniową ewakuacyjną na korytarzach oraz klatce schodowej.

Przeciwpożarowy wyłącznik prądu zlokalizowany przy głównym złączu do budynku i odpowiednio oznakowany.

j) Informacje o przygotowaniu obiektu budowlanego do prowadzenia działań ratowniczych

Przebudowywany budynek ZL III ma zapewniony dostęp do drogi pożarowej o utwardzonej nawierzchni, umożliwiającej dojazd pojazdów jednostek ochrony przeciwpożarowej do obiektu budowlanego o każdej porze roku - spełnia § 12 Rozporządzenia (...) w sprawie przeciwpożarowego zaopatrzenie w wodę oraz

dróg pożarowych (...)(Dz. U. 2009 nr 124 poz. 1030). Do przebudowywanego budynku niskiego o dwóch kondygnacjach nadziemnych zapewnione jest połączenie z drogą pożarową wyjść budynku utwardzonym dojściem o szerokości minimalnej 1,5 m i długości nie większej niż 30 m.

Najbliższy hydrant zewnętrzny od zespołu budynków szpitala, w obrębie którego zlokalizowany jest projektowany budynek, zlokalizowany jest w odległości 65m od budynku.

Projektant: mgr inż. arch. Sławomir Koń nr upr. A-131/90
Rzeszów, 02.2024r.

Sprawdzający: mgr inż. arch. Barbara Koń nr upr. A-140/01
Rzeszów, 02.2024r.

10. Roboty wykończeniowe

Zakłada się następujące roboty wykończeniowe:

- posadzki – wyłożone wykładziną winylową, wywiniętą na ściany do wysokości 10cm, roboty przeprowadzone z uwzględnieniem odpowiedniego oznakowania (tj. linii kierunkowych, które wykorzystują osoby niewidome i słabowidzące, wykonanie nawierzchni antypoślizgowej (o klasie poślizgowej min. R11),
- posadzki łazienek, i aneksów kuchennych wyłożyć płytkami ceramicznymi,
- posadzki przestrzeni komunikacyjnych/magazynów – wielkoformatowe płytki rektyfikowane lub wykładzina winylowa wywinięta na ściany,
- ściany w łazienkach – wyłożyć płytkami ceramicznymi,
- ściany gabinetów – wykończone tynkiem gipsowym,
- ściany przestrzeni komunikacyjnych – wykończone do wysokości 1,60m tynkiem strukturalnym,
- sufity podwieszane – sufity podwieszane kasetonowe, modułowe 60 x 60 cm,
- malowanie – ściany wewnętrzne i sufity dedykowanymi farbami o odpowiednich parametrach odporności na środki dezynfekujące, rozwój mikroorganizmów, odpowiedniej zmywalności i trwałości,
- parapety wewnętrzne – parapety z konglomeratu gr. 2cm,
- parapety zewnętrzne – z kształtek ceramicznych, lub blachy stalowej powlekanej,
- drzwi – o szerokości przejścia min. 0,9 m, aluminiowe, izolacyjność akustyczna $R_w = \text{min. } 25 \text{ dB}$,
- drzwi na drogach ewakuacyjnych/ przesuwne – wykonane z profili aluminiowych,

- okna – wykonane na profilach PVC w klasie A, szerokość dostosowana do istniejących otworów, izolacyjność akustyczna $R_w = 40$ dB, odporność na obciążenie wiatrem 800-1600 Pa, wodoszczelność 600 Pa.

UWAGA: Wszystkie użyte materiały muszą być dopuszczone do stosowania w budownictwie użyteczności publicznej, oraz posiadać stosowne atesty i aprobaty.

11. Warunki gruntowo-wodne

Parametry geotechniczne podłoża opracowano na podstawie wyników badań makroskopowych przeprowadzonych w trakcie wiercenia, badań ścinarką obrotową i penetrometrem tłoczkowym oraz norm PN-74/B-02480 i PN-81/B-03020.

W wykonanych otworach nie nawiercono regularnego poziomu wód podziemnych.

Wykonane badania potwierdzają, że w podłożu projektowanych budynków występują proste warunki gruntowe.

Posadowienie projektowanych budynków może nastąpić na dowolnej głębokości z uwzględnieniem głębokości przemarzania.

12. Zapewnienie niezbędnych warunków do korzystania z obiektu przez osoby niepełnosprawne.

W odniesieniu do warunków technicznych zawartych w Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich zagospodarowanie (Dz. U. z 2022r. poz. 1225) dla projektowanego budynku użyteczności publicznej:

- Zgodnie z § 16 ust. 1 i 2 budynek – Pawilon „F” - budynek użyteczności publicznej na potrzeby działalności leczniczej, posiada takie ukształtowanie terenu w bezpośrednim sąsiedztwie przed wejściami do budynku, które umożliwia swobodny dostęp do budynku dla osób niepełnosprawnych, poruszających się na wózku;
- Zgodnie z § 54 ust. 1 i 2 budynek – Pawilon „F” - budynek użyteczności publicznej na potrzeby działalności leczniczej wyposażony jest w dźwig osobowy umożliwiający dostęp osobom niepełnosprawnym do wszystkich kondygnacji nadziemnych budynku;
- Zgodnie z § 61 lokalizacja drzwi wejściowych oraz kształt i wymiary pomieszczeń wejściowych do budynku użyteczności publicznej na potrzeby działalności leczniczej zaprojektowano jako zapewniające dogodne warunki ruchu dla osób niepełnosprawnych;
- Na kondygnacji parteru i pierwszego piętra projektuje się toalety ogólnodostępne z zachowaniem parametrów pozwalających na swobodne korzystanie z nich

przez osoby niepełnosprawne. Drzwi do wymienionych toalet zaprojektowano jako otwierające się na zewnątrz o szerokości **0,9m**, co spełnia warunek zawarty w **§ 85 ust. 1 pkt. 3**;

- Wszystkie toalety ogólnodostępne na kondygnacjach parteru i pierwszego piętra przystosowane zostały do użytku osób niepełnosprawnych co spełnia warunek zawarty w **§ 86. ust.1 i 2.** (tj. przestrzeń manewrowo 1,5m x 1,5m, stosowanie drzwi bezprogowych, zainstalowanie przystosowanych urządzeń i uchwytów ułatwiających korzystanie);

13. Uwagi odnośnie wykonawstwa

W przypadku napotkania przewarstwień gruntu nienośnego, należy wykonać wymianę gruntu, uzupełniając wykop betonem klasy B7,5. Zapewnić odbiór wykopów pod nowoprojektowane ławy fundamentowe przez kierownika budowy. Roboty budowlane wykonywać zgodnie ze sztuką budowlaną i przepisami BHP, pod fachowym nadzorem technicznym i autorskim.

14. Roboty rozbiórkowe

- Demontaż parapetów okiennych,
- Demontaż stolarki okiennej przeznaczonej do wymiany,
- Demontaż stolarki drzwiowej zewnętrznej przeznaczonej do wymiany,
- Demontaż stolarki okiennej w miejscu przeznaczonym pod powiększenie otworu dla przewidzianych nowoprojektowanych drzwi zewnętrznych wejściowych,
- Demontaż stolarki drzwiowej wewnętrznej przeznaczonej do wymiany,
- Demontaż istniejących grzejników,
- Demontaż istniejących sufitów podwieszanych,
- Demontaż istniejącego wyposażenia pomieszczeń: zlewów, wyposażenia sanitariatów, jednostek klimatyzacji, wyposażenia orazumeblowania pomieszczeń,
- Skucie istniejących okładzin ścian,
- Skucie istniejących posadzek w zakresie przebudowywanych pomieszczeń,
- Wyburzenia ścian działowych,
- Wybicie nowych otworów drzwiowych,
- Demontaż stolarki drzwiowej zewnętrznej w miejscu przeznaczonym do zmniejszenia otworu w celu wykonania nowoprojektowanego okna,
- Wykonanie przebić przez istniejący strop w miejscach przejść instalacji,
- Demontaż zbędnych szybów wentylacyjnych powstałych w wyniku przebudowy pomieszczeń budynku,

- Wykucie wnęk pod nowe rozdzielnice, skrzynki technologiczne,
- Demontaż konstrukcji klatki schodowej przeznaczonej do usunięcia,
- Wykonanie nowego stropu w miejscu istniejącej klatki schodowej przeznaczonej do usunięcia.

15. Roboty remontowe

- Montaż stolarki okiennej,
- Montaż stolarki drzwiowej zewnętrznej,
- Montaż stolarki drzwiowej wewnętrznej,
- Wykonanie niezbędnych izolacji poziomych i pionowych,
- Wykonanie obróbek blacharskich,
- Wykonanie nowych ścian działowych,
- Wykonanie nowych ścian nośnych,
- Wykonanie nowych posadzek,
- Wykonanie nowych okładzin ścian wewnętrznych, tynkowanie, gipsowanie,
- Malowanie ścian,
- Montaż parapetów i obróbek blacharskich,
- Wykonanie nowych sufitów podwieszanych,
- Montaż grzejników,
- Wykonanie instalacji elektrycznych i elektroenergetycznych,
- Wykonanie instalacji teletechnicznych,
- Wykonanie instalacji p-poż.,
- Wykonanie instalacji sanitarnych i wod-kan.,
- Wykonanie instalacji
- Montaż zadaszeń nad wejściami,
- Montaż wyposażenia sanitarnego,
- Montaż wyposażenia medycznego,
- Montaż oznakowania ewakuacyjnego.

16. Warunki oświetleniowe

W pomieszczeniach przeznaczonych na stały pobyt ludzi stosunek powierzchni okien, liczonej w świetle ościeżnicy, do powierzchni podłogi powinna wynosić co najmniej 1:8.

17. Akustyka budynku

Wymagania izolacyjności akustycznej przegród wewnętrznych przyjęto jak dla budynków szpitalnych i opieki zdrowia, wg normy PN-B-02151-3-2015-10.

18. Zaplecze socjalne

W ramach przebudowy budynku Pawilonu „F” przewidziano pomieszczenia socjalne: na poziomie parteru i 1 piętra dla pracowników.

19. Toalety dla pacjentów

W ramach przebudowywanej części budynku przewidziano toalety dla osób odwiedzających (męską i damską/dla osób niepełnosprawnych) na obu kondygnacjach.

20. Rozwiązania materiałowe zewnętrzne

20.1. Termoizolacje.

Bez zmian.

20.2. Krawędzie elewacji, ościeża.

Bez zmian.

20.3. Hydroizolacje.

Bez zmian.

20.4. Wyposażenie dachu

Bez zmian.

20.5. Elewacje

Bez zmian.

20.6. System informacji na elewacji

Bez zmian.

20.7. Drzwi zewnętrzne

Aluminiowe przeszklone, kolor RAL wskazany przez inwestora.

U_{\max} dla drzwi zewnętrznych – 1,3 W/m²K.

20.8. Okna zewnętrzne

Aluminiowe lub PCV w kolorze od strony zewnętrznej RAL wskazanym przez inwestora, od wewnątrz białe. Stosować okna spełniające normy akustyczne.

U_{\max} dla okien – 0,9 W/m²K.

Zastosować okna o zwiększonej izolacyjności akustycznej, $R_w = 40\text{dB}$.

20.9. Parapety zewnętrzne

Parapety standardowe – wykonane z blachy stalowej ocynkowanej malowanej proszkowo w kolorze stolarki okiennej (7016); parapet wysunąć ok. 3 cm przed lico elewacji.

21. Roboty rozbiórkowe wewnętrzne

Projektuje się przebudowę istniejących pomieszczeń parteru i pierwszego piętra zgodnie z poniższym zakresem:

- Wewnątrz istniejącego budynku przewiduje się roboty remontowe, które w fazie przygotowawczej będą wymagały robót rozbiórkowych.
 - W ramach remontu pomieszczeń na poziomie parteru – demontaż wszystkich warstw posadzkowych oraz stolarki okiennej (oznaczonych na rysunkach rzutu), wyburzenia fragmentów ścian,
 - W ramach remontu pomieszczeń na poziomie pierwszego piętra – demontaż wszystkich warstw posadzkowych oraz stolarki okiennej (oznaczonych na rysunkach rzutu), wyburzenia fragmentów ścian,
 - Remont pomieszczeń w budynku na parterze przewiduje się całkowity demontaż wszystkich istniejących elementów wyposażenia, ścian działowych, warstw posadzkowych, okładzin ściennych, drzwi wraz z izolacjami opraw oświetleniowych, podejść wodno-kanalizacyjnych, kanałów wentylacji, wyposażenia,
 - Wyburzenie fragmentu ściany zewnętrznej pod wykonanie nowego wejścia na poziomie parteru,
 - Zamurowanie części otworu drzwiowego pod wykonanie nowego okna na poziomie parteru,
 - Zamurowanie fragmentu otworu okiennego w celu zmniejszenia pod wykonanie nowego wejścia na poziomie parteru,
 - W ramach remontu pomieszczeń na poziomie parteru – demontaż klatki schodowej, wykonanie nowego stropu,
 - W ramach remontu pomieszczeń na poziomie pierwszego piętra - demontaż wszystkich warstw posadzkowych, wykonanie nowych warstw posadzkowych i tynków, montaż posadzek, montaż stolarki wewnętrznej, montaż sufitów podwieszanych..
 - Montaż drzwi rozwieralnych zgodnie z zestawieniem stolarki.
 - Elementy instalacyjne: grzejniki, podejścia c. o., instalacje elektryczne, podejścia wodno-kanalizacyjne,

Warstwy posadzkowe

Po zdjęciu warstw posadzkowych w budynku istniejącym należy wykonać nowe warstwy na istniejącej konstrukcji. Grubość warstw dostosować w celu uzyskania istniejącego poziomu posadzki.

Na oczyszczonej płycie posadzkowej układać styropian twardy $\lambda_{\max} = 0.036 \text{ W/mK}$ grubości 1- 2cm, a następnie wykonać wylewkę anhydrytową grubości 4 cm, wylewkę samopoziomującą pod wykładzinę. Montować wykładzinę w kolorze wskazanym przez inwestora.

Stolarka drzwiowa wewnętrzna

Projektuje się drzwi rozwierane jedno- i dwuskrzydłowe, higieniczne, gładkie dostosowane do zmywania i dezynfekcji, o konstrukcji zapobiegającej zbieraniu się kurzu otwierane ręcznie. Płycina z laminatu poliestrowego wzmocnionego włóknom szklanym w kolorze wskazanym przez inwestora. Rdzeń izolujący z poliuretanu. Profile skrzydła drzwiowego oraz ościeżnicy wzmacniające konstrukcje skrzydła anodowanego aluminium w kolorze naturalnym. Ościeżnica dwustronna lub kątowna. Pod skrzydłem drzwi szczelina wentylacyjna o wysokości 4 mm.

22. Zestawienie przegród

S2 – Nowoprojektowana ściana działowa

S2.1. Pomieszczenie suche

	powłoka malarska/ okładzina ścienna	
	tynek gips./strukt., IV kat., filcowany/ tynek gips./strukt., IV kat., szpachla,	1,5 cm
	ściana murowana z gazobetonu	12 cm
	tynek gips./strukt., IV kat., filcowany/ tynek gips./strukt., IV kat., szpachla,	1,5 cm
	powłoka malarska/ okładzina ścienna	

S2.2. Pomieszczenie techniczne

	powłoka malarska/ okładzina ścienna	
	tynek gips./strukt., IV kat., filcowany/ tynek gips./strukt., IV kat., szpachla,	1,5 cm
	ściana murowana z gazobetonu	12 cm

	tynek gips./strukt., IV kat., filcowany/ tynek gips./strukt., IV kat., szpachla,	1,5 cm
	powłoka malarska/ okładzina ścienna	

S2.3. Szacht instalacyjny

	powłoka malarska/ okładzina ścienna	
	tynek gips./strukt., IV kat., filcowany/ tynek gips./strukt., IV kat., szpachla,	1,5 cm
	ściana murowana z gazobetonu	12 cm
	przestrzeń instalacyjna	
	ściana murowana z gazobetonu/ mur istniejący	12 cm/--
	tynek gips./strukt., IV kat., filcowany/ tynek gips./strukt., IV kat., szpachla,	1,5 cm
	powłoka malarska/ okładzina ścienna	

S2.4. Pomieszczenie mokre

	powłoka malarska/ okładzina ścienna	
	tynek gips./strukt., IV kat., filcowany/ tynek gips./strukt., IV kat., szpachla,	1,5 cm
	ściana murowana z gazobetonu	12 cm
	tynek gips./strukt., IV kat., filcowany/ tynek gips./strukt., IV kat., szpachla,	1,5 cm

S2.5. Pomieszczenie suche/mokre

	okładzina ścienna	
	folia w płynie	
	tynek gips./strukt., IV kat., filcowany/ tynek gips./strukt., IV kat., szpachla,	1,5 cm
	ściana murowana z gazobetonu	12 cm
	tynek gips./strukt., IV kat., filcowany/ tynek gips./strukt., IV kat., szpachla,	1,5 cm
	powłoka malarska/ okładzina ścienna PCV	

S6 – Istniejąca ściana nośna wewnętrzna 24cm

	powłoka malarska/ okładzina ścienna	
	tynk gips./strukt., IV kat., filcowany/ tynk gips./strukt., IV kat., szpachla,	1,5 cm
	istniejący mur - cegła	24 cm
	tynk gips./strukt., IV kat., filcowany/ tynk gips./strukt., IV kat., szpachla,	1,5 cm
	powłoka malarska/ okładzina ścienna	

S7 – Istniejąca ściana działowa

	powłoka malarska/ okładzina ścienna	
	tynk gips./strukt., IV kat., filcowany/ tynk gips./strukt., IV kat., szpachla,	1,5 cm
	istniejący mur - cegła	12 cm
	tynk gips./strukt., IV kat., filcowany/ tynk gips./strukt., IV kat., szpachla,	1,5 cm
	powłoka malarska/ okładzina ścienna	

Stropy:

D1 – Dach

Bez zmian.

P1 – Strop międzykondygnacyjny parter - piwnica, istniejący;

P1p – posadzka z płytek,

	okładzina posadzki z płytek	6 mm
	klej pod płytki	4 mm
	wylewka anhydrytowa	5 cm
	Folia PE	
	istniejąca warstwa izolacji termicznej	5 cm
	istniejący strop	24 cm
	tynk gips./strukt., IV kat.,	1,5 cm
	farba akrylowa	
	przestrzeń instalacyjna	
	sufit podwieszany na podkonstrukcji z profili stalowych	

	powłoka malarska	
--	------------------	--

P1w – posadzka z wykładziny PVC,

	wykładzina PVC	2; 2,4; 4mm
	klej pod wykładzinę	0,5 mm
	wylewka samopoziomująca	
	wylewka anhydrytowa	5 cm
	folia PE	
	istniejąca warstwa izolacji termicznej	5 cm
	istniejący strop	24 cm
	tynk gips./strukt., IV kat.,	1,5 cm
	farba akrylowa	
	przestrzeń instalacyjna	
	sufit podwieszany na podkonstrukcji z profili stalowych	
	powłoka malarska	

P2 – Strop międzykondygnacyjny parter-pierwsze piętro, istniejący;

	istniejące warstwy stropu – <i>bez zmian</i>	
	tynk gips./strukt., IV kat.,	1,5 cm
	farba akrylowa	
	przestrzeń instalacyjna	
	powłoka malarska	

PNG1 – podłoga na gruncie, istniejąca;

PNG1p – posadzka z płytek,

	okładzina posadzki z płytek	6 mm
	klej pod płytki	4 mm
	wylewka anhydrytowa	5 cm
	folia PE	
	istniejąca warstwa izolacji termicznej	10 cm

	istniejąca folia izolacyjna	
	istniejąca płyta betonowa	15 cm
	istniejąca warstwa podsypki	
	grunt rodzimy	

PNG1w – posadzka z wykładziny PVC,

	wykładzina PVC	2; 2,4; 4mm
	klej pod wykładzinę	0,5 mm
	wylewka samopoziomująca	
	wylewka anhydrytowa	5 cm
	folia PE	
	istniejąca warstwa izolacji termicznej	10 cm
	istniejąca folia izolacyjna	
	istniejąca płyta betonowa	15 cm
	istniejąca warstwa podsypki	
	grunt rodzimy	

PNG2w – posadzka z wykładziny PVC,

	wykładzina PVC	2; 2,4; 4mm
	klej pod wykładzinę	0,5 mm
	wylewka samopoziomująca	
	wylewka betonowa	8 cm
	folia PE	
	termoizolacja – styropian XPS, $\lambda=0,035$	15 cm
	hydroizolacja - papa	
	płyta betonowa	15 cm
	warstwa podsypki	30 m

mgr inż. arch. Sławomir Koń
Rzeszów, 02.2024r.

OPINIA GEOTECHNICZNA

1. Określenie kategorii geotechnicznej terenu

Przebudowywany budynek użyteczności publicznej na potrzeby działalności leczniczej na terenie działki nr 2464/2 położonej w Brzozowie ma konstrukcję prostą, o statycznie wyznaczalnym schemacie obliczeniowym, co w przypadku występowania prostych warunków gruntowych klasyfikuje go w grupie obiektów zaliczonych do pierwszej kategorii geotechnicznej.

Przebudowywany obiekt jest zlokalizowany w terenie o prostych warunkach gruntowych i zaliczony do I kategorii geotechnicznej.

2. Projektowane odwodnienia budowlane

Nie dotyczy.

Teren inwestycji nie wymaga odwodnienia – zwierciadło wody gruntowej poniżej poziomu posadowienia.

3. Ocena przydatności gruntów

Nie dotyczy. W projekcie przebudowy Pawilonu „F” nie ma konieczności wykonania oceny podłoża gruntowego ze względu na charakter wykonywanej przebudowy, która dotyczy przebudowy ścian wewnętrznych.

4. Bariery i ekrany uszczelniające - nie dotyczy

5. Określenie nośności, przemieszczeń i ogólnej stateczności podłoża gruntowego

Nie dotyczy. W projekcie przebudowy Pawilonu „F” nie ma konieczności określenia nośności i osiadania oraz wielkości i rodzaju fundamentów ze względu na charakter wykonywanej przebudowy, która dotyczy przebudowy ścian wewnętrznych.

6. Ustalenie wzajemnego oddziaływania obiektu i podłoża gruntowego w różnych fazach budowy, eksploatacji, wzajemnego oddziaływania obiektu budowlanego z obiektami sąsiednimi

Nie dotyczy. W projekcie przebudowy Pawilonu „F” nie ma konieczności wykonania tego typu prac ze względu na charakter wykonywanej przebudowy, która dotyczy przebudowy ścian wewnętrznych.

7. Ocena stateczności zboczy, skarp, wykopów

Nie dotyczy. W projekcie przebudowy Pawilonu „F” nie ma konieczności wykonania tego typu prac ze względu na charakter wykonywanej przebudowy, która dotyczy przebudowy ścian wewnętrznych.

8. Metody wzmacniania podłoża gruntowego i stabilizacji zboczy, skarp, wykopów i nasypów

Nie dotyczy. W projekcie przebudowy Pawilonu „F” nie ma konieczności wykonania tego typu prac ze względu na charakter wykonywanej przebudowy, która dotyczy przebudowy ścian wewnętrznych.

9. Ocena wzajemnego oddziaływania wód gruntowych i obiektu budowlanego.

Nie dotyczy. W projekcie przebudowy Pawilonu „F” nie ma konieczności wykonania tego typu prac ze względu na charakter wykonywanej przebudowy, która dotyczy przebudowy ścian wewnętrznych.

10. Ocena stopnia zanieczyszczenia podłoża gruntowego i doboru metody oczyszczania gruntów

Występujący grunt jest gruntem rodzimym i nie wymaga doboru metody oczyszczania gruntu.

ROBOTY BUDOWLANE NALEŻY PROWADZIĆ POD NADZOREM UPRAWNIONEGO GEOLOGA, KIEROWNIKA BUDOWY I INSPEKTORA NADZORU.

inż. Kazimierz Fischer
Rzeszów, 02.2024 r.