

I. ZAŁĄCZNIKI

1. Zaświadczenie projektanta o przynależności do Mazowieckiej Okręgowej Izby Architektów
2. Zaświadczenie sprawdzającego o przynależności do Mazowieckiej Okręgowej Izby Architektów
3. Stwierdzenie posiadania przygotowania zawodowego do pełnienia samodzielnej funkcji technicznej w budownictwie – projektant
4. Stwierdzenie posiadania przygotowania zawodowego do pełnienia samodzielnej funkcji technicznej w budownictwie – sprawdzający
5. Oświadczenie projektanta i sprawdzającego



IZBA ARCHITEKTÓW
RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

Mazowiecka Okręgowa Rada Izby Architektów RP

ZAŚWIADCZENIE - ORYGINAŁ

(wypis z listy architektów)

Mazowiecka Okręgowa Rada Izby Architektów RP zaświadcza, że:

mgr inż. arch. Michał Kamil BIRECKI

posiadający kwalifikacje zawodowe do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie w specjalności architektonicznej i w zakresie posiadanych uprawnień nr **MA/035/10**, jest wpisany na listę członków Mazowieckiej Okręgowej Izby Architektów RP pod numerem: **MA-2249**.

Członek czynny od: 01-03-2011 r.

Data i miejsce wygenerowania zaświadczenia: 05-05-2017 r. Warszawa.

Zaświadczenie jest ważne do dnia: 30-06-2018 r.

Podpisano elektronicznie w systemie informatycznym Izby Architektów RP przez:
Anatol Kuczyński, Sekretarz Okręgowej Rady Izby Architektów RP.

Nr weryfikacyjny zaświadczenia:

MA-2249-D4DD-7344-F4EA-BE5C

Dane zawarte w niniejszym zaświadczeniu można sprawdzić podając nr weryfikacyjny zaświadczenia w publicznym serwisie internetowym Izby Architektów: www.izbaarchitektow.pl lub kontaktując się bezpośrednio z właściwą Okręgową Izbą Architektów RP.



IZBA ARCHITEKTÓW
RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

Mazowiecka Okręgowa Rada Izby Architektów RP

ZAŚWIADCZENIE - ORYGINAŁ

(wypis z listy architektów)

Mazowiecka Okręgowa Rada Izby Architektów RP zaświadcza, że:

mgr inż. arch. Jarosław Łukasz DĄBROWSKI

posiadający kwalifikacje zawodowe do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie w specjalności architektonicznej i w zakresie posiadanych uprawnień nr **MA/048/11**, jest wpisany na listę członków Mazowieckiej Okręgowej Izby Architektów RP pod numerem: **MA-2346**.

Członek czynny od: 07-02-2012 r.

Data i miejsce wygenerowania zaświadczenia: 30-11-2017 r. Warszawa.

Zaświadczenie jest ważne do dnia: 31-05-2018 r.

Podpisano elektronicznie w systemie informatycznym Izby Architektów RP przez:
Anatol Kuczyński, Sekretarz Okręgowej Rady Izby Architektów RP.

Nr weryfikacyjny zaświadczenia:

MA-2346-9B7A-Y6A7-Y31A-45AD

Dane zawarte w niniejszym zaświadczeniu można sprawdzić podając nr weryfikacyjny zaświadczenia w publicznym serwisie internetowym Izby Architektów: www.izbaarchitektow.pl lub kontaktując się bezpośrednio z właściwą Okręgową Izbą Architektów RP.



IZBA ARCHITEKTÓW
POLSKIEJ REPUBLIKI

MAZOWIECKA OKRĘGOWA IZBA ARCHITEKTÓW
RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ
KOMISJA KWALIFIKACYJNA

Warszawa, dnia 12 grudnia 2011r.

Znak sprawy: KK/117/2010
Nr upr. MA/048/11

DECYZJA nr 084/MaOKK/2011

Na podstawie: art. 12 ust. 1 pkt 1) i 2) i art. 13 ust. 1 pkt 1) i 4) ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. - Prawo budowlane (tekst jednolity z 2010r. Dz.U. Nr 243, poz. 1623 z późn. zm.); art. 11 i 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.) i § 11 ust. 1 pkt 1) rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnich funkcji technicznych w budownictwie (Dz.U. z 2006 r. Nr 83, poz. 578 z późn. zm.) oraz art. 104 i 107 § 1 i 4 ustawy z dnia 14 czerwca 1990 r. - Kodeks postępowania administracyjnego (tekst jednolity Dz.U. z 2000 r. Nr 98, poz. 1071 z późn. zm.)

stwierdza się, że

Pan

magister inżynier architekt
(tytuł zawodowy)

Jarosław Dąbrowski
(imię lub imiona i nazwisko)

urodzony w dniu 06.09.1975r. w Warszawie

**posiada odpowiednie wykształcenie techniczne i praktykę zawodową
i po zdaniu egzaminu z wynikiem pozytywnym otrzymuje
UPRAWNIENIA BUDOWLANE
w specjalności architektonicznej do projektowania bez ograniczeń**

Decyzja niniejsza jako uwzględniająca w całości zadanie strony nie wymaga uzasadnienia.

Od decyzji przysługuje Panu odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Izby Architektów RP. Odwołanie wnosi się za pośrednictwem organu, który wydał decyzję tj. Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej Mazowieckiej Okręgowej Izby Architektów RP, w terminie 14 dni od dnia doręczenia decyzji.

Przewodniczący OKK MaOIA RP arch. Janusz Pachowski

Zastępca Przewodniczącego OKK MaOIA RP arch. Andrzej Sowa

Sekretarz OKK MaOIA RP arch. Elżbieta Dziubak

Członek OKK MaOIA RP arch. Radosław Kowalewski

Członek OKK MaOIA RP arch. Andrzej Nasleter

Członek OKK MaOIA RP arch. Stanisław Stefanowicz

Członek OKK MaOIA RP arch. Jolanta Ukleja

Członek OKK MaOIA RP arch. Anna Wojterska - Talarczyk

OPISYWA

1) Strona (wnioskodawca): Dąbrowski Jarosław, Adres ul. Na Uboczu 18 m. 16, 02-791 Warszawa

2) Gdy decyzja stanie się ostateczna: 1) Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego - w celu wpisania do centralnego rejestru osób posiadających uprawnienia budowlane, 2) Okręgowa Rada Izby Architektów

3) a a

Oświadczenie projektanta i sprawdzającego

OŚWIADCZENIE PROJEKTANTA – W BRANŻY ARCHITEKTONICZNEJ

Zgodnie z art. 20 ust.4 – Prawa Budowlanego (Dz. U. Nr 207 z 2003r poz. 2016 – z późniejszymi zmianami)

Oświadczam jako projektant, że projekt budowlany obiektu:

**PROJEKT BUDOWLANY PRZEBUDOWY CZĘCI POMIESZCZEŃ W BUDYNKU
Szkoły Podstawowej nr 82 z Oddziałami Integracyjnymi im. Jana Pawła II
Górczewska 201, 01-459 Warszawa
działki ewidencyjne 126 i 127 obręb 6-11-04 Dzielnica Bemowo**

sporządzono zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

mgr inż. arch.



podpis i pieczęć

OŚWIADCZENIE SPRAWDZAJĄCEGO - W BRANŻY ARCHITEKTONICZNEJ

Zgodnie z art. 20 ust.4 – Prawa Budowlanego (Dz. U. Nr 207 z 2003r poz. 2016 – z późniejszymi zmianami)

Oświadczam jako sprawdzający, że projekt budowlany obiektu:

**PROJEKT BUDOWLANY PRZEBUDOWY CZĘCI POMIESZCZEŃ W BUDYNKU
Szkoły Podstawowej nr 82 z Oddziałami Integracyjnymi im. Jana Pawła II
Górczewska 201, 01-459 Warszawa
działki ewidencyjne 126 i 127 obręb 6-11-04 Dzielnica Bemowo**

sporządzono zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

mgr inż. arch.

Jarosław Dąbrowski
mgr inż. ARCHITEKT

MA-2348 Nr upr. MA/048/11

podpis i pieczęć

**PROJEKT BUDOWLANY
PRZEBUDOWY CZĘCI POMIESZCZEŃ W BUDYNKU
Szkoły Podstawowej nr 82
z Oddziałami Integracyjnymi im. Jana Pawła II**

Górczewska 201, 01-459 Warszawa
działki ewidencyjne 126 i 127 obręb 6-11-04 Dzielnica Bemowo

Kategoria obiektu budowlanego IX

INWESTOR:

Miasto Stołeczne Warszawa
Plac Bankowy 3/5, 00-950 Warszawa

Szkoła Podstawowa z Oddziałami Integracyjnymi nr 82
Ul. Górczewska 201, 01-459 Warszawa

**JEDNOSTKA PROJEKTOWA:
(Biuro wiodące)**

**AUTORSKA PRACOWNIA PROJEKTOWA MICHAŁ BIRECKI
Ul. Strońska 3/ 60, 01-461 Warszawa**

CZĘŚĆ 2 – KONSTRUKCJA

PROJEKTANT

*mgr inż. Wojciech Nikoniuk
upr. bud. nr MAZ/0363/POOK/06*

SPRAWDZAJACY

*mgr inż. Artur Sieczkowski
upr. bud. nr MAZ/0079/POOK/05*

Grudzień 2017 r.

SPIS TREŚCI:

I.	DOKUMENTY FORMALNO-PRAWNE	3
II.	DANE OGÓLNE	8
II.1	Przedmiot opracowania.....	8
II.2	Podstawa opracowania	8
II.3	Spis norm i przepisów prawnych.....	8
II.4	Uwagi dodatkowe i zalecenia ogólne	9
III.	ROZWIĄZANIA MATERIAŁOWE	10
IV.	OPIS TECHNICZNY	11
IV.1	Opis stanu istniejącego	11
IV.2	Ocena stanu technicznego istniejącego budynku	11
IV.3	Opis projektowanych zmian w budynku istniejącym.....	12
V.	OBLICZENIA STATYCZNE	12
V.1	Zestawienie obciążeń.....	12
V.1.1	Obciążenia działające na nadproże stalowe	12
V.2	Wymiarowanie elementów konstrukcji.....	13
V.2.1	Nadproże stalowe nad wyburzaną ścianą.....	13
VI.	Informacja dotycząca planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia (bioz)	22
VI.1	Opis sposobu zapewnienia bezpieczeństwa ludzi i mienia	22
VI.2	Wskazania sposobu prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych.....	23

SPIS RYSUNKÓW:

PB/K-01- Rzut 1 pietra. Nadproże stalowe nad wyburzaną ścianą działową

I. DOKUMENTY FORMALNO-PRAWNE

OŚWIADCZENIE PROJEKTANTA

O SPORZĄDZENIU PROJEKTU BUDOWLANEGO

(na podstawie art. 20 ust. 4 Ustawy Prawo Budowlane z dnia 7 lipca 1994 r. z późniejszymi zmianami)

Inwestycja: Przebudowa części pomieszczeń w budynku Szkoły Podstawowej nr 82

Adres inwestycji: ul. Górczewska 201 Warszawa

Inwestor: Miasto Stołeczne Warszawa
Plac Bankowy 3/5, 00-950 Warszawa

Szkoła Podstawowa z Oddziałami Integracyjnymi nr 82
ul. Górczewska 201, 01-459 Warszawa

Niniejszym oświadczam, że sporządzona przeze mnie dokumentacja projektowa części konstrukcyjnej przebudowy części pomieszczeń w budynku Szkoły Podstawowej nr 82 w Warszawie została opracowana zgodnie z obowiązującymi na dzień jej wykonania przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej. Rozwiązania konstrukcyjne poparte są obliczeniami statycznymi, które wykonano zgodnie z Polskimi Normami.

Projektant konstrukcji:

mgr inż. Wojciech Nikoniuk

upr. nr MAZ/0363/POOK/06

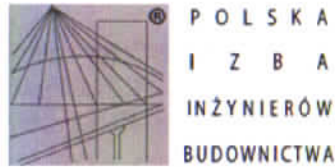
*mgr inż. Wojciech Nikoniuk
projektant konstrukcji
licencja nr MAZ/0363/POOK/06
ul. Górczewska 201, Warszawa*

Sprawdzający:

mgr inż. Artur Sieczkowski

upr. nr MAZ/0079/POOK/05

*mgr inż. Artur Sieczkowski
mgr inż. budowlana
Uprawnienia budowlane
do projektowania
inżynierskiego w specjalności
konstrukcyjno-budowlanej
upr. nr MAZ/0079/POOK/05*



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

MAZ-FFE-JG9-25H *

Pan **WOJCIECH NIKONIUK** o numerze ewidencyjnym **MAZ/BO/0171/07**
adres zamieszkania ul. **ŚWIERKOWA 7 A/4, 05-091 ZĄBKI**
jest członkiem Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2017-02-01 do 2018-01-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2017-01-17 roku przez:

Mieczysław Grodzki, Przewodniczący Rady Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

(Zgodnie art. 5 ust 2 ustawy z dnia 18 września 2001 r. o podpisie elektronicznym [Dz. U. 2001 Nr 150 poz. 1450] dane w postaci
elektronicznej opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu są
równoważne pod względem skutków prawnych dokumentom opatrzonym podpisami własnoręcznymi.)

* Weryfikację poprawności danych w niniejszym zaświadczeniu można sprawdzić za pomocą numeru weryfikacyjnego zaświadczenia na
stronie Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa www.pib.org.pl lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów
Budownictwa.



sygn. akt. MAZ/7131/350/06/K

Warszawa, dnia 29 grudnia 2006r.

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 ze 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. 2006 r. Nr 156 poz. 1118 ze zm.), § 15, § 17 ust. 1 pkt 1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych budownictwie (Dz.U. Nr 83 poz. 578), Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa stwierdza, że:

Pan Wojciech Nikoniuk
magister inżynier
urodzony dnia 7 listopada 1974 roku w m. Losice, syn Aleksandra

uzyskał
UPRAWNIENIA BUDOWLANE
nr MAZ/0363/POOK/06

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 odwrocie niniejszej decyzji.

POUCZENIE

- 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.
- 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 Balaj



HNik



sygn. akt. MAZ/7131/ 122 /05/K

Warszawa, dnia 30.06.2005 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 pkt 5 oraz 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 2003 r., Nr 207, poz. 2016 z późn. zm.) oraz § 4 ust. 2, § 5 ust. 3d w związku z ust. 3a pkt. 1 i 3b pkt. 1, § 9 ust. 1 rozporządzenia Ministra Gospodarki Przestrzennej i Budownictwa z dnia 30 grudnia 1994 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. 1995 r. nr 8 poz. 38, z późn. zm.), Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa działająca w składzie orzekającym: 1/ Zygmunt Garwoliński, 2/ Leszek Ganowicz, 3/ Halina Śmierczalska stwierdza, że:

Pan Artur Sieczkowski
magister inżynier
urodzony dnia 24 czerwca 1975 roku w Warszawie , syn Marka

uzyskał
UPRAWNIENIA BUDOWLANE
nr MAZ/ 0079 /POOK/05

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 odwrocie 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. Halina Śmierczalska





Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

MAZ-KHW-PBR-IP1 *

Pan **ARTUR SIECZKOWSKI** o numerze ewidencyjnym **MAZ/BO/0821/05**
adres zamieszkania ul. **KORDECKIEGO 22 m. 10, 04-327 WARSZAWA**
jest członkiem Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od **2017-08-01** do **2018-07-31**.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu **2017-07-17** roku przez:

Mieczysław Grodzki, Przewodniczący Rady Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

(Zgodnie art. 5 ust 2 ustawy z dnia 18 września 2001 r. o podpisie elektronicznym (Dz. U. 2001 Nr 130 poz. 1450) dane w postaci elektronicznej opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu są równoważne pod względem skutków prawnych dokumentom opatrzonym podpisami własnoręcznymi.)

* Weryfikację poprawności danych w niniejszym zaświadczeniu można sprawdzić za pomocą numeru weryfikacyjnego zaświadczenia na stronie Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa www.piib.org.pl lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.



II. DANE OGÓLNE

II.1 Przedmiot opracowania

Przedmiotem niniejszego opracowania jest część konstrukcyjna projektu budowlanego przebudowy części pomieszczeń w budynku Szkoły Podstawowej nr 82 w Warszawie. Projekt posiada stopień szczegółowości i zakres rzeczowy zgodny z właściwymi przepisami Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 3 lipca 2003 roku w sprawie szczegółowości zakresu i formy projektu budowlanego (Dz. U. Nr 120, poz. 1133 z późniejszymi zmianami). Projekt opracowano w zakresie wymaganym przepisami Prawa Budowlanego i służy procedurze uzyskania pozwolenia na budowę- w swoim poszerzonym zakresie stanowi również projekt wykonawczy niezbędny w przypadku przystąpienia do realizacji budynku.

II.2 Podstawa opracowania

Podstawą opracowania projektu budowlanego są:

- projekt budowlany branży architektonicznej opracowany przez Autorską Pracownię Projektową Michał Birecki, ul. Strońska 3/ 60, 01-461 Warszawa
- wizje lokalne oraz oględziny odkrywek wykonane przez autora niniejszego opracowania,
- spis norm i przepisów prawnych.

II.3 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-80/B-02010/Az1: Obciążenia w obliczeniach statycznych. Obciążenia śniegiem,
- PN-77/B-02011: Obciążenia w obliczeniach statycznych. Obciążenia wiatrem,
- PN-B-02011:1977/Az1: Obciążenia w obliczeniach statycznych. Obciążenia wiatrem,
- PN-82/B-02004: Obciążenia budowli. Obciążenia zmienne technologiczne. Obciążenia pojazdami,
- PN-88/B-02014: Obciążenia budowli. Obciążenia gruntem,
- PN-86/B-02015: Obciążenia budowli. Obciążenia zmienne środowiskowe. Obciążenie temperaturą,

- PN-81/B-03020: Grunty budowlane. Posadowienie bezpośrednie budowli. Obliczenia statyczne i projektowanie,
- PN-86/B-02480: Grunty budowlane. Określenia, symbole, podział i opis gruntów,
- PN-B-03264: 2002: Konstrukcje betonowe, żelbetowe i sprężone. Obliczenia statyczne i projektowanie,
- PN-B-03264: 2004/Ap1: Konstrukcje betonowe, żelbetowe i sprężone. Obliczenia statyczne i projektowanie,
- PN-B-03002: 2007: Konstrukcje murowe. Projektowanie i obliczanie,
- PN-EN 998-2: 2004: Wymagania dotyczące zapraw do murów. Część 2: zaprawa murarska,
- Dz. U. z 2002 r. Nr 75, poz. 690: Rozporządzenie Ministra Infrastruktury w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (z późniejszymi zmianami),
- Dz. U. z 1994 r. Nr 89, poz. 414: Ustawa z dnia 7 lipca 1994 r. - Prawo budowlane (z późniejszymi zmianami),
- Dz. U. z 1998 r. Nr 126, poz. 839: Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 24 września 1998 r. w sprawie ustalania geotechnicznych warunków posadowienia obiektów budowlanych,
- Dz. U. z 2003 r. Nr 47, poz. 401: Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 6 lutego 2003 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych,
- Dz. U. z 2003 r. Nr 120, poz. 1133: Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 3 lipca 2003 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego (z późniejszymi zmianami),
- Instrukcja nr 409/2005. Projektowanie elementów żelbetowych i murowych z uwagi na odporność ogniową. Instytut Techniki Budowlanej, Warszawa 2005,
- Instrukcja nr 376/2002. Ochrona zabudowy w sąsiedztwie głębokich wykopów. Instytut Techniki Budowlanej, Warszawa 2002.

II.4 Uwagi dodatkowe i zalecenia ogólne

- roboty budowlane będą prowadzone zgodnie z normami i warunkami technicznymi obowiązującymi na terenie Polski, a w szczególności z przepisami według Dz. U. z 2003 r. Nr 47, poz. 401: Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 6 lutego 2003 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych,

- zastosowane materiały konstrukcyjne oraz inne wyroby budowlane będą posiadały świadectwa jakości, certyfikaty i deklaracje zgodności z obowiązującymi przepisami pod względem technicznym, przeciwpożarowym i trwałości budowli,
- o wszelkich niejasnościach i wątpliwościach dotyczących rozwiązań przyjętych w projekcie należy poinformować projektanta w celu uniknięcia błędów,
- ewentualnie zmiany zastosowanych rozwiązań należy bezwzględnie i na bieżąco w ramach nadzoru autorskiego konsultować oraz uzgadniać z upoważnionymi projektantami,
- kierownik budowy jest zobowiązany, na podstawie art. 20 ust. 1 punkt 1b Ustawy Prawo Budowlane, sporządzić lub zapewnić sporządzenie planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia,
- wszystkie roboty budowlano-montażowe powinny być wykonywane pod nadzorem kierownika budowy, który posiada odpowiednie uprawnienia,
- przebicia oraz wykonanie otworów w elementach konstrukcyjnych poza uwzględnionymi w projekcie bez zgody projektanta jest zabronione,
- w przypadku zamiany jakiegokolwiek materiału wykończeniowego lub izolacyjnego, należy sprawdzić jego ciężar objętościowy i porównać z materiałem, który został przyjęty w zestawieniu obciążeń. Suma obciążeń stałych dla danej pozycji nie może przekraczać wartości charakterystycznej przyjętej w obliczeniach statycznych,
- nie należy obciążać elementów konstrukcji (płyty stropowe, belki) przed osiągnięciem 70% wytrzymałości betonu,
- projekt konstrukcji należy rozpatrywać łącznie z projektem branży architektonicznej i pozostałymi projektami branżowymi,
- szczegółowe rozwiązania oraz detale konstrukcyjne zostaną przedstawione w projekcie wykonawczym konstrukcji,
- część graficzna stanowi integralną część niniejszego opracowania,

III. ROZWIĄZANIA MATERIAŁOWE

Elementy konstrukcyjne:

- stal profilowa S235J2,
- beton klasy C20/25 (B25),

IV. OPIS TECHNICZNY

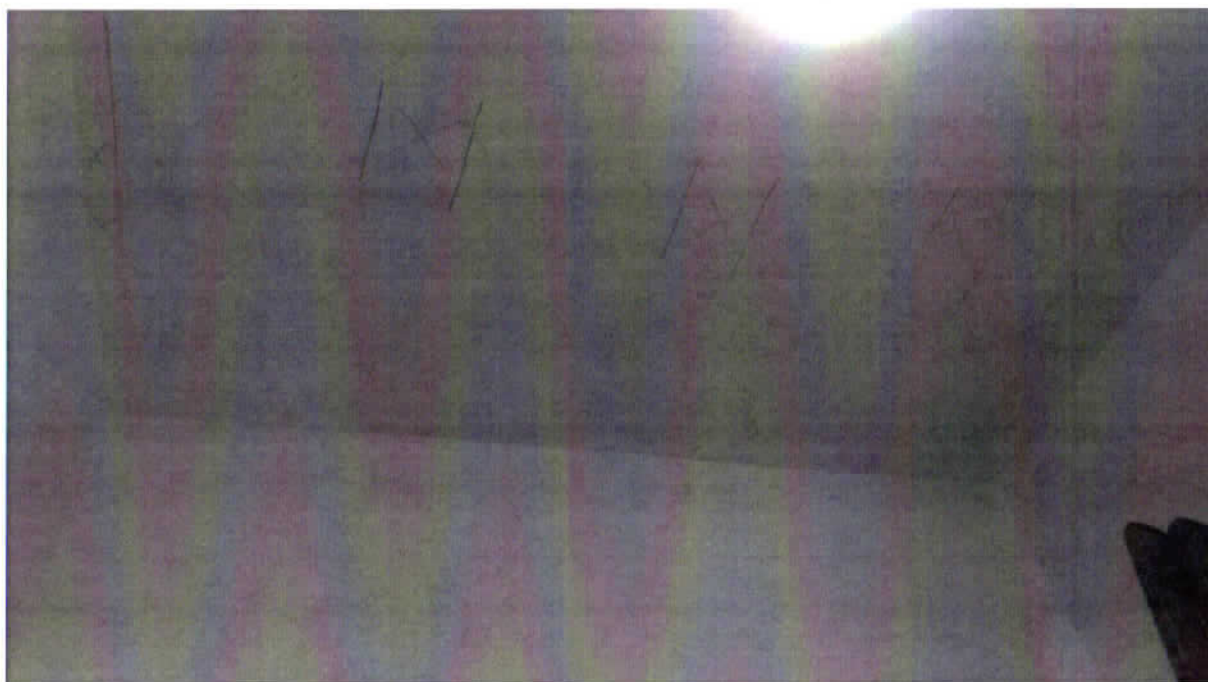
IV.1 Opis stanu istniejącego

Budynek w części podlegającej opracowaniu to obiekt trzykondygnacyjny podpiwniczony, wykonany w technologii tradycyjnej, murowanej z elementami monolitycznymi (słupy, belki) ze stropodachem płaskim na konstrukcji żelbetowej i stropach gęstożebrowych typu Teriva III.

IV.2 Ocena stanu technicznego istniejącego budynku

Przedmiotowy budynek jest w dobrym stanie technicznym bez widocznych niepokojących objawów przekroczenia stanów granicznych nośności. Podczas oględzin nie stwierdzono w obrębie adaptowanych pomieszczeń spękań i zarysowań ścian lub nadproży.

Na podstawie wykonanych w dniu 24.11.2017 r. odkrywek oraz badań skanerem do wykrywania metalu ustalono, zgodny z projektem pierwotnym budynku, kierunek ułożenia belek stropu Teriva.



Fot.1.- Wykryte skanerem położenie elementów zbrojonych (belki stropu Teriva)



Fot.2- Odkrytki potwierdzające kierunek i położenie belek stropu Teriva

Projektowane wyburzenie ściany działowej na 1 piętrze oraz budowa ścianki szklanej na parterze związane ze zmianą aranżacji pomieszczeń nie będą miały negatywnego wpływu na konstrukcję istniejącego budynku.

IV.3 Opis projektowanych zmian w budynku istniejącym

W omawianym budynku projektuje się wyburzenie istniejącej ściany działowej na 1 piętrze (ściana w osi 3-E/D wg dokumentacji pierwotnej) związane ze zmianą aranżacji pomieszczeń- szczegóły wg rysunku PB/K-01. W połączonym po wyburzeniu ściany pomieszczeniu projektuje się powiększenie otworów okiennych poprzez obniżenie poziomu parapetu- rzędne wg opracowania architektonicznego. Dodatkowo w poziomie parteru projektuje się ściankę szklaną wydzielającą pomieszczenie świetlicy z istniejącego holu.

Wszystkie wymiary (w tym długości belek stalowych projektowanego nadproża nad wyburzaną ścianą) należy zweryfikować wg pomiarów w naturze

V. OBLICZENIA STATYCZNE

V.1 Zestawienie obciążeń

V.1.1 Obciążenia działające na nadproże stalowe

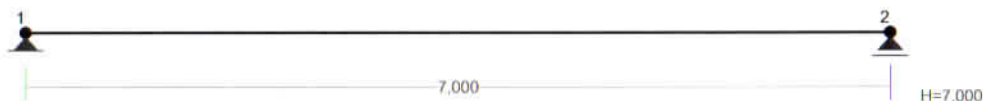
Wyszczególnienie	Obciążenie charakterystyczne	Współczynnik obciążenia γ_1	Obciążenie obliczeniowe
------------------	------------------------------	------------------------------------	-------------------------

	$\left[\frac{kN}{m^2} \right]$		$\left[\frac{kN}{m^2} \right]$
- c.w. ściany objętej nadprożem (0.25 · 18 · 0.25)	1.12	1.2	1.35
- c.w. wieńca żelbetowego (0.25 · 25 · 0.25)	1.56	1.1	1.72
- c.w. stropu Teriva na szerokości nadproża (0.25 · 18 · 0.35)	1.57	1.2	1.89
Razem :	$g_{kl} = 4.25$	1.15	$g_{ol} = 4.96$

V.2 Wymiarowanie elementów konstrukcji

V.2.1 Nadproże stalowe nad wyburzaną ścianą

WEZŁY:



WEZŁY:

Nr:	X [m]:	Y [m]:
1	0,000	0,000
2	7,000	0,000

PODPORY:

Podatności

Węzeł:	Rodzaj:	Kąt:	Dx (Do*) [m / kN]:	Dy:	DFi [rad/kNm]:
1	stała	0,0	0,000E+00	0,000E+00	
2	przesuwna	0,0	0,000E+00*		

OSIADANIA:

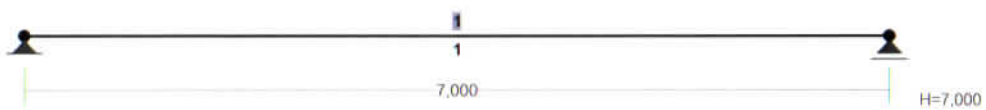
Węzeł:	Kąt:	Wx (Wo*) [m]:	Wy [m]:	Fio [grad]:
--------	------	---------------	---------	-------------

Brak Osadań

PRĘTY:



PRZEKROJE PRĘTÓW:



PRĘTY UKŁADU:

Typy prętów: 00 - sztyw.-sztyw.; 01 - sztyw.-przegub;
 10 - przegub-sztyw.; 11 - przegub-przegub
 22 - ciągnio

Pręt:	Typ:	A:	B:	Lx[m]:	Ly[m]:	L[m]:	Red.EJ:	Przekrój:
1	00	1	2	7,000	0,000	7,000	1,000	1 2 U 180

WIELKOŚCI PRZEKROJOWE:

Nr.	A[cm ²]	Ix[cm ⁴]	Iy[cm ⁴]	Wg[cm ³]	Wd[cm ³]	h[cm]	Materiał:
1	56,0	6496	2700	300	300	18,0	2 St3S (X,Y,V,W)

STAŁE MATERIAŁOWE:

Materiał:	Moduł E: [kN/mm ²]	Napręż.gr.: [N/mm ²]	AlfaT: [1/K]
2 St3S (X,Y,V,	205	205,000	1,20E-05

OBCIĄŻENIA:



OBCIĄŻENIA: ([kN] , [kNm] , [kN/m])

Pręt: Rodzaj: Kąt: P1(Tg): P2(Td): a[m]: b[m]:

Grupa: A "" Zmienne $\gamma_f = 1,20$
1 Liniowe 0,0 4,250 4,250 0,00 7,00

W Y N I K I wg PN 82/B-02000
Teoria I-go rzędu
Kombinatoryka obciążeń

OBCIĄŻENIOWE WSPÓŁ. BEZPIECZ.:

Grupa: Znaczenie: ψ_d : γ_f :
Ciężar wł. 1,10
A - "" Zmienne 1 1,00 1,20

RELACJE GRUP OBCIĄŻEŃ:

Grupa obc.: Relacje:
Ciężar wł. ZAWSZE
A - "" EWENTUALNIE

KRYTERIA KOMBINACJI OBCIĄŻEŃ:

Nr: Specyfikacja:
1 ZAWSZE :
EWENTUALNIE: A

MOMENTY-OBWIEDNIE:



TNAĆE-OBWIEDNIE :



NORMALNE-OBWIEDNIE :



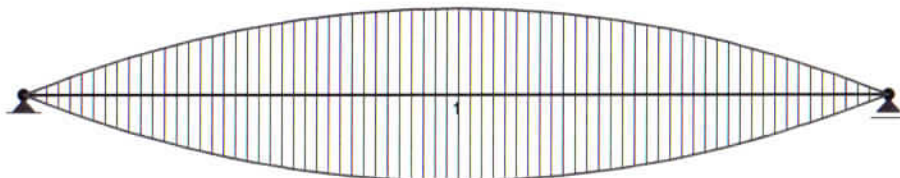
SIŁY PRZEKROJOWE - WARTOŚCI EKSTREMALNE: T.I rzędu

Obciążenia obl.: Ciężar wł.+"Kombinacja obciążeń"

Pręt:	x [m]:	M [kNm]:	Q [kN]:	N [kN]:	Kombinacja obciążeń:
1	3,500	34,199*	-0,000	0,000	A
	0,000	0,000*	1,692	0,000	
	0,000	0,000	19,542*	0,000	A
	7,000	-0,000	-19,542	0,000*	A
	3,500	34,199	-0,000	0,000*	A
	0,000	0,000	1,692	0,000*	
	7,000	-0,000	-19,542	0,000*	A
	3,500	34,199	-0,000	0,000*	A
	0,000	0,000	1,692	0,000*	

* = Wartości ekstremalne

NAPĘŻENIA-OBWIEDNIE :



NAPĘŻENIA - WARTOŚCI EKSTREMALNE: T.I rzędu

Obciążenia obl.: Ciężar wł.+"Kombinacja obciążeń"

Pręt:	x[m]:	SigmaG:	SigmaD:	Sigma:	Kombinacja obciążeń:
			Ro	[MPa]	
1	7,000	0,000*		0,000	A
	3,500	-0,556*		-113,998	A
	3,500		0,556*	113,998	A
	7,000		-0,000*	-0,000	A

* = Wartości ekstremalne

REAKCJE - WARTOŚCI EKSTREMALNE: T.I rzędu
 Obciążenia obl.: Ciężar wł.+"Kombinacja obciążeń"

Węzeł:	H[kN]:	V[kN]:	R[kN]:	M[kNm]:	Kombinacja obciążeń:
1	0,000*	19,542	19,542		A
	0,000*	1,692	1,692		
	0,000	19,542*	19,542		A
	0,000	1,692*	1,692		
	0,000	19,542	19,542*		A
2	0,000*	19,542	19,542		A
	0,000*	1,692	1,692		
	0,000	19,542*	19,542		A
	0,000	1,692*	1,692		
	0,000	19,542	19,542*		A

* = Wartości ekstremalne

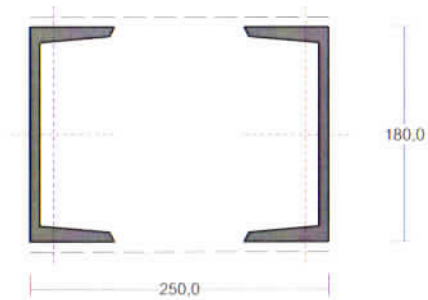
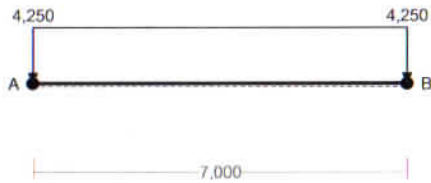
PRZEMIESZCZENIA - WARTOŚCI EKSTREMALNE: T.I rzędu
 Obciążenia obl.: Ciężar wł.+"Kombinacja obciążeń"

Węzeł:	Ux[m]:	Uy[m]:	Wypadkowe[m]:	Kombinacja obciążeń:
1	0,00000			
		0,00000		A
			0,00000	A
2	0,00000			
		0,00000		A
			0,00000	A

DEFORMACJE - WARTOŚCI EKSTREMALNE: T.I rzędu
 Obciążenia obl.: Ciężar wł.+"Kombinacja obciążeń"

Pręt:	L/f:	Kombinacja obciążeń:
1	222,0	A

PRĘT NR 1



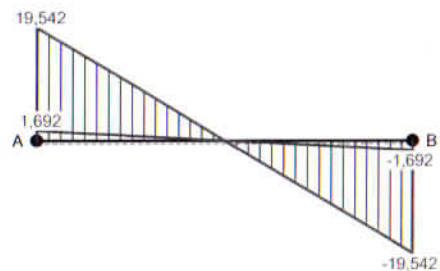
DANE PRĘTA: ([m] , [cm²] , [cm⁴] , [cm³] , [MPa] , [1/K])

GEOMETRIA PRĘTA:		PRZEKRÓJ: 1
Początek (A) : 1	Koniec (B) : 2	"2 U 180"
Sztywne	Sztywne	MATERIAŁ: 2 St3S (X, Y, V, W)
Długość: 7,000	Kąt: 0,00	
Rzuty		Imperfekcje
H: 7,000	V: 0,000	w ₀ /L= 0,0000 fo/L= 0,0000

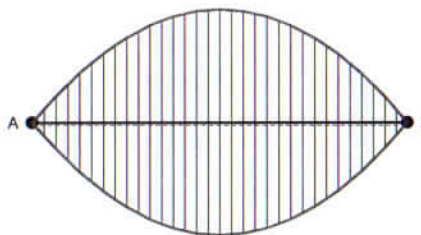
OBCIĄŻENIA: ([kN] , [kNm] , [kN/m])

Pręt:	Rodzaj:	Kąt:	P1 (Tg) :	P2 (Td) :	a [m] :	b [m] :
Grupa: A ""				Zmienne	γ _f = 1,20	
1	Liniiowe	0,0	4,250	4,250	0,00	7,00

M Q



N Sigma



SIŁY PRZEKROJOWE W PRĘCIE nr 1: T.I rzędu
 Obciążenia obl.: Ciężar wł.+"Kombinacja obciążeń"

x/L:	x[m]:	M[kNm]:	Q[kN]:	N[kN]:	Kombinacja obciążeń:
0,00	0,000	0,000*			
		0,000*	1,692	0,000	
		0,000	19,542*	0,000	A
		0,000	1,692*	0,000	
				0,000*	
				0,000*	
0,10	0,700	12,184*	15,634	0,000	A
		1,055*	1,354	0,000	
		12,184	15,634*	0,000	A
		1,055	1,354*	0,000	
		12,184	15,634	0,000*	A
		12,184	15,634	0,000*	A
0,20	1,400	21,802*	11,725	0,000	A
		1,888*	1,015	0,000	
		21,802	11,725*	0,000	A
		1,888	1,015*	0,000	
		21,802	11,725	0,000*	A
		21,802	11,725	0,000*	A
0,30	2,100	28,642*	7,817	0,000	A
		2,481*	0,677	0,000	
		28,642	7,817*	0,000	A
		2,481	0,677*	0,000	
		28,642	7,817	0,000*	A
		28,642	7,817	0,000*	A
0,40	2,800	32,703*	3,908	0,000	A
		2,832*	0,338	0,000	
		32,703	3,908*	0,000	A
		2,832	0,338*	0,000	
		32,703	3,908	0,000*	A
		32,703	3,908	0,000*	A

0,50	3,500	34,199*	-0,000	0,000	A
		2,962*	-0,000	0,000	
		2,962	-0,000*	0,000	
			-0,000*		
		34,199	-0,000	0,000*	A
		34,199	-0,000	0,000*	A
0,60	4,200	32,703*	-3,908	0,000	A
		2,832*	-0,338	0,000	
		2,832	-0,338*	0,000	
		32,703	-3,908*	0,000	A
		32,703	-3,908	0,000*	A
		32,703	-3,908	0,000*	A
0,70	4,900	28,642*	-7,817	0,000	A
		2,481*	-0,677	0,000	
		2,481	-0,677*	0,000	
		28,642	-7,817*	0,000	A
		28,642	-7,817	0,000*	A
		28,642	-7,817	0,000*	A
0,80	5,600	21,802*	-11,725	0,000	A
		1,888*	-1,015	0,000	
		1,888	-1,015*	0,000	
		21,802	-11,725*	0,000	A
		21,802	-11,725	0,000*	A
		21,802	-11,725	0,000*	A
0,90	6,300	12,184*	-15,634	0,000	A
		1,055*	-1,354	0,000	
		1,055	-1,354*	0,000	
		12,184	-15,634*	0,000	A
		12,184	-15,634	0,000*	A
		12,184	-15,634	0,000*	A
1,00	7,000	0,000*	-1,692	0,000	
		0,000*	-1,692	0,000	
		0,000	-1,692*	0,000	
		-0,000	-19,542*	0,000	A
		-0,000	-19,542	0,000*	A
		-0,000	-19,542	0,000*	A
0,50	3,500	34,199*	-0,000	0,000	A
0,00	0,000	0,000*	1,692	0,000	
0,00	0,000	0,000	19,542*	0,000	A
1,00	7,000	-0,000	-19,542	0,000*	A
0,50	3,500	34,199	-0,000	0,000*	A
0,00	0,000	0,000	1,692	0,000*	
1,00	7,000	-0,000	-19,542	0,000*	A
0,50	3,500	34,199	-0,000	0,000*	A
0,00	0,000	0,000	1,692	0,000*	

* = Wartości ekstremalne

NAPRĘŻENIA W PRĘCIE nr 1: T.I rzędu

Obciążenia obl.: Ciężar wł.+"Kombinacja obciążeń"

x/L: x[m]: SigmaG: SigmaD: Sigma: Kombinacja obciążeń:

 [MPa]

Ro

0,00	0,000	0,000*		0,000	A
		-0,000*		-0,000	
			0,000*	0,000	
			0,000*	0,000	A
0,10	0,700	-0,017*		-3,517	
		-0,198*		-40,612	A
			0,198*	40,612	A
			0,017*	3,517	
0,20	1,400	-0,031*		-6,294	
		-0,355*		-72,674	A
			0,355*	72,674	A
			0,031*	6,294	
0,30	2,100	-0,040*		-8,268	
		-0,466*		-95,473	A
			0,466*	95,473	A
			0,040*	8,268	
0,40	2,800	-0,046*		-9,441	
		-0,532*		-109,010	A
			0,532*	109,010	A
			0,046*	9,441	
0,50	3,500	-0,048*		-9,873	
		-0,556*		-113,998	A
			0,556*	113,998	A
			0,048*	9,873	
0,60	4,200	-0,046*		-9,441	
		-0,532*		-109,010	A
			0,532*	109,010	A
			0,046*	9,441	
0,70	4,900	-0,040*		-8,268	
		-0,466*		-95,473	A
			0,466*	95,473	A
			0,040*	8,268	
0,80	5,600	-0,031*		-6,294	
		-0,355*		-72,674	A
			0,355*	72,674	A
			0,031*	6,294	
0,90	6,300	-0,017*		-3,517	
		-0,198*		-40,612	A
			0,198*	40,612	A
			0,017*	3,517	
1,00	7,000	0,000*		0,000	A
		-0,000*		-0,000	
			0,000*	0,000	
			-0,000*	-0,000	A


1,00	7,000	0,000*		0,000	A
0,50	3,500	-0,556*		-113,998	A
0,50	3,500		0,556*	113,998	A
1,00	7,000		-0,000*	-0,000	A

* = Wartości ekstremalne

NOŚNOŚĆ PRĘTÓW:

T.I rzędu

Obciążenia obl.: Ciężar wł.+"Kombinacja obciążeń"

Przekrój:	Pręt:	Warunek:	Wykorzystanie:	Kombinacja obc.
1	1	SGU	94,6% 	A

VI. Informacja dotycząca planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia (BIOZ)

Wg Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 23.06.2003r podczas realizacji robót w ramach niniejszego opracowania występują roboty stwarzające szczególnie wysokie ryzyko powstania zagrożenia bezpieczeństwa i zdrowia ludzi w rozumieniu: „Rozporządzenia Ministra Infrastruktury w sprawie informacji dotyczącej planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia, z dnia 23 czerwca 2003 r. (Dz. U. Nr 120, póź. i 1126).

W związku z powyższym przed przystąpieniem do robót wg niniejszego projektu, kierownik budowy zobowiązany jest sporządzić plan bezpieczeństwa i ochrony zdrowia zwany „planem bioz”.

VI.1 Opis sposobu zapewnienia bezpieczeństwa ludzi i mienia

Przed przystąpieniem do robót należy wykonać wszystkie niezbędne zabezpieczenia, jak oznakowanie i ogrodzenie terenu robót, zgromadzenie potrzebnych narzędzi i sprzętu oraz wykonanie odpowiednich urządzeń do usuwania z budynku materiałów z rozbiórki. Pracownicy zatrudnieni przy robotach rozbiórkowych powinni być dokładnie zaznajomieni z zakresem prac.

Prace rozbiórkowe oraz demontażowe należy prowadzić zgodnie z ogólnymi warunkami BHP, a w szczególności:

- teren prowadzonych robót rozbiórkowych należy wygrodzić taśmami i oznakować tablicami ostrzegawczymi,
- roboty rozbiórkowe można rozpocząć po odłączeniu mediów ułożonych na ścianie przeznaczonej do rozbiórki lub jej bezpośrednim pobliżu,
- w czasie rozbiórki przebywanie ludzi bezpośrednio pod i nad obszarem robót jest bezwzględnie zabronione,
- nie wolno gromadzić gruzu na stropie– gruz należy usuwać bezpośrednio na teren,
- nie wolno przewracać ścian lub innych części rozbieranego obiektu na strop,
- prowadzenie robót rozbiórkowych o zmroku, przy sztucznym świetle lub przy złej widoczności jest zabronione,
- przed dopuszczeniem pracownika do pracy należy zaopatrzyć go w odzież robocza i ochronną,

- wszyscy pracownicy zagrożeni wypadkiem powinni być zaopatrzeni w atestowany sprzęt ochrony osobistej (pasy bezpieczeństwa, hełmy ochronne),
- na granicy obszaru wydzielonego pod rozbiórkę powinna być wywieszona na widocznym miejscu tablica z adresami i telefonami najbliższej straży pożarnej, pogotowia ratunkowego, policji,
- wszystkie roboty prowadzić pod bezpośrednim nadzorem osoby uprawnionej.

Pracowników zatrudnionych przy robotach rozbiórkowych powinno się zaopatrzyć w odzież roboczą, hełmy, okulary i rękawice, a wszystkie narzędzia używane przy rozbiórce stale utrzymywać w dobrym stanie.


Przy robotach rozbiórkowych należy uwzględniać wpływ warunków atmosferycznych na bezpieczeństwo pracy. Do usuwania gruzu należy stosować zsypy (rynny). Gruz nie może być gromadzony na stropach, balkonach, schodach itp.

Znajdujące się w pobliżu rozbieranego obiektu urządzenia użyteczności publicznej, latarnie, słupy z przewodami, drzewa itp. należy zabezpieczyć przed uszkodzeniami. Wszystkie przejścia i przejazdy znajdujące się w zasięgu robót rozbiórkowych powinno się zabezpieczyć lub wytyczyć drogi, a obejścia i objazdy wyraźnie oznakować.

VI.2 Wskazania sposobu prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych

Robotnicy przed przystąpieniem do robót budowlanych powinni być przeszkoleni w zakresie eksploatacji urządzeń transportu, maszyn wyburzeniowych i pracy na rusztowaniach oraz pracy na wysokości, a także na okoliczność pracy z użyciem maszyn i dźwigów. Pracownicy powinni posiadać stosowne dokumenty dopuszczające do pracy na wysokości oraz wszelkie konieczne uprawnienia do montażu rusztowań oraz obsługi maszyn. Pracownicy powinni przejść instruktaż stanowiskowy w zakresie pracy przy usuwaniu wyrobów zawierających azbest, co nie zwalnia ich od wcześniejszego przejścia odpowiedniego, wymaganego prawem szkolenia bhp przy usuwaniu wyrobów zawierających azbest. Z uwagi na specyfikę robót rozbiórkowych zaleca się, aby zespół roboczy był przeszkolony zarówno teoretycznie jak i praktycznie w zakresie robót przewidzianych projektem. Roboty budowlane prowadzić przestrzegając przepisy zawarte w: Rozporządzeniu Ministra Infrastruktury z dnia 6 lutego 2003 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych (Dz.U. 2003 nr 47 poz. 401).

KONIEC CZĘŚCI OPISOWEJ


KONSTANTY SIECZKOWSKI
mag. inż. budownictwa
i planowania przestrzennego
i architektury
z wykształceniem w specjalności
budowlanej
ul. Radzymińska 326/329/POOK/05