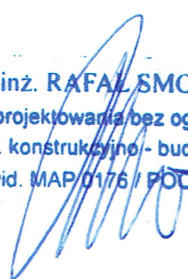


PROJEKT TECHNICZNY
platformy widokowej na dz nr 285/2 w Dukli
województwo podkarpackie gmina Dukla

- KONSTRUKCJA -

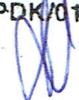
Projektował: mgr inż. Rafał Smoleń
Upr nr MAP/0176/POOK/05

mgr inż. RAFAŁ SMOLEŃ
upr. do projektowania bez ograniczeń
w spec. konstrukcyjno-budowlanej
Nr ewid. MAP/0176/POOK/05



Sprawdził: mgr inż. Robert Kapusta
Upr nr PDK/0133/PWOK/04

mgr inż. ROBERT KAPUSTA
Uprawniony do projekt. kierowania
i nadzoru bez ograniczeń
w spec. konstr.-budowlanej
Nr upr. PDK/0133/PWOK/04



kwiecień 2025

Oświadczenie

Na podstawie art.34 ust. 3d pkt.3 Ustawy z dnia 7 lipca 1994r. Prawo Budowlane (Dz.U. z 2020 r. poz. 1333) oświadczam ,że projekt techniczny pt. „Budowa platformy widokowej na dz nr 285/2 w Dukli województwo podkarpackie gmina Dukla „został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami i zasadami wiedzy technicznej.

BRANŻA KONSTRUKCJA

PROJEKTANT:

mgr inż. Rafał Smoleń MAP/0176/POOK/05
specjalność: konstr. budowlana

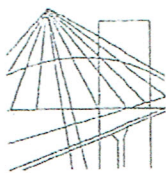
mgr inż. **RAFAŁ SMOLEŃ**
upr. do projektowania bez ograniczeń
w spec. konstrukcyjno - budowlanej
Nr ewid. MAP/0176 / POOK / 05

PROJEKTANT:

mgr inż. Robert Kapusta PDK/0133/PWOK/04
specjalność: konstr. budowlana

mgr inż. **ROBERT KAPUSTA**
Uprawniony do projekt. kierowania
i nadzoru bez ograniczeń
w spec. konstr.-budowlanej
Nr upr. PDK/0133/PWOK/04

kwiecień 2025



MAŁOPOLSKA
OKRĘGOWA
IZBA
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA

Kraków, dnia 22 grudnia 2005 r.

MAP OIIB/KK/0054-0029/05

DECYZJA

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, z późn. zm.), art. 12 ust. 1 pkt 1 i 5, art. 12 ust. 3, art. 13 ust. 1 pkt 1 oraz art. 13 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 § 3 ust. 1, § 12 pkt 1 i § 17 ust. 1 pkt 1 rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 18 maja 2005 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. z 2005 r. Nr 96, poz. 817) oraz art. 104 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. Kodeks postępowania administracyjnego (tekst jednolity: Dz. U. z 2000 r. Nr 98, poz. 1071 z późn. zm.).

Małopolska Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna
stwierdza, że

Pan mgr inż. **Rafał Piotr Smoleń**
urodzony dnia 21.09.1975 r. w Tarnowie
uzyskał

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

numer ewidencyjny MAP/0176/POOK/05

do projektowania bez ograniczeń
w specjalności konstrukcyjno - budowlanej.

UZASADNIENIE

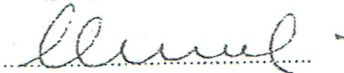

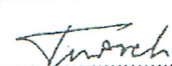
Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna Małopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Krakowie na podstawie protokołów z postępowania kwalifikacyjnego oraz z przeprowadzonego egzaminu, stwierdziła, że Pan Rafał Smoleń posiada wymagane prawem wykształcenie i praktykę zawodową konieczną do uzyskania uprawnień budowlanych w wyżej wymienionej specjalności i uzyskał pozytywny wynik egzaminu na uprawnienia budowlane. Szczegółowy zakres nadanych uprawnień budowlanych wskazano na odwrocie decyzji.

POUCZENIE

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

Skład Orzekający
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej:

1. Przewodniczący Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej
dr inż. Stanisław Karczmarczyk
2. Członek Składu Orzekającego
inż. Artur Ludomirski
3. Członek Składu Orzekającego
dr inż. Jerzy Tworek

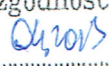
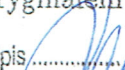




mgr inż. **RAFAŁ SMOLEŃ**
upr. do projektowania bez ograniczeń
w spec. konstrukcyjno - budowlanej
Nr ewid. MAP 0176/POOK/05

Otrzymują:

1. Pan Rafał Smoleń
ul. Bitwy pod Monte Cassino 5/194
33-100 Tarnów
2. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego
3. a/a



Za zgodność z oryginałem
data  podpis 

Szczegółowy zakres uprawnień
do projektowania bez ograniczeń

w specjalności konstrukcyjno - budowlanej

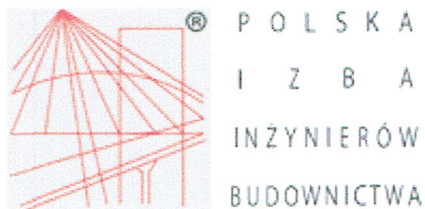
I. Na mocy art. 12 ust. 1 pkt 1 i 5, art. 13 ust. 4 ustawy - Prawo budowlane (tekst jednolity: Dz. U. z 2003 r. Nr 207, poz. 2016 z późn. zm.), w zakresie objętym wyżej wymienioną specjalnością, niniejsze uprawnienia stanowią podstawę do:

- 1) *projektowania, sprawdzania projektów architektoniczno-budowlanych i sprawowania nadzoru autorskiego,*
- 2) *sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych.*

II. Na mocy § 17 ust. 1 pkt 1 rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 18 maja 2005 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. z 2005 r. Nr 96 poz. 817), niniejsze uprawnienia uprawniają do:

projektowania obiektu budowlanego w zakresie sporządzania projektu architektoniczno-budowlanego w odniesieniu do konstrukcji obiektu.

mgr inż. RAFAL SMOLEŃ
upr. do projektowania bez ograniczeń
w spec. konstrukcyjno - budowlanej
Nr ewid. MAP 0176 / POOK / 05



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

MAP-WLK-AJU-9IW *

Pan Rafał Smoleń o numerze ewidencyjnym MAP/BO/0047/06

adres zamieszkania ul. Odległa 3/27, 33-100 Tarnów

jest członkiem Małopolskiej 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 2024-12-17 roku przez:

Mirosław Boryczko, Przewodniczący Rady Małopolskiej 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.

mgr inż. ROBERT KAPUSTA
Uprawniony do projekt. kierowania
i nadzoru bez ograniczeń
w spec. konstr. budowlanej
Nr upr. PDK/133/PWOK/04

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





PODKARPACKA OKRĘGOWA
IZBA INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA

35-060 Rzeszów, ul. J. Słowackiego 20



KK PDK OIIB -7131/24/04

Rzeszów, 2004-12-20

DECYZJA

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, z późn. zm.) i art.13 ust.1 pkt 1 i 2, 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 § 9 ust.1 rozporządzenia Ministra Gospodarki Przestrzennej i Budownictwa z dnia 30 grudnia 1994 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz.U. z 1995 r. Nr 8 poz.38 z późn. zm.) zgodnie z art.104 ust.1 i 2 Kodeksu postępowania administracyjnego (Dz.U. z 2000 r. Nr 98 poz. 1071 z późn. zm.)

stwierdzamy, że

Pan ROBERT KAPUSTA

magister inżynier

/kierunek studiów - budownictwo/

ur.31.01.1976 r. miejsce urodzenia - Mielec

otrzymuje

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

numer ewidencyjny PDK/0133/ PWOK/ 04

do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń
w specjalności konstrukcyjno-budowlanej
szczegółowy zakres uprawnień określony jest na odwołanie niniejszej decyzji

UZASADNIENIE

Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna Podkarpackiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Rzeszowie na podstawie protokołów z postępowania kwalifikacyjnego oraz z przeprowadzonego egzaminu, uchwałą Nr 7/04 z dnia 7 grudnia 2004 r. stwierdziła że Pan Robert Kapusta posiada wymagane prawem wykształcenie i praktykę zawodową konieczną do uzyskania uprawnień budowlanych w w/w specjalności i uzyskał pozytywny wynik egzaminu na uprawnienia budowlane.

Pouczenie

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

Przewodniczący Komisji Kwalifikacyjnej
PODKARPACKIEJ OKRĘGOWEJ
IZBY INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA

mgr inż. Adam Tarnawski

Przewodniczący Rady
PODKARPACKIEJ OKRĘGOWEJ
IZBY INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA

mgr inż. Jerzy Kersta

Otrzymują:

1. Pan Robert Kapusta
zam. Zaborce 59
39-320 Przecław
2. Główny Inspektor
Nadzoru Budowlanego
3. a/a



mgr inż. **ROBERT KAPUSTA**
Uprawniony do projekt. kierowania
i nadzoru bez ograniczeń
w spec. konstr. budowlanej
Nr upr. PDK/0133/PWOK/04

Na podstawie art. 12 ust.1 pkt 1,2 i art.13 ust 3 i 4 ustawy Prawo budowlane w związku z § 4 ust. 2 rozp. MGPIB

Pan Robert Kapusta jest upoważniony w specjalności konstrukcyjno - budowlanej do:

- projektowania, sprawdzania projektów budowlanych w specjalności objętej niniejszymi uprawnieniami i sprawowania nadzoru autorskiego,
- kierowania robotami budowlanymi,
- kierowania wytwarzaniem konstrukcyjnych elementów budowlanych oraz nadzoru i kontroli technicznej wytwarzania tych elementów,
- wykonywania nadzoru inwestorskiego,
- sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych, bez ograniczeń

Zgodnie z §5 ust. 3d w związku z ust. 3a i ust.3b rozporządzenia MGPIB z dnia 30 grudnia 1994r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie, - niniejsze uprawnienia budowlane, uprawniają również do projektowania i kierowania robotami budowlanymi przy wykonywaniu:

- a) dróg wewnętrznych,
- b) dróg dojazdowych(D), dróg lokalnych(L), dróg zbiorczych(Z) w rozumieniu przepisów w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać drogi publiczne i ich usytuowanie,
- c) dróg nie przeznaczonych do ruchu naziemnego i postoju statków powietrznych na terenie lotnisk,
- d) dróg o nawierzchni gruntowej lub trawiastej przeznaczonych do ruchu naziemnego i postoju statków powietrznych na terenie lotnisk,
- e) rozbiórek obiektów budowlanych, o których mowa w lit. a)-c),
- f) budowy, przebudowy i remontu jednoprzęsłowych mostów, wiaduktów, estakad i kładek o rozpiętości przęsła do 20 m,
- g) budowy mostów składanych według stosownych instrukcji,
- h) budowy rusztowań i kładek roboczych,
- i) rozbiórek obiektów budowlanych ,o których mowa w lit. f)-h) niewymagających uwzględniania wpływów eksploatacji górniczej

Przewodniczący Komisji Kwalifikacyjnej,
PODKARPACKIEJ OKRĘGOWEJ
IZBY INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA

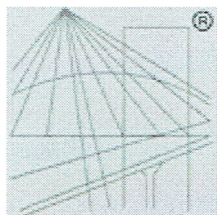
mgr inż. Adam Tarnawski

Przewodniczący Rady
PODKARPACKIEJ OKRĘGOWEJ
IZBY INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA

mgr inż. Jerzy Kersta



mgr inż. ROBERT KAPUSTA
Uprawniony do projekt. kierowania
i nadzoru bez ograniczeń
w spec. konstr.-budowlanej
Nr upr. PDK/0133/PWOK/04



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

Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

MAP-3CG-A7M-MKX *

Pan Robert Wojciech Kapusta o numerze ewidencyjnym MAP/BO/0166/23

adres zamieszkania ul. Tęczowa 6, 33-113 Zgłobice

jest członkiem Małopolskiej 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 2025-01-02 roku przez:

Mirosław Boryczko, Przewodniczący Rady Małopolskiej 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.

mgr inż. ROBERT KAPUSTA
Uprawniony do projekt. kierowania
i nadzoru bez ograniczeń
w spec. konstr.-budowlanej
Nr upr. PDK/0133/PWOK/04

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

OPRACOWANIE ZAWIERA:

1. Strona tytułowa
2. Spis zawartości
3. Opis techniczny
4. Obliczenia statyczne i wymiarowanie
5. Rysunki konstrukcyjne

OPIS TECHNICZNY

1. Podstawa opracowania

- umowa z Inwestorem
- projekt arch-budowlany branży architektonicznej
- ustalenia z Inwestorem
- normy i literatura fachowa
- geologia podłoża gruntowego

2. Przedmiot opracowania

Przedmiotem opracowania jest projekt techniczny branży konstrukcyjnej platformy widokowej na dz nr 285/2 w Dukli województwo podkarpackie gmina Dukla.

3. Ogólna charakterystyka obiektu

Jest to budowla w drewnianej konstrukcji ramowej, przestrzennej. Fundamenty w postaci stóp fundamentowych wylewanych na mokro z betonu C25/30. Schody na platformę zaprojektowano jako drewniane, policzkowe o wymiarze 6x30 cm z podnóżkami z desek gr 5 cm. Słupy wieży widokowej o przekroju 20x20 cm. Belki nośne obwodowe o przekroju 10x30 cm. Klasa drewna C30 modrzew.

4. Normy

- PN-EN 1990:2004 Eurokod. Podstawy projektowania konstrukcji
- PN-EN 1991-1-1:2004 Eurokod 1: Oddziaływania na konstrukcje
Część 1-1 Oddziaływania ogólne. Ciężar objętościowy, ciężar własny, obciążenia użytkowe w budynkach
- PN-EN 1991-1-2:2006 Eurokod 1: Oddziaływania na konstrukcje
Część 1-2 Oddziaływania ogólne. Oddziaływania na konstrukcje w warunkach pożaru
- PN-EN 1991-1-3:2005 Eurokod 1: Oddziaływania na konstrukcje
Część 1-3 Oddziaływania ogólne. Obciążenia śniegiem
- PN-EN 1991-1-4:2008 Eurokod 1: Oddziaływania na konstrukcje
Część 1-4 Oddziaływania ogólne. Obciążenia wiatrem

- PN-EN 1991-1-5:2005 Eurokod 1: Oddziaływania na konstrukcje
Część 1-5 Oddziaływania ogólne. Oddziaływania termiczne
- PN-EN 1991-1-7:2005 Eurokod 1: Oddziaływania na konstrukcje
Część 1-7 Oddziaływania ogólne. Oddziaływania wyjątkowe
- PN-EN 1992-1-1:2008 Eurokod 2: Projektowanie konstrukcji z betonu
Część 1-1 Reguły ogólne i reguły dla budynków
- PN-EN 1992-1-2:2008 Eurokod 2: Projektowanie konstrukcji z betonu
Część 1-2 Reguły ogólne. Projektowanie z uwagi na warunki pożarowe
- PN-EN 1993-1-1:2006 Eurokod 3: Projektowanie konstrukcji stalowych
Część 1-1 Reguły ogólne i reguły dla budynków
- PN-EN 1993-1-2:2007 Eurokod 3: Projektowanie konstrukcji stalowych
Część 1-2 Reguły ogólne. Obliczanie konstrukcji z uwagi na warunki pożarowe.
- PN-EN 1993-1-8:2006 Eurokod 3: Projektowanie konstrukcji stalowych
Część 1-8 Projektowanie węzłów
- PN-EN 1995-1-1:2010 Eurokod 5: Projektowanie konstrukcji drewnianych
Część 1-1 Postanowienia ogólne. Reguły ogólne i reguły dotyczące budynków
- PN-EN 1995-1-2:2008 Eurokod 5: Projektowanie konstrukcji drewnianych
Część 1-2 Postanowienia ogólne. Projektowanie konstrukcji z uwagi na warunki pożarowe
- PN-EN 1996-1-1:2010+Ap1:2013-05 Eurokod 6: Projektowanie konstrukcji murowych
Część 1-1 Reguły ogólne dla zbrojonych i niezbrojonych konstrukcji murowych.
- PN-EN 1996-1-2:2010 Eurokod 6: Projektowanie konstrukcji murowych
Część 1-2 Reguły ogólne. Projektowanie z uwagi na warunki pożarowe.
- PN-EN 1996-2:2010+Ap1:2010 Eurokod 6: Projektowanie konstrukcji murowych
Część 2 Wymagania projektowe, dobór materiałów i wykonanie murów
- PN-EN 1996-3:2010+Ap1:2016-05 Eurokod 6: Projektowanie konstrukcji murowych
Część 3 Uprozczone metody obliczania murowych konstrukcji niezbrojonych
- PN-EN 1997-1:2008 Eurokod 7: Projektowanie geotechniczne
Część 1 Zasady ogólne
- PN-EN 1997-2:2009 Eurokod 7: Projektowanie geotechniczne
Część 2 Rozpoznanie i badanie podłoża gruntowego

Klasa ekspozycji betonu:

Fundamenty XC2,

5. Obciążenia platformy widokowej

5.1. Obciążenie stałe charakterystyczne :

$Q_k = 1,0 \text{ kN/m}^2$

5.2. Obciążenie stałe obliczeniowe :

$Q_o = 1,5 \text{ kN/m}^2$

5.3. Obciążenie zmienne charakterystyczne :

$P_k = 3,0 \text{ kN/m}^2$

5.4. Obciążenie zmienne obliczeniowe :

$P_o = 4,5 \text{ kN/m}^2$

5.5. Obciążenie charakterystyczne śniegiem :

Dla III strefy obciążenia i wysokości 460 m n.p.m.

$S_k = 2,16 \text{ kN/m}^2$

5.6. Obciążenie obliczeniowe śniegiem :

$S_o = 3,24 \text{ kN/m}^2$

5.7. Obciążenie charakterystyczne wiatrem :

Dla III strefy obciążenia i wysokości 460 m n.p.m.

Dla I kategorii terenu

$w_k = 0,36 \text{ kN/m}^2$

5.8. Obciążenie obliczeniowe wiatrem :

$w_o = 0,54 \text{ kN/m}^2$

6. Kategoria geotechniczna

Obiekt projektowany jest o prostym schemacie statycznym.

Biorąc pod uwagę proste warunki gruntowe, oraz rodzaj obiektu ustalono zgodnie z Dz.U.Nr 126 poz 839 II (drugą) kategorię geotechniczną.

7. Opis rozwiązań konstrukcyjnych

7.1 Fundamenty — żelbetowe wylewane na mokro z betonu kl. C25/30/W8.

Stopy F-1 o wymiarach podstawy 1,2 x 1,2 m. (podstawa o wysokości 50 cm, cokół o wysokości 60 cm). Zbrojenie podstawy prętami $\varnothing 12$ co 18 cm ze stali kl. A-IIIIN. Zbrojenie cokołu $8\varnothing 12$ ze stali kl. A-IIIIN i strzemionami $\varnothing 6$ co 10 cm ze stali kl. A-IIIIN. W stopie osadzić łącznik do kotwienia słupa drewnianego. W stopie osadzić blachy gr 10 mm do osadzenia słupów głównych. Długość kotwienia w stopie min 600 mm i długość osadzenia w słupie 600 mm. Blachy stosować jako ocynkowane.

Stopy F-2 o wymiarach podstawy 1,2 x 1,8 m. (podstawa o wysokości 50 cm, cokół o wysokości 60 cm). Zbrojenie podstawy prętami $\varnothing 12$ co 18 cm ze stali kl. A-IIIIN. Zbrojenie cokołu $8\varnothing 12$ ze stali kl. A-IIIIN i strzemionami $\varnothing 6$ co 10 cm ze stali kl. A-IIIIN. W stopie osadzić łącznik do kotwienia słupa drewnianego. W stopie osadzić blachy gr 10 mm do osadzenia słupów głównych. Długość kotwienia w stopie min 600 mm i długość osadzenia w słupie 600 mm. Blachy stosować jako ocynkowane.

Uwagi do fundamentowania:

Fundamenty zabezpieczyć warstwą wg rysunków architektury. Pod fundamentami wykonać warstwę chudego betonu gr 10 cm..

Przy prowadzeniu robót ziemnych nie dopuścić do stagnacji wody opadowej w wykopach z uwagi na charakter gruntów.

W związku z tym należy:

- na obrzeżach w wykopie wykonać rowki odwadniające do odprowadzenia wody opadowej poza teren budowy,

- ostatnią warstwę gruntu rodzimego nad poziomem posadowienia grubości ok. 30 cm zdjąć ręcznie, nie wjeżdżać do wykopu ciężkim sprzętem.

- wody opadowe odprowadzić poza obręb budynku,

Podczas wykonywania robót należy wykonać zabezpieczenie ścian wykopów poprzez wykonanie nachylenia o spadku 1:1.

Roboty wykonywać w okresach suchych w celu uniknięcia zawilgocenia gruntów.

Obowiązuje komisyjny odbiór podłoża gruntowego przez uprawnionego geologa z wpisem do dziennika budowy.

7.2 Wieża widokowa – konstrukcję zaprojektowano jako drewnianą, pracującą przestrzenie. Elementem nośnym konstrukcji jest osiem słupów o przekroju 20x20 cm kotwionych w stopach. Słup osadzony w stopie za pomocą blach pionowych o szerokości 200 mm. Słupa osadzić poprzez nacięcie osiowo i skręcenie z blachami min czterema śrubami M16. Śruby stosować z łbami wpuszczanymi. Szacunkowa masa stali na mocowania 200 kg S235 J2 lub S355 J2 ocynkowana. Belki nośne obwodowe o przekroju 10x30 cm oparte na słupach wewnętrznych i belkach zewnętrznych obwodowych. Schody zaprojektowano jako policzkowe z belkami o przekroju 5x25 cm i stopniami z deski 5x30 cm. Wokół wieży jako element dekoracyjny (który stanowi również element konstrukcyjny) zaprojektowano żaluzję pionową mocowaną do belek obwodowych. Elementy żaluzji zaprojektowano o przekroju 4x10 cm, zalecane 5x10 cm. Wewnątrz wieży zaprojektowano trzon widokowy z systemem luster do obserwacji. Trzon zaprojektowano jako sztywny, usztywnienie stanowią deski o przekroju 3x15 cm mocowane na sztywno do słupów narożnych. Na platformie oraz płytach spocznikowych zaprojektowano deski 5x15 cm mocowane do belek 10x25 cm. Drewno C30 modrzew.

8. Malowanie konstrukcji drewnianej

Konstrukcję drewnianą zabezpieczyć impregnatem Tikurilla Valtti Plus Color (nasączenie dwukrotne) po uprzednim dwukrotnym zagruntowaniu impregnatem bezbarwnym Tikurilla Valtti Guard. Dopuszcza się impregnaty równorzędne innych producentów.

9. Zabezpieczenie elementów stalowych

Wszystkie elementy stalowe, łącznikowe należy stosować jako ocynkowane.

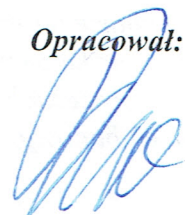
10. Klasa drewna

Przyjęto klasę drewna C30. Należy stosować drewno modrzewiowe.

11. Uwagi ogólne

Wszystkie roboty budowlane i montażowe wykonać zgodnie z projektem i zasadami sztuki budowlanej pod nadzorem osoby uprawnionej. Roboty wykonywać na podstawie aktualnego pozwolenia na budowę.

Opracował:



Spis rysunków:

1. Rzut fundamentów	1:50
2. Zbrojenie stopy F-1	1:20
3. Zbrojenie stopy F-2	1:20
4. Widoki i przekroje platformy widokowej	1:50