



proj&bau

NIP 776-150-89-74

proj.bau@gazeta.pl

501-639-120

Jacek Kożuchowski
Rzeszotary-Chwały 42
09-204 Rościszewo

**TEMAT
OPRACOWANIA**

**PROJEKT ROZBUDOWY, PRZEBUDOWY I NADBUDOWY
BUDYNKU BIBLIOTEKI PUBLICZNEJ GMINY LIPNO POŁOŻONEGO
NA DZIAŁCE O NR EW. 95/16 W RADOMICACH W GMINIE LIPNO**

INWESTOR

BIBLIOTEKA PUBLICZNA
GMINY LIPNO

**ADRES
INWESTYCJI**

RADOMICE 102, 87-600 LIPNO
DZ. 95/16, OBRĘB 0029 RADOMICE

**KATEGORIA
OBIEKTU**

IX

FAZA **PROJEKT WYKONAWCZY**

REWIZJA **00**

PROJEKTANT

mgr inż. Jacek Kożuchowski
nr upr. MAZ/0537/POOK/12
Uprawnienia budowlane do projektowania bez
ograniczeń w specjalności konstrukcyjnej

podpis

SPRAWDZAJĄCY

mgr inż. Jan Tolksdorf
nr upr. MAZ/0381/POOK/09
Uprawnienia budowlane do projektowania bez
ograniczeń w specjalności konstrukcyjnej

podpis

**DATA
OPRACOWANIA**

CZERWIEC_2024

SPIS TREŚCI

1	OŚWIADCZENIA PROJEKTANTA I SPRAWDZAJĄCEGO.....	3
2	KOPIE UPRAWNIEŃ ORAZ ZAŚWIADCZEŃ PROJEKTANTA I SPRAWDZAJĄCEGO	4
3	CZĘŚĆ OGÓLNA	10
3.1	PODSTAWA OPRACOWANIA	10
3.2	PRZEDMIOT I ZAKRES OPRACOWANIA	10
3.3	WARUNKI GRUNTOWO WODNE.....	10
4	OPIS KONSTRUKCJI PROJEKTOWANEGO BUDYNKU	11
4.1	KONSTRUKCJA.....	11
4.2	WYKOP	11
4.3	FUNDAMENTY.....	12
4.4	ŚCIANY	12
4.5	SŁUPY ŻELBETOWE	12
4.6	PŁYTA STROPOWA.....	12
4.7	DACH	12
4.8	PODCIĄGI, NADPROŻA	12
4.9	SCHODY ŻELBETOWE	12
4.10	MATERIAŁY KONSTRUKCYJNE.....	12
4.11	WPŁYW ROBÓT NA ISTNIEJĄCĄ ZABUDOWĘ SĄSIEDNIAJĄCĄ	13
5	WYTYCZNE DO ROBÓT MUROWYCH	13
5.1	MUROWANIE NA PEŁNĄ SPOINĘ NA ZAPRAWIE KLASY M15, WSZYSTKIE ŚCIANY	13
5.2	PIERWSZĄ WARSTWĘ ŚCIAN NOŚNYCH I DZIAŁOWYCH UKŁADAMY NA WARSTWIE POŚLIZGOWEJ Z SYSTEMOWEJ PRZEKŁADKI PE.....	13
5.3	ŁĄCZENIE MURÓW :	13
6	WYKAZ NORM STOSOWANYCH PRZY PROJEKTOWANIU KONSTRUKCJI I LITERATURA	14
7	INFORMACJA BIOZ	15
8	SPIS RYSUNKÓW	18

1 OŚWIADCZENIA PROJEKTANTA I SPRAWDZAJĄCEGO

Sierpc, dnia 24.06.2024

OŚWIADCZENIE

Zgodnie z art. 34 ust 3d ustawy z dnia 7 lipca 1994r. Prawo Budowlane (Dz. U. z 2021r. poz. 2351 z późn. zm. z późniejszymi zmianami), niniejszym oświadczamy, że projekt dla zadania:

FAZA
OPRACOWANIA PROJEKT WYKONAWCZY

TEMAT
OPRACOWANIA PROJEKT ROZBUDOWY, PRZEBUDOWY I NADBUDOWY BUDYNKU BIBLIOTEKI
PUBLICZNEJ GMINY LIPNO POŁOŻONEGO NA DZIAŁCE O NR EW. 95/16 W
RADOMICACH W GMINIE LIPNO

INWESTOR BIBLIOTEKA PUBLICZNA
GMINY LIPNO

ADRES RADOMICE 102, 87-600 LIPNO
INWESTYCJI DZ. 95/16, OBRĘB 0029 RADOMICE

ZAKRES
OPRACOWANIA KONSTRUKCJA

- został opracowany zgodnie z umową, wymaganiami Zamawiającego, zasadami aktualnej wiedzy technicznej, aktualnym stanem prawnym, a także zgodnie z obowiązującymi normami,
- jest kompletna z punktu widzenia celu, któremu ma służyć i umożliwić realizację zadania,
- zastosowane materiały i urządzenia posiadają wymagane przepisami prawa atesty, certyfikaty i aprobaty techniczne,

PROJEKTANT mgr inż. Jacek Kożuchowski
nr upr. MAZ/0537/POOK/12
uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń w specjalności
konstrukcyjnej

Podpis

SPRAWDZAJĄCY mgr inż. Jan Tolksdorf
nr upr. MAZ/0381/POOK/09
uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń w specjalności
konstrukcyjnej

Podpis

2 KOPIE UPRAWNIENI ORAZ ZAŚWIADCZEŃ PROJEKTANTA I SPRAWDZAJĄCEGO



MAZOWIECKA
OKRĘGOWA
I Z B A
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA



sygn. akt. MAZ/7131/678/12/K

Warszawa, dnia 20 grudnia 2012 r.

DECYZJA

Na podstawie art. 11 ust. 1 i art. 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów, inżynierów budownictwa oraz urbanistów (Dz.U. z 2001 r. Nr 5, poz. 42 z późn. zm.), art. 12 ust. 1 pkt 1 i 5, ust. 3, art. 13 ust. 1 pkt 1 i ust. 4, art. 14 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. – Prawo budowlane (tekst jednolity: Dz. U. z 2010 r. Nr 243, poz. 1623 z późn. zm.) oraz § 11 ust. 1 pkt 1, § 15 i § 17 ust. 1 pkt 1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz.U. Nr 83 poz. 578 późn. zm.)

**Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna
Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa:
nadaje**

**Panu Jackowi Kożuchowskiemu
magistrowi inżynierowi
urodzonemu dnia 13 lipca 1979 roku w m. Sierpc, synowi Piotra**

**UPRAWNIENIA BUDOWLANE
nr MAZ/ 0537 /POOK/12**

**do projektowania bez ograniczeń
w specjalności konstrukcyjno – budowlanej**

Szczegółowy zakres uprawnień

I. Na mocy art. 12 ust. 1 pkt 1 i 5, art. 13 ust. 1 pkt 1 i ust. 4 ustawy - Prawo budowlane, w zakresie objętym wyżej wymienioną specjalnością, niniejsze uprawnienia stanowią podstawę do:

- 1/ projektowania, sprawdzania projektów architektoniczno-budowlanych i sprawowania nadzoru autorskiego,
- 2/ sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych.

II. Na mocy § 15 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie, niniejsze uprawnienia stanowią podstawę do:

sporządzania projektu zagospodarowania działki lub terenu w zakresie specjalności konstrukcyjno – budowlanej.

III. Na mocy § 17 ust. 1 pkt 1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie, niniejsze uprawnienia stanowią podstawę do:

sporządzania projektu architektoniczno – budowlanego w odniesieniu do konstrukcji obiektu.

UZASADNIENIE

W związku z uwzględnieniem w całości żądania strony, na podstawie art. 107 § 4 Kodeksu postępowania administracyjnego odstępuje się od uzasadnienia decyzji.

POUCZENIE

1. Zgodnie z art. 12 ust. 7 ustawy – Prawo budowlane, podstawę do wykonywania samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie stanowi wpis do centralnego rejestru, prowadzonego przez Głównego Inspektora Nadzoru Budowlanego oraz wpis na listę członków właściwej izby samorządu zawodowego.

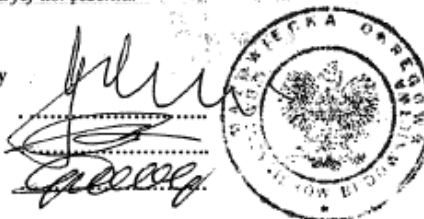
2. Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie za pośrednictwem Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, w terminie 14 dni od dnia jej doręczenia.

Skład Orzekający

1/ mgr inż. Leszek Ganowicz

2/ mgr inż. Krzysztof Latoszek

3/ mgr inż. Zygmunt Garwoliński





Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:
MAZ-DJH-122-3CM *

Pan JACEK KOŻUCHOWSKI o numerze ewidencyjnym MAZ/BO/0202/08
adres zamieszkania RZESZOTARY- CHWAŁY 42, 09-204 ROŚCISZEWO
jest członkiem Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2024-03-01 do 2024-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2024-03-04 roku przez:

Roman Lulis, Przewodniczący Rady Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

Zgodnie z art. 78¹ K.c.

§ 1. Do zachowania elektronicznej formy czynności prawnej wystarcza złożenie oświadczenia woli w postaci elektronicznej i opatrzenie go
kwalifikowanym podpisem elektronicznym.

§ 2. Oświadczenie woli złożone w formie elektronicznej jest równoważne z oświadczeniem woli złożonym w formie pisemnej.

* 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.





sygn. akt. MAZ/7131/ 412 /09 /K

Warszawa, dnia 30 grudnia 2009 r.

DECYZJA

Na podstawie art. 11 ust. 1 i art. 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów, inżynierów budownictwa oraz urbanistów (Dz.U. z 2001 r. Nr 5, poz. 42 z późn. zm.), art. 12 ust. 1 pkt 1 i 5, ust. 3, art. 13 ust. 1 pkt 1 i ust. 4, art. 14 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. – Prawo budowlane (tekst jednolity: Dz.U. z 2006 r. Nr 156, poz. 1118 z późn. zm.) oraz § 11 ust. 1 pkt 1, § 15 i § 17 ust. 1 pkt 1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz.U. Nr 83 poz. 578 późn. zm.)

**Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna
Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa:
nadaje**

**Panu Janowi Tolksdorf
magistrowi inżynierowi
urodzonemu dnia 8 marca 1978 roku w m. Prabuty, synowi Teodora**

**UPRAWNIENIA BUDOWLANE
nr MAZ/ 0381 /POOK/09**

**do projektowania bez ograniczeń
w specjalności konstrukcyjno – budowlanej**

UZASADNIENIE

W związku z uwzględnieniem w całości żądania strony, na podstawie art. 107 § 4 Kodeksu postępowania administracyjnego odstępuje się od uzasadnienia decyzji.

Szczegółowy zakres nadanych uprawnień został opisany na odwołanie niniejszej decyzji.

POUCZENIE

1. Zgodnie z art. 12 ust. 7 ustawy – Prawo budowlane, podstawę do wykonywania samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie stanowi wpis do centralnego rejestru, prowadzonego przez Głównego Inspektora Nadzoru Budowlanego oraz wpis na listę członków właściwej izby samorządu zawodowego.
2. Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie za pośrednictwem Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, w terminie 14 dni od dnia jej doręczenia.

Skład Orzekający

- 1/ mgr inż. Zygmunt Garwoliński
- 2/ mgr inż. Leszek Ganowicz
- 3/ mgr inż. Hanna Bałaj



**Szczegółowy zakres uprawnień
do projektowania bez ograniczeń**

w specjalności konstrukcyjno - budowlanej

I. Na mocy art. 12 ust. 1 pkt 1 i 5, art. 13 ust. 1 pkt 1 i ust. 4 ustawy - Prawo budowlane, w zakresie objętym wyżej wymienioną specjalnością, niniejsze uprawnienia stanowią podstawę do:

- 1/ projektowania, sprawdzania projektów architektoniczno-budowlanych i sprawowania nadzoru autorskiego,
- 2/ sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych.

II. Na mocy § 15 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie, niniejsze uprawnienia stanowią podstawę do:

sporządzania projektu zagospodarowania działki lub terenu w zakresie specjalności konstrukcyjno – budowlanej.

III. Na mocy § 17 ust. 1 pkt 1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie, niniejsze uprawnienia stanowią podstawę do:

sporządzania projektu architektoniczno – budowlanego w odniesieniu do konstrukcji obiektu.





Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

MAZ-3BL-H8C-APT *

Pan JAN TOLKSDORF o numerze ewidencyjnym MAZ/BO/0077/10

adres zamieszkania

jest członkiem Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2024-03-01 do 2024-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2024-02-12 roku przez:

Roman Lulis, Przewodniczący Rady Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

Zgodnie z art. 78¹ K.c.

§ 1. Do zachowania elektronicznej formy czynności prawnej wystarczy złożenie oświadczenia woli w postaci elektronicznej i opatrzenie go kwalifikowanym podpisem elektronicznym.

§ 2. Oświadczenie woli złożone w formie elektronicznej jest równoważne z oświadczeniem woli złożonym w formie pisemnej.

3 CZĘŚĆ OGÓLNA

3.1 Podstawa opracowania

Podstawę techniczną opracowania stanowią:

- umowa na wykonanie Projektu wykonawczego konstrukcji budynku,
- podkłady architektoniczne projektu koncepcyjne,
- obowiązujące normy i przepisy

3.2 Przedmiot i zakres opracowania

Przedmiotem niniejszego opracowania jest projekt techniczny konstrukcji dla budynku zlokalizowanego w Radomicach gmina Lipno.

Zakres opracowania projektu technicznego obejmuje określenie na podstawie zebranych obciążeń oraz ich podstawowego układu kombinacji wymiarów elementów budynku pełniących rolę konstrukcyjną, a także przedstawienie schematów statycznych i ich pracy.

3.3 WARUNKI GRUNTOWO WODNE

Ze względu na brak badań geotechnicznych do obliczeń konstrukcyjnych przyjęto, że zwierciadło wody gruntowej znajduje się na poziomie poniżej projektowanych fundamentów. Do obliczeń przyjęto piaski średnie.

Przed rozpoczęciem robót konstrukcyjnych zobowiązuje się Inwestora do wykonania badań geotechnicznych. Na podstawie dokumentacji geotechnicznej zaleca się wykonanie prawidłowych obliczeń. Dopiero po wykonaniu dokumentacji fundamentów wykonanej wg faktycznych warunków gruntowo-wodnych można przystąpić do prac budowlanych (konstrukcyjnych).

4 OPIS KONSTRUKCJI PROJEKTOWANEGO BUDYNKU

4.1 Konstrukcja

W ramach niniejszego opracowania jest projekt techniczny budynku.

Budynek składa się z dwóch kondygnacji nadziemnych.

Kondygnacje nadziemne zostały zaprojektowane jako konstrukcje mieszaną żelbetowa słupowo belkowa, oraz murowaną.

4.2 Wykop

Wykop wykonać bezpośrednio przed wykonaniem fundamentów.

Zabezpieczyć wykop przed dostaniem się wody opadowej poprzez wykonanie warstwy chudego betonu min. 10cm z betonu klasy C8/10.

Ze względu na możliwy zmienny stan zagęszczenia gruntów dno wykopu należy dogęścić powierzchniowo metodą wibracyjną w celu ujednolnienia warunków pracy obiektu.

W przypadku napotkania w poziomie posadowienia piasków w stanie luźnym należy dokonać ich wymiany.

Należy potwierdzić warunki gruntowe oraz poziom wód gruntowych w przypadku wyższego poziomu wody gruntowej powiadomić projektanta konstrukcji

4.3 Fundamenty

Dla nowo projektowanej części budynku zaprojektowano posadowienie bezpośrednie budynku poprzez fundamenty w postaci ław i stóp fundamentowych betonu klasy C320/25, zbrojonego prętami ze stali AIIIIN RB5000W, na warstwie chudego betonu klasy C8/10 grubości 10 cm.

Poziom posadowienia fundamentów przyjęto powyżej zwierciadła wody.

Poziom posadowienia fundamentów przyjęto na rzędnej -1,35m i -1,75m względem zera budynku, Zero budynku +/-0,00= 104,59 m npt.

Pod Istniejącą częścią budynku należy wykonać wzmocnienie fundamentów zgodnie z rysunkami konstrukcyjnymi.

Przed wzmocnieniem fundamentów nakazuje się zamurowanie otworów znajdujących się w ścianach nośnych zgodnie z Projektem Technicznym Architektury.

Dopiero po zamurowaniu otworów okiennych nakazuje się wzmocnienie istniejących fundamentów przez podbicie zgodnie z rysunkami konstrukcyjnymi. Należy pamiętać o odcinkowym podbijaniu fundamentów, oraz o tym aby odcinku które będą się znajdować obok siebie przerwa w ich podbijaniu nie była krótsza niż 7 dni.

Dopiero po zamurowaniu otworów w ścianach nośnych, po wykonaniu wzmocnień istniejących fundamentów można przystąpić do kolejnych robót rozbiórkowych i demontażowych.

4.4 Ściany

- Ściany zewnętrzne fundamentowe zaprojektowano z bloczka betonowego na zaprawie cementowej M15,

- Ściany murowane nośne grubości 24 cm zaprojektowano z bloczka gazobetonowego

4.5 Słupy żelbetowe

Zaprojektowane jako żelbetowe monolityczne z betonu klasy C20/25 zbrojone stalą AIIIIN RB500W.

4.6 Płyta stropowa

Płytę stropową zaprojektowano jako żelbetową, monolityczne wylewane z betonu klasy C20/25 , zbrojone stalą AIIIIN (RB500W), grubości 25 cm i 16 cm.

4.7 Dach

Zaprojektowano w konstrukcji drewnianej z drewna C24

4.8 Podciągi, nadproża

Zaprojektowano jako żelbetowe monolityczne z betonu klasy C20/25 zbrojone stalą A-IIIN (RB500W) pręty główne i strzemiona .

4.9 Schody żelbetowe

Zaprojektowano jako żelbetowe monolityczne z betonu klasy C20/25 zbrojone stalą A-IIIN (RB500W) pręty główne i strzemiona .

4.10 Materiały konstrukcyjne

- Chudy beton C8/10
- Beton konstrukcyjny C20/25
- Stal zbrojeniowa AIIIIN RB500W

Grubości otulin:

- fundamenty dolna/ górna	- 5,0 cm / 3,0cm
- słupy żelbetowe	-2,5cm
- podciągi, żebra	-2,5cm
- płyta stropowa	-2,5cm
- schody	-2,5cm

4.11 Wpływ robót na istniejącą zabudowę sąsiednią

Wszelkie roboty związane ze wznoszeniem projektowanego budynku planuje się prowadzić na działce Inwestora. Roboty budowlane również ziemne w szczególności zbliżone do zabudowy sąsiedniej planuje się prowadzić wyłącznie sprzętem lekkim, metodami bezударowymi, zgodnie z zasadami sztuki budowlanej, oraz wiedzy technicznej. Ewentualnie zagęszczenie podłoża gruntowego prowadzone będą metodami statycznymi. W miejscach, gdzie budowa będzie realizowana w bezpośrednim sąsiedztwie granic działki, ze szczególnym uwzględnieniem istniejącej pobliskiej zabudowy na działkach sąsiednich należy wykonać konstrukcję zabezpieczającą wykop.

5 WYTYCZNE DO ROBÓT MUROWYCH

5.1 Murowanie na pełną spoinę na zaprawie klasy M15, wszystkie ściany

5.2 Pierwszą warstwę ścian nośnych i działowych układamy na warstwie poślizgowej z systemowej przekładki PE

5.3 Łączenie murów :

- bloczki gazobetonowe stosować łączenie na styku ze słupami żelbetowymi za pomocą systemowych ocynkowanych łączników np.: LS30, w co drugiej warstwie.

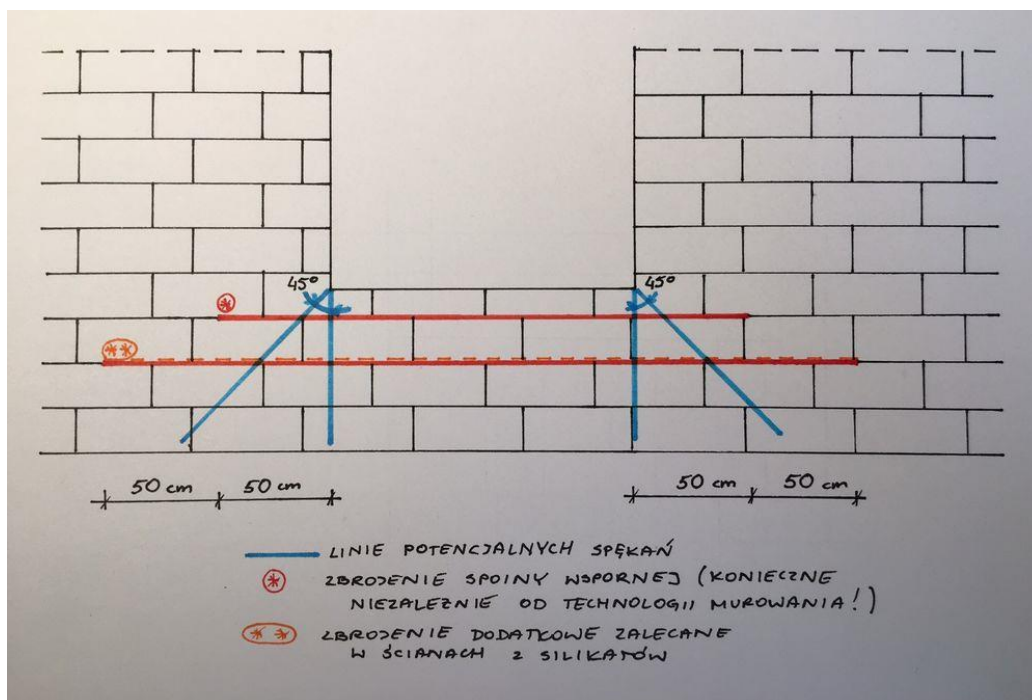
Po dwa łączniki mur grubości 25 cm,

Po jednym łączniku mur grubości 8, 12 cm

- łączenie ścian osłonowych z działowymi, działowych z działowymi łączymy na pióro wpust.

5.5. Zbrojenie ścian

- zbrojenie otworów okiennych , taka sama zasada występuje w otworach drzwiowych (wszystkie ściany)



- Zbrojenie ścian działowych : 1#6 w drugiej i czwartej warstwie zaprawy na całej długości ściany,
- Zbrojenie ścian murów z pustaków betonowych grubości 18 cm stosować zbrojenie na całej długości ściany 2#6 co druga warstwa zaprawy,
- Ściany w piwnicy grubości 14 cm , zbrojenie 2#6 w drugiej i czwartej warstwie zaprawy.

6. Nadproża systemowe

7. Roboty murowe można rozpoczynać na kondygnacji, która już nie ma podpór stropowych- **to jest bardzo ważna uwaga**

6 WYKAZ NORM STOSOWANYCH PRZY PROJEKTOWANIU KONSTRUKCJI I LITERATURA

Obliczenia statyczne zostały wykonane w oparciu o następujące normy

Eurokod 0 – PN-EN 1990_2004 – Podstawy projektowania konstrukcji

Eurokod 1 – PN-EN 1991-1-1 Oddziaływania ogólne

Eurokod 1 – PN-EN 1991-1-3 Obciążenie śniegiem;

Eurokod 1 – PN-EN 1991-1-4 Oddziaływania wiatru;

Eurokod 1 – PN-EN 1991-1-6 Oddziaływania w czasie wykonywania konstrukcji;

Eurokod 2 – PN-EN 1992 – Projektowanie konstrukcji z betonu

Eurokod 3 – PN-EN 1993 – Projektowanie konstrukcji stalowych

Eurokod 5 – PN-EN 1995 – Projektowanie konstrukcji drewnianych

Eurokod 6 – PN-EN 1996 – Projektowanie konstrukcji murowych

Eurokod 7 – PN-EN 1997 – Projektowanie geotechniczne

PROJEKTANT:

SPRAWDZAJĄCY:

7 INFORMACJA BIOZ

INFORMACJA DO PLANU BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA „BIOZ”

PROJEKT WYKONAWCZY

ROZBUDOWA, PRZEBUDOWA I NADBUDOWA BUDYNKU BIBLIOTEKI PUBLICZNEJ GMINY LIPNO
POŁOŻONEGO NA DZIAŁCE O NR EW. 95/16 W RADOMICACH W GMINIE LIPNO .

Radomice 102

DZ. NR 95/16

OBRĘB 0029 RADOMICE

KATEGORIA OBIEKTU BUDOWLANEGO IX

KATEGORIA GEOTECHNICZNA II

Projektant:

mgr inż. Jacek Kożuchowski

Nr upr. MAZ/0537/POOK/12

Sprawdził

mgr inż. Jan Tolksdorf

Nr upr. MAZ/0381/POOK/09

Przewidywane zagrożenia:

- urazy głowy
- urazy kończyn
- urazy ciała
- urazy oczu
- porażenia prądem o średniej wartości napięcia

Zagrożenia występują przez cały czas prowadzonych prac.

- przy wykonywaniu fundamentów
- przy wykonywaniu stropów ,
- przy wykonywaniu ścian działowych i elementów wykończeniowych
- w bliskiej odległości od dźwigu
- w sąsiedztwie placów manewrowych

INFORMACJA O SPOSOBACH POSTĘPOWANIA DLA ZAPOBIEŻENIA PRZEWIDYWANYM ZAGROŻENIOM

W czasie prowadzenia robót budowlanych należy przestrzegać „Warunków technicznych wykonania i odbioru robót budowlanych – montażowych” oraz przestrzegać Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dn. 06.02.2003 r. W zakresie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych. (Dz. U. z dn. 19.03.2003r.)

Należy wprowadzić bezwzględny zakaz palenia tytoniu oraz picia alkoholu na całym obiekcie

Szkolenie pracowników:

każdy pracownik podejmujący pracę na obiekcie:

- musi być zapoznany z jego topografią i przewidywanymi zagrożeniami w trakcie realizacji prac.
- musi być przeszkolony, przez bezpośredniego przełożonego, z zakresu podstawowych zasad BHP. i Ppoż

Szkolenie należy przygotować na podstawie

Rozporządzenia Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dn. 26.09.1997r łącznie z późniejszymi zmianami, w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy (Dz. U. nr 129, poz. 844; zm. Dz. U. z 2002 r nr 91 poz. 811)

- *Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dn. 6.02.2003 w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy, podczas wykonywania robót budowlanych (Dz.U. nr.47 poz.401)*

Szkolenie powinno obejmować:

- wskazanie istniejących zagrożeń
- zapoznanie ze środkami ochrony indywidualnej, oraz informacjami o tych środkach i zasadach ich stosowania (wg załącznika nr 2 do *Rozporządzenia Ministra Pracy i Polityki Socjalnej w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy*)
- zapoznanie ze środkami ochrony zbiorowej do zabezpieczenia stanowisk pracy na wysokości (wg *Rozporządzenia Ministra Infrastruktury w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas*

wykonywania robót budowlanych rozdział 8 i 9 oraz wg Rozporządzenia Ministra Pracy i Polityki Socjalnej w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy rozdz. 6E)

- zapoznanie z instrukcjami BHP opracowanymi zgodnie z § 41 *Rozporządzenia Ministra Pracy i Polityki Socjalnej w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy*
- zapoznanie z funkcjonowaniem systemu pierwszej pomocy w razie wypadku (wg §44 *Rozporządzenia Ministra Pracy i Polityki Socjalnej w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy*)

Środki zapobiegające niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót budowlanych stwarzających zagrożenia bezpieczeństwa i zdrowia ludzi

Przed rozpoczęciem robót budowlanych, zagospodarowanie i zabezpieczenie terenu budowy, wykonać zgodnie z wymogami *Rozporządzenia Ministra Infrastruktury w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy, podczas wykonywania robót budowlanych* – rozdział 3

Aby wyeliminować zagrożenia wynikające z prowadzenia robót budowlanych stwarzających zagrożenia bezpieczeństwa i zdrowia ludzi przewiduje się:

- prowadzenie robót ziemnych zgodnie z *Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych* rozdział 10
- prowadzenie robót na wysokości zgodnie z *Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych* rozdział 9
- prowadzenie prac z urządzeniami dźwigowymi zgodnie z *Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych* rozdział 7 i 15

Wypośażenie pracowników

każdy pracownik musi być wyposażony w środki ochrony osobistej:

- robocze ubranie osobiste
- buty robocze
- kask ochronny
- okulary ochronne
- rękawice ochronne

Oznaczenie miejsc występowania zagrożeń i oznaczenie dróg ewakuacyjnych
miejsc występowania zagrożeń powinny być wydzielone taśmą i odpowiednio oznaczone.

Należy wyznaczyć drogi ewakuacyjne na wypadek powstania zagrożenia i oznaczyć je w sposób wyraźny i czytelny

Materiały budowlane powinny być uporządkowane i być składowane w miejscu nie zagrażającym bezpieczeństwu pracowników budowy.

Narzędzia pracy oraz sprzęt budowlany powinien być obsługiwany przez osoby uprawnione oraz powinny być zabezpieczone przed możliwością używania ich przez osoby przypadkowe.

Gruz oraz inne odpady budowlane powinny być systematycznie usuwane, z terenu budowy do przeznaczonego kontenera lub wywożone w określone przepisami miejsce, tak aby nie stanowiły dodatkowego zagrożenia

PROJEKTANT:

SPRAWDZAJĄCY:

8 SPIS RYSUNKÓW

Lp.	Nazwa rysunku	Nr rysunku
1	RZUT FUNDAMENTÓW	127_PT_K1

TEMAT: PROJEKT ROZBUDOWY, PRZEBUDOWY I NADBUDOWY BUDYNKU BIBLIOTEKI PUBLICZNEJ
GMINY LIPNO POŁOŻONEGO NA DZIAŁCE O NR EW. 95/16 W RADOMICACH W GMINIE LIPNO

FAZA: PROJEKT WYKONAWCZY

2	RZUT ISTNIEJĄCYCH FUNDAMENTÓW	127_PT_K2
3	RZUT ELEMENTÓW PIONOWYCH	127_PT_K3
4	ZBROJENIE ELEMENTÓW PIONOWYCH I KONDYGNACJI	127_PT_K4
5	ZBROJENIE ELEMENTÓW PIONOWYCH I KONDYGNACJI	127_PT_K5
6	RZUT STROPU – RYSUNEK SZALUNKOWY	127_PT_K6
7	RZUT STROPU – ZBROJENIE DOLNE	127_PT_K7
8	RZUT STROPU – ZBROJENIE GÓRNE	127_PT_K8
9	ZBROJENIE BELEK I WIEŃCY	127_PT_K9
10	ZBROJENIE BELEK I WIEŃCY	127_PT_K10
11	ZBROJENIE BIEGÓW SCHODOWYCH	127_PT_K11
12	RZUT WIEŻBY DACHOWEJ	127_PT_K12
13	ZESTAWIENIE STALI	