

Biuro Usług Projektowych Tomasz Nicer
ul. Czechowska 7/3
20-072 Lublin
NIP: 712-146-64-68
tel. kom.: 603-37-16-37
tomasz.nicer@konstrukcje.lublin.pl
tomasz.nicer@gmail.com
www.konstrukcje.lublin.pl



Uwaga: Rozdzielność majątkowa potwierdzona aktem notarialnym A Nr 3348/2013 od dnia 05-08-2013

PROJEKT TECHNICZNY

BUDOWA I ROZBUDOWA ISTNIEJĄCEJ SZKOŁY PODSTAWOWEJ W RUDNIKU SZLACHECKIM

BRANŻA — KONSTRUKCJA

OPRACOWAŁ: Tomasz Nicer
Październik 2022

INWESTYCJA:	PRZEBUDOWA BUDYNKU KOMUNALNEGO W BORZECZOWIE WRAZ Z UTWARDZENIAMI TERENU I SAMONOŚNĄ WINDĄ ZEWNĘTRZNĄ
ZLECENIODAWCA:	ECO PROJEKT WALDEMAR PASZKIEWICZ ul. Nałęczowska 24, 20-701 Lublin

Projektant:

mgr inż. Tomasz Nicer

nr uprawnień:

LUB/0107/PWOK/08

UPRAWNIENIA DO PROJEKTOWANIA I KIEROWANIA
ROBOTAMI BUDOWLANymi BEZ OGRANICZEŃ
W SPECJALNOŚCI KONSTRUKCYJNO-BUDOWLANEJ

podpis:

Sprawdzający:

mgr inż. Tomasz Banaszek

nr uprawnień:

LUB/0106/PWOK/08

UPRAWNIENIA DO PROJEKTOWANIA I KIEROWANIA
ROBOTAMI BUDOWLANymi BEZ OGRANICZEŃ
W SPECJALNOŚCI KONSTRUKCYJNO-BUDOWLANEJ

podpis:

SPIS TREŚCI

1.	OŚWIADCZENIE, ZAŚWIADCZENIA I UPRAWNIENIA	3
1.1.	Oświadczenie	3
1.2.	Uprawnienia	4
1.3.	Zaświadczenia	6
2.	RODZAJ, ZAKRES I PODSTAWA OPRACOWANIA	9
2.1.	Rodzaj i zakres opracowania	9
2.1.1.	Rodzaj opracowania	9
2.1.2.	Zakres opracowania	9
2.1.3.	Funkcja i forma architektoniczna	9
2.1.4.	Materiały podstawowe	9
2.1.5.	Akty prawne	9
2.1.6.	Normy	9
3.	OPIS BUDOWLANY	11
3.1.	Opis budynku	11
3.2.	Pozycje projektowe	11
3.3.	Rozwiązania konstrukcyjno-materiałowe podstawowych nowoprojektowanych elementów konstrukcji obiektu ..	11
3.3.1.	Wzmocnienie nadproży	11
3.3.2.	Płyta fundamentowa pod szyb windowy	11
3.3.3.	Wzmocnienie więźby	11
4.	ZALECENIA I UWAGI	12
5.	SPIS RYSUNKÓW	13

1. OŚWIADCZENIE, ZAŚWIADCZENIA I UPRAWNIENIA

1.1. Oświadczenie

Oświadczenie projektantów

INWESTYCJA: PRZEBUDOWA BUDYNKU KOMUNALNEGO W BORZECZOWIE WRAZ Z UTWARDZENIAMI TERENU I SAMONOŚNĄ WINDĄ ZEWNĘTRZNĄ

INWESTOR: ECO PROJEKT WALDEMAR PASZKIEWICZ ul. Nałęczowska 24, 20-701 Lublin

Zgodnie z art. 20 ust. 4 Ustawy Prawo Budowlane, oświadczamy, że opracowany przez nas projekt budowlany wykonany został zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

Projektant:

mgr inż. Tomasz Nicer

nr uprawnień:

LUB/0107/PWOK/08

UPRAWNIENIA DO PROJEKTOWANIA I KIEROWANIA
ROBOTAMI BUDOWLANymi BEZ OGRANICZEŃ
W SPECJALNOŚCI KONSTRUKCYJNO-BUDOWLANEJ

podpis:

Sprawdzający:

mgr inż. Tomasz Banaszek

nr uprawnień:

LUB/0106/PWOK/08

UPRAWNIENIA DO PROJEKTOWANIA I KIEROWANIA
ROBOTAMI BUDOWLANymi BEZ OGRANICZEŃ
W SPECJALNOŚCI KONSTRUKCYJNO-BUDOWLANEJ

podpis:

DATA OPRACOWANIA:

Październik 2022

1.2. Uprawnienia



LOIB.OKK.7131/31/-7132/60/08

Lublin, dnia 27 maja 2008 r.

DECYZJA

Na podstawie 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, ze zm. /, art. 12 ust. 3, art. 13 ust. 1 pkt 1 i 2, 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 ze zm./, i § 11 ust. 1 pkt. 1, § 15 i § 17 ust. 1 pkt. 1 i 2 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie / Dz. U. z 2006 r. Nr 83 poz. 578/, w związku z art. 104 § 1 Kodeksu postępowania administracyjnego / Dz.U. z 2000 r. Nr 98, poz. 1071 ze zm. /

stwierdzamy, że

Pan Tomasz Grzegorz NICER

magister inżynier

urodzony 19 marca 1973 r. w Lublinie

otrzymuje

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

Nr ewidencyjny: LUB/0107/PWOK/08

***do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń
w specjalności konstrukcyjno-budowlanej***

UZASADNIENIE


W związku z uwzględnieniem w całości żądania strony, na podstawie art. 107 § 4 K.p.a. odstępuje się od uzasadnienia decyzji. Zakres nadanych uprawnień budowlanych wskazano na odwrocie decyzji.

Pouczenie :

1. Zgodnie z art. 12 ust. 7 w/w ustawy Prawo budowlane – podstawę do wykonywania samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie stanowi wpis, w drodze decyzji, do centralnego rejestru Głównego Inspektora Nadzoru Budowlanego oraz wpis na listę członków właściwej izby samorządu zawodowego, potwierdzony zaświadczeniem wydanym przez tę izbę, z określonym w nim terminem ważności.
2. Od decyzji niniejszej służy odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, za pośrednictwem Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej Lubelskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Lublinie w terminie czternastu dni od dnia jej doręczenia.

Skład orzekający Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

Członek


dr inż. Andrzej Pichla

Członek


dr inż. Wiesław Nurek

Przewodniczący
Składu Orzekającego OKK


dr hab. inż. Anna Halicka

Otrzymują:

1. Pan Tomasz Nicer
ul. Czechowska 7/3,
20-072 Lublin
2. Główny Inspektor
Nadzoru Budowlanego
3. a/a



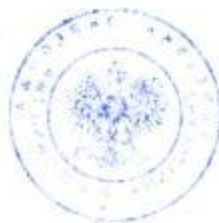
**Szczegółowy zakres uprawnień
do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń
w specjalności konstrukcyjno-budowlanej**

Pan Tomasz Grzegorz NICER

- I.** Na mocy art. 12 ust. 1 pkt 1, 2, 3, 4 i 5 ustawy Prawo budowlane, niniejsze uprawnienia stanowią podstawę do:
- a) projektowania, sprawdzania projektów architektoniczno-budowlanych w specjalności objętej niniejszymi uprawnieniami i sprawowania nadzoru autorskiego,
 - b) kierowania budową lub innymi robotami budowlanymi,
 - c) kierowania wytwarzaniem konstrukcyjnych elementów budowlanych oraz nadzoru i kontroli technicznej wytwarzania tych elementów,
 - d) wykonywania nadzoru inwestorskiego,
 - e) sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych.
- II.** Na mocy § 15 i § 17 ust. 1 pkt. 1 i 2 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie, niniejsze uprawnienia uprawniają do projektowania obiektu budowlanego w zakresie :
- a) sporządzania projektu architektoniczno-budowlanego w odniesieniu do konstrukcji obiektu,
 - b) kierowania robotami budowlanymi w odniesieniu do konstrukcji i architektury obiektu.
- Uprawnienia budowlane do projektowania w odpowiedniej specjalności uprawniają do sporządzania projektu zagospodarowania działki lub terenu, w zakresie danej specjalności.

Przewodniczący
Składu Orzekającego OKK

dr hab. inż. Anna Halicka



1.3. Zaświadczenia



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

LUB-YBZ-B2F-GPM *

Pan Tomasz Grzegorz Nicer o numerze ewidencyjnym LUB/BO/0279/08

adres zamieszkania ul. Czechowska 7/3, 20-072 Lublin

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

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2022-09-01 do 2023-08-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2022-08-24 roku przez:

Joanna Gieroba, Przewodniczący Rady Lubelskiej 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.

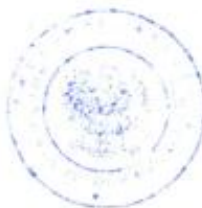
**Szczegółowy zakres uprawnień
do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń
w specjalności konstrukcyjno-budowlanej**

Pan Tomasz Kazimierz BANASZEK

- I.** Na mocy art. 12 ust. 1 pkt 1, 2, 3, 4 i 5 ustawy Prawo budowlane, niniejsze uprawnienia stanowią podstawę do:
- a) projektowania, sprawdzania projektów architektoniczno-budowlanych w specjalności objętej niniejszymi uprawnieniami i sprawowania nadzoru autorskiego,
 - b) kierowania budową lub innymi robotami budowlanymi,
 - c) kierowania wytwarzaniem konstrukcyjnych elementów budowlanych oraz nadzoru i kontroli technicznej wytwarzania tych elementów,
 - d) wykonywania nadzoru inwestorskiego,
 - e) sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych.
- II.** Na mocy § 15 i § 17 ust. 1 pkt. 1 i 2 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie, niniejsze uprawnienia uprawniają do projektowania obiektu budowlanego w zakresie :
- a) sporządzania projektu architektoniczno-budowlanego w odniesieniu do konstrukcji obiektu,
 - b) kierowania robotami budowlanymi w odniesieniu do konstrukcji i architektury obiektu.
- Uprawnienia budowlane do projektowania w odpowiedniej specjalności uprawniają do sporządzania projektu zagospodarowania działki lub terenu, w zakresie danej specjalności.

Przewodniczący
Składu Orzekającego OKK

dr inż. Anna Halicka



DECYZJA

Na podstawie 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, ze zm. /, art. 12 ust. 3, art. 13 ust. 1 pkt 1 i 2, 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 ze zm. /, i § 11 ust. 1 pkt. 1, § 15 i § 17 ust. 1 pkt. 1 i 2 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie / Dz. U. z 2006 r. Nr 83 poz. 578 /, w związku z art. 104 § 1 Kodeksu postępowania administracyjnego / Dz.U. z 2000 r. Nr 98, poz.1071 ze zm. /

stwierdzamy, że

Pan Tomasz Kazimierz BANASZEK

magister inżynier

urodzony 6 marca 1972 r. w Lublinie

otrzymuje

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

Nr ewidencyjny: LUB/0106/PWOK/08

***do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń
w specjalności konstrukcyjno-budowlanej***

UZASADNIENIE

W związku z uwzględnieniem w całości żądania strony, na podstawie art. 107 § 4 K.p.a. odstępuje się od uzasadnienia decyzji. Zakres nadanych uprawnień budowlanych wskazano na odwrocie decyzji.

Pouczenie :

1. Zgodnie z art. 12 ust. 7 w/w ustawy Prawo budowlane – podstawę do wykonywania samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie stanowi wpis, w drodze decyzji, do centralnego rejestru Głównego Inspektora Nadzoru Budowlanego oraz wpis na listę członków właściwej izby samorządu zawodowego, potwierdzony zaświadczeniem wydanym przez tę izbę, z określonym w nim terminem ważności.
2. Od decyzji niniejszej służy odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, za pośrednictwem Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej Lubelskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Lublinie w terminie czternastu dni od dnia jej doręczenia.

Skład orzekający Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

Członek

dr inż. Andrzej Pichla

Członek

dr inż. Wiesław Nurek

Przewodniczący
Składu Orzekającego OKK

dr hab. inż. Anna Halicka

Otrzymują:

1. Pan Tomasz Banaszek
ul. M. Cwiklińskiej 3/9,
20-067 Lublin
2. Główny Inspektor
Nadzoru Budowlanego
3. s/a



2. RODZAJ, ZAKRES I PODSTAWA OPRACOWANIA

2.1. Rodzaj i zakres opracowania

2.1.1. Rodzaj opracowania

Projekt techniczny branży konstrukcyjnej przebudowy budynku komunalnego.

2.1.2. Zakres opracowania

Zakres opracowania obejmuje wykonanie projektu technicznego branży konstrukcje budowlane.

2.1.3. Funkcja i forma architektoniczna

Wg projektu branży architektura.

2.1.4. Materiały podstawowe

- Projekt techniczny branży Architektura.

2.1.5. Akty prawne

- [1] Rozporządzenie ministra infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz. U. z dnia 15 czerwca 2002 r.),
- [2] Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 27 sierpnia 2002 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych (Dz. U. Nr 47, poz.401),
- [3] USTAWA z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane,
- [4] ROZPORZĄDZENIE MINISTRA TRANSPORTU, BUDOWNICTWA I GOSPODARKI MORSKIEJ w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego,
- [5] Dz. U.2012.463 ROZPORZĄDZENIE MINISTRA TRANSPORTU, BUDOWNICTWA I GOSPODARKI MORSKIEJ z dnia 25 kwietnia 2012 r. w sprawie ustalania geotechnicznych warunków posadawiania obiektów budowlanych,
- [6] Dz. U. 2011 Nr 163 poz. 981 USTAWA z dnia 9 czerwca 2011 r. Prawo geologiczne i górnicze.

2.1.6. Normy

- [7] PN-90/B-03000 Projekty budowlane. Obliczenia statyczne,
- [8] PN-82/B-02000 obciążenia budowli. Zasady ustalania wartości,
- [9] PN-82/B-02001 Obciążenia budowli. Obciążenia stałe,
- [10] PN-82/B-02003 Obciążenia budowli. Obciążenia zmienne technologiczne. Podstawowe obciążenia technologiczne i montażowe,
- [11] PN-82/B-02004 Obciążenia budowli. Obciążenia zmienne technologiczne. Obciążenia pojazdami,
- [12] PN-88/B-02014 Obciążenia budowli. Obciążenie gruntem,
- [13] PB-80/B-02010 Obciążenia w obliczeniach statycznych. Obciążenie śniegiem,
- [14] PB-80/B-02010/Az1 Obciążenia w obliczeniach statycznych. Obciążenie śniegiem,
- [15] PB-77/B-02011 Obciążenia w obliczeniach statycznych. Obciążenie wiatrem,
- [16] PB-B-02011:1977/Az1 lipiec 20009 Obciążenia w obliczeniach statycznych. Obciążenie wiatrem,
- [17] PN-76/B-03001 Konstrukcje i podłoża budowli. Ogólne zasady obliczeń,
- [18] PN-B-02479 Geotechnika. Dokumentowanie geotechniczne. Zasady ogólne,
- [19] PN-B-04452 Geotechnika Badania polowe,
- [20] PN-B-06050:1999 Geotechnika. Roboty ziemne. Wymagania ogólne,
- [21] PN-81/B-03020 Grunty budowlane - Posadowienie bezpośrednio budowli - Obliczenia statyczne i projektowanie,
- [22] PN-83/B-03010 Ściany oporowe. Obliczenia statyczne i projektowanie,
- [23] PN-B-03264:2002 Konstrukcje betonowe, żelbetowe i sprężone. Obliczenia statyczne i projektowanie,,
- [24] PN-90/B-03200 Konstrukcje stalowe - Obliczenia statyczne i projektowanie,
- [25] PN-B-03150 Konstrukcje drewniane. Obliczenia statyczne i projektowane,
- [26] PN-B-03002 lipiec 2007 Konstrukcje murowe. Projektowanie i obliczanie.
- [27] PN-ISO 2394 Ogólne zasady niezawodności konstrukcji budowlanych.
- [28] ISO 13822 Bases for design of structures — Assessment of existing structure.
- [29] PN-B-01029 Rysunek budowlany Zasady wymiarowania na rysunkach techniczno-budowlanych
- [30] PN-ISO 4172:1994 Rysunek techniczny. Rysunki budowlane. Rysunki do montażu konstrukcji prefabrykowanych
- [31] PN-ISO 5261/Ak: 1994 Rysunek techniczny dla konstrukcji metalowych.
- [32] PN-88B-01041 Rysunek konstrukcyjny budowlany. Konstrukcje betonowe, żelbetowe i sprężone

- [33] PN-EN 1992-3 Eurokod 2: Projektowanie konstrukcji z betonu. Część 3: Silosy i zbiorniki na ciecze.
W ramach analiz nośności oraz odporności ogniowej wykorzystano również następujące EUROKODY::
- [34] PN-EN 1990:2004/A1:2008 Eurokod 0 - Podstawy projektowania konstrukcji,
- [35] PN-EN 1991-1-7:2006 Eurokod 1 - Oddziaływania na konstrukcje - Część 1-7: Oddziaływania ogólne - Oddziaływania wyjątkowe,
- [36] PN-EN 1991-3:2006 Eurokod 1 - Oddziaływania na konstrukcje - Część 3: Oddziaływania wywołane przez pracę dźwigów i maszyn,
- [37] PN-EN 1991-4:2006 Eurokod 1 - Oddziaływania na konstrukcje - Część 4: Silosy i zbiorniki,
- [38] PN-EN 1991-1-5:2005 Eurokod 1 - Oddziaływania na konstrukcje - Część 5: Oddziaływania ogólne - Oddziaływania termiczne,
- [39] PN-EN 1991-1-6:2007 Eurokod 1 - Oddziaływania na konstrukcje - Część 6: Oddziaływania ogólne - Oddziaływania w czasie wykonywania konstrukcji,
- [40] PN-EN 1991-1-7:2008 Eurokod 1 - Oddziaływania na konstrukcje - Część 7: Oddziaływania ogólne - Oddziaływania wyjątkowe,
- [41] PN-EN 1992-1-1:2008 Eurokod 2 - Projektowanie konstrukcji z betonu - Część 1-1: Reguły ogólne i reguły dla budynków,
- [42] PN-EN 1992-1-2: 2008 Eurokod 2 - Projektowanie konstrukcji z betonu - Część 1-2: Reguły ogólne - Projektowanie z uwagi na warunki pożarowe ,
- [43] PN-EN 1993-1-1:2006 Eurokod 3 - Projektowanie konstrukcji stalowych - Część 1-1: Reguły ogólne i reguły dla budynków,
- [44] PN-EN 1993-1-2:2007 Eurokod 3 - Projektowanie konstrukcji stalowych - Część 1-2: Reguły ogólne - Obliczanie konstrukcji z uwagi na warunki pożarowe,
- [45] PN-EN 1993-1-3:2008 Eurokod 3 - Projektowanie konstrukcji stalowych - Część 1-3: Reguły ogólne - Reguły uzupełniające dla konstrukcji z kształtowników i blach profilowanych na zimno,
- [46] PN-EN 1993-1-4: 2007 Eurokod 3 - Projektowanie konstrukcji stalowych - Część 1-4: Reguły ogólne - Reguły uzupełniające dla konstrukcji ze stali nierdzewnych,
- [47] PN-EN 1993-1-8:2006 Eurokod 3 - Projektowanie konstrukcji stalowych - Część 1-8: Projektowanie węzłów
- [48] PN-EN 1994-1-2:2005 Eurokod 4 - Projektowanie konstrukcji stalowo-betonowych - Część 1-2: Reguły ogólne - Projektowanie na warunki pożarowe
- [49] PN-EN 1996-1-1:2006 Eurokod 6 - Projektowanie konstrukcji murowych - Część 1-1: Reguły ogólne dla zbrojonych i niezbrojonych konstrukcji murowych
- [50] PN-EN 1996-1-2:2005 Eurokod 6: Projektowanie konstrukcji murowych - Część 1-2: Reguły ogólne -- Projektowanie konstrukcji na wypadek pożaru
- [51] PN-EN 1996-2:2006 Eurokod 6 - Projektowanie konstrukcji murowych - Część 2: Uwarunkowania projektowe, dobór materiałów i wykonawstwo konstrukcji murowych
- [52] PN-EN 1996-3:2006 Eurokod 6 - Projektowanie konstrukcji murowych - Część 3: Uproszczone metody obliczania niezbrojonych konstrukcji murowych
- [53] PN-EN 1997-1 Eurokod 7. Projektowanie geotechniczne. Część 1: Zasady ogólne.
- [54] PN-EN 1997-2 Eurokod 7. Projektowanie geotechniczne. Część 2: Rozpoznanie i badanie podłoża gruntowego.

3. OPIS BUDOWLANY

3.1. Opis budynku

Budynek piętrowy, podpiwniczony z poddaszem nieużytkowym. Dach dwuspadowy. Budynek wykonany w technologii tradycyjnej. Ściany nośne z cegły ceramicznej na ławach betonowych. Stropy żelbetowe jednokierunkowo oparte. Układ konstrukcyjny podłużny dwutraktowy.

3.2. Pozycje projektowe

Projektowana przebudowa dotyczy poszerzenia otworów drzwiowych w ścianach nośnych oraz zmiana lokalizacji ścianek działowych. Projektuje się także płytę fundamentową pod samonośny szyb windy.

3.3. Rozwiązania konstrukcyjno-materiałowe podstawowych nowoprojektowanych elementów konstrukcji obiektu

3.3.1. Wzmocnienie nadproży

- a) Poszerzenia otworów wymaga wzmocnienia nadproży poprzez wstawienie dwóch kształtowników stalowych nad nowoprojektowanym otworem. Technologia robót:
 1. Ustalić położenie spodu nadproża, uwzględniając ewentualne zmiany poziomu posadzki;
 2. Podstępować strop w odległości około 70cm od ściany;
 3. Wykuć bruzdę o wymiarach o ok 30mm większą niż przewidywany wymiar elementu po jednej stronie ściany;
 4. Przygotować ceownik do montażu (**stal S235**) (tj. Nawiercić otwory, dospawać żeberka usztywniające ceownik);
 5. Osadzić ceownik. Przestrzeń między ceownikiem a murem, z każdej strony powinna wynosić ok 3cm, ceownik oprzeć na 3cm warstwie zaprawy cementowej (np. Kreisel 425);
 6. Przestrzeń między ceownikiem a murem wypełnić szczelnie, ubijając zaprawą cementową m10 konsystencji wilgotnej (np. Kreisel 425);
 7. Po 3 dniach w taki sam sposób osadzić ceownik po drugiej stronie ściany ceowniki skrócić śrubami;
 8. Naciąć bruzdę i osadzić ceowniki pionowe na zaprawę cementową (np. Kreisel 425);
 9. Po upływie 4 dni od osadzenia drugiego ceownika można rozebrać fragmenty ściany pod nadprożem po jednej stronie otworu na szerokość umożliwiającą wykonanie prac spawalniczych. Skuwać fragmentalnie w kierunku ku środku;
 10. Naciąć bruzdę poziomą i osadzić podkładki pod ceownikami (bezpośrednio na stropie "surowym")
 11. Po skuciu ściany od linii osadzenia kątowników na szerokość umożliwiającą wykonanie prac spawalniczych - dospawać przewiązki, podkładki oraz półkę (kątownik) pod nadprożem;
 12. Po wykonaniu ukończeniu prac montażowych po jednej stronie można przejść na inną stronę otworu;
 13. Po ukończeniu wszystkich prac montażowych rozebrać pozostałą część ściany pod nadprożem;
 14. Zabezpieczyć stal antykorozyjnie;
 15. Otynkować konstrukcję zaprawą cementową m10 na siatce.

Uwagi:

- ścianę wycinać nie wykuwać !!!
- dokładne położenie otworu potwierdzić przed przystąpieniem do robót!

3.3.2. Płyta fundamentowa pod szyb windy

Po wykonaniu wykopów skontaktować się z konstruktorem celem potwierdzenia przyjętego rozwiązania bądź wykonania projektu zamiennego – niedopuszczalne jest wykonanie posadowienia budynku na gruntach nasypowych i humusowych. Należy wymienić grunt pod płytą na nośny (np. GRUNTON) 2500kPa do poziomu fundamentów istniejących piwnicy.

Elementy posadowienia należy wykonać z wg rysunków projektu technicznego (wykonawczego), z betonu szczelnego **C25/30 W2 F15** i zbroić prętami ze stali B500SP. Posadowić na chudym betonie grubości 10 cm. Fundamenty obsypać do docelowej rzędnej terenu przed wystąpieniem mrozów;

Przewody wodno-kanalizacyjne i c.o. układać w rurach osłonowych, aby zabezpieczyć grunt przed działaniem wody w przypadku ich awarii. Zabezpieczyć fundamenty przed dopływem do nich wód opadowych poprzez wykonanie opasek o odpowiednim spadku.

3.3.3. Wzmocnienie więźby

Konstrukcja dachu zostanie wzmocniona poprzez dobicie drewnianych czterostronnie struganych sosnowych belek. Wzmocnieniu podlegają płatwie i krokwie.

Drewno klasy C24 wg PN-B-03150/2000. Drewno należy zabezpieczyć środkami ochrony biologicznej drewna, dopuszczonymi do stosowania w budownictwie mieszkaniowym oraz użyteczności publicznej. Wilgotność drewna wbudowanego nie powinna przekroczyć 18%. Zaleca się łączenie poszczególnych elementów więźby dachowej za pomocą systemowych łączników stalowych np. SIMPSON Strong-Tie.

4. ZALECENIA I UWAGI

- Wszystkie roboty należy wykonywać zgodnie z zatwierdzonym projektem przestrzegając przepisów zawartych w "Warunkach technicznych wykonania odbioru robót budowlano - montażowych" oraz w odpowiednich normach;
- Wszystkie materiały stosować zgodnie z ich przeznaczeniem i wytycznymi producenta, dochowując technicznych warunków wykonania robót;
- Roboty budowlane powinny być wykonywane przez wyspecjalizowaną firmę, pod nadzorem osoby posiadającej stosowne uprawnienia budowlane, zgodnie z wiedzą techniczną, „Warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót budowlanych”, niniejszą dokumentacją oraz przepisami BHP;
- Wszystkie prace należy wykonywać pod nadzorem uprawnionych do tego osób. Załoga powinna być przeszkolona, wyposażona w odpowiedni sprzęt i posiadać wymagane kwalifikacje. Teren prowadzonych prac powinien być oznakowany i zabezpieczony przed dostępem osób postronnych;
- Niniejsza część projektu została opracowana zgodnie z obowiązującymi normami, przepisami prawa budowlanego i zasadami sztuki oraz jest kompletna ze względu na cel, któremu ma służyć.

Projektant:

mgr inż. Tomasz Nicer

nr uprawnień:

LUB/0107/PWOK/08

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

podpis:

Sprawdzający:

mgr inż. Tomasz Banaszek

nr uprawnień:

LUB/0106/PWOK/08

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

podpis:

5. SPIS RYSUNKÓW

NR RYSUNKU	TYTUŁ RYSUNKU	SKALA
K-01	RZUT PIWNICY	1:75
K-02	RZUT PARTERU	1:75
K-03	RZUT PIĘTRA	1:75
K-04	RZUT PODDASZA	1:75
K-05	PŁYTA FUNDAMENTOWA F/PF/01	1:25
K-06	POZ.1 WZMOCNIENIE NADPROŻA	1:25
K-07	POZ.2 WZMOCNIENIE NADPROŻA	1:25
K-08	POZ.3 WZMOCNIENIE NADPROŻA	1:25
K-09	POZ.3A WZMOCNIENIE NADPROŻA	1:25
K-10	POZ.4 WZMOCNIENIE NADPROŻA	1:25
K-11	POZ.5 WZMOCNIENIE NADPROŻA	1:25