

JEDNOSTKA PROJEKTOWA:

BIURO INŻYNIERSKIE ROBERT TELESZYŃSKI
42-202 Częstochowa, ul. Raciborska 13

NAZWA ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO:

**ROZBUDOWA BUDYNKU SPECJALNEGO OŚRODKA
SZKOLNO-WYCHOWAWCZEGO NR 1 W CZĘSTOCHOWIE O ZEWNĘTRZNY
SZYB WINDY Z WINDĄ OSOBOWĄ DLA OSÓB NIEPEŁNOSPRAWNYCH**

ADRES INWESTYCJI:

**dz. ewid. nr 120/20 obręb 0229 Częstochowa;
ul. Legionów 54A**

KATEGORIA OBIEKTU BUDOWLANEGO:

Kategoria IX - budynki kultury, nauki i oświaty

JEDNOSTKA EWIDENCYJNA/ NUMER OBRĘBU EWIDENCYJNEGO/**NUMER EWIDENCYJNY DZIAŁEK:**

**Częstochowa / obręb 0229 / 120/20
ID: 246401_1.0229.120/20**

INWESTOR:

**Gmina Miasto Częstochowa
42-217 Częstochowa, ul. Śląska 11/13**

ELEMENT PROJEKTU BUDOWLANEGO:

PROJEKT TECHNICZNO – WYKONAWCZY

PROJEKTANT:

Imię i Nazwisko: mgr inż. Marcin Kubiec	Nr uprawnień: SWK/0160/PBKb/19	Branża: KONSTRUKCJA	Podpis:
--	---	--------------------------------------	----------------

SPRAWDZAJĄCY:

mgr inż. Michał Janaszek	SWK/0161/PBKb/18	KONSTRUKCJA	
---	-------------------------	--------------------	--

EGZEMPLARZ

Częstochowa, lipiec 2025r.

SPIS ZAWARTOŚCI

1. OŚWIADCZENIA I UPRAWNIENIA PROJEKTANTÓW

2. EKSPERTYZA WRAZ Z OPINIĄ TECHNICZNĄ

3. OPIS TECHNICZNY

4. OBLICZENIA STATYCZNE

5. CZĘŚĆ GRAFICZNA

OŚWIADCZENIA I UPRAWNIENIA PROJEKTANTÓW

Oświadczenie

Zgodnie z art. 34 ust. 3d pkt 3 Ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane /tekst jednolity Dz.U.2020 poz. 1333, z późniejszymi zmianami, oświadczam, że projekt o tytule:

**ROZBUDOWA BUDYNKU SPECJALNEGO OŚRODKA
SZKOLNO-WYCHOWAWCZEGO NR 1 W CZĘSTOCHOWIE O ZEWNĘTRZNY SZYB WINDY Z
WINDĄ OSOBOWĄ DLA OSÓB NIEPEŁNOSPRAWNYCH
na dz. ewid. nr 120/20 obręb 0229 Częstochowa**

PROJEKT TECHNICZNO – WYKONAWCZY

sporządzony jest zgodnie z obowiązującymi przepisami, zasadami wiedzy technicznej oraz obowiązującymi Polskimi normami.

PROJEKTANT:

Imię i Nazwisko: mgr inż. Marcin Kubiec	Nr uprawnień: SWK/0160/PBKb/19	Branża: KONSTRUKCJA	Podpis:
--	---	--------------------------------------	----------------

SPRAWDZAJĄCY:

mgr inż. Michał Janaszek	SWK/0161/PBKb/18	KONSTRUKCJA	
---	-------------------------	--------------------	--

Częstochowa, lipiec 2025r.



**ŚWIĘTOKRZYSKA
OKRĘGOWA
IZBA
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA**

Kielce, dnia 30 grudnia 2019 r.

Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna
sygn. akt SK-0054-0024(2)/19

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 2019 r. poz. 1117) i art. 12 ust. 1 pkt 1, ust. 2, ust. 3, ust. 4c pkt 1 i art. 13 ust. 1, ust. 2, ust. 4 i art. 14 ust. 1 pkt 2, ust. 3 pkt 1 oraz art. 15a ust. 1, ust. 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. – Prawo budowlane (t.j. Dz.U. z 2019 r. poz. 1186, z późn. zm.), po ustaleniu, że zostały spełnione warunki w zakresie przygotowania zawodowego oraz po złożeniu egzaminu na uprawnienia budowlane z wynikiem pozytywnym

Pan Marcin Michał Kubiec

magister inżynier budownictwa

ur. dnia 13 listopada 1987 roku w Kielcach

otrzymuje

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

nr ewidencyjny SWK/0160/PBKb/19

do projektowania

w specjalności konstrukcyjno-budowlanej

bez ograniczeń

Uprawnienia budowlane nadane niniejszą decyzją Panu Marcinowi Michałowi Kubiec upoważniają:

- I. Na mocy art. 12 ust. 1 pkt 1 i art. 13 ust. 4 ustawy Prawo budowlane, do:
 - projektowania, sprawdzania projektów architektoniczno-budowlanych i sprawowania nadzoru autorskiego;
 - sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych.
- II. Na mocy art. 15a ust. 1 i ust. 4 ustawy Prawo budowlane, do:
 - sporządzania projektu zagospodarowania działki lub terenu, w zakresie tej specjalności;
 - projektowania konstrukcji obiektu.

UZASADNIENIE

W związku z uwzględnieniem w całości żądania strony, na podstawie art. 107 § 4 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. – Kodeks postępowania administracyjnego (t.j. Dz. U. z 2018r. poz. 2096, z późn. zm.), zwanej dalej „K.p.a”, odstępuje się od uzasadnienia decyzji. Zakres nadanych uprawnień budowlanych wskazano na odwołanie decyzji.

Pouczenie

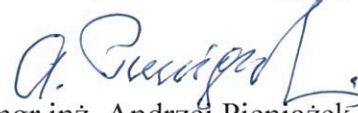
Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, za pośrednictwem Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej Świętokrzyskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w terminie 14 dni od dnia jej doręczenia.

Zgodnie z treścią art. 127a K.p.a.:

§ 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


mgr inż. Andrzej Pieniążek
Przewodniczący składu orzekającego




dr inż. Stefan Szalkowski
Członek składu orzekającego


mgr inż. Elżbieta Chociaj
Członek składu orzekającego

Otrzymują:

1. Pan Marcin Michał Kubiec
Leszczyny 43A
26-008 Górnio
2. Okręgowa Rada Świętokrzyskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa
3. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego
4. a/a



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

SWK-MRT-57J-4U4 *

Pan Marcin Michał Kubiec o numerze ewidencyjnym SWK/BO/0025/20
adres zamieszkania ul. Leszczyny 43A, 26-008 Górnó
jest członkiem Świętokrzyskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2025-01-01 do 2025-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2024-12-06 roku przez:

Ewa Skiba, Przewodniczący Rady Świętokrzyskiej 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.



**ŚWIĘTOKRZYSKA
OKRĘGOWA
IZBA
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA**

Kielce, dnia 27 grudnia 2018 r.

Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna
sygn. akt SK-0054-0071(2)/18

DECYZJA

Na podstawie art. 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów oraz inżynierów budownictwa (Dz.U. z 2016 r. poz. 1725) i art. 12 ust. 2 i ust. 3, ust. 4c pkt 1, art. 14 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (Dz.U. z 2018 r. poz. 1202) 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), po ustaleniu, że zostały spełnione warunki w zakresie przygotowania zawodowego oraz po złożeniu egzaminu na uprawnienia budowlane z wynikiem pozytywnym

Pan Michał Paweł Janaszek

magister inżynier budownictwa
ur. dnia 29 marca 1986 roku w Kielcach

otrzymuje

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

nr ewidencyjny SWK/0161/PBKb/18

do projektowania

**w specjalności konstrukcyjno-budowlanej
bez ograniczeń.**

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 odwołanie decyzji.

Pouczenie

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

Zgodnie z treścią art. 127a ustawy Kodeks postępowania administracyjnego (Dz. U. z 2018 r. poz. 2096 t.j.):

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

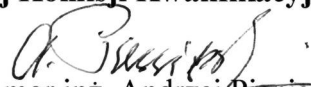
§ 2. Z dniem doręczenia organowi administracji publicznej oświadczenia o zrzeczeniu się prawa do wniesienia odwołania przez ostatnią ze stron postępowania, decyzja staje się ostateczna i prawomocna.

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

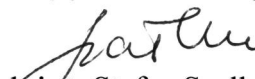
Otrzymują:

1. Pan Michał Paweł Janaszek
ul. Dąbrowska 5/2
25-521 Kielce
2. Okręgowa Rada ŚOIIB
3. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego
4. a/a


mgr inż. Andrzej Pieniżek

Przewodniczący składu orzekającego




dr inż. Stefan Szalkowski
Członek składu orzekającego


mgr inż. Elżbieta Chociaj
Członek składu orzekającego

Uprawnienia budowlane nadane

Panu Michałowi Pawłowi Janaszek

magistrowi inżynierowi budownictwa

ur. dnia 29 marca 1986 roku w Kielcach

nr ewidencyjny SWK/0161/PBKb/18

do projektowania

w specjalności konstrukcyjno-budowlanej

bez ograniczeń

upoważniają:

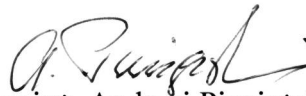
I. Na mocy art. 12 ust. 1 pkt 1 i 5 ustawy - Prawo budowlane do:

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

II. Na mocy § 10 i § 12 ust. 1 rozporządzenia Ministra Infrastruktury i Rozwoju w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie do:

- sporządzania projektu zagospodarowania działki lub terenu, w zakresie tej specjalności;
- projektowania konstrukcji obiektu.

Skład orzekający Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej



mgr inż. Andrzej Pieniążek

Przewodniczący składu orzekającego



dr inż. Stefan Szalkowski

Członek składu orzekającego



mgr inż. Elżbieta Chociaj

Członek składu orzekającego



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

SWK-RIW-4UD-X7I *

Pan Michał Paweł Janaszek o numerze ewidencyjnym SWK/BO/0025/19

adres zamieszkania ul. Planty 13/10, 25-508 Kielce

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

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2025-01-01 do 2025-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2024-12-16 roku przez:

Ewa Skiba, Przewodniczący Rady Świętokrzyskiej 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.

EKSPERTYZA WRAZ Z OPINIĄ TECHNICZNĄ

EKSPERTYZA WRAZ Z OPINIĄ TECHNICZNĄ BUDYNKU SPECJALNEGO OŚRODKA SZKOLNO-WYCHOWAWCZEGO

1. DANE OGÓLNE

Opinia techniczna została sporządzona zgodnie z:

Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. z zm. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz. U. z dnia 15 czerwca 2002 r.),

oraz Rozporządzeniem Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25 kwietnia 2012 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego (Dz. U. z dnia 27 kwietnia 2012 r.).

2. PODSTAWA OPRACOWANIA

2.1. Zlecenie inwestora

3. ZAKRES OPRACOWANIA

W zakres opracowania wchodzi następujące czynności:

3.1. Wizja lokalna

3.2. Oględziny i sprawdzenie konstrukcji

3.3. Analiza stanu technicznego elementów konstrukcyjnych

3.4. Wnioski i zalecenia

4. PRZEDMIOT OPRACOWANIA

Przedmiotem opracowania jest opinia techniczna istniejącego budynku specjalnego ośrodka szkolno - wychowawczego. Budynek składa się z trzech kondygnacji nadziemnych. Budynek wykonany w technologii mieszanej, częściowo murowany, częściowo żelbetowy. Dach budynku płaski.

5. CEL OPRACOWANIA

Celem opracowania jest określenie stanu technicznego istniejącego budynku pod kątem planowanej rozbudowy.

6. PRZEBIEG OGŁĘDZIN, SPRAWDZEŃ I ANALIZA ZEBRANEGO MATERIAŁU WRAZ Z OPINIĄ TECHNICZNĄ

6.1. Ściany fundamentowe

Ściany fundamentowe żelbetowe, wylewane na placu budowy.

Nie stwierdzono widocznych spękań, uszkodzeń, przemieszczeń, stan techniczny dobry.

6.2. Ściany zewnętrzne i wewnętrzne

Ściany zewnętrzne i wewnętrzne stanowią ściany murowane z cegły ceramicznej, tynkowane i malowane. Nie stwierdzono widocznych spękań, uszkodzeń, przemieszczeń, brak zawilgocenia – stan techniczny dobry.

6.3. Nadproża

Nadproża okienne, drzwiowe – żelbetowe monolityczne.

Nie stwierdzono widocznych spękań, uszkodzeń, przemieszczeń, brak zawilgocenia – stan techniczny dobry.

6.4. Stropy międzykondygnacyjne

Stropy międzykondygnacyjne gęstożebrowe.

Nie stwierdzono widocznych spękań, uszkodzeń, przemieszczeń – stan techniczny dobry.

6.5. Dach

Konstrukcję dachu drewniana kryta papą. Nie stwierdzono widocznych spękań, uszkodzeń, przemieszczeń – stan techniczny dobry.

7. WNIOSKI I ZALECENIA

W wyniku dokonanych oględzin i sprawdzeń stwierdzono:

stan techniczny obiektu budowlanego nie stwarza zagrożenia dla życia lub zdrowia ludzi oraz pozwala na bezpieczne użytkowanie obiektu budowlanego zgodne z dotychczasowym sposobem użytkowania. Stan techniczny budynku stwarza możliwości do planowanej rozbudowy.

Wszelkie roboty konstrukcyjne i wyburzeniowe należy prowadzić pod stałym nadzorem osoby posiadającej odpowiednie uprawnienia w branży konstrukcyjnej.

Materiały użyte do budowy powinny posiadać atesty techniczne oraz być zgodne z odpowiednimi normami budowlanymi.

Roboty budowlane i rzemieślnicze należy wykonać zgodnie z obowiązującymi przepisami i normami.

Wszelkie prace remontowe towarzyszące wykonywać w sposób nie naruszający istniejącej konstrukcji budynku dla niżej położonych części ścian, stropów, fundamentów i nadproży.

Roboty należy prowadzić pod nadzorem kierownika budowy, według sztuki budowlanej i przepisów BHP.

Projektował:

mgr inż. Marcin Kubiec
Upr. Nr ewid. SWK/0160/PBKb/19
specjalność konstrukcyjno – budowlana

Sprawdził:

mgr inż. Michał Janaszek
Upr. Nr ewid. SWK/0161/PBKb/18
specjalność konstrukcyjno – budowlana

OPIS TECHNICZNY

OPIS TECHNICZNY ROZBUDOWY BUDYNKU SPECJALNEGO OŚRODKA SZKOLNO -WYCHOWAWCZEGO NR 1 W CZĘSTOCHOWIE O ZEWNĘTRZNY SZYB WINDY Z WINDĄ OSOBOWĄ DLA OSÓB NIEPEŁNOSPRAWNYCH

1. PODSTAWA OPRACOWANIA

Podstawą opracowania jest umowa z inwestorem oraz jego zalecenia dotyczące rozwiązań konstrukcyjno – materiałowych.

2. PRZEDMIOT OPRACOWANIA

Przedmiotem opracowania jest rozbudowa istniejącego budynku szkolno – wychowawczego o zewnętrzny szyb windy.

3. ROZWIĄZANIA KONSTRUKCYJNO-MATERIAŁOWE BUDYNKU

3.1. WARUNKI WODNO – GRUNTOWE

Projektowany szyb windowy, wolnostojący, o statycznie wyznaczalnym schemacie obliczeniowym, zaliczany do pierwszej kategorii geotechnicznej.

Obiekt budowlany posadowiony będzie na gruncie rodzimym pochodzenia mineralnego, nośnym wytrzymałym naprężenia w granicach 0,15 MPa (1,5 kG/cm²) – odpowiadającym omawianemu projektowi architektoniczno – budowlanemu.

Opinia geotechniczna zgodna z Rozporządzeniem Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25 kwietnia 2012 r. w sprawie ustalenia geotechnicznych warunków posadawiania obiektów budowlanych (Dz. U. 212 Nr 463) na podstawie art. 34 ust. 6 pkt 2 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. - Prawo budowlane (Dz. U. z 2010 r. Nr 243, poz. 1623, z późn. zm.)

Warunki gruntowe.

Na przedmiotowej działce występują proste warunki gruntowe. Warstwy gruntu jednorodne genetycznie i litologicznie, zalegające poziomo (ułożone równolegle do powierzchni terenu). Zwierciadło wód gruntowych powyżej poziomu posadowienia fundamentów. Brak występowania niekorzystnych zjawisk geologicznych. Różnica rzędnych terenu w miejscu posadowienia omawianego budynku nie przekracza 2,00m.

Z uwagi na powyższe nie występuje potrzeba wykonania wierceń geotechnicznych i opracowania dokumentacji geotechnicznej warunków posadowienia obiektu budowlanego objętego przedmiotowym opisem. Po wykonaniu wszystkich wykopów pod obiektem zaleca się ponownie zweryfikować powyższe ustalenia, dokonując jednocześnie odnośny wpis sporządzony przez kierownika budowy.

Pouczenie:

W czasie wykonywania wykopów i prac fundamentowych należy przewidzieć środki zabezpieczające przed rozmoczeniem, wysuszeniem lub przemarznięciem podłoża, zalaniem wykopu przez wody gruntowe, powierzchniowe lub opadowe, gdyż może to spowodować uplastycznienie gruntów i znacznie obniżyć ich parametry wytrzymałościowe. Należy również uważać na to aby nie naruszyć struktury gruntów zalegających bezpośrednio poniżej posadowienia fundamentów dlatego też pogłębienie fundamentów należy wykonać ręcznie.

W przypadku uplastycznienia się podłoża (np. długotrwałe opady przy gruncie spoistym) warstwy uplastycznione należy bezwzględnie wybrać i zastąpić warstwą chudego betonu C8/10 (B7,5).

Wykopu pod fundamenty nie można pozostawić nie zabezpieczonego na okres zimowy ze względu na przemarzanie gruntów.

3.2. Założenia projektowe

Roboty budowlane w części konstrukcyjnej będą polegać na wykonaniu szybu windowego przy istniejącym budynku.

3.3. Obciążenia

Budynek znajduje się w I strefie obciążenia wiatrem i II strefie obciążenia śniegiem.

a) Wymagania p. poż.

Zgodnie z ekspertyzą techniczną ppoż dołączoną do dokumentacji projektowej.

b) Materiały

Konstrukcję żelbetową należy wykonać z betonu C25/30 (B30).

Zbrojenie podłużne i poprzeczne ze stali A-IIIIN (B500SP).

3.4. Fundamenty

Poziom posadowienia fundamentów dobudowanej części budynku dopasować do rzędnej istniejących fundamentów lecz nie płycej niż głębokość przemarzania. W razie konieczności skonsultować się z projektantem i wykonać podbicie istniejących fundamentów lub zagłębić projektowane. Fundament należy wykonać w postaci płyty fundamentowej wylewanej na mokro na placu budowy z betonu klasy C25/30 (B30) i zbroić siatką prętów #10 mm ze stali klasy A-IIIIN (gatunku B500SP).

Grubość otuliny powinna być nie mniejsza niż $c_{nom} = 5$ cm przy ułożeniu betonu na warstwie „podbetonu” (chudego betonu) lub wykopie obłożonym folią hydroizolacyjną.

Należy zapewnić nadzór geologiczny podczas prowadzenia robót ziemnych i fundamentowych.

3.5. Ściany

Ściany zewnętrzne wiatrołapu, nośne należy wykonać z pustaków z betonu komórkowego, gr. 18cm, murowanych na cienko spoinowej zaprawie, wg katalogu producenta.

Wszystkie ściany konstrukcyjne należy zwieńczyć wieńcem żelbetowym wylewanym na placu budowy wg rysunków konstrukcyjnych.

Podczas wznoszenia ścian należy stosować się do wytycznych technologicznych i zaleceń wykonawczych producenta pustaków i bloczków. Pierwszą warstwę muru należy wykonywać na grubszej warstwie zaprawy cementowej w celu dokładnego wypoziomowania pustaków i bloczków pierwszej warstwy muru. Układanie pustaków należy rozpocząć od narożników budynku.

Ściany szybu windowego wykonać jako żelbetowe, monolityczne, wylewane na placu budowy z betonu klasy C25/30 (B30) i zbrojone siatką prętów #10 mm ze stali klasy A-IIIIN (gatunku B500SP).

3.6. Strop nad parterem (wiatrołapem)

Strop nad pomieszczeniem wiatrołapu żelbetowy, monolityczny, wylewany na mokro na

placu budowy z betonu klasy C25/30 (B30) i zbrojony siatką prętów #10 mm ze stali klasy A-IIIN (gatunku B500SP). Grubość otuliny powinna być nie mniejsza niż $c_{nom} = 2 \text{ cm}$.

3.7. Nadproża i belki

Nadproża i belki zaprojektowano jako monolityczne żelbetowe wylewane na placu budowy w szalunku z betonu klasy C25/30 (B30), zbrojonego prętami ze stali klasy A-IIIN (gatunku B500SP) i strzemionami ze stali klasy A-IIIN (gatunku B500SP). Przekroje belek nadproży oraz ich lokalizację pokazano na rysunkach konstrukcyjnych.

3.8. Wieńce

Wieńce zaprojektowano jako żelbetowe monolityczne wylewane na mokro na placu budowy w szalunku z betonu klasy C25/30 (B30), zbrojone prętami #12 mm ze stali klasy A-IIIN (gatunku B500SP) i strzemionami #8 mm co 25,0 cm ze stali klasy A-IIIN (gatunku B500SP). Rzuty i przekroje wieńców, ich lokalizację pokazano na rysunkach konstrukcyjnych.

3.9. Projektowane zamurowania

Projektowane zamurowania wykonać z bloczków z betonu komórkowego, murowanych na cienko spoinowej zaprawie, wg katalogu producenta.

Podczas wznoszenia ścian należy stosować się do wytycznych technologicznych i zaleceń wykonawczych producenta pustaków i bloczków.

3.10. Nadszybie, stropodach

Strop nadszybia wykonać jako żelbetowy, monolityczny, wylewany na mokro, na placu budowy z betonu klasy C25/30 (B30) i zbrojony siatką prętów #10 mm ze stali klasy A-IIIN (gatunku B500SP). Grubość otuliny powinna być nie mniejsza niż $c_{nom} = 2 \text{ cm}$.

4. WYTYCZNE DO PROWADZONYCH PRAC ROZBIÓRKOWYCH

Planowana rozbudowa i przebudowa istniejącego budynku wymusza lokalne wyburzenie ścian nośnych. Lokalizacja w/w wyburzeń pokazano na rysunkach architektonicznych.

Prace rozbiórkowe należy wykonywać ręcznie lub mechanicznie przy użyciu odpowiedniego sprzętu zaakceptowanego przez Kierownika Budowy. Prace rozbiórkowe prowadzić w miarę możliwości z użyciem narzędzi ręcznych.

Demontowane elementy należy okresowo układać na terenie przyległym działki inwestora w sposób delikatny. Zrzucanie elementów z wysokości jest niedopuszczalne. Elementy po demontażu należy wywozić a nie składować na konstrukcji istniejącego obiektu.

Wszelkie prace prowadzić pod stałym nadzorem osób uprawnionych.

Należy natychmiast usuwać wszystkie elementy mogące stanowić zagrożenie bezpieczeństwa pracujących tj. zwisające nadproża, wieńce, stropy pozbawione części podpór itp.

Robotnicy wykonujący prace rozbiórkowe na wysokości powyżej 4 m powinni być zabezpieczeni pasami, przy czym łańcuch lub lina od pasa muszą być przymocowane do części trwałych budowli, nie rozbieranych w tym momencie.

Rozbiórkę ścian murowanych wykonywać sposobem ręcznym. Robotnicy pracujący na murze muszą być wyposażeni w pasy ochronne.

Stosować należy przede wszystkim tradycyjne narzędzia ręczne tj. kilofy, drągi stalowe, kliny i młoty do odspajania cegieł i rozbijania betonu oraz łopaty i szufle do usuwania gruzu.

Mechaniczną rozbiórkę murów i konstrukcji betonowych wykonywać za pomocą narzędzi pneumatycznych - łopat, drągów lub świrdrów. Do wywożenia gruzu stosować środki transportowe używane powszechnie przy robotach budowlanych.

Stosować powszechnie obowiązujące zasady bezpieczeństwa i higieny pracy.

Przejścia, pomosty i inne niebezpieczne miejsca należy zabezpieczyć. Robotnicy zatrudnieni przy robotach rozbiórkowych powinni być zaopatrzeni w odzież i urządzenia ochronne jak hełmy, rękawice, okulary ochronne.

Elementy powstałe z rozbiórki należy na bieżąco wywozić na miejsca przeznaczone do ich utylizacji.

Miejsca ustawienia drabin do wejścia na mury powinien wskazać kierownik budowy.

Wszystkie przejścia pozostające w zasięgu prowadzonych robót powinny być odpowiednio zabezpieczone i oznakowane. Przed przystąpieniem do prac rozbiórkowych wykonawcy mają obowiązek sprawdzić czy w ich zasięgu, w miejscach zagrożonych nie ma osób postronnych.

Transport wystających elementów części budynku powinien być wykonywany ostrożnie pod osobistym nadzorem kierownika budowy lub kierownika robót.

Prace rozbiórkowe nie będą oddziaływać na istniejący budynek na sąsiedniej działce, ponieważ zarówno ściana jak i fundament w granicy pozostaje bez zmian.

5. Uwagi

Nadzór nad robotami budowlano – montażowymi winien sprawować kierownik budowy posiadający uprawnienia budowlane.

Wszelkie zmiany materiałowe, konstrukcyjne, w stosunku do projektu należy uzgodnić z Inwestorem i Projektantem w ramach umowy o nadzór autorski.

Szczególną uwagę zwrócić na:

właściwą pielęgnację betonu, elementów betonowych i żelbetowych (wieńce, stropy, podciągi, fundamenty) w zależności od temperatury powietrza.

Wszelkie wątpliwości oraz sprawy nie objęte opracowaniem konsultować z autorem opracowania.

Projektował:

mgr inż. Marcin Kubiec
Upr. Nr ewid. SWK/0160/PBKb/19
specjalność konstrukcyjno – budowlana

Sprawdził:

mgr inż. Michał Janaszek
Upr. Nr ewid. SWK/0161/PBKb/18
specjalność konstrukcyjno – budowlana

OBLICZENIA STATYCZNE

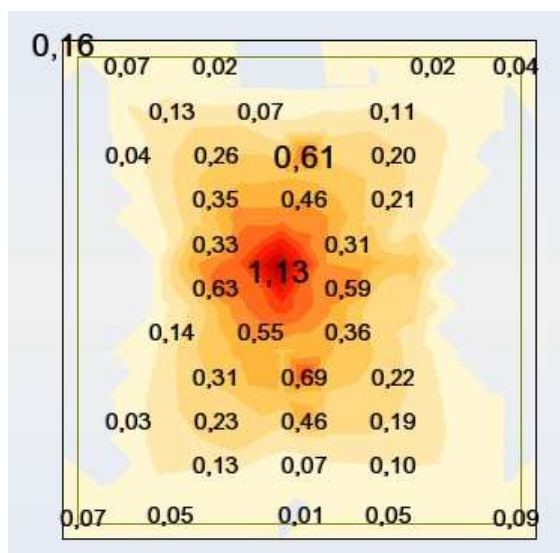
Poz.1.1 Strop nadszybia
Poz.1.1.1 Płyta żelbetowa nadszybia

Zestawienie obciążeń

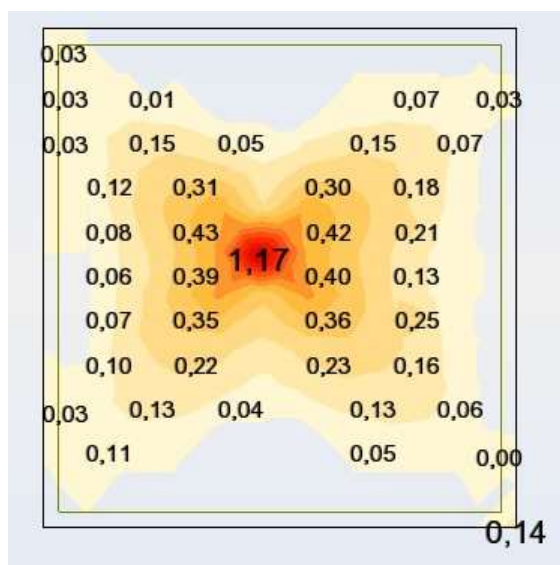
Rodzaj obciążenia	obliczenie	obc. charakt. g_k [kN/m ²]	współcz. obc.	obc. obl. g_o [kN/m ²]
Obciążenia stałe				
izolacja		0,10	1,2	0,12
wełna mineralna	$1,2 \cdot 0,36 =$	0,43	1,2	0,52
plyta żelbetowa	$25 \cdot 0,2 =$	5,00	1,1	5,50
stałe bez ciężaru własnego płyty		0,53	1,20	0,64
razem stałe		5,53	1,11	6,14
obciążenia zmienne				
Obciążenie śniegiem		1,72	1,5	2,57
razem zmienne		1,72		2,57
Razem stałe +zmienne		7,25	1,20	8,71

Do obliczeń przyjmuję obciążenie pionowe skupione od haka montażowego w wysokości 15kN

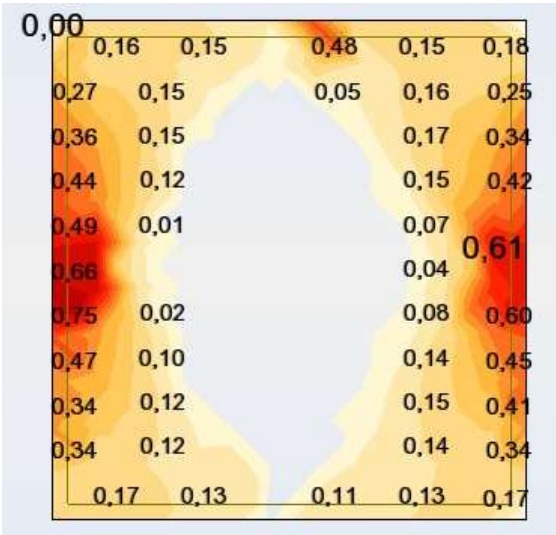
Wykresy zbrojenia dolnego wzdłuż osi X



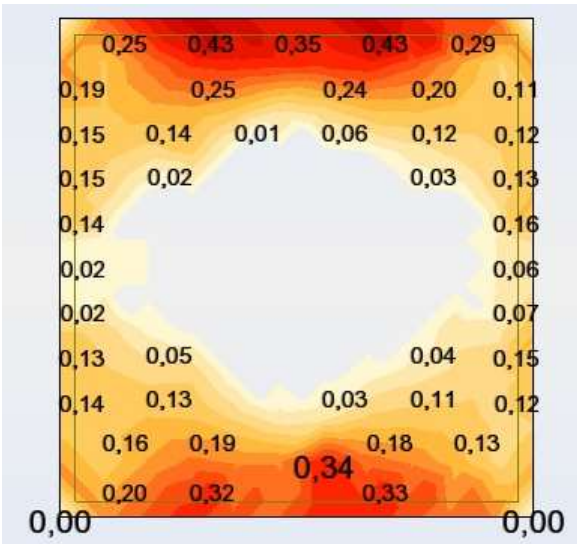
Wykresy zbrojenia dolnego wzdłuż osi Y



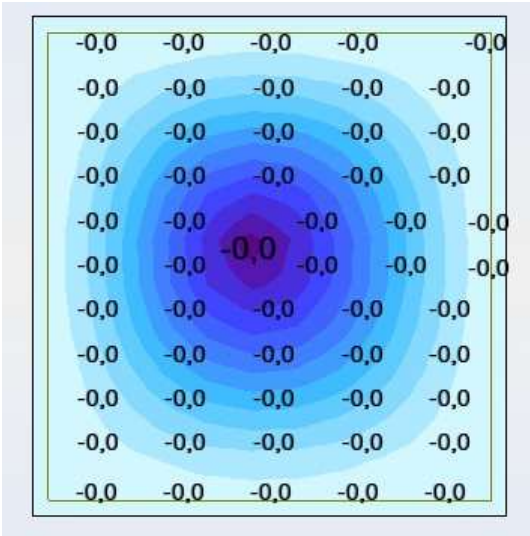
Wykresy zbrojenia górnego wzdłuż osi X



Wykresy zbrojenia górnego wzdłuż osi Y



Ugięcie



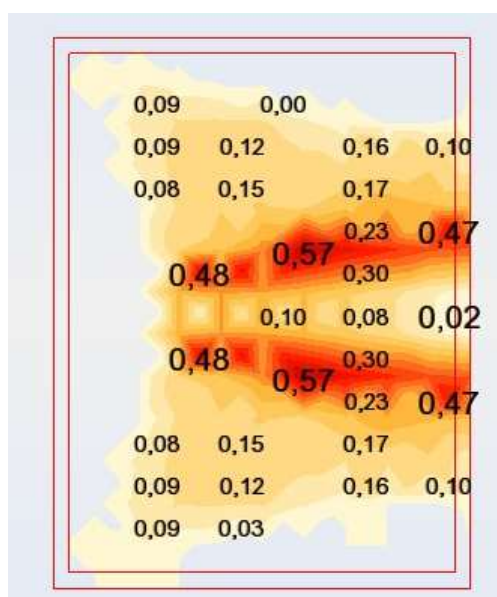
Poz.1.2 Strop nad pomieszczeniem wiatrołapu

Poz.1.1.1 Płyta żelbetowa nad pomieszczeniem wiatrołapu

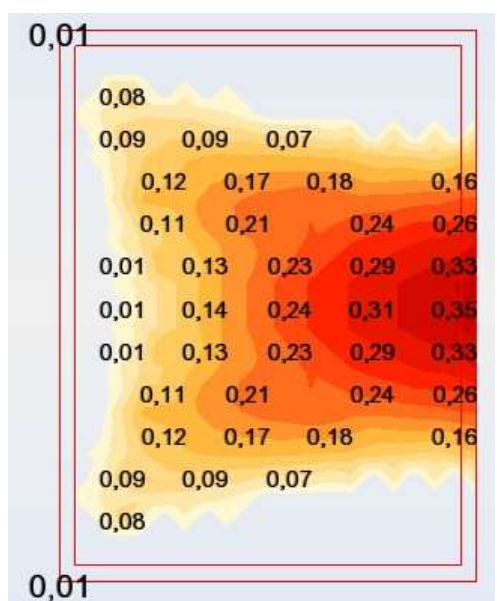
Zestawienie obciążeń

Rodzaj obciążenia	obliczenie	obc. charakt. g_k [kN/m ²]	współcz. obc.	obc. obl. g_o [kN/m ²]
Obciążenia stałe				
izolacja		0,10	1,2	0,12
wełna mineralna	$1,2 \cdot 0,36 =$	0,43	1,2	0,52
plyta żelbetowa	$25 \cdot 0,15 =$	3,75	1,1	4,13
stałe bez ciężaru własnego płyty		0,53	1,20	0,64
razem stałe		4,28	1,11	4,76
obciążenia zmienne				
Obciążenie śniegiem		1,72	1,5	2,57
razem zmienne		1,72		2,57
Razem stałe +zmienne		6,00	1,22	7,34

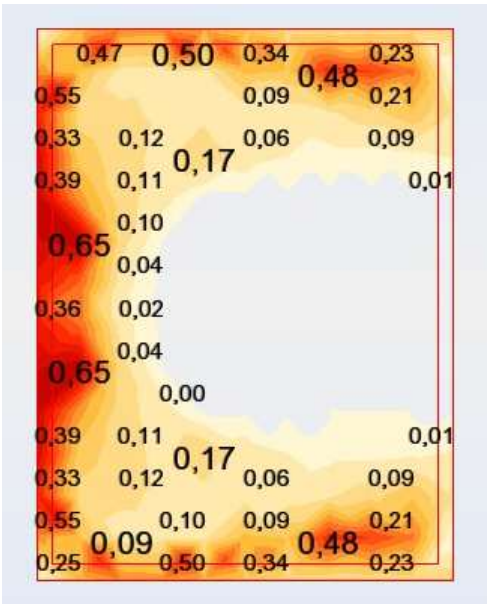
Wykresy zbrojenia dolnego wzdłuż osi X



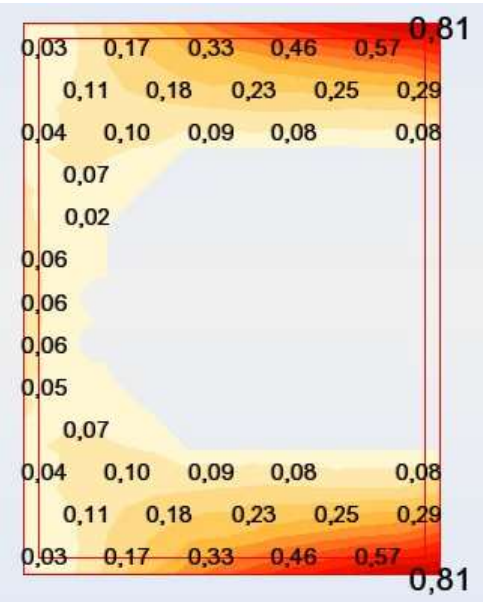
Wykresy zbrojenia dolnego wzdłuż osi Y



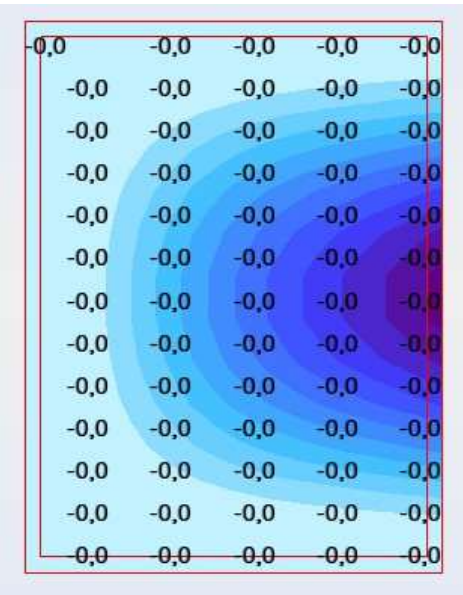
Wykresy zbrojenia górnego wzdłuż osi X



Wykresy zbrojenia górnego wzdłuż osi Y



Ugięcie



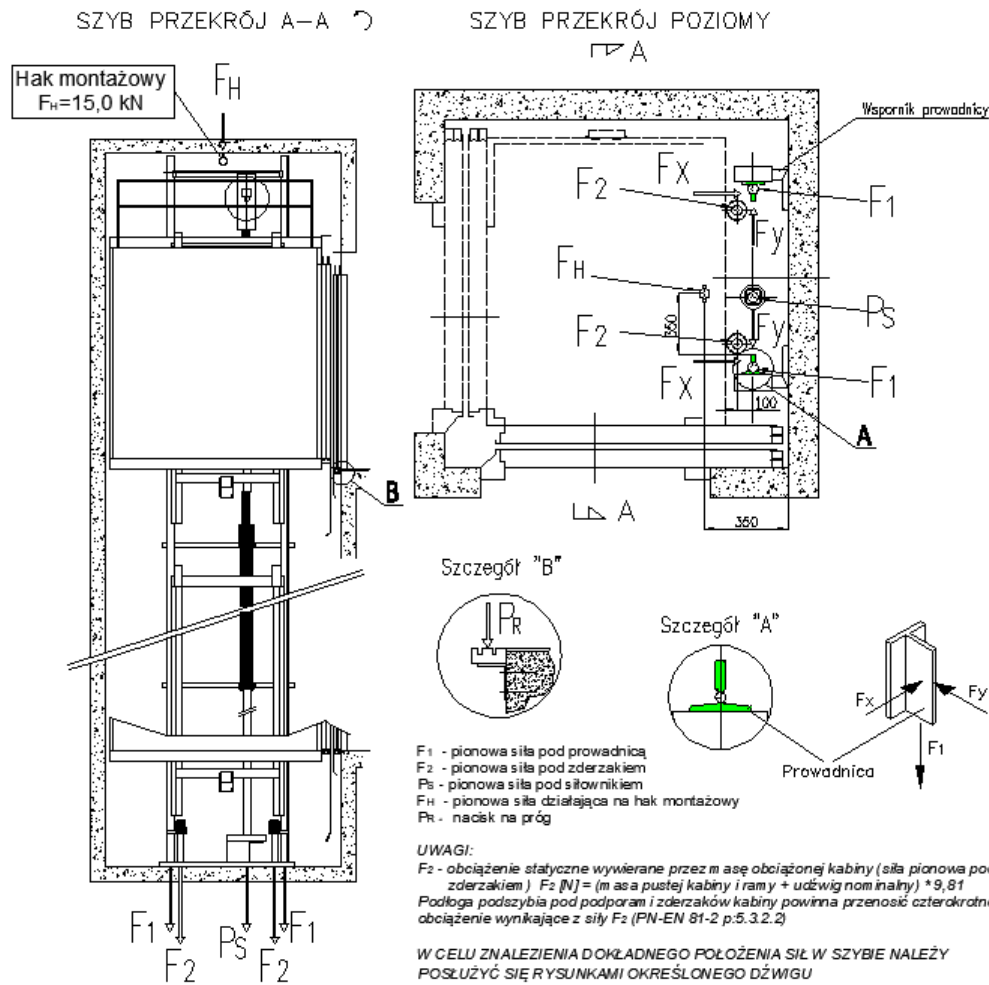
Poz. 2. Fundamenty

Poz. 2.1. Płyta fundamentowa windy

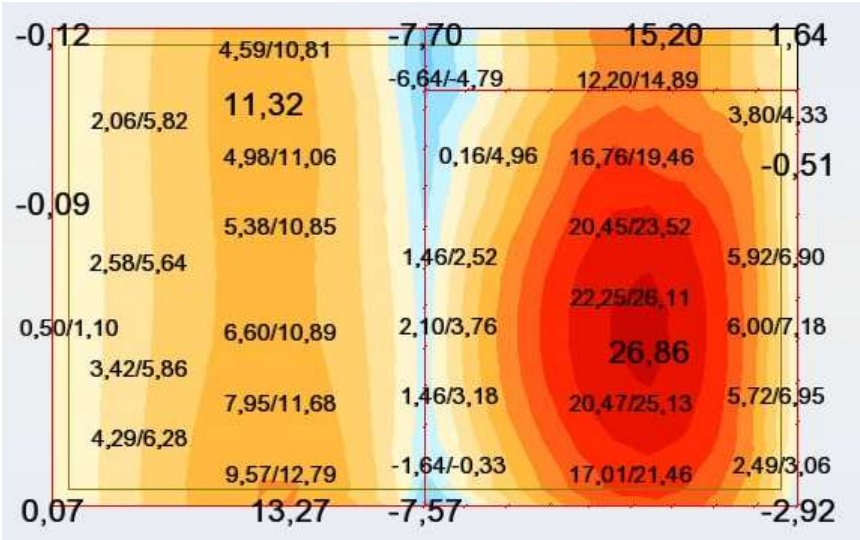
Obciążenia dobrane zgodnie z katalogiem wybranego producenta windy

SILY DZIAŁAJĄCE NA SZYB DŹWIGU

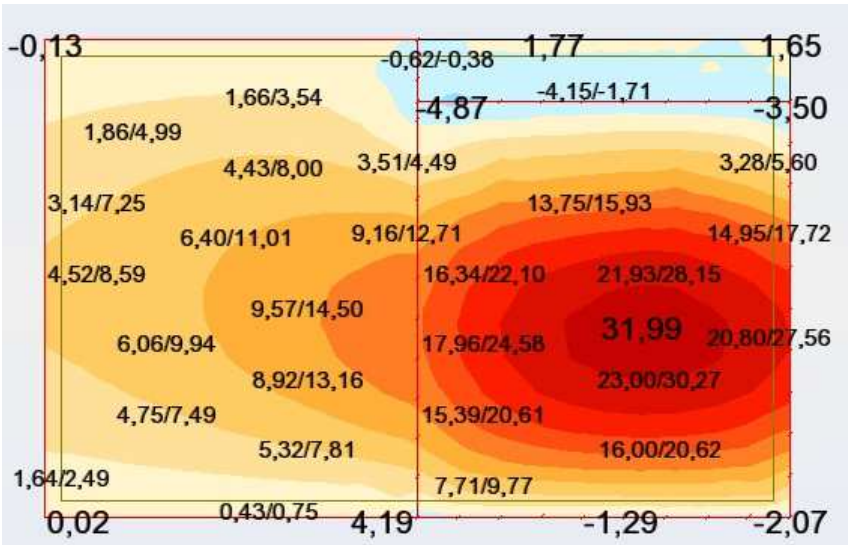
Udźwig [kg]	F_x [kN]	F_y [kN]	Siła pionowa pod przewodnicą F_1 [kN]	Siła pionowa pod podporą zderzaka F_2 [kN]	Siła pionowa pod siłownikiem P_s [kN]	Nacisk na próg P_R [kN]
1000	8,8	3,7	28,2	8,7	38,2	3,5



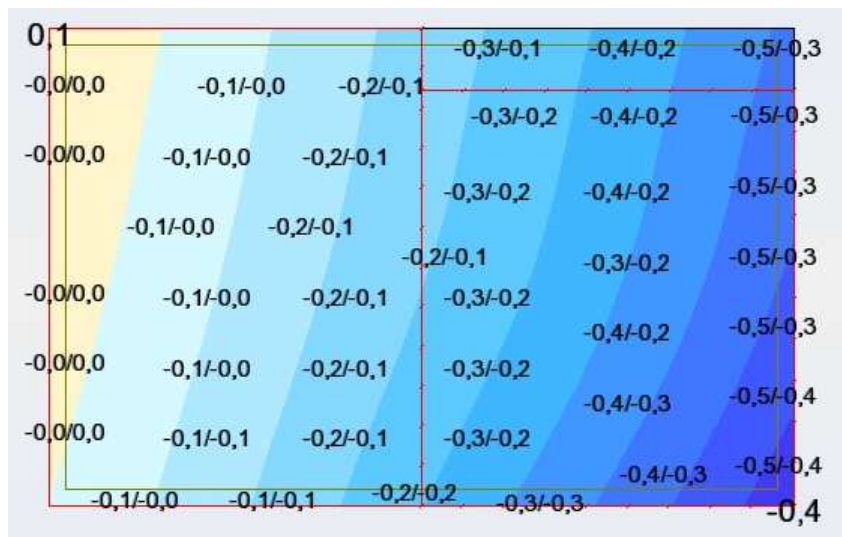
Momenty zginające w kierunku X



Momenty zginające w kierunku Y



Ugięcia



Dla wyżej przedstawionych sił dobrano zbrojenie w postaci siatki prętów #10 co 15cm górą i dołem

Projektował: mgr inż. Marcin Kubiec
Upr. Nr ewid. SWK/0160/PBKb/19
Specjalność konstrukcyjno – budowlana

Sprawdził: mgr inż. Michał Janaszek
Upr. Nr ewid. SWK/0161/PBKb/18
Specjalność konstrukcyjno – budowlana

CZĘŚĆ GRAFICZNA

Spis rysunków:

Lp.	OPIS RYSUNKU	SKALA
RYSUNKI SZALUNKOWE		
K1.01	RZUT FUNDAMENTÓW	1:50
K1.02	ELEMENTY KONSTRUKCYJNE PARTERU	1:50
K1.03	ELEMENTY KONSTRUKCYJNE PIĘTRA	1:50
K1.04	ELEMENTY KONSTRUKCYJNE II PIĘTRA	1:50
RYSUNKI WYKONAWCZE		
K2.01	PŁYTA FUNDAMENTOWA PF1	1:20
K2.02	PŁYTA WIATROŁAPU PW1	1:20
K2.02	PŁYTA NADSZYBIA PN1	1:20
K3.01	WIENIEC W1	1:10
K4.01	NADPROŻE N1	1:10
K5.01	ZBROJENIE ŚCIAN SZYBU WINDOWEGO	1:20
K5.02	ZBROJENIE ŚCIAN SZYBU WINDOWEGO - PRZEKRÓJ 1-1	1:20
K5.03	BROJENIE ŚCIAN SZYBU WINDOWEGO - PRZEKRÓJ 2-2	1:20
K5.04	BROJENIE ŚCIAN SZYBU WINDOWEGO - PRZEKRÓJ 3-3	1:20
K5.05	BROJENIE ŚCIAN SZYBU WINDOWEGO – PRZEKRÓJ 4-4	1:20
K5.06	BROJENIE ŚCIAN SZYBU WINDOWEGO – PRZEKRÓJ 5-5	1:20
K6.01	POŁĄCZENIE SZYBU WINDY Z ISTNIEJĄCYM BUDYNKIEM	1:20/10