



Pracownia Konstrukcyjna
M O M E N T S. C.

Wentylacja mechaniczna wywiewna z pomieszczeń
laboratorium 031 i magazynu 032

**Projekt Techniczny
- KONSTRUKCJA -**

OBIEKT: Budynek „A” Wydziału Chemii Politechniki Gdańskiej
ADRES: 80-233 Gdańsk, ul. Gabriela Narutowicza 11/12

INWESTOR: Politechnika Gdańska
80-233 Gdańsk, ul. Gabriela Narutowicza 11/12

PROJEKTANT: mgr inż. Jakub Beszczyński nr upr. POM/0124/POOK/11

PROJEKTANT: mgr inż. Kamil Trzeciński nr upr. POM/0149/PWOK/15

Gdańsk 05.2023

Spis treści

- I. Decyzja o nadaniu uprawnień projektantowi
- II. Decyzja o nadaniu uprawnień projektantowi sprawdzającemu
- III. Zaświadczenie o przynależności projektanta do izby inżynierów budownictwa
- IV. Zaświadczenie o przynależności projektanta sprawdzającego do izby inżynierów budownictwa
- V. Oświadczenie projektanta i sprawdzającego
- VI. Ekspertyza techniczna stanu konstrukcji i elementów budynku, z uwzględnieniem stanu podłoża gruntowego
- VII. Informacja o bezpieczeństwie i ochronie zdrowia
- VIII. Opis techniczny
- IX. Część obliczeniowa
- X. Dokumentacja rysunkowa

K/01 – Dźwigar D-1

1:20

I. Decyzja o nadaniu uprawnień projektantowi

POMORSKA OKRĘGOWA
IZBA INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA
80 840 Gdańsk, ul. Świętojańska 43/44
(1) Tel. 58-324-89-77
Fax 58-301-44-98

Gdańsk, dnia 13 czerwca 2011 r.

syg. akt. 120/POM/OKK/11

D E C Y Z J A

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, art. 14 ust. 1 pkt 2** ustawy z dnia 07 lipca 1994 r. Prawo budowlane /tekst jednolity Dz. U. z 2010 r. Nr 243, poz. 1623/, **§ 6 pkt 1 i 2, § 11 ust.1 pkt 1, § 15, § 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. z 2006 r. Nr 83 poz. 578, ze zm./ oraz art. 104 Kodeksu postępowania administracyjnego /t.j. Dz.U. z 2000 r. Nr 98, poz.1071 ze zm./

**Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna
Pomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa**
stwierdza, że:

Pan JAKUB MICHAŁ BESZCZYŃSKI
magister inżynier
urodzony dnia 26.08.1982 r. w Gdańsku

uzyskał
UPRAWNIENIA BUDOWLANE
numer ewidencyjny: POM/0124/POOK/11

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

U Z A S A D N I E N I E

W związku z uwzględnieniem w całości żądania strony, na podstawie art. 107 § 4 K.p.a. odstępuje się od uzasadnienia decyzji. Szczegółowy zakres prac projektowych objętych uprawnieniami budowlanymi został określony na drugiej stronie decyzji i stanowi jej integralną część.

Pan Jakub Michał Beszczyński upoważniony jest do:

I. Na podstawie art.12 ust.1 pkt 1, art. 13 ust. 4 ustawy Prawo budowlane, w specjalności konstrukcyjno-budowlanej, bez ograniczeń do:

- a) projektowania, sprawdzania projektów architektoniczno-budowlanych i sprawowania nadzoru autorskiego,
- b) sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych.

II. Na podstawie § 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. z 2006 r. Nr 83 poz. 578, ze zm./ uprawnienia niniejsze uprawnniają do :

- 1) sporządzania projektu zagospodarowania działki lub terenu, w zakresie specjalności niniejszych uprawnień,
- 2) projektowania obiektu budowlanego w zakresie sporządzania projektu architektoniczno-budowlanego w odniesieniu do konstrukcji obiektu.

Pouczenie

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

Skład orzekający Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej:



PRZEWODNICZĄCY
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

Niedostatki
dr inż. Leszek Niedostatkiwicz

WICEPRZEWODNICZĄCY
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

Drewnowski
mgr inż. Zbigniew Drewnowski

CZŁONEK
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

Wesołowski
dr inż. Marek Wesołowski

Otrzymują:

- 1. Pan Jakub Michał Beszczyński
- 80-332 Gdańsk, ul. Piastowska 50/7
- 2. Okręgowa Rada Izby
- 3. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego
- 4. a/a

II. Decyzja o nadaniu uprawnień projektantowi sprawdzającemu

POMORSKA OKRĘGOWA
IZBA INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA
80-368 Gdańsk, al. Rzeczypospolitej 4/155
Tel. 58-324-89-77, fax 58-301-44-98
- 1 -

Gdańsk, dnia 23 czerwca 2015 r.

sygn. akt. 170/POM/OKK/15

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 2014 r. poz. 1946 ze zm.) i art. 12 ust. 2, ust. 3 i ust. 4c pkt 3, art. 14 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (t. j. Dz. U. z 2013 r. poz. 1409 ze zm.) oraz § 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) i art. 104 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. Kodeks postępowania administracyjnego (t. j. Dz. U. z 2013 r., poz. 267 ze zm.), po ustaleniu, że spełnione zostały warunki w zakresie przygotowania zawodowego oraz po złożeniu egzaminu na uprawnienia budowlane z wynikiem pozytywnym,

**Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna
Pomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa**
stwierdza, że:

Pan KAMIL TRZCIŃSKI
magister inżynier budownictwa
urodzony dnia 10.01.1986 r. w Płocku

otrzymuje

UPRAWNIENIA BUDOWLANE
numer ewidencyjny: POM/0149/PWOK/15

**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.

Pan Kamil Trzeciński upoważniony jest:

I. Na podstawie art. 12 ust.1 pkt 1-5, art. 13 ust. 3 i 4 ustawy Prawo budowlane (t. j. Dz. U. z 2013 r., poz. 1409 ze zm.), w specjalności konstrukcyjno-budowlanej, bez ograniczeń do:

- a) projektowania, sprawdzania projektów architektoniczno-budowlanych 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 podstawie § 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) uprawnienia niniejsze uprawniają do:

- 1) sporządzania projektu zagospodarowania działki lub terenu, w zakresie specjalności niniejszych uprawnień,
- 2) projektowania konstrukcji obiektu,
- 3) kierowania robotami budowlanymi w odniesieniu do konstrukcji oraz architektury obiektu.

Pouczenie

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

Skład orzekający Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej:



PRZEWODNICZĄCY
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

[Signature]
dr inż. Leszek Niedostatkiwicz

WICEPRZEWODNICZĄCY
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

[Signature]
dr inż. Marek Wesołowski

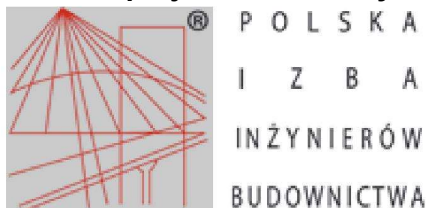
CZŁONEK
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

[Signature]
mgr inż. Maciej Malinowski

Otrzymują:

1. Pan Kamil Trzeciński
80-175 Gdańsk, ul. Jabłoniowa 23 d/5
2. Okręgowa Rada Izby
3. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego
- 4.aa

III. Zaświadczenie o przynależności projektanta do izby inżynierów budownictwa



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

POM-XLP-F66-SEV *

Pan Jakub Michał Beszczyński o numerze ewidencyjnym POM/BO/0353/11
adres zamieszkania ul. Sambora 1 B, 80-361 Gdańsk
jest członkiem Pomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2022-08-01 do 2023-07-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2022-07-11 roku przez:

Krzysztof Wilde, Przewodniczący Rady Pomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

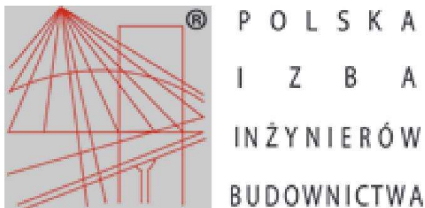
Zgodnie z art. 78¹ K.c.

§ 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.

* 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.

IV. Zaświadczenie o przynależności projektanta sprawdzającego do izby inżynierów budownictwa



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

POM-8NR-YFJ-GWF *

Pan Kamil Trzciński o numerze ewidencyjnym POM/BO/0231/15

adres zamieszkania ul.Jabłoniowa 23D/5, 80-175 Gdańsk

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

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2022-07-01 do 2023-06-30.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2022-06-14 roku przez:

Krzysztof Wilde, Przewodniczący Rady Pomorskiej 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.piib.org.pl lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

V. Oświadczenie projektantów

Gdańsk 31.05.2023

OŚWIADCZENIE PROJEKTANTA

Zgodnie z treścią art. 34 ust. 3d Prawo Budowlane, oświadczam, że sporządzony projekt techniczny konstrukcyjny pt. „Wentylacja mechaniczna wywiewna z pomieszczeń laboratorium 031 i magazynu 032”, wykonany jest zgodnie z obowiązującymi przepisami i zasadami wiedzy technicznej oraz MPZP

PROJEKTANT

mgr inż. Jakub Beszczyński
nr upr. POM/0124/POOK/11

SPRAWDZAJĄCY

mgr inż. Kamil Trzeciński
nr upr. POM/0149/PWOK/15

VI. Ekspertyza techniczna stanu konstrukcji i elementów budynku, z uwzględnieniem stanu podłoża gruntowego

1. Cel i zakres opracowania

Celem ekspertyzy jest analiza możliwości realizacji zamierzenia inwestycyjnego polegającego na wykonaniu instalacji wentylacji co będzie wymagało wykonania otworów w ścianach nośnych.

2. Stan obecny i projektowany

2.1 Stan istniejący

Obecnie istnieje budynek o konstrukcji tradycyjnej, murowanej. Układ konstrukcyjny stanowią ściany murowane z cegły pełnej, które podpierają stropy jednokierunkowe typu ciężkiego (np. Kleina lub Ackermanna). Kierunek oparcia stropów w sposób nieobciążający ścian przeznaczonych do otworowania.

2.2 Stan projektowany

Projektuje się:

Wykonanie instalacji wentylacji pomieszczeń w piwnicy i wyprowadzenie jej po elewacji na dach budynku. Zakłada się wyjście poza budynek poprzez otwory w ścianie nośnej.

2.3 Analiza możliwości wykonania przebudowy

Stan techniczny budynku jest dobry. Nie zauważono efektów przekroczenia stanów granicznych nośności konstrukcji. Oględziny przeprowadzono w działającym laboratorium. Wszystkie wnioski potwierdzić na etapie robót budowlanych odkrywkami.

2.4 Współpraca na podłożu gruntowym

Przebudowa nie wpłynie na zmianę oddziaływań budynku na grunt.

2.5 Wnioski

Przebudowa obiektu jest możliwa. Stan techniczny jest dobry, a konstrukcja projektowana nie wpłynie negatywnie na posadowienie.

Opracowanie mgr inż. Jakub Beszczyński nr upr. POM/0124/POOK/11

Gdańsk 31.05.2023



Pracownia Konstrukcyjna
M O M E N T S. C.

Wentylacja mechaniczna wywiewna z pomieszczeń
laboratorium 031 i magazynu 032

Informacja do planu BIOZ

OBIEKT:	Budynek „A” Wydziału Chemii Politechniki Gdańskiej
ADRES:	80-233 Gdańsk, ul. Gabriela Narutowicza 11/12
INWESTOR:	Politechnika Gdańska 80-233 Gdańsk, ul. Gabriela Narutowicza 11/12
PROJEKTANT:	mgr inż. Jakub Beszczyński nr upr. POM/0124/POOK/11

VII. Informacja o bezpieczeństwie i ochronie zdrowia

Spis treści

1. Zakres robót dla całego zamierzenia budowlanego oraz kolejność realizacji poszczególnych obiektów
2. Wykaz istniejących obiektów budowlanych
3. Wskazanie elementów zagospodarowania działki lub terenu, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi
4. Wskazanie dotyczące przewidywanych zagrożeń występujących podczas realizacji robót budowlanych, określające skalę i rodzaje zagrożeń oraz miejsce i czas ich wystąpienia
5. wskazanie sposobu prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych
6. Wskazanie środków technicznych i organizacyjnych, zapobiegających niebezpieczeństwu wynikającym z wykonywania robót budowlanych w strefach szczególnego zagrożenia zdrowia lub w ich sąsiedztwie, w tym zapewniających bezpieczną i sprawną komunikację, umożliwiającą szybką ewakuację na wypadek pożaru, awarii i innych zagrożeń.

1. Zakres robót dla całego zamierzenia budowlanego oraz kolejność realizacji poszczególnych obiektów

- Wykonywanie otworów w ścianach nośnych.

Przedsięwzięcie zakłada przebudowę jednego obiektu budowlanego.

2. Wykaz istniejących obiektów budowlanych

Na działce znajduje się przebudowywany budynek

3. Wskazanie elementów zagospodarowania działki lub terenu, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi

Na działce nie znajdują się elementy zagospodarowania działki lub terenu, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi.

4. Wskazanie dotyczące przewidywanych zagrożeń występujących podczas realizacji robót budowlanych, określające skalę i rodzaje zagrożeń oraz miejsce i czas ich wystąpienia

Podczas wykonywania robót budowlanych związanych z przebudową przedmiotowego obiektu wystąpić mogą zagrożenia zdrowia i życia ludzi związane z robotami wyburzeniowymi i montażowymi. Główne zagrożenia to przygniecenie i upadek konstrukcji montowanej i wyburzanej, oraz urazy powstałe w wyniku eksploatacji elektronarzędzi. Podczas instalowania elementów wentylacji na elewacji może występować zagrożenie upadku z wysokości.

5. Wskazanie sposobu prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych

Osoby wykonujące prace wymienione w p.4, powinny przejść niezbędne szkolenie stanowiskowe oraz posiadać aktualne badania lekarskie dopuszczające do prac na wysokości

6. Wskazanie środków technicznych i organizacyjnych, zapobiegających niebezpieczeństwu wynikającym z wykonywania robót budowlanych w strefach szczególnego zagrożenia zdrowia lub w ich sąsiedztwie, w tym zapewniających bezpieczną i sprawną komunikację, umożliwiającą szybką ewakuację na wypadek pożaru, awarii i innych zagrożeń.

Należy wykonać oznakowanie stref niebezpiecznych (zagrożenie upadkiem do wykopu, upadkiem z wysokości, zagrożenie wybuchem, porażeniem prądem). Ogrodzić teren budowy i ustawić znaki informujące o zakazie wstępu dla osób nieupoważnionych. Zapewnić dostęp do apteczki pierwszej pomocy oraz gaśnic razem ze stosownym oznakowaniem. Roboty prowadzone na wysokościach powyżej 1m należy uznawać za roboty na wysokości i miejsca pracy zabezpieczać barierkami i deskami krawężnikowymi wg stosownych przepisów. Pracownicy pracujący na wysokości na stanowiskach niezabezpieczonych ww. środkami, muszą być wyposażeni w środki ochrony osobistej w postaci uprząży i lony wpinanej w stały punkt asekuracji. Prace w warunkach szkodliwych wykonywać tylko siłami pracowników wyposażonych w środki ochrony osobistej, w szczególności maseczki chroniące drogi oddechowe w przypadku prac pyłących, okulary lub gogle ochronne w przypadku cięcia, kucia spawania, szlifowania lub frezowania itp., rękawice, nasłucharki wygłuszające, kaski, odzież i obuwie ochronne. Wszystkie urządzenia eksploatować z przewidzianymi do nich osłonami i zabezpieczeniami. Przewody elektryczne zasilające urządzenia i narzędzia budowy należy podwieszać, a połączenia zabezpieczać przed działaniem warunków atmosferycznych.

Opracowanie: mgr inż. Jakub Beszczyński nr upr. POM/0124/POOK/11

VIII. Opis techniczny

1. PRZEDMIOT INWESTYCJI

Przedmiotem opracowania jest projekt techniczny wykonania wentylacji mechanicznej laboratoriów w budynku „A” Wydziału Chemii PG.

Projekt obejmuje następujące zagadnienia:

- Wykonywanie nowych otworów w ścianach nośnych

1.1 Podstawa opracowania

- Podkład projektowy w postaci dokumentacji architektonicznej
- PN-EN 1990 Eurokod: Podstawy projektowania konstrukcji
- PN-EN 1991 Eurokod 1: Oddziaływania na konstrukcje:
Część 1-1: Oddziaływania ogólne - Ciężar objętościowy, ciężar własny, obciążenia użytkowe w budynkach
- PN-EN 1992 Eurokod 2: Projektowanie konstrukcji z betonu:
Część 1-1: Reguły ogólne i reguły dla budynków
Część 1-2: Reguły ogólne Projektowanie z uwagi na warunki pożarowe
- PN-EN 1993 Eurokod 3: Projektowanie konstrukcji stalowych:
Część 1-1: Reguły ogólne i reguły dla budynków
- PN-EN 13670 – Wykonywanie konstrukcji z betonu

1.2 Inwestor

Politechnika Gdańska

Ul. Gabriela Narutowicza 11/12

80-233 Gdańsk

1.3 Adres inwestycji

Ul. Gabriela Narutowicza 11/12

80-233 Gdańsk

1.4 Zakres całego zamierzenia wraz z kolejnością realizacji robót

Zakres opracowania obejmuje analizy i rozwiązania techniczne pod względem konstrukcyjnym.

2. OPIS KONSTRUKCJI

2.1 Konstrukcja oraz schemat statyczny

Obecnie istnieje użytkowany budynek „A” Wydziału Chemii PG. Jest to obiekt wykonany w technologii tradycyjnej. Przebudowywane przegrody wykonane są z cegły pełnej ceramicznej. Nie planuje się zmiany sposobu użytkowania.

2.2 Fundamenty

Z uwagi na brak wpływu przebudowy na pracę posadowienia, nie analizowano.

2.3 Ściany

Istniejące ściany nośne gr. 64 cm murowane z cegły pełnej. Zasadniczy układ i obciążenia bez zmian.

2.4 Nadproża stalowe

W miejscu poszerzania i wykonywania nowych otworów zaprojektowano nadproża stalowe z profili HEB120 ze stali S235JR. Nadproża zabezpieczyć do klasy R60 ($U/A=110\sim150\text{ m}^{-1}$) poprzez natrysk, malowanie, lub zabudowę GKF.

3. OBLICZENIA STATYCZNE

Podano założenia do obliczeń i podstawowe wyniki obliczeń statyczno-wytrzymałościowych. Obliczenia statyczno-wytrzymałościowe przeprowadzono w oparciu o normy EC dotyczące projektowania. Obciążenia stałe przyjęto na podstawie projektu architektury.

Nadproże obliczono jako belkę swobodnie podpartą, obciążoną obciążeniem stałym trójkątnym, pochodzącym od ciężaru własnego ściany gr. 64cm+wyprawa tynkowa Wartość obliczeniowa $g=17,18\text{kN/m}^2$

4. OPIS WARUNKÓW GRUNTOWYCH

Z uwagi na brak wpływu przebudowy na pracę posadowienia, nie analizowano.

5. WYTYCZNE PROWADZENIA ROBÓT BUDOWLANYCH

6.1 Konstrukcje stalowe

Klasa konstrukcji EXC2. Montaż tylko za pośrednictwem podlewki montażowej lub drobnoziarnistego betonu C16/20. Malowanie dla klasy korozyjności C1 o trwałości 25 lat. Wszystkie łączniki ocynkowane galwanicznie.

6.2 Roboty rozbiórkowe

Prace rozbiórkowe należy prowadzić w sposób zapewniający zachowanie zasad BiHP. W przypadku ręcznego prowadzenia robót, rozbiórka elementów konstrukcyjnych wsporczych może nastąpić dopiero po rozebraniu elementów wspieranych. W przypadku gdyby rozebranie podpieranego elementu miało zagrozić stateczności podpory, element należy tymczasowo podeprzeć.

W przypadku rozbiórki przy użyciu sprzętu ciężkiego należy zapewnić odpowiednie wygradzenie strefy rozbiórki, zadbać o usunięcie wszelkich osób z obszaru rozbiórki, oraz nie dopuścić do niekontrolowanego upadku rozbieranych elementów, w tym szczególnie do upadku na działki sąsiednie.

POSTANOWIENIA KOŃCOWE

Projekt stanowi integralną całość. Niedopuszczalne jest wykorzystywanie go w części lub bez odniesienia do projektu architektury. Projekt należy realizować w ścisłej koordynacji z projektami instalatorskimi. Wszelkie zmiany w nin. projekcie wprowadzać można jedynie za zgodą projektanta – autora nin. opracowania. W przypadku natrafienia na elementy budynku nieodpowiadające projektowi lub o słabym stanie technicznym, zauważone kwestie zgłaszać projektantowi.

opracował:

mgr inż. Jakub Beszczyński
POM/0124/POOK/11

sprawdził:

mgr inż. Kamil Trzciński
POM/0149/PWOK/15

Gdańsk, 05.2023