

RAB

Pracownia Architektury i Wnętrz
Stanisław Rzepecki
ul. Niedźwiedzia 8d/2, 02-737 Warszawa
tel. 605 991 113

PRZEBUDOWA BUDYNKU BIUROWEGO

W ZAKRESIE DOPOSAŻENIA W DŹWIG OSOBOWY

ul. Bracka 4, 05-502 Warszawa

dz. nr ewid. 116, obręb 5-05-02

Identyfikator: 146510_8.0502.116

Kategoria obiektu XVI

ELEMENT II. PROJEKT TECHNICZNY

BRANŻA: Konstrukcja

OBIEKT: Budynek biurowy
ul. Bracka 4, 05-502 Warszawa

ZLECENIODAWCA: Ministerstwo Rodziny, Pracy i Polityki Społecznej
ul. Nowogrodzka 1/3/5 00-513 Warszawa

BRANŻA:	AUTOR:	PODPIS:
Architektoniczno-budowlana:	PROJEKTOWAŁ: mgr inż. Damian Siwek LUB/0293/PWBKb/18 Spec. konstrukcyjna do projektowania bez ograniczeń SPRAWDZIŁ: mgr inż. Sylwin Kamiński Wa-1259/94 Spec. konstrukcyjna do projektowania bez ograniczeń	

WARSZAWA
18 MARZEC 2025 r.

SPIS ZAWARTOŚCI:

DOKUMENTY FORMALNO - PRAWNE.....	
INFORMACJA DO PLANU BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA „BIOZ”.....	

I. OPIS TECHNICZNY

1.1 PRZEDMIOT OPRACOWANIA.....	
1.2 PODSTAWA OPRACOWANIA.....	
1.3 WARUNKI GRUNTOWO – WODNE.....	
1.4 OPIS KONSTRUKCJI BUDYNKÓW.....	
1.5 MATERIAŁY.....	
1.6 SPIS NORM I PRZEPISÓW PRAWNYCH.....	
1.7 UWAGI I ZALECENIA.....	

II. CZĘŚĆ RYSUNKOWA

2.1 RZUT FUNDAMENTÓW	K 01
2.2 RZUT PIWNICY – SZALUNEK	K 02
2.3 RZUT PARTERU – SZALUNEK	K 03
2.4 RZUT I PIĘTRA – SZALUNEK	K 04
2.5 RZUT II PIĘTRA – SZALUNEK	K 05
2.6 RZUT III PIĘTRA – SZALUNEK	K 06
2.7 RZUT IV PIĘTRA – SZALUNEK	K 07
2.8 NADPROŻA	K 08
2.9 SZYB WINDOWY	K 09

LOIIB.OKK.7131/269-7132/269/14

DECYZJA

Na podstawie art. 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów oraz inżynierów budownictwa (t.j. Dz.U. z 2016 r., poz. 1725 z późn. zm.) i art. 12 ust. 2 i ust. 3, art. 12 ust. 4c pkt 3, art. 14 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (t.j. Dz.U. z 2018 r., poz. 1202 z późn. zm.), § 10 i § 12 ust. 1 rozporządzenia Ministra Infrastruktury i Rozwoju z dnia 11 września 2014 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz.U. z 2014 r., poz. 1278), po ustaleniu, że zostały spełnione warunki w zakresie przygotowania zawodowego oraz po złożeniu egzaminu na uprawnienia budowlane z wynikiem pozytywnym

Pan Damian Marcin SIWEK

magister inżynier

urodzony dnia 10 lutego 1981 r. w Garwolinie

otrzymuje

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

Nr ewidencyjny: LUB/0293/PWBKb/18

*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 (t.j.: Dz.U. z 2018 r., poz. 2096 z późn. zm.) odstępuje się od uzasadnienia decyzji. Zakres nadanych uprawnień budowlanych wskazano na odwrocie decyzji.

Pouczenie :

Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, za pośrednictwem Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej Lubelskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w terminie 14 dni od daty jej doręczenia. Zgodnie z treścią art. 127a ustawy Kodeks postępowania administracyjnego:

§ 1. W trakcie biegu terminu do wniesienia odwołania strona może zrzec się prawa do wniesienia odwołania wobec organu administracji publicznej, który wydał decyzję.

§ 2. Z dniem doręczenia organowi administracji publicznej oświadczenia o zrzeczeniu się prawa do wniesienia odwołania przez ostatnią ze stron postępowania, decyzja staje się ostateczna i prawomocna.

W przypadku złożenia przez stronę oświadczenia o zrzeczeniu się prawa do odwołania od decyzji (określonego w § 2) stronie nie przysługuje prawo do odwołania się ani skargi do sądu administracyjnego.

Skład orzekający Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

Przewodnicząca


prof. dr hab. inż. Anna Halicka

Członek


dr inż. Stanisław Plechawski

Członek


inż. Janusz Fronczyk





Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

MAZ-6EM-XKW-TT9 *

Pan DAMIAN MARCIN SIWEK o numerze ewidencyjnym MAZ/BO/0280/19 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 2024-02-26 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.

URZĄD WOJEWÓDZKI
w Warszawie
Wydział Nadzoru Urbanistycznego
i Budowlanego

Warszawa, 30 grudnia 1994r.

Nr ewidencyjny Wa-1259/94

STWIERDZENIE POSIADANIA PRZYGOTOWANIA ZAWODOWEGO
do pełnienia samodzielnej funkcji technicznej w budownictwie

Na podstawie art. 18 ust. 5 i art. 57 ust. 3 ustawy z dnia 24 października 1974 r. — Prawo budowlane (Dz. U. Nr 38, poz. 229) oraz § 2 ust.1 pkt 1, § 5 ust.1 pkt 1, § 6 ust.2, § 7, § 13 ust.1 pkt 2
rozp. Ministra Gospodarki Terenowej i Ochrony Środowiska z dnia 20.II.1975 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. Nr 8, poz. 46 z późn. zmianami).

STWIERDZAM

że Ob. SYLWIN KAMIŃSKI s. Jerzego

magister inżynier budownictwa lądowego

urodzony(a) dnia 26 maja 1946 r. Sadowne

posiada przygotowanie zawodowe do pełnienia samodzielnej funkcji technicznej

projektanta oraz kierownika budowy i robót

w specjalności konstrukcyjno-budowlanej

- 1/ do sporządzania projektów w zakresie rozwiązań konstrukcyjno-budowlanych budynków i innych budowli, z wyłączeniem linii, węzłów i stacji kolejowych, dróg oraz nawierzchni lotniskowych, mostów, budowli hydrotechnicznych i melioracji wodnych,
- 2/ do sporządzania projektów w zakresie rozwiązań architektonicznych budynków inwentarskich i gospodarczych, adaptacji projektów powtarzalnych innych budynków oraz sporządzania planów zagospodarowania działki związanych z realizacją tych budynków,
- 3/ do kierowania, nadzorowania i kontrolowania technicznego budowy i robót, kierowania i kontrolowania wytwarzania konstrukcyjnych elementów budowlanych oraz do kontrolowania stanu technicznego budynków i innych budowli, z wyłączeniem linii, węzłów i stacji kolejowych, dróg oraz nawierzchni lotniskowych, mostów, budowli hydrotechnicznych i wodno-melioracyjnych.



Z up. WOJEWODY WARSZAWSKIEGO
dr/hab. arch. Andrzej Sawlikowski
DYREKTOR WYDZIAŁU
Nadzoru Urbanistycznego i Budowlanego
Urzędu Wojewódzkiego w Warszawie



P O L S K A
I Z B A
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA

Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

MAZ-325-XSZ-SF6 *

Pan SYLWIN KAMIŃSKI o numerze ewidencyjnym MAZ/BO/4927/01

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

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

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 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.

OŚWIADCZENIE O ZGODNOŚCI PROJEKTU Z OBOWIĄZUJĄCYMI PRZEPISAMI

Zgodnie art. 34 ust. 3d pkt 3 ustawy z dnia 7 lipca 1994 – Prawo budowlane (Dz.U. 2021r. poz. 2351 z późn. zm.) niniejszym składam oświadczenie,
że dokumentacja projektowa pod nazwą:

**PROJEKT TECHNICZNY
PRZEBUDOWY BUDYNKU BIUROWEGO
W ZAKRESIE DOPOSAŻENIA W DŹWIG OSOBOWY**
ul. Bracka 4, 05-502 Warszawa
dz. nr ewid. 116, obręb 5-05-02
Identyfikator: 146510_8.0502.116

został wykonany zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

Projektował:
mgr inż. Damian Siwek
LUB/0293/PWBKb/18

Sprawdził:
mgr inż. Sylwin Kamiński
Wa-1259/94

INFORMACJA DO PLANU BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA „BIOZ”

**PROJEKT TECHNICZNY
PRZEBUDOWY BUDYNKU BIUROWEGO
W ZAKRESIE DOPOSAŻENIA W DŹWIG OSOBOWY
ul. Bracka 4, 05-502 Warszawa
dz. nr ewid. 116, obręb 5-05-02
Identyfikator: 146510_8.0502.116**

Projektował:
mgr inż. Damian Siwek
LUB/0293/PWBKb/18

Sprawdził:
mgr inż. Sylwin Kamiński
Wa-1259/94

Obejmuje prace budowlane:

- wykonanie wykopu pod fundament
- wykonanie fundamentu szybu windowego
- wykonanie ścian szybu windowego
- wykonanie wzmocnień nadproży
- wykonanie zamurowań istniejących otworów
- prace wykończeniowe

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 elementów konstrukcyjnych,
- przy wykonywaniu 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 p.poż.

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.

Wyposażenie 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.

Miejsca 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 niezagrażającym 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, aby nie stanowiły dodatkowego zagrożenia.

Materiały i urządzenia techniczne, w tym narzędzia, powinny odpowiadać wymaganiom jakościowym w zakresie BHP i p.poż, określonym w Ustawie nr 250 o badaniach i certyfikacji (Dz. U. Nr 55/93) tj. winny posiadać certyfikat, znak bezpieczeństwa CE lub świadectwo dopuszczenia do produkcji.

I. Opis techniczny.

1.1 Przedmiot opracowania

Przedmiotem opracowania jest projekt techniczny konstrukcji przebudowy budynku biurowego w zakresie doposażenia w dźwig osobowy; ul. Bracka 4, 05-502 Warszawa, dz. nr ewid. 116, obręb 5-05-02, identyfikator: 146510_8.0502.116

1.2 Podstawa opracowania

- projekt architektoniczno - budowlany przebudowy budynku biurowego w zakresie doposażenia w dźwig osobowy; ul. Bracka 4, 05-502 Warszawa, dz. nr ewid. 116, obręb 5-05-02, identyfikator: 146510_8.0502.116; autor mgr inż. arch. S. Rzepecki, marzec 2025
- inwentaryzacja budowlana budynku biurowego w zakresie doposażenia w dźwig osobowy; ul. Bracka 4, 05-502 Warszawa, dz. nr ewid. 116, obręb 5-05-02, identyfikator: 146510_8.0502.116; autor mgr inż. arch. S. Rzepecki, marzec 2025
- uzgodnienia projektowe i wytyczne Inwestora,
- spis norm i przepisów prawnych.

1.3 Warunki gruntowo – wodne.

Na podstawie opinii geotechnicznej opracowanej przez firmę Geotechnika budowli AMD BIS, autor mgr inż. A. Dmowski, luty 2025r, w podłożu wydzielono i opisano następujące warstwy:

rodzaj gruntu	I_L	$\sigma_u^{(n)}$ [o]	$\rho^{(n)}$ [T/m ³]	$C_u^{(n)}$ [kPa]	M_o [kPa]
G	0,15 ↓ 0,05	20	2,15	26	45000

Warunki gruntowe określono jako proste. Projektowaną przebudowę zalicza się do drugiej kategorii geotechnicznej.

Wykop pod fundamenty zaleca się odebrać przez geologa i potwierdzić wpisem do dziennika budowy.

W przypadku stwierdzenia podczas budowy innych gruntów niż założone w projekcie wstrzymać budowę i powiadomić projektanta.

Występowanie gruntów nienośnych (nasypy niekontrolowane, torfy, namuły...) pod fundamentem jest niedopuszczalne.

1.4 Opis ogólny budynku

Przedmiotowy obiekt to budynek biurowy, pięciokondygnacyjny, podpiwniczony. Budynek o wymiarach w rzucie około 16x17m. Budynek wykonany w technologii tradycyjnej. Fundamenty prawdopodobnie betonowe w postaci ław fundamentowych. Ściany murowane z pełnej cegły ceramicznej. Stropy

międzykondygnacyjne typu Kleina na belkach stalowych. Stropodach w postaci płyt korytkowych opartych na ściankach ażurowych. Pokrycie budynku papą termozgrzewalną.

1.4 Opis elementów konstrukcyjnych

Projektowana przebudowa obejmuje doposażenie budynku w szyb windowy oraz wykonanie dodatkowych otworów drzwiowych oraz pojedyncze zamurowania istniejących.

Szyb windowy

Szyb windowy zaprojektowano jako monolityczny, żelbetowy, wylewany na mokro. Posadowienie szybu windowego na płycie fundamentowej o grubości 45cm. Ściany szybu o grubości 20cm. Strop nadszybia oraz dodatkowy strop podszybia o grubości 20cm. Beton fundamentów C25/30 W8 XC 2; beton pozostałej części C25/30 XC 1; stal zbrojeniowa $f_{yk}=500\text{MPa}$, klasa ciągliwości min. B

Przebiecia w ścianach pod otwory drzwiowe

W ścianach nośnych zaprojektowano otwory drzwiowe. Wzmocnienie nadproży w postaci dwuteowników o przekroju IPE 180. Zabezpieczenie p.poż. wzmocnień zgodnie z operatem. Stal profilowa S 235.

1.5 Materiały

beton podłoża	beton C8/10 (beton podkładowy),
fundament	beton C25/30 W8, XC 2; $f_{yk}=500\text{MPa}$, klasa ciągliwości min. B
szyb windowy	beton C25/30 XC 1; $f_{yk}=500\text{MPa}$, klasa ciągliwości min. B
wzmocnienie nadproży	stal S 235

1.6 Spis norm i przepisów prawnych.

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

PN-82/B-02001: Obciążenia budowli. Obciążenia stałe.

PN-82/B-02003: Obciążenia budowli. Obciążenia zmienne technologiczne. Podstawowe obciążenia technologiczne i montażowe.

PN-80/B-02010: Obciążenia w obliczeniach statycznych. Obciążenia śniegiem.

PN-77/B-02011: Obciążenia w obliczeniach statycznych. Obciążenia wiatrem.

PN-88/B-02014; Obciążenia budowli. Obciążenia gruntem.

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

PN-B-03264: 2002: Konstrukcje betonowe, żelbetowe i sprężone. Obliczenia statyczne i projektowanie.

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

PN-B-03002: 1999 Konstrukcje murowe niezbrojone. Projektowanie i obliczenia.

PN-B-03340 1999 Konstrukcje murowe zbrojone. Projektowanie i obliczenia.

Norma PN-EN 1990 „Podstawy projektowania konstrukcji”,
Norma PN-EN 1991-1-1 „Oddziaływanie na konstrukcje. Część 1-1: Oddziaływanie ogólne - ciężar objętościowy, ciężar własny, obciążenia użytkowe w budynkach”,
Norma PN-EN 1991-1-3 „Oddziaływanie na konstrukcje. Część 1-3: Oddziaływanie ogólne - obciążenie śniegiem”,
Norma PN-EN 1991-1-4 „Oddziaływanie na konstrukcje. Część 1-4: Oddziaływania ogólne - oddziaływania wiatru”,
Norma PN-EN 1992-1-1 „Projektowanie konstrukcji z betonu. Część 1-1: Reguły ogólne i reguły dla budynków”,
PN-EN 1995-1-1 „Projektowanie konstrukcji drewnianych. Część 1-1: Reguły ogólne i reguły dotyczące budynków”,
Norma PN-EN 1993-1-1 „Projektowanie konstrukcji stalowych. Część 1-1: Reguły ogólne i reguły dla budynków”,
Norma PN-EN 1996-1-1 „Projektowanie konstrukcji murowych. Część 1-1: Reguły ogólne dla zbrojonych i niezbrojonych konstrukcji murowych”,
Norma PN-EN 1996-3 „Projektowanie konstrukcji murowych. Część 3: Uproszczone metody obliczania murowych konstrukcji niezbrojonych”,
Norma PN-EN 1997-1 „Projektowanie geotechniczne. Część 1: Zasady ogólne”.

1.7 Uwagi i zalecenia.

- przebudowę wykonać wg projektu technicznego konstrukcji,
- wszystkie roboty należy wykonać zgodnie z normami i obowiązującymi przepisami,
- roboty należy prowadzić pod nadzorem osób uprawnionych przestrzegając przepisów BHP,
- przed przystąpieniem do robót sprawdzić w odpowiednich projektach roboty związane. Ewentualne wady koordynacji przedstawić nadzorowi autorskiemu przed przystąpieniem do robót. Przeprowadzenie robót w przypadku stwierdzenia wad koordynacji jest zabronione. W szczególności zabronione jest prowadzenie robót w oparciu o dokumentację jednej branży bez sprawdzenia ich odniesień do architektury i pozostałych branż. Wszelkie zmiany, które wykonawca zdecyduje się wprowadzić, również te, które służą jedynie zmianie technologii winny być przedstawione nadzorowi autorskiemu
- prace fundamentowe i roboty ziemne powinny być wykonane w możliwie jak najkrótszym czasie i w okresie letnim, przy jak najmniejszej ilości opadów i najniższym stanie wód gruntowych,