

PRACOWNIA PROJEKTOWA
mgr inż. Przemysław Staniewski

ul. KOŚCIUSZKI 64/10; 59-900 ZGORZELEC

Tel.:731222810; e-mail.: pstaniewski@op.pl

TEMAT OPRACOWANIA:

PROJEKT BUDOWLANY

**„PRZEBUDOWA BUDYNKU W ZAKRESIE WYKUCIA OTWORU DRZWIOWEGO ORAZ BUDOWY
ZESPOŁU WEJŚCIOWEGO DO KONDYGNACJI PODZIEMNEJ”.**

KATEGORIA OBIEKTU IX

INWESTOR:

ADRES INWESTYCJI:

**GMINA MIEJSKA GŁOGÓW
RYNEK 10
67-200 GŁOGÓW**

**dz. nr 13/2, obręb 0018,
jedn. ewid. 020301_1 Głogów – miasto,
67-200 Głogów, gm. Głogów
pow. głogowski, woj. dolnośląskie**

Projektanci:

BRANŻA:	IMIĘ I NAZWISKO:	Nr uprawnień:	podpis
Konstrukcje Główny projektant konstrukcji	mgr inż. Przemysław Staniewski	Uprawnienia budowlane w specj. konst.-bud. nr 8/DOŚ/11	
Konstrukcje projektant konstrukcji	mgr inż. Tomasz Tyczyński	Uprawnienia budowlane w specj. konst.-bud. nr DOŚ/0011/PBKb/16	
Architektura projektant architektury	mgr inż. Przemysław Zagórski	Uprawnienia budowlane w specj. architektonicznej nr DS-1182	

PRZEBUDOWA BUDYNKU W ZAKRESIE WYKUCIA OTWORU DRZWIOWEGO ORAZ BUDOWY ZESPOŁU
WEJŚCIOWEGO DO KONDYGNACJI PODZIEMNEJ

SPIS ZAWARTOŚCI OPRACOWANIA:

1. Strona tytułowa.....	
2. Spis zawartości opracowania.....	
3. Oświadczenia projektantów.....	
4. Uprawnienia projektantów.....	
5. Mapa do celów projektowych.....	
I. Projekt Architektoniczno - Konstrukcyjny	
Część opisowa.....	
Część rysunkowa.....	
Projekt zagospodarowania terenu – A/1	
Inwentaryzacja elewacji obiektu – A/2	
Elewacje - wyjście z piwnicy – A/3	
Inwentaryzacja części pomieszczeń piwnicy – A/4	
Rzut projektowanego wyjścia z piwnicy – A/5	
Przekroje projektowanego wyjścia – K/1	
Konstrukcja elementów żelbetowych – K/2	

PRZEBUDOWA BUDYNKU W ZAKRESIE WYKUCIA OTWORU DRZWIOWEGO ORAZ BUDOWY ZESPOŁU
WEJŚCIOWEGO DO KONDYGNACJI PODZIEMNEJ

OŚWIADCZENIE

Niżej podpisani projektanci oświadczają, że **PROJEKT BUDOWLANY** „PRZEBUDOWA BUDYNKU W ZAKRESIE WYKUCIA OTWORU DRZWIOWEGO ORAZ BUDOWY ZESPOŁU WEJŚCIOWEGO DO KONDYGNACJI PODZIEMNEJ” został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej. (art. 20. ust. 4 Ustawa z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane, Dz. U. z 2016 poz. 290, z późn. zm.)

BRANŻA:	IMIĘ I NAZWISKO:	Nr uprawnień:	podpis
Konstrukcje Główny projektant konstrukcji	mgr inż. Przemysław Staniewski	Uprawnienia budowlane w specj. konst.-bud. nr 8/DOŚ/11	
Konstrukcje projektant konstrukcji	mgr inż. Tomasz Tyczyński	Uprawnienia budowlane w specj. konst.-bud. nr DOŚ/0011/PBKb/16	
Architektura projektant architektury	mgr inż. Przemysław Zagórski	Uprawnienia budowlane w specj. architektonicznej nr DS-1182	

PRZEBUDOWA BUDYNKU W ZAKRESIE WYKUCIA OTWORU DRZWIOWEGO ORAZ BUDOWY ZESPOŁU
WEJŚCIOWEGO DO KONDYGNACJI PODZIEMNEJ

Spis treści:

I.PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU.....	10
1. Przedmiot inwestycji.....	11
2. Podstawa opracowania.....	11
3. Opis terenu istniejącego.....	11
4. Zgodność inwestycji z MPZP.....	11
5. Zagospodarowanie terenu.....	11
6. Ochrona konserwatorska.	11
7. Dostęp dla niepełnosprawnych.....	11
8. Warunki ochrony przeciwpożarowej.....	11
9. Charakterystyka energetyczna obiektu.....	11
10. Ochrona środowiska.....	11
11. Zagrożenia dla zdrowia użytkowników.	12
12. Zakres robót	12
13.Spełnienie przepisów Prawa Budowlanego.....	12
14. Rozwiązanie architektoniczne.....	12
15. Wody opadowe.....	12
16. Analiza obszaru oddziaływania obiektu budowlanego.....	12
II. PROJEKT ARCHITEKTONICZNO BUDOWLANY.....	13
1.Ogólny opis.....	14
2.Charakterystyczne parametry obiektu.....	14
3. Program użytkowy schodów.....	14
4.Planowane prace budowlane.....	14
4.1 Roboty ziemne.....	14
4.2.Wykonanie fundamentów i ścian fundamentowych.....	15
4.3.Wykonanie schodów i okładzin.....	15
4.4.Wykonanie zadaszenia.....	15
5. Założenia przyjęte do obliczeń, schematy statyczne konstrukcji oraz wykaz norm.....	15
6. Kategoria geotechniczna.....	15
7. Bezpieczeństwo i higiena pracy.....	16
8. Warunki wykonywania robót budowlano-montażowych.....	16
9.Konstrukcja.....	17
9.1. Schematy statyczne i obliczenia.....	17
9.1.1.Nadproże stalowe.....	17
9.1.2.Fundamenty.....	18
9.1.3. Schody żelbetowe.....	19-20
III. Informacja dotycząca BIOZ (art.35 ust.3 p3 P.B).....	21
1.Opis opracowania.....	22

PRZEBUDOWA BUDYNKU W ZAKRESIE WYKUCIA OTWORU DRZWIOWEGO ORAZ BUDOWY ZESPOŁU
WEJŚCIOWEGO DO KONDYGNACJI PODZIEMNEJ

2.Charakterystyka obiektu.....	22
3.Dostęp do placu budowy.....	22
4.Urządzenia techniczne.....	22
5.Zaplecza socjalne.....	22
6.Zagrożenia na placu budowy.....	22
7. Przeciwdziałanie zagrożeniom.....	23
IV. Informacja dotycząca BIOZ – Załącznik nr 1	24
1.Praca na wysokości.....	24
2.Zabezpieczenia przed upadkiem z wysokości.....	24
3.Praca przy wykopach.....	25
4. Prace rozbiórkowe oraz przy montażu nadproży.....	25
5. Uwagi dodatkowe.....	25

PRACOWNIA PROJEKTOWA
mgr inż. Przemysław Staniowski

ul. KOŚCIUSZKI 64/10; 59-900 ZGORZELEC

Tel.:731222810; e-mail.: pstaniowski@op.pl

TEMAT OPRACOWANIA:

PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU

**„PRZEBUDOWA BUDYNKU W ZAKRESIE WYKUCIA OTWORU DRZWIOWEGO ORAZ BUDOWY
ZESPOŁU WEJŚCIOWEGO DO KONDYGNACJI PODZIEMNEJ”.**

INWESTOR:

**GMINA MIEJSKA GŁOGÓW
RYNEK 10
67-200 GŁOGÓW**

ADRES INWESTYCJI:

**dz. nr 13/2, obręb 0018,
jedm. ewid. 020301_1 Głogów – miasto,
67-200 Głogów, gm. Głogów
pow. głogowski, woj. dolnośląskie**

Opracowanie:

mgr inż. Przemysław Zagórski
Uprawnienia budowlane w specj. architektonicznej
nr DS.-1182

08 MARCA 2018 r.

I. PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU

1. Przedmiot inwestycji.

Przedmiotem niniejszego opracowania jest przebudowa budynku w zakresie wykucia otworu drzwiowego oraz budowy zespołu wejściowego do kondygnacji podziemnej budynku przy ul. Perseusza 13 w Głogowie.

Wejście z terenu do budynku zlokalizowano od strony południowo-zachodniej.

Projekt obejmuje:

- inwentaryzacji części istniejącego obiektu budowlanego – branża architektoniczna
- projekt usytuowania wyjścia oraz schodów zewnętrznych – branża architektoniczna
- projekt konstrukcji nadproży, schodów, trzpieni, ław fundamentowych – branża konstrukcyjno-budowlana

2. Podstawa opracowania.

Podstawą opracowania są:

- zlecenie Inwestora
- wytyczne i uzgodnienia z Inwestorem
- obowiązujące normy i przepisy prawa

3. Opis stanu istniejącego.

Obiekt zlokalizowany jest przy ul. Perseusza 13 w Głogowie. Jest budynkiem dwukondygnacyjnym podpiwniczony o konstrukcji wielkopłytywowej. W budynku aktualnie znajdują się Filia Biblioteki Miejskiej w Głogowie a także Stowarzyszenie „Szansa”. Od strony wschodniej połączony z budynkiem sąsiednim gdzie mieści się „MCK MAYDAY”. Wejście do piwnicy budynku którego przedmiotem jest niniejsze opracowanie znajduje się od strony północno-wschodniej przy drodze. Budynek wyposażony jest w instalacje: elektryczną, wodno-kanalizacyjną, wentylacyjną grzewczą.

4. Zgodność inwestycji z MPZP (18 UP).

Przeznaczenie terenu: cele usług publicznych o dotychczasowym sposobie użytkowania, dopuszcza się możliwość zmiany funkcji terenu w ramach usług publicznych. – **warunek spełniony**. Projektowana inwestycja jest zgodna z Uchwałą nr XLVII/383/98 Rady Miasta Głogowa z dnia 24.03.1998 r. w sprawie miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego terenu osiedla „Kopernika” w Głogowie.

5. Zagospodarowanie terenu.

Zaprojektowane zostały zewnętrzne schody wraz z zespołem wejściowym służące do wyjścia z kondygnacji podziemnej, zlokalizowanym na terenie trawiastym.

6. Ochrona konserwatorska.

Teren na którym jest planowana inwestycja nie jest objęty strefą ochrony konserwatorskiej.

7. Dostęp dla niepełnosprawnych.

Nie dotyczy.

8. Warunki ochrony przeciwpożarowej.

Dobudowa nie zmieni obecnych warunków przeciwpożarowych.

9. Charakterystyka energetyczna obiektu

Dobudowa nie zmieni obecnej charakterystyki energetycznej obiektu.

10. Ochrona środowiska.

Inwestycja nie będzie generować czynników negatywnych dla środowiska naturalnego i zgodnie w

PRZEBUDOWA BUDYNKU W ZAKRESIE WYKUCIA OTWORU DRZWIOWEGO ORAZ BUDOWY ZESPOŁU WEJŚCIOWEGO DO KONDYGNACJI PODZIEMNEJ

ustawą z dnia 21.04.2001 r. Prawo Ochrony Środowiska oraz z Rozporządzeniem Rady Ministrów 09.11.2004 r. w sprawie określenia rodzajów przedsięwzięć mogących znacząco wpływać na środowisko oraz szczegółowych uwarunkowań związanych z kwalifikowaniem przedsięwzięcia do sporządzania raportu o oddziaływaniu na środowisko żaden z parametrów nie kwalifikuje przedsięwzięcia do grupy przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko, dla których sporządzenie raportu mogą być wymagane.

11. Zagrożenie dla zdrowia użytkowników.

Planowana inwestycja nie stanowi zagrożenia dla środowiska oraz higieny i zdrowia użytkowników. Projektowana inwestycja nie wpływa negatywnie na otoczenie, nie pozbawia światła sąsiednich nieruchomości, nie pozbawia dostępu do drogi publicznej, nie pozbawia sąsiednich działek możliwości korzystania z wody i energii elektrycznej. Budynek nie emituje żadnych hałasów ani wibracji, nie zanieczyszcza powietrza i gleby.

12. Zakres robót dla całego zamierzenia budowlanego.

- wykonanie ław fundamentowych pod konstrukcję schodów zewnętrznych,
- wykonanie ścian z bloczków betonowych z trzpieniami żelbetowymi,
- wykonanie schodów żelbetowych,
- wykonanie otworu pod drzwi awaryjne wraz z osadzeniem nadproży.

13. Spełnienie przepisów Prawa Budowlanego.

Zaprojektowana dobudowa nie zmienia wymagań dotyczących:

- bezpieczeństwa konstrukcji,
- bezpieczeństwa pożarowego,
- bezpieczeństwa użytkowania,
- warunki higieniczno-zdrowotne,
- warunki ochrony środowiska,
- ochrony przed hałasem i drganiami,
- oszczędności energii i odpowiedniej izolacyjności cieplnej przegród budowlanych,
- warunków użytkowych zgodnych z parametrami obiektu,

14. Rozwiązania architektoniczne.

- Zakres robót przewidziany do realizacji niniejszego opracowania obejmuje dodatkowe wyjście z piwnicy. Przewiduję się drzwi o wysokości 2,00m i szerokości 0,9m. Schody zewnętrzna o konstrukcji żelbetowej o szerokości biegu w świetle 1,48m oraz 1,28 m w świetle poręczy. Wysokość stopni 17,5cm a szerokość stopnic 26cm.

15. Wody opadowe.

Wody opadowe z dachu i terenu utwardzonego odprowadzane będą do istniejących korytek betonowych odwodnienia.

16. Analiza oddziaływania obszaru obiektu budowlanego.

- Elementy zagospodarowania terenu (§12 Dz.U.2002.75.690):

Teren inwestycji zlokalizowany w m. Głogów przy ul. Perseusza 13 obręb 0018 m. Głogów, gmina Głogów na działce 13/2. Na terenie znajduje się istniejący budynek usług publicznych piętrowy z dachem płaskim dwuspadowym. Budynek w części południowej frontowej na szerokości 31,0m dwukondygnacyjny o wysokości ok. 9,88m. Budynek oparty na wielokątnym rzucie. Działka jest nieogrodzona. Odległość zespołu wejściowego do sąsiadującej działki wynosi 1,63 m.

Teren inwestycji jest objęty obowiązującym Miejscowym Planem Zagospodarowania Przestrzennego a inwestycja nie zmienia przeznaczenia oraz sposobu użytkowania. Zgodnie z §12 Dz.U.2002.75.690 ze zm. dotyczącym - Zabudowy i zagospodarowania działki budowlanej – warunek spełniony – brak oddziaływania.

PRZEBUDOWA BUDYNKU W ZAKRESIE WYKUCIA OTWORU DRZWIOWEGO ORAZ BUDOWY ZESPOŁU
WEJŚCIOWEGO DO KONDYGNACJI PODZIEMNEJ

- Warunki dostępu do promieniowania słonecznego (§60 Dz.U.2002.75.690) – warunek spełniony.
- Warunki dostępu do światła dziennego (§13 Dz.U.2002.75.690) - warunek spełniony.
- Cień zespołu wejściowego nie nachodzi na sąsiadujące działki. Zgodnie z §13 Dz.U.2002.75.690 ze zm. dotyczącym - Oświetlenia i nasłonecznienia – warunek spełniony – brak oddziaływania
- Emisje (Dz.U.2010.213.1397):
 - a) Do powietrza atmosferycznego:
Zgodnie z zapisami zawartymi w Dz.U.2010.213.1397 dot. przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko – warunek spełniony – brak oddziaływania.
 - b) Hałasu i wibracji (Dz.U.2014.112):
Zgodnie z zapisami zawartymi w Dz.U.2014.112 dot. dopuszczalnych poziomów hałasu w środowisku – warunek spełniony – brak oddziaływania.
 - c) Promieniowanie elektromagnetyczne (Dz.U. 2003.192.1883)
Zgodnie z zapisami zawartymi w Dz.U. 2003.192.1883 dot. dopuszczalnych pól elektromagnetycznych w środowisku oraz sposobów sprawdzania dotrzymania tych poziomów – warunek spełniony – brak oddziaływania.

Projekt rozpatrywać łącznie z częścią rysunkową , w razie niejasności skontaktować się z projektantem .

Opracowanie:

mgr inż. Przemysław Zagórski
Uprawnienia budowlane w specj. architektonicznej
nr DS.-1182

PRACOWNIA PROJEKTOWA
mgr inż. Przemysław Staniewski

ul. KOŚCIUSZKI 64/10; 59-900 ZGORZELEC
Tel.:731222810; e-mail.: pstaniewski@op.pl

TEMAT OPRACOWANIA:
PROJEKT BUDOWLANY

**„PRZEBUDOWA BUDYNKU W ZAKRESIE WYKUCIA OTWORU DRZWIOWEGO ORAZ BUDOWY
ZESPOŁU WEJŚCIOWEGO DO KONDYGNACJI PODZIEMNEJ”.**

INWESTOR:

**GMINA MIEJSKA GŁOGÓW
RYNEK 10
67-200 GŁOGÓW**

ADRES INWESTYCJI:

**dz. nr 13/2, obręb 0018,
jedn. ewid. 020301_1 Głogów – miasto,
67-200 Głogów, gm. Głogów
pow. głogowski, woj. dolnośląskie**

Opracowanie:

mgr inż. Przemysław Staniewski

uprawnienia budowlane
w specjalności konstrukcyjno-budowlanej
do projektowania bez ograniczeń
nr 8/DOŚ/11

II. PROJEKT ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANY

OPIS TECHNICZNY

do projektu budowlanego

1.Ogólny opis:

Przedmiot inwestycji.

Przedmiotem opracowania jest dobudowa schodów z części podziemnej budynku oraz przebudowana polegająca na wykonaniu dodatkowego wyjścia z piwnicy.

Inwestycja zakłada ww. elementy dobudowy i przebudowy wraz z chodnikiem łączącym wejście z istniejącą komunikacją.

2.Charakterystyczne parametry schodów:

•	Długość wraz z dolnym spocznikiem	4,61m
•	Szerokość w świetle	1,48m
•	Wysokość (różnica poziomów)	1,75m
•	Liczba stopni	10

Zadaszenie:

•	Długość	5,26m
•	Szerokość	1,97m
•	Wysokość przejścia	2,50m
•	Powierzchnia zadaszenia	ok. 10,3m ²

3.Program użytkowy schodów.

Budynek posiada wejście do piwnicy od strony północno-wschodniej natomiast na zlecenie Inwestora planowana jest budowa kolejnego od strony południowo zachodniej.

W celu ochrony przed warunkami atmosferycznymi wejścia zostanie obudowane daszkiem w poliwęglanu w kształcie i wymiarach jak na rysunkach architektury. Wyjście będzie połączone chodnikiem z istniejącą komunikacją.

4.Planowane prace budowlane.

Dla wykonania budynku i wiaty planowane są następujące prace:

- roboty ziemne
- wykonanie fundamentów,
- wykonanie ścian zewnętrznych konstrukcyjnych z trzpieniami żelbetowymi,
- wykonanie daszku ochronnego,
- wykonanie chodnika łączącego z istniejącym
- wykonanie okładzin ściennych i podłogowych,
- izolacje, docieplenie, tynki,
- obróbki blacharskie,
- ślusarka,

4.1.Roboty ziemne

Wykop można wykonywać mechanicznie do głębokości ok. 20 cm ponad poziom posadowienia, pozostałą część robót wykonać ręcznie. Dno wykopu pod elementami posadowienia wyrównać podkładem betonowym z betonu C8/10 o grubości ok. 10 cm i szerokości ok. 10 cm większej od wymiaru fundamentu. Wykopy po wykonaniu robót betonowych zasypywać warstwami z zagęszczeniem.

4.2. Wykonanie fundamentów i ścian fundamentowych

Fundamenty należy posadowić na gruntach rodzimych. Przyjęto najniższy poziom posadowienia fundamentów na głębokości -0,80m poniżej poziomu posadzki piwnicy tj. poziomu +0,00 będącego poziomem wykończonej podłogi wewnątrz budynku. Fundamenty należy wykonać na warstwie betonu podkładowego klasy min. C8/10 i gr. min. 10 cm.

Konstrukcja budynku została posadowiona w sposób bezpośredni za pomocą żelbetowych ław okalających o szer. 60cm i zalanych betonem klasy min. C16/20 (B20), zgodnie z projektem konstrukcji.

Ściany fundamentowe – z bloczków betonowych o grubości 24 cm, na zaprawie cementowej marki 7MPa. Na ławach fundamentowych i na wierzchu ścian fundamentowych należy wykonać izolację poziomą. Wyrównanie powierzchni pod tynk warstwą styropianu o gr 2cm., od zewnątrz wykończone tynkiem. Ściany z bloczków połączyć z trzpieniami żelbetowymi w tzw. Strzępia.

Patrz projekt konstrukcji.

4.3. Wykonanie schodów i okładzin.

Schody planuję się wykonać jako żelbetowe z betonu B25 ,o liczbie stopni 10. Między ścianami wykonane będą bariery ułatwiające wejście i zejście ze schodów. Schody z okładzinami antypoślizgowymi.

4.4. Wykonanie zadaszenia.

Daszek planuję się wykonać z poliwęglanu typowego dla budowy zadaszenia. Przezroczystość ma na celu zapewnienie światła dziennego na schodach.

5. Założenia przyjęte do obliczeń, schematy statyczne konstrukcji oraz wykaz norm.

Nadproża stalowe – schemat statyczny belek swobodnie podpartych.

Schody żelbetowe – schemat swobodnie podpartych.

PN-B-02011:1977/Az1 – „Obciążenia w obliczeniach. Obciążenia wiatrem” – I strefa.

PN-80/B-02010/Az1 – „Obciążenia w obliczeniach. Obciążenia śniegiem” – I strefa.

PN-81/B-03020 – „Posadowienie bezpośrednie budowli. Obliczenia statyczne i projektowanie” – umowna strefa przemarzania gruntu $h_z=0,8m$.

PN-82/B-02003 „Obciążenia budowli - Obciążenia zmienne technologiczne - Podstawowe obciążenia technologiczne i montażowe”

PN-82/B-02000 „Obciążenia budowli. Zasady ustalania wartości.”

PN-82/B-02001 „Obciążenia stałe. Obciążenia budowli.”

PN-80/B-02010 „Obciążenie śniegiem. Obciążenia w obliczeniach statycznych.”

PN-77/B-02011 „Obciążenie wiatrem. Obciążenia w obliczeniach statycznych.”

PN-87/B-02013 „Obciążenia budowli. Obciążenia zmienne środowiskowe. Obciążenie oblodzeniem.”

PN-87/B-03002 „Konstrukcje murowe. Obliczenia statyczne i projektowanie.”

PN-81/B-03020 „Posadowienie bezpośrednie budowli. Grunty budowlane. Obliczenia statyczne i projektowanie.”

PN-90/B-03200 „Konstrukcje stalowe. Obliczenia statyczne i projektowanie.”

PN-84/B-03264 „Konstrukcje betonowe żelbetowe i sprężone. Obliczenia statyczne i projektowanie.”

6. Kategoria geotechniczna.

Na podstawie rozpoznanych warunków gruntowych , zgodnie z rozporządzeniem MTBiGM z dnia 25 kwietnia 2012 r. w sprawie ustalania geotechnicznych warunków posadowienia obiektów budowlanych stwierdzono, że na rozpatrywanym terenie występują proste warunki gruntowe.

Obiekt zaliczono do pierwszej kategorii geotechnicznej. Ze względu na istniejące już posadowienie budynków, nie występują przeszkody do posadowienia planowanej inwestycji na tym terenie.

7. Bezpieczeństwo i higiena pracy

7.1. Wyroby budowlane.

Przed wbudowaniem w obiekt stosowane w projekcie wyroby muszą posiadać:

- aprobatę techniczną, obowiązkowy certyfikat zgodności i oznaczenie znakiem bezpieczeństwa „B”
- świadectwo dopuszczenia urzędu dozoru technicznego dla urządzeń poddózorowych
- dobrowolny certyfikat zgodności i oznaczenie nadanymi znakami zgodności („PN”, „E”, „O”)
- deklarację zgodności z obowiązującymi przepisami oraz polskimi normami i aprobatą techniczną

7.2. Zapewnienie oświetlenia dziennego.

Projektowane schody posiadają oświetlenie światłem dziennym.

8. Warunki wykonania robót budowlano-montażowych.

Wszystkie roboty budowlano-montażowe, a także odbiór robót, należy wykonać zgodnie z warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót budowlano-montażowych wydanych przez Ministerstwo Gospodarki Przestrzennej i Budownictwa, a opracowanych przez Instytut Techniki Budowlanej. Wszystkie zastosowane produkty budowlane muszą posiadać aktualne pozwolenia, certyfikaty, atesty i świadectwa jakości. Firma wykonująca roboty budowlane jest zobowiązana dostarczyć wymagane dokumenty Inwestorowi.

Kolejność prowadzenia robót budowlanych:

- roboty ziemne i fundamentowe,
- roboty budowlane i montażowe ścian nośnych i trzpienie żelbetowych,
- zasypianie wykopu
- wykucie otworów i osadzenie nadproży,
- wylanie schodów żelbetowych,
- montaż zadaszenia,
- roboty wykończeniowe, okładziny, poręcze, tynk
- osadzenie drzwi.
- wykonanie komunikacji w postaci chodnika
- przełożenie betonowych korytek odwodnienia
- wykonanie zagospodarowania terenu,
- likwidacja placu budowy.

Proces budowy i jego poszczególne etapy w całości podlegać będą dokumentowaniu, w szczególności w dzienniku budowy. Wszystkie użyte materiały budowlane posiadać muszą aktualne atesty PIH oraz świadectwa dopuszczenia do stosowania na terenie Polski lub Unii Europejskiej. Obowiązuje zakaz używania lub wbudowywania materiałów niebezpiecznych, szkodliwych zdrowia ludzi lub stwarzających zagrożenia dla środowiska. Proces budowlany podlegać będzie nadzorowi przez Inspektora Budowlanego. Dziennik budowy przechowywany będzie u kierownika budowy, a następnie u Inwestora. Wszystkie roboty budowlane należy prowadzić zgodnie z D.U. Nr 13/72 „W sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy przy wykonywaniu robót budowlano-montażowych i rozbiórkowych”. Obowiązuje zasada pełnej zgodności wykonawstwa z obowiązującymi normami, prawem budowlanym i przepisami ogólnymi jak również przestrzeganiem zasad sztuki budowlanej.

Uwagi:

- projekt architektury budynku należy rozpatrywać łącznie z projektem jego konstrukcji,
- całość dokumentacji projektowej podlega ochronie w zakresie praw autorskich i pokrewnych. Po wydaniu decyzji o pozwoleniu na budowę oraz po zaakceptowaniu przez przedstawiciela Inwestora przedmiotowej dokumentacji, wprowadzenie jakichkolwiek zmian wymaga pisemnego uzgodnienia z autorami projektu,
- realizację budowy należy prowadzić pod stałym nadzorem projektantów.
- zmiany przyjętych rozwiązań projektowych, nie wchodzące w zakres nadzorów autorskich, będą przedmiotem oddzielnego opracowania.

PRZEBUDOWA BUDYNKU W ZAKRESIE WYKUCIA OTWORU DRZWIOWEGO ORAZ BUDOWY ZESPOŁU
WEJŚCIOWEGO DO KONDYGNACJI PODZIEMNEJ

Warunki wykonywania robót - uwagi końcowe.

Wszelkie prace budowlane należy wykonywać pod nadzorem osoby uprawnionej z zachowaniem;

- „Technicznych warunków wykonywania i odbioru robót budowlano – montażowych” - Tom I Budownictwo ogólne - Część 1 - 4 opracowanych przez Instytut Techniki Budowlanej a wydanych przez Min. Gosp. Przestrz. i Bud.

- obowiązujących przepisów i norm PN, BN

- odpowiednich wytycznych i instrukcji np. ITB.

W trakcie realizacji stosować do wbudowania materiały posiadające odpowiednie atesty, certyfikaty i świadectwa dopuszczenia do zastosowania na terenie polski i UE,.

Kierownik budowy zobowiązany jest w trakcie realizacji inwestycji do;

- zagospodarowania placu budowy oraz prowadzenia robót zgodnie z obowiązującymi przepisami w tym BHP i Ppoż.

- prowadzenia bieżącej obsługi geodezyjnej oraz uzyskania odpowiednich zezwoleń, zgłoszeń i protokołów odbioru robót,

- zabezpieczenia instalacji elektrycznych w rejonie prowadzenia prac w celu uniknięcia porażeniem prądem ludzi oraz ich uszkodzenia,

W przypadku pojawienia się wątpliwości interpretacyjnych w zaproponowanych rozwiązaniach technicznych należy porozumieć się z autorem opracowania dla jednoznacznego ustalenia sposobu rozwiązania technicznego.

9. Konstrukcja.

9.1 Schematy statyczne i obliczenia.

9.1.1 Nadproża stalowe

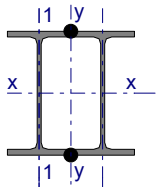
ZAŁOŻENIA OBLICZENIOWE DO WYMIAROWANIA

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 IPE 160, połączone spoinami ciągłymi

$$A_v = 16,0 \text{ cm}^2, m = 31,6 \text{ kg/m}$$

$$J_x = 1738 \text{ cm}^4, J_y = 812 \text{ cm}^4, J_w = 3958 \text{ cm}^6, J_T = 3,60 \text{ cm}^4, W_x = 218 \text{ cm}^3$$

Stal: St3

Nośności obliczeniowe przekroju:

- zginanie: klasa przekroju 1 ($\alpha_p = 1,068$) $M_R = 50,05 \text{ kNm}$

- ścinanie: klasa przekroju 1 $V_R = 199,52 \text{ kN}$

Nośność na zginanie

Przekrój $z = 0,55 \text{ m}$ (P3: równomierne- wieniec+strop)

Współczynnik zwichrzenia $\phi_L = 1,000$

Moment maksymalny $M_{\max} = 6,20 \text{ kNm}$

$$(52) \quad M_{\max} / (\phi_L \cdot M_R) = 0,124 < 1$$

Nośność na ścinanie

Przekrój $z = 0,00 \text{ m}$ (P3: równomierne- wieniec+strop)

Maksymalna siła poprzeczna $V_{\max} = 22,55 \text{ kN}$

$$(53) \quad V_{\max} / V_R = 0,113 < 1$$

Nośność na zginanie ze ścinaniem

$$V_{\max} = 22,55 \text{ kN} < V_o = 0,6 \cdot V_R = 119,71 \text{ kN} \rightarrow \text{warunek niemiernodajny}$$

PRZEBUDOWA BUDYNKU W ZAKRESIE WYKUCIA OTWORU DRZWIOWEGO ORAZ BUDOWY ZESPOŁU
WEJŚCIOWEGO DO KONDYGNACJI PODZIEMNEJ

Stan graniczny użytkowania

Przekrój $z = 0,55$ m (P3: równomierne- wieniec+strop)

Ugięcie maksymalne $f_{k,max} = 0,20$ mm

Ugięcie graniczne $f_{gr} = l_o / 350 = 1100 / 350 = 3,14$ mm

$$f_{k,max} = 0,20 \text{ mm} < f_{gr} = 3,14 \text{ mm} \quad (6,3\%)$$

9.1.2. Fundamenty.

DANE MATERIAŁOWE

Zasyпка:

Ciężar objętościowy: $18,5 \text{ kN/m}^3$

Współczynniki obciążenia: $\gamma_{f,min} = 0,90$; $\gamma_{f,max} = 1,20$

Parametry betonu:

Klasa betonu: B20 (C16/20) $\rightarrow f_{cd} = 10,67 \text{ MPa}$, $f_{ctd} = 0,87 \text{ MPa}$, $E_{cm} = 29,0 \text{ GPa}$

Ciężar objętościowy $\rho = 24,0 \text{ kN/m}^3$

Maksymalny rozmiar kruszywa $d_g = 16 \text{ mm}$

Współczynniki obciążenia: $\gamma_{f,min} = 0,90$; $\gamma_{f,max} = 1,10$

Zbrojenie:

Klasa stali: A-III (34GS) $\rightarrow f_{yk} = 410 \text{ MPa}$, $f_{yd} = 350 \text{ MPa}$, $f_{tk} = 550 \text{ MPa}$

Średnica prętów wzdłuż boku B $\phi_B = 12 \text{ mm}$

Maksymalny rozstaw prętów $\phi_L = 20,0 \text{ cm}$

Otulenie:

Nominalna grubość otulenia na podstawie fundamentu $c_{nom} = 35 \text{ mm}$

Nominalna grubość otulenia na bocznych powierzchniach $c_{nom,b} = 35 \text{ mm}$

ZAŁOŻENIA

Współczynniki korekcyjne oporu granicznego podłoża:

- dla nośności pionowej $m = 0,81$

- dla stateczności fundamentu na przesunięcie $m = 0,72$

- dla stateczności na obrót $m = 0,72$

Współczynnik tarcia gruntu o podstawę fundamentu: $f = 0,50$

Współczynniki redukcji spójności:

- przy sprawdzaniu przesunięcia: $0,50$

Czas trwania robót: do 1 roku ($\lambda = 0,00$)

Stosunek wartości obc. obliczeniowych N do wartości obc. charakterystycznych N_k $N/N_k = 1,20$

WYNIKI-PROJEKTOWANIE

WARUNKI STANÓW GRANICZNYCH PODŁOŻA wg PN-81/B-03020

Nośność pionowa podłoża:

Decyduje: kombinacja nr 1

Decyduje nośność w poziomie: posadowienia fundamentu

Obliczeniowy opór graniczny podłoża $Q_{fN} = 125,4 \text{ kN/mb}$

$$N_r = 28,8 \text{ kN/mb} < m \cdot Q_{fN} = 0,81 \cdot 125,4 \text{ kN/mb} = 101,6 \text{ kN/mb} \quad (28,3\%)$$

Nośność (stateczność) podłoża z uwagi na przesunięcie poziome:

Decyduje: kombinacja nr 1

Decyduje nośność w poziomie: posadowienia fundamentu

Obliczeniowy opór graniczny podłoża $Q_{fT} = 13,1 \text{ kN/mb}$

$$T_r = 0,0 \text{ kN/mb} < m \cdot Q_{fT} = 0,72 \cdot 13,1 \text{ kN/mb} = 9,4 \text{ kN/mb} \quad (0,0\%)$$

Obciążenie jednostkowe podłoża:

Decyduje: kombinacja nr 1

Naprężenie maksymalne $\sigma_{max} = 64,4 \text{ kPa}$

$$\sigma_{max} = 64,4 \text{ kPa} < \sigma_{dop} = 150,0 \text{ kPa} \quad (43,0\%)$$

Stateczność fundamentu na obrót:

Decyduje: kombinacja nr 1

Decyduje moment wywracający $M_{oB,2} = 0,00 \text{ kNm/mb}$, moment utrzymujący $M_{uB,2} = 8,60 \text{ kNm/mb}$

$$M_o = 0,00 \text{ kNm/mb} < m \cdot M_u = 0,72 \cdot 8,6 \text{ kNm/mb} = 6,2 \text{ kNm/mb} \quad (0,0\%)$$

Osiadanie:

Decyduje: kombinacja nr 1

Osiadanie pierwotne $s' = 0,02 \text{ cm}$, wtórne $s'' = 0,00 \text{ cm}$, całkowite $s = 0,02 \text{ cm}$

$$s = 0,02 \text{ cm} < s_{dop} = 7,00 \text{ cm} \quad (0,3\%)$$

PRZEBUDOWA BUDYNKU W ZAKRESIE WYKUCIA OTWORU DRZWIOWEGO ORAZ BUDOWY ZESPOŁU
WEJŚCIOWEGO DO KONDYGNACJI PODZIEMNEJ

OBLICZENIA WYTRZYMAŁOŚCIOWE FUNDAMENTU wg PN-B-03264:2002

Nośność na przebiecie:

dla fundamentu o zadanych wymiarach nie trzeba sprawdzać nośności na przebiecie

Wymiarowanie zbrojenia:

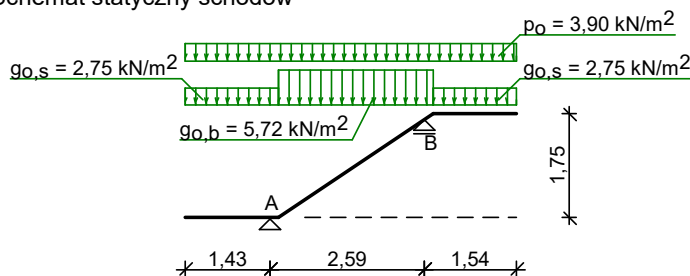
Decyduje: kombinacja nr 1

Zbrojenie potrzebne (zbrojenie minimalne) $A_s = 0,30 \text{ cm}^2/\text{mb}$

Przyjęto konstrukcyjnie $\phi 12 \text{ mm}$ co $20,0 \text{ cm}$ o $A_s = 5,65 \text{ cm}^2/\text{mb}$

9.1.3. Schody żelbetowe.

Schemat statyczny schodów



DANE MATERIAŁOWE

Parametry betonu:

Klasa betonu C20/25 (B25) $\rightarrow f_{cd} = 13,33 \text{ MPa}$, $f_{ctd} = 1,00 \text{ MPa}$, $E_{cm} = 30,0 \text{ GPa}$

Ciężar objętościowy $\rho = 25,0 \text{ kN/m}^3$

Maksymalny rozmiar kruszywa $d_g = 16 \text{ mm}$

Wilgotność środowiska $RH = 50\%$

Wiek betonu w chwili obciążenia 28 dni

Zbrojenie główne - płyta:

Klasa stali A-III (34GS) $\rightarrow f_{yk} = 410 \text{ MPa}$, $f_{yd} = 350 \text{ MPa}$, $f_{tk} = 550 \text{ MPa}$

Średnica prętów $\phi = 12 \text{ mm}$

Średnica prętów $\phi = 6 \text{ mm}$

Maksymalny rozstaw prętów rozdzielczych 30 cm

Otulenie:

Klasa środowiska: XC3

Wartość dopuszczalnej odchyłki $\Delta c = 5 \text{ mm}$

\rightarrow nominalna grubość otulenia $c_{nom} = 25 \text{ mm}$

ZAŁOŻENIA

Sytuacja obliczeniowa: trwała

Graniczna szerokość rys $w_{lim} = 0,3 \text{ mm}$

Graniczne ugięcie w przęsłach $a_{lim} = \text{jak dla belek i płyt (wg tablicy 8)}$

Graniczne ugięcie na wspornikach $a_{lim} = \text{jak dla wsporników (wg tablicy 8)}$

WYNIKI OBLICZEŃ STATYCZNYCH

Lewy wspornik: moment podporowy obliczeniowy $M_{Sd,p} = -6,75 \text{ kNm/mb}$

Przęsło A-B: maksymalny moment obliczeniowy $M_{Sd} = 5,00 \text{ kNm/mb}$

Prawy wspornik: moment podporowy obliczeniowy $M_{Sd,p} = -7,97 \text{ kNm/mb}$

Reakcja obliczeniowa $R_{Sd,A,max} = 22,86 \text{ kN/mb}$, $R_{Sd,A,min} = 8,92 \text{ kN/mb}$

Reakcja obliczeniowa $R_{Sd,B,max} = 25,17 \text{ kN/mb}$, $R_{Sd,B,min} = 10,77 \text{ kN/mb}$

Opracowanie:

mgr inż. Przemysław Staniewski

uprawnienia budowlane

w specjalności konstrukcyjno-budowlanej

do projektowania bez ograniczeń

nr 8/DOŚ/11

PRZEBUDOWA BUDYNKU W ZAKRESIE WYKUCIA OTWORU DRZWIOWEGO ORAZ BUDOWY ZESPOŁU
WEJŚCIOWEGO DO KONDYGNACJI PODZIEMNEJ

mgr inż. Tomasz Tyczyński

uprawnienia budowlane
w specjalności konstrukcyjno-budowlanej
do projektowania bez ograniczeń
nr DOŚ/0011/PBKb/16

mgr inż. Przemysław Zagórski

uprawnienia budowlane w specj. architektonicznej
Nr DS.-1182

PRZEBUDOWA BUDYNKU W ZAKRESIE WYKUCIA OTWORU DRZWIOWEGO ORAZ BUDOWY ZESPOŁU
WEJŚCIOWEGO DO KONDYGNACJI PODZIEMNEJ

PRACOWNIA PROJEKTOWA
mgr inż. Przemysław Staniewski

ul. KOŚCIUSZKI 64/10; 59-900 ZGORZELEC
Tel.:731222810; e-mail.: pstaniewski@op.pl

TEMAT OPRACOWANIA:
PROJEKT BUDOWLANY

**„PRZEBUDOWA BUDYNKU W ZAKRESIE WYKUCIA OTWORU DRZWIOWEGO ORAZ BUDOWY
ZESPOŁU WEJŚCIOWEGO DO KONDYGNACJI PODZIEMNEJ”.**

”

Informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia

INWESTOR:

**GMINA MIEJSKA GŁOGÓW
RYNEK 10
67-200 GŁOGÓW**

ADRES INWESTYCJI:

**dz. nr 13/2, obręb 0018,
jedn. ewid. 020301_1 Głogów – miasto,
67-200 Głogów, gm. Głogów
pow. głogowski, woj. dolnośląskie**

Opracowanie:

mgr inż. Przemysław Staniewski

ADRES PROJEKTANTA: ul. KOŚCIUSZKI 64/10; 59-900 ZGORZELEC

uprawnienia budowlane
w specjalności konstrukcyjno-budowlanej
do projektowania bez ograniczeń
nr 8/DOŚ/11

III. Informacja dotycząca BLOZ. (art.35 ust.3 p3 P.B.)

1. Opis opracowania.

Przedmiot opracowania.

Przedmiotem opracowania jest informacja o bezpieczeństwie i ochronie zdrowia przy budowie wyjścia z części piwnicznej budynku przy ul. Perseusza 13 w Głogowie na dz. nr 13/2, obręb 0018

Podstawa opracowania.

Zlecenie Inwestora.

Umowa o wykonanie prac projektowych zawarta pomiędzy Inwestorem, a Pracownią Projektową mgr inż. Przemysław Staniewski ul. KOŚCIUSZKI 64/10; 59-900 ZGORZELEC

Cel opracowania.

Celem niniejszego opracowania jest osiągnięcie maksymalnego bezpieczeństwa uczestników procesu budowlanego, jak również osób postronnych będących w obrębie placu budowy np. sąsiadów znajdujących się w sąsiedztwie posesji.

2. Charakterystyka obiektu:

Opis obiektu budowlanego.

Przedsięwzięcie inwestycyjne dotyczy budowy schodów z piwnicy oraz wykucie otworu i osadzenie nadproża w ścianie. Stopień wykonania prac budowlanych kwalifikuje się jako – nieskomplikowany.

3. Dostęp do placu budowy:

Dostęp odbywać się może z ulicy dojazdowej (dz. nr 14). Teren budowy należy ogrodzić, tak aby nie miały tam wstępu osoby trzecie.

4. Urządzenia techniczne:

Zasilanie budowy w energię elektryczną z istniejącego przyłącza. Zasilanie budowy w wodę z istniejącego budynku.

5. Zaplecza socjalne:

Inwestor wskaże miejsce ulokowania kontenerowych pomieszczeń socjalnych.

6. Zagrożenia na placu budowy:

Zagrożenie związane z sąsiedztwem istniejących obiektów oraz istniejącego zagosp. terenu.

Prowadzenie prac na wysokości powyżej 2m – murowanie ścian z bloczków betonowych.

Wykonanie wykopów ok. 2m pod fundamenty i ściany z bloczków betonowych – istnieje niebezpieczeństwo przysypania ziemią.

Prowadzenie prac przy wyburzaniu otworów- istnieje ryzyko urazu mechanicznego, przysypanie gruzem lub uszkodzeniem osadzonego nadproża stalowego.

Zagrożenia dla pracowników biorących udział w procesie budowlanym.

Zagrożenia dla pracowników mogą powstać z przyczyn wymienionych w punkcie 6 podczas robót na wysokości prace na drabinie, rusztowaniu oraz prace w wykopie.

a) roboty, przy których wykonywaniu występuje ryzyko upadku z wysokości ponad 2,0m-dla robót murowych prowadzonych z rusztowań

b) roboty przy wykopach

c) robotach wyburzeniowych oraz przy osadzaniu nadproża stalowego

d) porażenie prądem elektrycznym,

e) uderzenie przez spadające przedmioty,

f) wibracje i hałas,

g) urazy mechaniczne powstałe przy pracy: np.; w wyniku upadku

PRZEBUDOWA BUDYNKU W ZAKRESIE WYKUCIA OTWORU DRZWIOWEGO ORAZ BUDOWY ZESPOŁU WEJŚCIOWEGO DO KONDYGNACJI PODZIEMNEJ

Przy odpowiednim zabezpieczeniu stanowisk pracy zagrożenia nie powinny przekraczać poziomu akceptowalnego. Zagrożenia związane z narażeniem na hałas i wibracje są zagrożeniami chorobowymi, pozostałe zagrożeniami wypadkowymi. Nie wystąpią zagrożenia dla innych robót.

Teren objęty inwestycją- podczas trwania budowy zostanie ogrodzony, oddzielony od pozostałych, sąsiednich obszarów użytkowanych gospodarczo w sposób zabezpieczający budowę przed dostaniem się osób trzecich i będzie zamykany na czas przestojów budowlanych. Plac budowy zostanie oznakowany zgodnie z obowiązującymi przepisami budowlanymi.

Materiał odpadowy, powstały w trakcie budowy usuwany będzie w sposób nie stwarzający niebezpieczeństwa dla ludzi, a następnie wywożony na wysypisko odpadów.

Wszystkie prace stwarzające zagrożenie wykonywane będą przez odpowiednio przeszkolonych robotników, pod nadzorem uprawnionego kierownika budowy. Pracujący robotnicy nie mogą znajdować się pod wpływem alkoholu lub środków odurzających. Przed przystąpieniem do wykonywania prac, kierownik budowy zobowiązany jest zapoznać pracowników z zasadami bezpiecznego wykonywania robót, środkami ochrony zbiorowej i indywidualnej, które bezwzględnie należy stosować, z kolejnością wykonywania prac, wymaganiami bezpieczeństwa i higieny pracy przy poszczególnych czynnościach. Bezpośredni nadzór nad wykonywaniem prac, przy których pracownicy narażeni są na upadek z wysokości bądź pracę w wykopie powinni sprawować wyznaczeni przez kierownika budowy brygadziści. Zaplecze budowy, pomieszczenia socjalno- sanitarne dla pracujących robotników znajdować w barakowozach ustawionych przy placu budowy.

Prace zewnętrzne – murowanie, montaż zadaszena prowadzone będą z rusztowań stalowych, przenośnych, stabilnie mocowanych do podłoża.

Nie przewiduje się wbudowywania w obiekt materiałów szkodliwych lub niebezpiecznych dla ludzi, ani przechowywania takich materiałów na placu budowy. Pozostałe materiały budowlane przechowywane będą w magazynach na placu budowy. W trakcie robót budowlanych nie przewiduje się użycia materiałów palnych lub wybuchowych.

7.Przeciwdziałanie zagrożeniom:

W celu zminimalizowania zagrożeń mogących powstać podczas wykonywania robót, zostaną podjęte czynności mające na celu podniesienie bezpieczeństwa pracy tj:

W przypadku awarii budowlanej lub wypadku przy pracy- ewakuacja rannych ludzi odbywać się będzie do Stacji Ratownictwa Medycznego w Głogowie - transportem własnym firmy prowadzącej budowę, lub karetką pogotowia, bezpośrednio z działki nr 14, wyjazdem od ul Perseusza. Na terenie budowy – znajdować się będzie punkt czerpalny wody dla celów budowlanych i przeciwpożarowych.

Zabezpieczenia techniczne:

- oznakowanie terenu budowy,
- umieszczenie od strony drogi tablicy informacyjnych i ostrzegawczych,
- wyznaczenie strefy bezpieczeństwa podczas prac montażowych ,
- używanie środków zabezpieczeń typu szelki, pasy, liny przy wykonywaniu robót na wysokości,
- kontrola stanu rusztowań oraz poprawności ich montażu,
- kontrola środków ochrony indywidualnej pracowników (kas, okulary, rękawice, obuwie),
- kontrola sprawności narzędzi pracy,
- prowadzenie robót zgodnie ze sztuką budowlaną.

Działania instruktażowe (patrz załącznik nr 1)

- dopuszczenie do pracy pracowników z aktualnymi badaniami lekarskimi,
- prowadzenie szkoleń stanowiskowych pracowników,
- przeprowadzanie instruktażu posługiwania się sprzętem zabezpieczającym do prac na wysokości,
- przeprowadzenie instruktażu prawidłowego montażu rusztowań,
- poinstruowanie pracowników o zachowaniu w razie zauważenia niebezpieczeństwa lub wypadku.

Zasady organizacji nadzoru nad przestrzeganiem bezpieczeństwa pracy

a) Kierownik budowy:

- przeprowadza wspólnie z kierownikami robót szkolenia BHP,
- nadzoruje i wymaga przestrzegania bezpieczeństwa prowadzenia robót.

PRZEBUDOWA BUDYNKU W ZAKRESIE WYKUCIA OTWORU DRZWIOWEGO ORAZ BUDOWY ZESPOŁU
WEJŚCIOWEGO DO KONDYGNACJI PODZIEMNEJ

Opracowanie:

mgr inż. Przemysław Staniewski

ADRES PROJEKTANTA: ul. KOŚCIUSZKI 64/10; 59-900 ZGORZELEC

uprawnienia budowlane
w specjalności konstrukcyjno-budowlanej
do projektowania bez ograniczeń
nr 8/DOŚ/11

IV. Informacja dotycząca BIOZ – Załącznik nr 1

1. Praca na wysokości.

Definicja pracy na wysokości.

Przez pojęcie "praca na wysokości" rozumiemy roboty na: rusztowaniach – pomostach, podestach, stałych galeriach, słupach, masztach, konstrukcjach budowlanych, stropach, kominach, drabinach, klamrach i innych podwyższeniach na wysokości powyżej 1,0m od terenu lub poziomu podłogi obudowanej ścianami.
Profilaktyka.

W celu zwiększenia bezpieczeństwa podczas prac na wysokości należy ograniczyć liczbę niebezpiecznych operacji roboczych oraz stosować urządzenia zabezpieczające pracowników niezależnie od ich woli i decyzji. Zostanie to osiągnięte przez odpowiednie przygotowanie dokumentacji technologiczno – organizacyjnej, zawierającej wytyczne bezpiecznego prowadzenia robót oraz systematyczne prowadzenie szkoleń dla pracowników.

2. Zabezpieczenia przed upadkiem z wysokości.

Praca na rusztowaniach.

Na budowie każde stanowisko pracy położone na wysokości ponad 2,0m, musi być zabezpieczone barierą ochronną na wysokości 1,10m i deską krawężnikową o szerokości 0,15m. Wolną przestrzeń, między poręczą bariery a deską krawężnikową, należy zabezpieczyć poprzeczką umocowaną w połowie wysokości.

UWAGA!

Do pracy na rusztowaniu wolno przystąpić dopiero po komisyjnym jego odbiorze. Po burzy, ulewach, opadach śniegu oraz po dłuższej przerwie w użytkowaniu, na rusztowaniach można pracować dopiero po kontroli technicznej. Powinna ona obejmować stan konstrukcji rusztowań i podestów roboczych. Ponadto, codziennie przed rozpoczęciem pracy należy sprawdzić ogólny stan rusztowań, zwłaszcza pomostów i barier ochronnych. Wejście do budynku (po demontażu) i przejścia obok rusztowań powinny być zabezpieczone mocnymi daszkami ochronnymi zamocowanymi na wysokości co najmniej 2,5m od ziemi, ze spadkiem 45° w kierunku źródła zagrożenia.

Przemieszczenie pionowe po rusztowaniach musi się odbywać po drabinach ustawionych w ciągach komunikacyjnych. Nie wolno przeciągać pomostów ani materiałami ani ludźmi! Na rusztowaniu powinna znajdować się tablica informacyjna o maksymalnym dopuszczalnym obciążeniu pomostów. Bezwzględnie zabronione jest zrzucanie z rusztowań, nawet z niewielkiej wysokości, gruzu i zużytych materiałów. Należy je transportować w pojemnikach. Nie wolno przechodzić lub przebywać pod transportowanym materiałem.

Praca na drabinach.

Używanie drabin uszkodzonych z wyłamanymi lub pękniętymi szczeblami czy podłżnicami jest zabronione. Segmenty drabiny rozstawnej powinny być spięte łańcuchem lub innym połączeniem ograniczającym jej rozstaw. Drabina przestawna powinna wystawać co najmniej 0,80m ponad

PRZEBUDOWA BUDYNKU W ZAKRESIE WYKUCIA OTWORU DRZWIOWEGO ORAZ BUDOWY ZESPOŁU
WEJŚCIOWEGO DO KONDYGNACJI PODZIEMNEJ

krawędź płaszczyzny, na którą ma wejść pracownik. Ponadto, powinna być ustawiona pod kątem 65° - 75° w stosunku do podłoża.

3. Praca w wykopach.

Wykopy o głębokości 1m wymagają zabezpieczeń przed przysypaniem człowieka, należy zabezpieczyć wykop przed osobami postronnymi.

Podczas realizacji robót ziemnych należy zwrócić uwagę i przestrzegać niżej wymienionych zasad:

- Prace muszą być prowadzone zgodnie z dokumentacją
- Przed przystąpieniem do robót należy bezwzględnie wyznaczyć przebieg instalacji podziemnych, a w szczególności linii gazowych i elektrycznych, roboty te należy przeprowadzać ,dokładnie , powoli i pod nadzorem kierownika budowy,
- Roboty w bezpośrednim sąsiedztwie należy prowadzić ręcznie z narzędziami w drewnianymi trzonkami,
- Teren na którym mają być prowadzone roboty ziemne =, powinien być ogrodzony i zaopatrzony w odpowiednie tablice ostrzegawcze,
- Wykopy powinny być wyгородzone barierkami w odległości co najmniej 1,0m od krawędzi wykopu
- Nachylenie skarp określić na podstawie warunków gruntowych i wilgotnościowych (Tablica 5.6 „Nowy poradnik majstra budowlanego” praca zbiorowa pod redakcją Janusza Panasa)

4. Prace rozbiórkowe oraz przy montażu nadproży.

Prace rozbiórkowe wykonać po osadzeniu nadproża. Należy wykonać wzmocnienie stropów zgodnie ze sztuką budowlaną przed osadzeniem oraz pełnym montażem nadproży.

Stosować odzież i sprzęt ochronny,

5. Uwagi dodatkowe.

- Otwory technologiczne i inne należy przykryć pokrywą i zabezpieczyć przed przesuwaniem się lub ustawić bariery ochronne,
- W miejscach zagrożonych spadaniem przedmiotów należy wyznaczyć strefę niebezpieczną, odpowiednio ją ogrodzić i oznakować. Strefa taka powinna mieć szerokość wynoszącą co najmniej 1/10 wysokości, z której mogą spadać przedmioty, nie mniej jednak niż 6,0m,
- Zabrania się naprawy wszelkich urządzeń mechanicznych będących pod napięciem oraz przez osoby do tego nieuprawnione,
- Zabrania się używania sprzętu mechanicznego bez zabezpieczeń elementów wirujących i obrotowych,
- W razie zauważenia nieprawidłowości, zagrożenia lub wypadku należy bezzwłocznie powiadomić o tym zagrożonych pracowników, bezpośredniego przełożonego i kierownika budowy,
- Numery telefonów kierownika budowy, policji, straży pożarnej, pogotowia znajdują się na tablicy informacyjnej budowy.

Opracowanie (Info Bioz):

mgr inż. Przemysław Staniewski

ADRES PROJEKTANTA: ul. KOŚCIUSZKI 64/10; 59-900 ZGORZELEC

uprawnienia budowlane

w specjalności konstrukcyjno-budowlanej

do projektowania bez ograniczeń

nr 8/DOŚ/11