
PROJEKT WYKONAWCZY

PRZEBUDOWA BUDYNKU ODDZIAŁU KARDIOLOGII SZPITALA WOJEWÓDZKIEGO IM. MIKOŁAJA KOPERNIKA W KOSZALINIE

W RAMACH ZADANIA PN: „MODERNIZACJA POMIESZCZEŃ NA I PIĘTRZE ODDZIAŁU KARDIOLOGII”

INWESTOR:

SZPITAL WOJEWÓDZKI W KOSZALINIE
ul. CHAŁUBINSKIEGO 7, 75-581 KOSZALIN

OBIEKT:

BUDYNEK ODDZIAŁU KARDIOLOGII SZPITALA WOJEWÓDZKIEGO
W KOSZALINIE
Koszalin, ul. Chałubińskiego 7
działka nr 4/9 obr. nr 0019 miasta Koszalin

KATEGORIA OBIEKTU BUDOWLANEGO: XI

<i>Zakres opracowania</i>	<i>Imię i nazwisko, nr uprawnień oraz specjalność</i>	<i>Data opracowania</i>	<i>Podpis</i>
PROJEKTANT Konstrukcja	mgr inż. Marek SKIBA Upr. Nr ZAP/0109/POOK/143 Specjalność konstrukcyjna	06.07. 2026	

SPIS TREŚCI

1.	ZAKRES OPRACOWANIA:	2
1.1.	Założenia projektowe.....	2
2.	WARUNKI GRUNTOWO-WODNE:.....	2
3.	OPIS PROJEKTOWANYCH ELEMENTÓW KONSTRUKCJI:	2
3.1.	ROZWIĄZANIA MATERIAŁOWE.....	2
3.2.	ŚCIANY	3
3.3.	RAMA STALOWA	3
3.4.	FUNDAMENTY	3
4.	IZOLACJE	3
5.	ZABEZPIECZENIE OGNIOPRONNE ELEMENTÓW KONSTRUKCYJNO - BUDOWLANYCH.....	3
6.	UWAGI KOŃCOWE	4

CZĘŚĆ RYSUNKOWA

CZĘŚĆ OPISOWA

1. ZAKRES OPRACOWANIA:

Część konstrukcyjną opracowano w zakresie projektu wykonawczego. Opracowanie obejmuje zakres ujęty w pozwoleniu na budowę.

Konstrukcję zaprojektowano według metody stanów granicznych nośności i użytkowania w oparciu o normy:

- Eurokod EN 1990: Podstawy projektowania konstrukcji
- Eurokod EN 1991: Oddziaływania na konstrukcje
- Eurokod EN 1992: Projektowanie konstrukcji z betonu
- Eurokod EN 1993: Projektowanie konstrukcji ze stali

1.1. ZAŁOŻENIA PROJEKTOWE

- roboty budowlano-konstrukcyjne prowadzone będą zgodnie z normami i warunkami technicznymi obowiązującymi na terenie Polski;
- zastosowane materiały, wyroby będą posiadały aprobaty techniczne, świadectwa jakości i certyfikaty o zgodności z polskimi przepisami pod względem technicznym, p.poż. i trwałości budowli zgodnie ze szczegółowymi przepisami;

2. WARUNKI GRUNTOWO-WODNE:

Zgodnie z opinią geotechniczną wykonaną przez TNGEOTECHNIKA Tadeusz Nitecki w marcu 2026r. Na podstawie wykonanych badań terenowych wydzielono warstwy geotechniczne występujące w podłożu gruntowym:

- Warstwa nN, nB – nasypy niebudowlane, nasypy budowlane
- Warstwa Pg – piaski gliniaste z przewarstwieniami glin piaszczystych w stopniu twardoplastycznym o stopniu plastyczności $I_L=0,10$

Na podstawie wykonanych badań stwierdzono, że występują proste warunki wodno-gruntowe.

Projektowana przebudowa nie zmienia kategorii geotechnicznej obiektu. Nie projektuje się zmian w posadowieniu istniejących części budynku.

Kategoria geotechniczna dla zakresu przebudowy pierwsza.

3. OPIS PROJEKTOWANYCH ELEMENTÓW KONSTRUKCJI:

3.1. ROZWIĄZANIA MATERIAŁOWE

- Ściany nośne – nie projektuje się nowych ścian nośnych, dodatkowo projektuje się usztywnienie filarków okiennych trzpieniem żelbetowym z betonu C25/30
- Rama stalowa w miejscu usuwanej ściany nośnej – stalowa prefabrykowana, skręcana na budowie, z profili HEB260, oparta na słupie stalowym z profilu HEB260 ze stali S355.
- Ściany działowe – z podwójnych płyt gk na ruszcie stalowym, wypełnione wełną mineralną, gr. 12cm.
- Istniejące ściany nośne – z cegły pełnej oraz pustaków ceramicznych gr. około 30cm
- Istniejący strop i stropodach – strop gęstożebrowy DMS o grubości ok. 27cm.
- Ławy fundamentowe – żelbetowe istniejące, bez zmian;
- Zamurowanie otworu okiennego – z bloczków z betonu komórkowego, z pozostawieniem istniejącego nadproża.

3.2.ŚCIANY

UWAGA: Układ warstw ściennych, izolacje ścian – wg projektu architektonicznego

Ściany zewnętrzne: Projektuje się zamurowanie otworu okiennego w ścianie szczytowej budynku bloczkami z betonu komórkowego klasy min. 500, z pozostawieniem nadproża w ścianie. Ponadto w miejscu oparcia podciagu na ścianach zewnętrznych należy usztywnić filarki okienne trzpieniami żelbetowymi z betonu klasy C25/30 zbrojonymi stalą RB500W.

3.3.RAMA STALOWA

Przed przystąpieniem do prefabrykacji wykonawca jest zobowiązany do wykonania pomiarów na budowie w celu ewentualnego skorygowania wymiarów konstrukcji stalowej.

Projektuje się zastąpienie ściany poprzecznej ramą stalową w postaci podciagu opartego na słupie oraz ścianach zewnętrznych. Projektowana konstrukcja wykonana z profili HEB260 ze stali S355 prefabrykowana, a następnie skręcona i zespawana częściowo na budowie.

Końce podciagu oparte na trzpieniach żelbetowych wykonanych przed wyburzeniem ściany poprzecznej, natomiast słup oparty na belce podwalinowej żelbetowej. Belka podwalinowa o przekroju 30x70cm, z betonu C25/30, zbrojona stalą RB500W oparta na istniejącej ścianie fundamentowej oraz ławie.

Ramę stalową należy wykonać etapami, umieszczając belki w bruzdach wykonywanych na połowę grubości ściany, po uprzednim podparciu stropu obustronnie na całej długości wykonywanego odcinka podciagu. Wyburzeniu podlega także część podciagu w korytarzu, poniżej poziomu spodu stropu. Poziom wierzchu podciagu należy licować ze spodem stropu po usunięciu tynku na stropie. Po zmontowaniu i skręceniu konstrukcji stalowej, belki należy zespawać dolnymi półkami oraz przyspawać do marek stalowych zgodnie z częścią rysunkową projektu.

Słup kotwić do podwaliny kotwami chemicznymi wklejanymi oraz prętami gwintowanymi klasy 8.8.

3.4.FUNDAMENTY

Fundamenty istniejące do pozostawienia. Z uwagi na brak możliwości wykonania odkrywek fundamentu w obrębie korytarza oraz brak dokumentacji projektowej archiwalnej konstrukcji budynku, może zaistnieć konieczność uzupełnienia ławy fundamentowej w obrębie korytarza. Należy w takim przypadku wykonać uzupełnienie ławy o przekroju identycznym z istniejącą ławą, natomiast ścianę fundamentową do poziomu projektowanej podwaliny uzupełnić betonem C25/30. Uzupełniony fragment ławy zazbroić czterema prętami #12 wklejonymi w istniejące ławy ściany poprzecznej oraz strzemionami z pręta Ø8 co 20cm.

4. IZOLACJE

Izolacje przeciwwilgociowe, termiczne wykonać zgodnie z projektem architektonicznym.

5. ZABEZPIECZENIE OGNIOPHRONNYCH ELEMENTÓW KONSTRUKCYJNO - BUDOWLANEYH

Odporność ogniowa projektowanych elementów konstrukcji budynku – projektowaną konstrukcję stalową należy zabezpieczyć farbami pęczniejącymi ognioprophnymi do stopnia ognioodporności REI120. Ponadto obudowę słupa oraz podciagu należy wykonać z płyt gipsowo-kartonowych ognioodpornych.

Należy zapewnić nośność konstrukcji przez określony czas poprzez przyjęcie odpowiednich otulin zbrojenia konstrukcyjnego zgodnie z opracowaniem ITB: Instrukcje, Wytyczne, Poradniki 409/2005, Projektowanie elementów żelbetowych i murowych z uwagi na odporność ogniową, Warszawa 2005.

6. UWAGI KOŃCOWE

- Prace budowlane należy prowadzić pod bezpośrednim nadzorem osoby uprawnionej z zachowaniem zasad sztuki budowlanej, zgodnie z „Warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót budowlano-montażowych”, Warszawa, 1998-99 oraz z zachowaniem zasad BHP i z zastosowaniem sprzętu i materiałów ochrony osobistej każdego pracownika.
- Wszystkie materiały użyte do budowy powinny posiadać odpowiednie, aktualne atesty PZH i ITB dopuszczające ich zastosowanie oraz certyfikaty bezpieczeństwa ze znakiem „B”, a sprzęt i narzędzia winny być sprawne i oznakowane znakami bezpieczeństwa.
- Nieodłączną częścią opracowania są projekty branży architektura, geometria budynku jest zgodna z projektem architektonicznym.
- Kierownik budowy powinien sporządzić szczegółowy plan bezpieczeństwa pracy i ochrony zdrowia na budowie oraz opracować technologię wykonania robót budowlanych.
- Wszelkie uzupełnienia i zmiany mogą być dokonane jedynie w ramach odrębnego nadzoru autorskiego.

mgr inż. Marek SKIBA
upr. Nr ZAP/0109/POOK/14
ZAP/BO/0022/15