

PROJEKT TECHNICZNY
BUDOWA WINDY W BUDYNKU DYDAKTYCZNYM ZESPOŁU SZKÓŁ ROLNICZYCH
CKP W RUSOCINIE

INWESTOR		POWIAT GDAŃSKI UL. WOJSKA POLSKIEGO 16 83-000 PRUSZCZ GDAŃSKI			
NAZWA ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO		BUDOWA WINDY W BUDYNKU DYDAKTYCZNYM ZESPOŁU SZKÓŁ ROLNICZYCH CKP W RUSOCINIE			
ADRES I KATEGORIA OBIEKTU BUDOWLANEGO		ADRES: UL. RATAJA 12, 83-031 RUSOCIN KATEGORIA OBIEKTU BUDOWLANEGO: IX			
POZOSTAŁE DANE ADRESOWE		NAZWA JEDNOSTKI EWIDENCYJNEJ: 220404_2 NAZWA I NUMER OBRĘBU EWIDENCYJNEGO: 220404_2.0015 NUMERY DZIAŁEK EWIDENCYJNYCH: 2032/2 IDENTYFIKATOR: 220404_2.0015.2032/2			
ZESPÓŁ AUTORSKI	IMIĘ I NAZWISKO	SPECJALNOŚĆ I NUMER UPRAWNIEŃ BUDOWLANÝCH	ZAKRES OPRACOWANIA	DATA OPR.	PODPIS
PROJEKTANT	MGR INŻ. ŁUKASZ KOCHOWSKI	DO PROJEKTOWANIA BEZ OGRANICZEŃ W SPECJALNOŚCI KONSTRUKCYJNO- BUDOWLANEJ NR UPRAWNIEŃ: WAM/0190/PWOK/18	KONSTRUKCJA	09.2022	

Zawartość opracowania:

Opis techniczny

 Przedmiot i podstawa opracowania

 Inwestor

 Stan projektowany

 Uwagi końcowe

Określenie kategorii geotechnicznej

Informacje dotyczące bezpieczeństwa i ochrony zdrowia

Obliczenia

Dokumenty formalnoprawne branży konstrukcyjnej

Część graficzna

OPIS TECHNICZNY

1. Podstawa opracowania:

- Projekt architektoniczno-budowlany
- Zlecenie i wytyczne Inwestora
- Wytyczne Inwestora
- Normatywy:
 - PN-82/B-02000: Obciążenia budowli. Zasady ustalenia wartości.
 - PN-82/B-02001: Obciążenia budowli. Obciążenia stałe.
 - PN-82/B-2503: Obciążenia budowli. Obciążenia zmienne technologiczne.
 - PN-80/B-02010: Obciążenia w obliczeniach statycznych. Obciążenia śniegiem.
 - PN-77/B-2511: Obciążenia w obliczeniach statycznych. Obciążenia wiatrem.
 - 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. Projektowanie i obliczanie.
 - PN-B-03150:2000 Konstrukcje drewniane. Obliczenia statyczne i projektowanie.
 - PN-81/B-03020 Posadowienie bezpośrednie budowli. Obliczenia statyczne i projektowanie.
- Inne przepisy i normy obowiązujące w budownictwie
- Dostępna literatura techniczna

2. Cel opracowania

Celem niniejszego opracowania jest podanie rozwiązań konstrukcyjnych umożliwiających zrealizowanie przedmiotowego zamierzenia budowlanego w sposób zapewniający bezpieczeństwo i stabilność konstrukcji oraz prawidłowe jej użytkowanie.

3. Zakres opracowania

Opracowanie obejmuje obliczenia statyczno-wytrzymałościowe, opis techniczny oraz rysunki techniczne umożliwiające realizację zamierzenia budowlanego. Nie zawiera rozwiązań ogólnie znanych, katalogowych, systemowych i zawartych w fachowej literaturze.

STAN PROJEKTOWANY

1. Warunki gruntowo-wodne

Obiekt zaliczany jest do I kategorii geotechnicznej zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 24.04.2012 r. w sprawie ustalania geotechnicznych warunków posadowienia obiektów budowlanych.

Po sprawdzeniu podłoża w miejscu lokalizacji przedmiotowego obiektu stwierdzam, że występują tu proste warunki gruntowe. WARSTWA I a

gliny piaszczyste, występujące w stanie plastycznym. Wyprowadzoną wartość stopnia plastyczności ustalono w wysokości $IL = 0,30$.

WARSTWA I b

gliny piaszczyste, występujące w stanie twaroplastycznym.

Wyprowadzoną wartość stopnia plastyczności ustalono w wysokości $IL = 0,20$.

Głębokość przemarzania gruntu na opisywanym terenie wynosi 1,0 m poniżej poziomu terenu (na podstawie PN-81/B-03020 – Posadowienie bezpośrednio budowli). Poziom wód gruntowych znajduje się poniżej poziomu posadowienia.

Uwaga: W przypadku stwierdzenia warunków gruntowych odmiennych niż przyjęto należy wezwać projektanta. W przypadku wystąpienia przewarstwień gruntów organicznych należy je usunąć i wymienić na podsypkę piaskowo-żwirową zagęszczaną warstwami.

2. Opis elementów konstrukcyjnych

2.1. Fundamenty

Płyta fundamentowa grubości 15 cm wykonana z betonu klasy B25 (C20/25) zbrojona stalą prętową klasy A-IIIIN. Siatka dołem i góraj, oczka 15x15 z prętów fi 12. Otulina od spodu 5 cm, od góry i boków 3 cm.

2.2. Ściany zewnętrzne nośne

Ściany grubości 24 cm wykonana z betonu klasy B25 (C20/25) zbrojona stalą prętową klasy A-IIIIN. Siatka dołem i góraj, oczka 15x15 z prętów fi 12. Otulina 3 cm.

2.3. Stropy

Strop żelbetowy monolityczny wykonać z betonu klasy B25 (C20/25) XC3 zbrojony stalą klasy AIII-N. Siatka dołem i góraj, oczka 15x15 z prętów fi 12. Otulina 3 cm.

2.4. Wieńce

Wieńce wykonać z betonu klasy B25 (C20/25) XC3 zbrojone stalą klasy A-IIIIN. Pręty zbrojenia wieńca należy łączyć na zakład długości 50 cm, tak by zbrojenie to było zbrojeniem ciągłym. W tym celu należy także stosować narożniki.

2.5. Uwagi do realizacji

Wszelkie prace związane z realizacją obiektu powinny być wykonywane przez osoby posiadające odpowiednie przygotowanie zawodowe do ich wykonywania. Nadzór techniczny powinny sprawować osoby uprawnione do wykonywania samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie.

3. Układ konstrukcyjny, schematy statyczne, założenia do obliczeń, podstawowe wyniki obliczeń.

3.1. Założenia przyjęte do obliczeń

Materiały: B25 (C20/25), drewno klasy C24, Stal A-IIIIN (RB500W)

III strefa obciążenia śniegiem, obciążenie charakterystyczne: 1,2 kN/m²

II strefa obciążenia wiatrem, obciążenie charakterystyczne: 0,42 kPa

Obciążenia stałe i zmienne wg PN-82/B-02000: PN-82/B-02001.

3.2. Układ konstrukcyjny

Przedmiotowy obiekt został zaprojektowany w technologii tradycyjnej Sztywność przestrzenną obiektu zapewniają ściany podłużne i poprzeczne, wieńce oraz strop.

3.3. Schematy statyczne

Wszystkie elementy obiektu obliczono w oparciu o statycznie wyznaczalne schematy obliczeniowe. Schematy statyczne dla poszczególnych elementów:

- Strop żelbetowy wolnopodparty pracujący dwukierunkowo
- Fundament sprawdzono jako płytę na podłożu sprężystym.

Uwagi końcowe

1. Wszelkie zmiany należy uzgadniać z Biurem Projektowym.
2. Wszelkie niezgodności z pozostałą dokumentacją techniczną należy niezwłocznie zgłosić projektantowi przed rozpoczęciem robót budowlanych.

Projektował

mgr inż. Łukasz Kochowski
upr. nr WAM/0190/PWOK/18

Łukasz Kochowski, 09.2022 R.
(imię i nazwisko) (data)
WAM/0190/PWOK/18
(nr uprawnień)
POM/BO/0008/19
(nr członkowski izby zawodowej)

Określenie kategorii geotechnicznej

Zgodnie z § 4 ust. 1 i ust. 4 rozporządzenia Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25 kwietnia 2012r. w sprawie ustalania geotechnicznych warunków posadawiania obiektów budowlanych (Dz.U.2012, poz.463), dla:

BUDOWA WINDY W BUDYNKU DYDAKTYCZNYM ZESPOŁU SZKÓŁ ROLNICZYCH CKP W RUSOCINIE

Przyjęto **PIERWSZĄ KATEGORIĘ GEOTECHNICZNĄ**

Jest to obiekt o statycznie wyznaczalnych schematach obliczeniowych, w prostych warunkach gruntowo-wodnych.

Opracował

mgr inż. Łukasz Kochowski
upr. nr WAM/0190/PWOK/18

INFORMACJE DOTYCZĄCE BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA

INWESTOR		POWIAT GDAŃSKI UL. WOJSKA POLSKIEGO 16 83-000 PRUSZCZ GDAŃSKI			
NAZWA ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO		BUDOWA WINDY W BUDYNKU DYDAKTYCZNYM ZESPOŁU SZKÓŁ ROLNICZYCH CKP W RUSOCINIE			
ADRES I KATEGORIA OBIEKTU BUDOWLANEGO		ADRES: UL. RATAJA 12, 83-031 RUSOCIN KATEGORIA OBIEKTU BUDOWLANEGO: IX			
POZOSTAŁE DANE ADRESOWE		NAZWA JEDNOSTKI EWIDENCYJNEJ: 220404_2 NAZWA I NUMER OBRĘBU EWIDENCYJNEGO: 220404_2.0015 NUMERY DZIAŁEK EWIDENCYJNYCH: 2032/2 IDENTYFIKATOR: 220404_2.0015.2032/2			
ZESPÓŁ AUTORSKI	IMIĘ I NAZWISKO	SPECJALNOŚĆ I NUMER UPRAWNIENÍ BUDOWLANÝCH	ZAKRES OPRACOWANIA	DATA OPR.	PODPIS
PROJEKTANT	MGR INŻ. ŁUKASZ KOCHOWSKI	DO PROJEKTOWANIA BEZ OGRANICZEŃ W SPECJALNOŚCI KONSTRUKCYJNO- BUDOWLANEJ NR UPRAWNIENÍ: WAM/0190/PWOK/18	KONSTRUKCJA	09.2022	

Jednostka projektowa

Nazwa	Adres	Telefon
Łukasz Kochowski	Piaskowiec 2 82-112 Piaskowiec	784-876-149

Elbląg, 09.2022 r.

Przedmiot opracowania

Celem niniejszego opracowania jest podanie rozwiązań konstrukcyjnych umożliwiających zrealizowanie przedmiotowego zamierzenia budowlanego w sposób zapewniający bezpieczeństwo i stabilność konstrukcji oraz prawidłowe jej użytkowanie.

Zakres zamierzenia inwestycyjnego

Projekt obejmuje rozbudowę budynku o windę zewnętrzną.

Roboty budowlane należy prowadzić zgodnie z zasadami sztuki budowlanej, „Warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót budowlanych”, niniejszą dokumentacją oraz przepisami BHP, pod nadzorem osób uprawnionych. Zestawienia ilościowe, jakościowe i materiałowe przyjęte w niniejszym projekcie należy sprawdzić i zweryfikować przed zamówieniem materiałów.

Przewidywane zagrożenia

Przy realizacji zadania inwestycyjnego przewiduje się następujące zagrożenia:

- upadek materiału budowlanego lub sprzętu z wyższych kondygnacji;
- upadek pracowników z wysokości;
- pożar, zalanie, itp.;
- niewłaściwy sposób magazynowania materiałów skutkujący katastrofą budowlaną;
- nieodpowiednia jakość użytych materiałów skutkująca katastrofą budowlaną;
- błędy wykonawcze (w tym w odczycie projektu) skutkujące katastrofą budowlaną;
- awarie sprzętu skutkujące katastrofą budowlaną, zranieniem pracowników, porażeniem prądem, itp.;
- przebywanie osób postronnych, niezwiązanych z przedsięwzięciem budowlanym, na terenie budowy.

Sposoby instruktażu pracowników

Przed przystąpieniem do prac związanych z zadaniem inwestycyjnym należy poinstruować pracowników na temat zagrożeń wynikających z zakresu prac, zaznajomić ich z przewidywanymi zagrożeniami oraz ze sposobem ich zapobiegania. Przez cały okres zamierzenia inwestycyjnego należy przypominać robotnikom o niebezpieczeństwach wynikających z robót, które będą wykonywać. Do pracy należy dopuszczać jedynie osoby posiadające odpowiednie kwalifikacje i przygotowanie. Ponadto w trakcie realizacji powyższego zadania inwestycyjnego musi być zapewnione przestrzeganie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy zawartych w Rozporządzeniu MP i PS z dnia 26.09.1997 roku.

Wskazanie środków zapobiegawczych

W celu likwidacji lub zmniejszenia mogących wystąpić zagrożeń podczas realizacji powyższego zadania inwestycyjnego proponuje się podjęcie następujących środków zapobiegawczych:

- oznakowanie tymczasowej drogi ewakuacyjnej;
- oznakowanie i zabezpieczenie stref niebezpiecznych;
- posiadanie gaśnic podręcznych znajdujących się w dobrze oznakowanym i dostępnym miejscu na budowie;
- posiadanie przez robotników podstawowego sprzętu bhp jak kaski, ubiór ochronny, rękawice, itp.;

- posiadanie przez kierownika budowy podstawowego sprzętu reanimacyjnego ratującego życie, apteczki, itp.;
- stosowanie materiałów budowlanych oraz wykorzystywanie sprzętu dopuszczonego do
- stosowania oraz posiadającego odpowiednie atesty;
- ograniczenie wstępu na plac budowy jedynie do osób do tego przygotowanych (odpowiednie szkolenia, sprawność fizyczna, stan zdrowia, wyposażenie i ubiór, itd.) oraz do osób, których przebywanie jest konieczne dla procesu budowy;
- przechowywanie w stałym miejscu (biuro kierownika budowy) i udostępnianie dokumentacji budowy oraz instrukcji obsługi maszyn i urządzeń, bhp, pierwszej pomocy, itp.;
- konsultacje z projektantem konstrukcji wszelkich niebezpiecznych robót budowlanych (nadzór budowlany), zlecenie wykonania projektów wykonawczych.

Zastrzeżenia i uwagi końcowe

Niniejsze opracowanie wskazuje zagrożenia i podstawowe informacje ich likwidacji lub zmniejszania podczas realizacji zadania inwestycyjnego. Wymaga ono jednak pełnej akceptacji bądź weryfikacji przez kierownika budowy (lub osoby odpowiedzialnej za bezpieczeństwo podczas budowy). W tym celu opracowanie niniejsze wymaga autoryzacji kierownika budowy przed rozpoczęciem prac.

Zabezpieczenia ludzi przed powyższymi zagrożeniami należy określić w „Planie bezpieczeństwa i ochrony zdrowia”, który powinien być sporządzony przez kierownika budowy zgodnie z ustawą z dnia 7 lipca 1994r. – Prawo Budowlane (Dz. U. z 2000r nr 106 poz. 1126 z późniejszymi zmianami). Zakres i formę „Planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia” określa Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 23 czerwca 2003r (Dz. U. z 2003r. nr 120 poz. 1126).

W „Planie bezpieczeństwa i ochrony zdrowia” należy uwzględnić wszystkie zagrożenia, także te wymienione w innych projektach realizowanych w ramach wspólnego pozwolenia na budowę lub wspólnego zgłoszenia zamiaru wykonania robót budowlanych.

Opracował

mgr inż. Łukasz Kochowski
upr. nr WAM/0190/PWOK/18

DOKUMENTY FORMALNO-PRAWNE BRANŻY KONSTRUKCYJNEJ

Elbląg, 09-2022 r.

OŚWIADCZENIE

Na podstawie ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. – Prawo budowlane (tekst jednolity Dz. U. z 2017r. poz.

1332 z późniejszymi zmianami) ja niżej podpisany oświadczamy, że:

BUDOWA WINDY W BUDYNKU DYDAKTYCZNYM ZESPOŁU SZKÓŁ ROLNICZYCH CKP W RUSOCINIE

został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

.....
mgr inż. Łukasz Kochowski
upr. nr WAM/0190/PWOK/18



WAM.OKK.U.75.18.175.18

Olsztyn, 27 grudnia 2018 r.

DECYZJA

Na podstawie art. 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów oraz inżynierów budownictwa (tj. Dz. U. z 2016 r. poz. 1725), 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 (Dz. U. z 2018 r. poz. 1202 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 (Dz. U. z 2018 r., poz. 2096 ze zm.), po ustaleniu, że spełnione zostały warunki w zakresie przygotowania zawodowego oraz po złożeniu egzaminu na uprawnienia budowlane z wynikiem pozytywnym,

Pan ŁUKASZ KOCHOWSKI
magister inżynier budownictwa
ur. dnia 14 maja 1990 r. w Nowym Dworze Gdańskim

otrzymuje

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

Nr ewid. WAM/ 0190 /PWOK/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. odstępuje się od uzasadnienia decyzji. Zakres nadanych uprawnień budowlanych wskazano na odwrocie decyzji.

Powzeńcie:

- Zgodnie z art. 12 ust. 7 w/w ustawy Prawo budowlane – podstawę do wykonywania samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie stanowi wpis, w drodze decyzji, do centralnego rejestru Głównego Inspektora Nadzoru Budowlanego oraz wpis na listę członków właściwej izby samorządu zawodowego, potwierdzony zaświadczeniem wydanym przez tę izbę, z określonym w nim terminem ważności.
- Od decyzji niniejszej służy odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, za pośrednictwem Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej Warmińsko – Mazurskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Olsztynie, w terminie 14 dni od dnia jej doręczenia.
- Zgodnie z treścią art. 127a ustawy Kodeks postępowania administracyjnego (Dz. U. z 2018 r., poz. 2096 ze zm.): § 1. w trakcie biegu terminu do wniesienia odwołania strona może zrezygnować z 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:

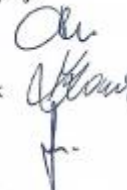
1. mgr inż. Elżbieta Lasmanowicz
2. mgr inż. Zbigniew Kazimierczak
3. mgr inż. Mariusz Iwanowicz

Pan Łukasz Kochowski upoważniony jest:

- I. Na podstawie art. 12 ust. 1 pkt 1-5, art. 13 ust. 3 i 4 ustawy Prawo budowlane, w specjalności konstrukcyjno – budowlanej, bez ograniczeń do:
- projektowania, sprawdzania projektów architektoniczno-budowlanych i sprawowania nadzoru autorskiego,
 - kierowania budową lub innymi robotami budowlanymi,
 - kierowania wytwarzaniem konstrukcyjnych elementów budowlanych oraz nadzoru i kontroli technicznej wytwarzania tych elementów,
 - wykonywania nadzoru inwestorskiego,
 - 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:
- sporządzania projektu zagospodarowania działki lub terenu, w zakresie specjalności niniejszych uprawnień,
 - projektowania konstrukcji obiektu,
 - kierowania robotami budowlanymi w odniesieniu do konstrukcji oraz architektury obiektu.

**Skład orzekający
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej:**

- mgr inż. Elżbieta Lasmanowicz
- mgr inż. Zbigniew Kazimierczak
- mgr inż. Mariusz Iwanowicz

**Otrzymuje:**

- Pan Łukasz Kochowski
82-300 Elbląg, ul. Płońska 7
- Okręgowa Rada Izby
- Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego
- a/a



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:
POM-PV2-HZR-WFI *

Pan Łukasz Kochowski o numerze ewidencyjnym POM/BO/0008/19
adres zamieszkania Piaskowiec 2, 82-112 Ostaszewo Gdańskie
jest członkiem Pomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2022-02-01 do 2023-01-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2022-02-01 roku przez:

Franciszek Rogowicz, Przewodniczący Rady Pomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

(Zgodnie art. 3 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

