

PROJEKT ARCHITEKTONICZNO- BUDOWLANY

Tom II Konstrukcja masztów

WIELOBRANŻOWA MODERNIZACJA OBIEKTÓW KOMPLEKSU
GOŁĘCIN W ZAKRESIE PROJEKTU MODERNIZACJI
TORU ŻUŻLOWEGO

INWESTOR: Poznańskie Inwestycje Miejskie Sp. z o.o.
ul. Plac Wolności Ludów 2
61-831 Poznań

OBIEKT: Stadion

ADRES: Stadion Żużlowy, ul. Warmińska 1; 60-995 Poznań
Chorzów

DZIAŁKA: 18/2

OBRĘB: 306401_1.1.0020.ar_36.18/A2

**KAT. OBIEKTU
BUDOWLANEGO** XXVI

Konstrukcja słupów oświetleniowych

Projektant:
mgr inż. Artur Dąbrowski
uprawnienia 4/91/UW

.....

Sprawdził:
mgr inż. Piotr Fatyga
uprawnienia SWK/0075/POOK/10

.....

Nr projektu V-2023-006-W0R0

Wrzesień 2023

SPIS DOKUMENTACJI:

PROJEKT BUDOWLANY:

TOM I OŚWIETLENIE, SIECI I INSTALACJE ELEKTRYCZNE

**TOM II PROJEKT ARCHITEKTONICZNO – BUDOWLANY
 PROJEKT KONSTRUKCYJNY SŁUPÓW OŚWIETLENIOWYCH**

**TOM III PROJEKT ARCHITEKTONICZNO – BUDOWLANY
 PROJEKT KONSTRUKCYJNY FUNDAMENTU SŁUPÓW OŚWIETLENIOWYCH**

TOM IV PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU

TOM V ZAŁĄCZNIKI PROJEKTU BUDOWLANEGO

SŁUPY OŚWIETLENIOWE O WYSOKOŚCI H=31,3m „KOMPLEKS GOŁĘCIN”

SPIS TREŚCI

A. CZĘŚĆ	OPISOWA:
1. Podstawa opracowania	5
2. Obowiązujące normy i przepisy związane	5
3. Przedmiot i zakres opracowania	5
4. Istniejący stan zagospodarowania terenu	6
5. Rodzaj i kategoria obiektu budowlanego będącego przedmiotem zamierzenia budowlanego...	6
6. Układ przestrzenny oraz forma architektoniczna obiektu budowlanego, w tym jego wygląd zewnętrzny, uwzględniając charakterystyczne wyroby wykończeniowe i kolorystykę elewacji, a także sposób jego dostosowania do warunków wynikających z wymaganych przepisami szczególnymi pozwoleń, uzgodnień lub opinii innych organów, o których mowa w art. 32 ust. 1 pkt 2 ustawy, lub ustaleń miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego, a w przypadku jego braku - z decyzji o warunkach zabudowy i zagospodarowania terenu albo uchwały o ustaleniu inwestycji mieszkaniowej lub inwestycji towarzyszących	6
7. Zamierzony sposób użytkowania oraz program użytkowy obiektu budowlanego	7
8. Charakterystyczne parametry obiektu budowlanego.....	7
9. Opinia geotechniczna oraz informacje o sposobie posadowienia obiektu budowlanego	8
10. Parametry techniczne obiektu budowlanego charakteryzujące wpływ obiektu budowlanego na środowisko i jego wykorzystywanie oraz na zdrowie ludzi i obiekty sąsiednie	8
11. Informacje o zasadniczych elementach wyposażenia budowlano - instalacyjnego, zapewniających użytkowanie obiektu budowlanego zgodnie z przeznaczeniem	9
12. Projektowane zagospodarowanie terenu	9
13. Dane dotyczące warunków ochrony przeciwpożarowej	10
14. Postępowanie z odpadami	10
15. Uwagi końcowe	10
16. Informacje bezpieczeństwa i ochrony zdrowia	11
 B. CZĘŚĆ FORMALNO - PRAWNA:	
17. Uprawnienia budowlane	18
18. Zaświadczenia Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa	22
 C. CZĘŚĆ GRAFICZNA:	

Rys.1 Rysunek złożeniowy

O Ś W I A D C Z E N I E

Zgodnie z art. 34 ust. 3d Prawo Budowlane, tekst jednolity z dn. 20 grudnia 2021 r.
(Dz. U. z 2021 r. poz. 2351) z późniejszymi zmianami

OŚWIADCZAMY, ŻE:

PROJEKT ARCHITEKTONICZNO- BUDOWLANY
TOM II - PROJEKT KONSTRUKCYJNY SŁUPÓW
OŚWIETLENIOWYCH H=31,3m ZLOKALIZOWANYCH
NA OBIEKCIE KOMPLEKSU GOŁĘCIN
PRZY ULICY WARMIŃSKIEJ 1
W POZNANIU (60-995) NA DZ. NR 18/2
OBRĘB 306401_1.0020.AR_36.18/2A
WOJ. WIELKOPOLSKIE, PÓW.POZNAŃSKI, GM. POZNAŃ.

został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami i zasadami wiedzy technicznej.

Podpis projektanta

Podpis sprawdzającego

.....
mgr inż. Artur Dąbrowski

uprawnienia budowlane
nr ew. 4/91/UW

do projektowania bez ograniczeń w specjalności
konstrukcyjno-budowlanej

.....
mgr inż. Piotr Fatyga

uprawnienia budowlane
nr ew. SWK/0075/POOK/10

do projektowania bez ograniczeń w specjalności
konstrukcyjno-budowlanej

A. CZĘŚĆ OPISOWA

1. Podstawa opracowania

- Zamówienie - Poznańskie Inwestycje Miejski Sp. z o.o., ul. Plac Wiosny Ludów 2, 31-831 Poznań

2. Obowiązujące normy i przepisy związane

- 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 1991-1-4: 2008 „Eurokod 1: Oddziaływania na konstrukcje -- Część 1-4: Oddziaływania ogólne -- Oddziaływania wiatru”.
- PN-EN 1993-1-1: 2006 „Eurokod 3: Projektowanie konstrukcji stalowych -- Część 1-1: Reguły ogólne i reguły dla budynków”.
- PN-EN 1993-1-3: 2008 „Eurokod 3: Projektowanie konstrukcji stalowych -- Część 1-3: Reguły ogólne -- Reguły uzupełniające dla konstrukcji z kształtowników i blach profilowanych na zimno”.
- PN-EN 1993-1-8: 2006 „Eurokod 3: Projektowanie konstrukcji stalowych -- Część 1-8: Projektowanie węzłów”.
- PN-EN 1993-1-9: 2007 „Eurokod 3: Projektowanie konstrukcji stalowych -- Część 1-9: Zmęczenie”.
- PN-EN 1993-1-10: 2007 „Eurokod 3: Projektowanie konstrukcji stalowych -- Część 1-10: Dobór stali ze względu na odporność na kruche pękanie i ciągliwość międzywarstwową”.
- PN-EN 1993-3-1: 2008 „Eurokod 3: Projektowanie konstrukcji stalowych -- Część 3-1: Wieże, maszty i kominy - Wieże i maszty”.
- PN-EN 1993-3-2: 2008 Eurokod 3: Projektowanie konstrukcji stalowych -- Część 3-2: Wieże, maszty i kominy – Kominy”.
- PN-EN-1090-1 „Wykonanie konstrukcji stalowych i aluminiowych. Zasady oceny zgodności elementów konstrukcyjnych”.
- PN-EN-1090-2 „Wykonanie konstrukcji stalowych i aluminiowych. Warunki techniczne dotyczące wykonania konstrukcji stalowych”.
- PN- EN-10025: 2007 Wyroby walcowane na gorąco ze stali konstrukcyjnych.
- PN-EN ISO 1461 „Powłoki cynkowe nanoszone na wyroby stalowe i żeliwne metodą zanurzeniową. Wymagania i metody badań”.

3. Przedmiot i zakres opracowania

Przedmiotem niniejszego opracowania jest projekt architektoniczno-budowlany słupów oświetleniowych o konstrukcji stalowej o wysokości 31,3 m.

Projekt architektoniczno-budowlany w ww. zakresie jest częścią Projektu Budowlanego wykonanego w ramach zamierzenia budowlanego pt. „Wielobranżowa modernizacja obiektów kompleksu Gołecin w zakresie projektu modernizacji toru żużlowego”. Niniejsza część projektu architektoniczno-budowlanego dotyczy projektu konstrukcyjnego słupów oświetleniowych o wysokości 31,3m zlokalizowanej na terenie Stadionu Żużlowego (60-995) Poznań przy ul. Warmińskiej 1, na dz. nr 18/, obręb

306401_1.00020.AR_36.18/2A, gmina Poznań, powiat poznański, województwo wielkopolskie.

Zakres opracowania obejmuje projekt przedstawiający sposób wykonania konstrukcji stalowej słupów. W skład projektu wchodzi:

- część ogólna z opisem technicznym
- rysunek budowlany

4. Istniejący stan zagospodarowania terenu

Stan zagospodarowania terenu został opisany w tomie IV projektu budowlanego - „Projekt zagospodarowania terenu”

5. Rodzaj i kategoria obiektu budowlanego będącego przedmiotem zamierzenia budowlanego

Przedmiotem zamierzenia budowlanego niniejszego opracowania są słupy oświetleniowe, stalowe, o wysokości 31,3m. Kategoria obiektu budowlanego XXIX.

6. Układ przestrzenny oraz forma architektoniczna obiektu budowlanego, w tym jego wygląd zewnętrzny, uwzględniający charakterystyczne wyroby wykończeniowe i kolorystykę elewacji, a także sposób jego dostosowania do warunków wynikających z wymaganych przepisami szczególnymi pozwoleń, uzgodnień lub opinii innych organów, o których mowa w art. 32 ust. 1 pkt 2 ustawy, lub ustaleń miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego, a w przypadku jego braku - z decyzji o warunkach zabudowy i zagospodarowania terenu albo uchwały o ustaleniu inwestycji mieszkaniowej lub inwestycji towarzyszących.

Projektowane słupy oświetleniowe o wysokości 31,3m stanowią konstrukcję stalową, zbieżną, umożliwiającą montaż opraw oświetleniowych z wymaganymi urządzeniami: umieszczenie w jego wnętrzu kabli zasilających, oraz elementów i urządzeń towarzyszących, elektroenergetycznych jak zabezpieczenia, odłączniki, sterowniki, itp. Słupy są typową stalową konstrukcją o przekroju zbieżnym 16-kątny na całej wysokości (o zmiennej geometrii). Przekrój poziomy słupa jest 16-kątny o średnicy 1160mm przy podstawie, zbieżnym do wysokości ok.24,30m o średnicy przy głowicy 485mm zakończoną tarczą. Głowica słupów (w stosunku do osi słupa) jest pochylona pod kątem 15°– średnica szczytu 320mm. Połączenie dolnej części słupa (trzonu) i głowicy poprzez tarczę za pomocą śrub klasy 8.8. Do głowicy przykręcone zostaną poprzeczki z profili stalowych RK100x5 na których umieszczone zostaną oprawy oświetleniowe. Wejście na szczyt słupa oraz obsługa urządzeń za pomocą drabin z systemem urządzeń zabezpieczających przed upadkiem typu Soll. Na trzonie zamontowane zostaną (na zewnątrz trzonu) dwa pomosty spoczynkowe w odległościach nie większych niż 10m, oraz pomost obsługowy 5,5m / roboczy / wraz z czterema drabinami z systemem urządzeń zabezpieczających przed upadkiem typu Soll". Dostęp do zasilaczy montowanych wewnątrz słupa zostało zrealizowane poprzez instalacje drabiny z systemem urządzeń zabezpieczających przed upadkiem typu Soll oraz trzech pomostów spoczynkowych w odległościach nie większych niż 2m.

Na szczycie słupów znajduje się iglica odgromowa wysokości 4m. Słupy oświetleniowe są nie malowane, kolorystyka – kolor cynku technologicznego.

Kwestie wynikające z wymogów o których mowa w art.32 ust.1 pkt 2 ustawy Prawo Budowlane, a w szczególności kwalifikacja przedsięwzięcia stanowią osobną część Projektu Budowlanego i nie jest częścią niniejszego projektu konstrukcyjnego.

7. Zamierzony sposób użytkowania oraz program użytkowy obiektu budowlanego

Słupy oświetleniowe zlokalizowane są w 1 strefie wiatrowej, w terenie o wysokości od ok.73-74 m n.p.m.(wysokość zgodnie z Planem Zagospodarowania Terenu).

Przyjęta bazowa prędkość wiatru wynosi 22 m/s. Lokalizację słupów zakwalifikowano do II kategorii terenu.

Słupy przeznaczone są do zawieszenia opraw oświetleniowych, osprzętu, wyposażenia i oprzyrządowania zgodnie z maksymalnymi dopuszczalnymi parametrami wagowymi i powierzchniowymi podanymi w poniższym zestawieniu:

- Naświetlacze typu PROFI-ARENA LED R 1200W – szt. 56 o max. masie 14,5 kg/szt. i max. powierzchni wiatrowej $C_xS=0,18m^2/szt.$ (przy maksymalnym kacie świecenia 70° do powierzchni terenu).

Powyższa zestawienie odpowiada wymaganiom obciążenia zgodnie z wytycznymi Inwestora. Parametry i rozmieszczenie zostały pokazane na rysunku złożeniowym.

8. Charakterystyczne parametry obiektu budowlanego

Na przedmiotowe słupy oświetleniowe składają się trzon i głowica stalowa 16-kątna, zbieżna, cynkowany ogniowo. Słupy o wysokości całkowitej 31,3m umożliwia montaż opraw oświetleniowych.

Słupy zaprojektowano z blach stalowych gatunku S355J2+N (materiał zgodny z PN-EN10025-2-2007). Klasa wykonania konstrukcji EXC2.

Dokładność wykonania konstrukcji według PN-EN-1090-2 „Wykonanie konstrukcji stalowych i aluminiowych. Warunki techniczne dotyczące wykonania konstrukcji stalowych”.

Materiały złączne – Połączenie segmentów słupa wykonuje się poprzez nasunięcie elementów na siebie. Połączenie głowicy ze słupem za pomocą tarczy, z elementami łącznymi klasy minimum 8.8 (śruby 16 x M24 kl.8.8). Do połączeń elementów wyposażenia należy użyć śrub klasy min. 5.8. z odpowiednimi nakrętkami HV. Elementy złączne powinny być zabezpieczone antykorozyjnie poprzez ocynkowanie ogniowe. Śruby należy zabezpieczyć przed rozluźnieniem nakrętek np. poprzez zastosowanie podwójnych nakrętek. Zakotwienie słupów w fundamencie za pomocą 20 kotew M36x1400 ze stali kl.6.8. Usytuowanie kotew w fundamencie powinno być zgodne z projektem słupów oraz projektem fundamentu. Kotwy i nakrętki powinny być dostarczone przez producenta słupów. Słup powinien być osadzony na 1 szt. nakrętki i podkładki (od dołu podstawy) na kotwę oraz przykręcony dwiema nakrętkami z podkładką od góry. Dopuszcza się przykręcenie od góry jedną nakrętką z podkładką pod warunkiem zabezpieczenia nakrętki przed odkręceniem poprzez zapunktowanie gwintu lub wykonanie spoiny szczelnej między kotwą a nakrętką. Miejsca po punktowaniu lub spawaniu zabezpieczyć antykorozyjnie farbą cynkową. Kotwy wystające ponad górny poziom podstawy słupa, po jego montażu, zabezpieczyć przed korozją oraz ingerencją (możliwością odkręcenia śrub) osób postronnych.

Elementy konstrukcji słupa zostaną zabezpieczone antykorozyjnie poprzez cynkowanie ogniowe wg. normy PN-EN ISO 1461. Cynkowaniu zostaną poddane zarówno powierzchnie zewnętrzne jak i wewnętrzne konstrukcji słupa.

CHARAKTERYSTYKA SŁUPA:

Wysokość całkowita:	~31,30m
Wysokość części zbieżnej (słupa stalowego):	24,30m
Przekrój:	16-kątny
Ilość segmentów słupa:	3 (bez głowicy)
Długości segmentów:	8,0m; 9,50m; 9,50m.
Grubości ścianek segmentów:	8mm, 6mm, 6mm
Średnica słupa u podstawy:	1160mm
Średnica górna w poziomie głowicy:	485mm
Średnica słupa u wierzchołka:	320mm
Projektowana długość nasadzenia sekcji 1-2	1500mm
Projektowana długość nasadzenia sekcji 2-3	1200mm
Długość pochyłej głowicy:	7,20m
Grubość ścianki głowicy:	5mm
Kąt odchylenia głowicy od pionu:	15°
Maksymalna ilość naświetlaczy:	56szt. oświetlenia podstawowego: 48szt montowanych na czterech poprzeczkach na głowicy, oraz 8szt na platformie
Gatunek stali trzonów słupa:	S355J2+N
Granica plastyczności stali trzonów	min. 355MPa

Podstawa słupa:

Średnica zewnętrzna:	1480mm
Grubość:	40mm
Gatunek stali podstawy słupa:	S355J2+N
Granica plastyczności stali podstawy	min. 355MPa
Rozmieszczenie kotew po okręgu:	1320mm
Ilość i rozmiar kotew:	20 kotew M36x1400 ze stali kl.6.8

Słupy oświetleniowe spełniają założone parametry wytrzymałościowe w stosunku do założonych obciążeń dla najbardziej niekorzystnego wariantu obciążeń. Konstrukcja słupów bezpiecznie przeniesie projektowane obciążenia.

Obciążenie ze słupa jest przekazywane na płytowy fundament żelbetowy będący przedmiotem Tomu III opracowania.

9. Opinia geotechniczna oraz informacje o sposobie posadowienia obiektu budowlanego

Warunki gruntowo-wodne oraz informacje o sposobie posadowienia obiektu budowlanego zostały opisane w opracowaniu – PAB Tom III „PROJEKT KONSTRUKCYJNY FUNDAMENTU SŁUPÓW OŚWIEŚLENIOWYCH”.

10. Parametry techniczne obiektu budowlanego charakteryzujące wpływ obiektu budowlanego na środowisko i jego wykorzystywanie oraz na zdrowie ludzi i obiekty sąsiednie

Inwestycja nie zalicza się do przedsięwzięć mogących oddziaływać na środowisko wg Rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 10 września 2019 r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko.

- a) **zapotrzebowanie i jakość wody oraz ilość, jakość i sposób odprowadzenia ścieków oraz wód opadowych**

Nie dotyczy. Obiekt nie będzie podłączony do sieci wodno-kanalizacyjnej

- b) **emisja zanieczyszczeń gazowych, w tym zapachów, pyłowych i płynnych, z podaniem ich rodzaju, ilości i zasięgu rozprzestrzeniania się**

Na etapie realizacji inwestycji może nastąpić okresowa emisja zanieczyszczeń gazowych i pyłowych w wyniku m.in.: spalania paliw w silnikach pojazdów i maszyn budowlanych oraz prowadzenia prac budowlanych. Będą to jednak uciążliwości o niewielkiej skali, krótkotrwałe i odwracalne. W trakcie eksploatacji obiekt nie będzie źródłem zanieczyszczeń gazowych ani pyłowych.

- c) **rodzaj i ilość wytwarzanych odpadów**

Nie dotyczy

- d) **właściwości akustyczne oraz emisja drgań, a także promieniowania, w szczególności jonizującego, pola elektromagnetycznego i innych zakłóceń, z podaniem odpowiednich parametrów tych czynników i zasięgu ich rozprzestrzeniania się**

Projektowane obiekty nie będą emitarami pola i promieniowania elektromagnetycznego. W trakcie budowy i użytkowania obiektu nie będzie występowało promieniowanie jonizujące ani inne zakłócenia, w tym drgania, przekraczające dopuszczalne normy - zgodnie z opisem zawartym w Kwalifikacji Przedsięwzięcia będącą częścią składową Projektu Budowlanego

- e) **wpływ obiektu budowlanego na istniejący drzewostan, powierzchnię ziemi, w tym glebę, wody powierzchniowe i podziemne**

Słupy oświetleniowe będą realizowane na terenie przekształconym (funkcjonujący stadion sportowy). Realizacja obiektów, jako część większego założenia przebudowy i rozbudowy stadionu, nie wiąże się ze zmianą ukształtowania terenu (wyrównanie poziomu płyty stadionu, ukształtowanie skarp ziemnych itp.) oraz z ingerencją w powierzchnię biologicznie czynną (trawnik). Inwestycja nie spowoduje zakłóceń ekologicznych w charakterystyce powierzchni ziemi, gleby, wód powierzchniowych i podziemnych - zgodnie z opisem w czwartym Tomie PAB– „Projekt zagospodarowania terenu”

11. Informacje o zasadniczych elementach wyposażenia budowlano-instalacyjnego, zapewniających użytkowanie obiektu budowlanego zgodnie z przeznaczeniem

Słupy oświetleniowe będą wyposażone w następujące instalacje:

- instalacja oświetlenia stadionu – naświetlacze:
 - Typ PROFI-ARENA LED R 1200W - 56 szt. naświetlacze mocowane do poprzeczek i platformy
 - Zasilacze LED 1200W–56szt.m=6,6 kg/szt montowane wewnątrz trzonu na poprzeczkach
 - Instalacja odgromowaInstalacje elektryczne są przedmiotem projektu zawartego w Tomie I „Sieci i instalacje elektryczne”.

12. Projektowane zagospodarowanie terenu.

Projektuje się zabudowę czterech słupów stalowych o wysokości 31,3m. Szczegółowa lokalizacja obiektu przedstawiono w „Projekcie zagospodarowania działki lub terenu”.

13. Dane dotyczące warunków ochrony przeciwpożarowej.

Słupy oświetleniowe są wykonane z materiałów niepalnych (stal), nie stwarzają zagrożenia pożarowego.

14. Postępowanie z odpadami.

Odpady powstałe w trakcie realizacji zadania, a w szczególności odpady niebezpieczne Wykonawca na swój koszt powinien poddać odzyskowi, recyklingowi lub utylizacji bądź przekazać do właściwej selekcji. Wymagania w zakresie prowadzenia gospodarki odpadami reguluje Obwieszczenie Marszałka Sejmu Rzeczypospolitej Polskiej z dnia 15.04.2021r. w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu ustawy o odpadach (Dz. U. 2021 poz. 779).

15. Uwagi końcowe

1. Przed rozpoczęciem prac budowlanych należy opracować Projekt Techniczny zgodnie z & 3 ust.1 i 2 ustawy Prawo Budowlane, zawierający szczegółowe rozwiązania konstrukcyjne, budowlane i techniczno - instalacyjne.
2. Roboty budowlane i montażowe należy prowadzić zgodnie z Warunkami Technicznymi Wykonania i Odbioru Robót Budowlano – Montażowych, wymaganiami BHP, Polskimi Normami i przepisami.
3. Uwagi i opisy zamieszczone w części rysunkowej stanowią integralną część projektu.
4. Wszystkie rozwiązania techniczne związane z określoną technologią należy wykonać dokładnie wg wytycznych i zaleceń producenta.
5. Zastosowane materiały, rozwiązania techniczne i urządzenia powinny spełniać normy bezpieczeństwa ppoż. i BHP oraz posiadać odpowiednie atesty i aprobaty.
6. Wszystkie zastosowane materiały oraz elementy wyposażenia w przypadku ich zamiany wymagają akceptacji projektanta i inwestora.
7. Należy bezwzględnie przestrzegać zasady stosowania materiałów jednego systemu w poszczególnych procesach roboczych.

16. Informacje bezpieczeństwa i ochrony zdrowia

Nazwa zamierzenia budowlanego	Wielobranżowa modernizacja obiektów kompleksu Gołecin w zakresie projektu modernizacji toru żużlowego
Obiekt budowlany	Słupy Oświetleniowe H=31,3m
Kategoria obiektu budowlanego	XXIX
Adres obiektu	Stadion żużlowy, 60-955 Poznań, ul. Warmińska 1, dz. nr 18/2, obręb 30640_1.0020.AR_36.18/2A woj. wielkopolskie, pow. poznański, gm. Poznań.
Inwestor	Poznańskie Inwestycje Miejskie Sp. z o.o. ul. Plac Wiosny Ludów 2, 61-831 Poznań
Zlecniodawca	Poznańskie Inwestycje Miejskie Sp. z o.o. ul. Plac Wiosny Ludów 2, 61-831 Poznań
Rodzaj projektu	„Informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia” (BIOZ)
Opracowanie	ZAŁĄCZNIK DO PROJEKT KONSTRUKCYJNEGO SŁUPA OŚWIEŚLENIOWEGO
Przedmiot projektu	KONSTRUKCJA STALOWA SŁUPA O WYSOKOŚCI H=31,3 m
Dodatkowe informacje	Nr projektu V-2023-006-W0R0

Autorzy projektu				
Autor opracowania	Tytuł, imię i nazwisko	Specjalność budowlana	Numer uprawnień	Pieczęć i podpis
Projektant	mgr inż. Artur Dąbrowski	Konstrukcyjno- budowlana	4/91/UW	

Siedlce wrzesień 2023

A. ZAKRES ROBÓT

Zakres robót obejmuje montaż konstrukcji słupów oświetleniowych o wysokości całkowitej H=31,3m o przekroju szesnastokątnym pod 56szt. naświetlaczy, zlokalizowanych na Stadionie Żużlowym w Poznaniu przy ul. Warmińskiej 1, w ramach zadania pn. „Wielobranżowa modernizacja obiektów kompleksu Golęcin w zakresie projektu modernizacji toru żużlowego”.

B. OBIEKTY BUDOWLANE PODLEGAJĄCE ADAPTACJI LUB ROZBIÓRCE

Na placu budowy nie ma obiektów budowlanych podlegających adaptacji lub rozbiórce.

1. KOLEJNOŚĆ WYKONYWANYCH ROBÓT

- 1.1. zagospodarowanie placu budowy
- 1.2. roboty budowlano-montażowe
- 1.3. roboty wykończeniowe
- 1.4. maszyny i urządzenia techniczne użytkowane na placu budowy

2. INSTRUKTAŻ PRACOWNIKÓW PRZED PRZYSTĄPIENIEM DO REALIZACJI ROBÓT SZCZEGÓLNIE NIEBEZPIECZNYCH

- szkolenie pracowników w zakresie bhp
- zasady postępowania w przypadku wystąpienia zagrożenia
- zasady bezpośredniego nadzoru nad pracami szczególnie niebezpiecznymi przez wyznaczone w tym celu osoby
- zasady stosowania przez pracowników środków ochrony indywidualnej oraz odzieży i obuwia roboczego.

3. MIEJSCE PRZECHOWYWANIA DOKUMENTACJI BUDOWY.

Zaplecze placu budowy.

4. CZĘŚĆ RYSUNKOWA - PLAN ZAGOSPODAROWANIA PLACU BUDOWY

1. KOLEJNOŚĆ WYKONYWANYCH ROBÓT

1.1. Zagospodarowanie placu budowy

Zagospodarowanie terenu budowy należy wykonać przed rozpoczęciem robót budowlanych, co najmniej w zakresie:

- a) wygradzenia terenu przed dostępem osób postronnych,
- b) doprowadzenia energii elektrycznej,
- c) zapewnienie pomieszczeń higieniczno-sanitarnych i socjalnych,
- d) zapewnienia oświetlenia naturalnego i sztucznego,
- e) zapewnienia łączności telefonicznej,
- f) urządzenia składowisk materiałów i wyrobów.

Teren robót montażowych powinien być ogrodzony lub skutecznie zabezpieczony przed osobami postronnymi. W wygradzeniu placu budowy lub robót powinny być wyznaczone miejsca dla przejazdu pojazdów mechanicznych i maszyn budowlanych.

Dla pojazdów używanych w trakcie wykonywania robót montażowych należy wyznaczyć miejsca postojowe na terenie robót. Szerokość dróg komunikacyjnych na placu robót powinna być dostosowana do używanych środków transportowych. Istniejące drogi i ciągi pieszce na placu robót powinny być utrzymane we właściwym stanie technicznym.

Instalacje rozdziału energii elektrycznej na terenie robót powinny być zaprojektowane i wykonane oraz utrzymywane i użytkowane w taki sposób, aby nie stanowiły zagrożenia pożarowego lub wybuchowego, lecz chroniły pracowników przed porażeniem prądem elektrycznym. Roboty związane z podłączeniem, sprawdzaniem, konserwacją i naprawą instalacji i urządzeń elektrycznych mogą być wykonywane wyłącznie przez osoby posiadające odpowiednie uprawnienia.

Nie jest dopuszczalne sytuowanie stanowisk pracy, składowisk wyrobów i materiałów lub maszyn i urządzeń budowlanych bezpośrednio pod napowietrznymi liniami elektroenergetycznymi lub w odległości liczonej w poziomie od skrajnych przewodów, mniejszej niż 3,0 m - dla linii o napięciu znamionowym nie przekraczającym 1 KV, żurawie lub dźwigi samojezdne, koparki i inne urządzenia ruchome, które mogą zbliżyć się na niebezpieczną odległość do w/w napowietrznych lub kablowych linii elektroenergetycznych, powinny być wyposażone w sygnalizatory napięcia.

Rozdzielnice budowlane prądu elektrycznego znajdujące się na terenie robót należy zabezpieczyć przed dostępem osób nieupoważnionych. Rozdzielnice powinny być usytuowane w odległości nie większej niż 50,0 m od odbiorników energii.

Przewody elektryczne zasilające urządzenia mechaniczne powinny być zabezpieczone przed uszkodzeniami mechanicznymi, a ich połączenia z urządzeniami mechanicznymi wykonane w sposób zapewniający bezpieczeństwo pracy osób obsługujących takie urządzenia.

W przypadku zastosowania urządzeń ochronnych różnicowo-prądowych w w/w instalacjach, należy sprawdzać ich działanie każdorazowo przed przystąpieniem do pracy.

Należy zapewnić dostateczną ilość wody zdatnej do picia pracownikom zatrudnionym na budowie oraz do celów higieniczno - sanitarnych, gospodarczych i przeciwpożarowych. Ilość wody do celów higienicznych przypadająca dziennie na każdego pracownika jednocześnie zatrudnionego nie może być mniejsza niż 30 l.

Pracownikom zatrudnionym w warunkach szczególnie uciążliwych należy zapewnić: posiłki wydawane ze względów profilaktycznych, napoje, których rodzaj i temperatura powinny być dostosowane do warunków wykonywania pracy.

Posiłki profilaktyczne należy zapewnić pracownikom wykonującym prace: związane z wysiłkiem fizycznym, powodującym w ciągu zmiany roboczej efektywny wydatek energetyczny organizmu powyżej 1500 kcal u mężczyzn i powyżej 1000 kcal u kobiet, wykonywane na otwartej przestrzeni w okresie zimowym; za okres zimowy uważa się okres od dnia 1 Stycznia do dnia 31 marca.

Napoje należy zapewnić pracownikom zatrudnionym:

- przy pracach na otwartej przestrzeni przy temperaturze otoczenia poniżej 10 C lub powyżej 25 C.

Na terenie robót powinny być wyznaczone, utwardzone i odwodnione miejsca do składania materiałów i wyrobów. Składowiska materiałów, wyrobów i urządzeń technicznych należy wykonać w sposób wykluczający możliwość wywrócenia, zsunienia, rozsunięcia się lub spadnięcia składowanych wyrobów i urządzeń.

Materiały drobnicowe powinny być ułożone w stosy o wysokości nie większej niż 2,0m, a stosy materiałów workowanych ułożone w warstwach krzyżowo do wysokości nie przekraczającej 10 - warstw. Odległość stosów przy składowaniu materiałów nie powinna być mniejsza niż:

- a) 0,75 m - od ogrodzenia lub zabudowań,
- b) 5,00 m - od stałego stanowiska pracy.

Opieranie składowanych materiałów lub wyrobów o płoty, słupy napowietrznych linii elektroenergetycznych, konstrukcje wsporcze sieci trakcyjnej lub ściany obiektu budowlanego jest

zabronione. Wchodzenie i schodzenie ze stosu utworzonego ze składowanych materiałów lub wyrobów jest dopuszczalne przy użyciu drabiny lub schodów.

Teren robót powinien być wyposażony w sprzęt niezbędny do gaszenia pożarów, który powinien być regularnie sprawdzany, konserwowany i uzupełniany, zgodnie z wymaganiami producentów i przepisów przeciwpożarowych. Ilość i rozmieszczenie gaśnic przenośnych powinno być zgodne z wymaganiami przepisów przeciwpożarowych.

1.2. Roboty budowlano – montażowe

Zagrożenia występujące przy wykonywaniu robót budowlano - montażowych:

- upadek pracownika z wysokości (brak prawidłowego zabezpieczenia);
- przygniecenie pracownika elementem kasetonu podczas wykonywania robót montażowych
- przy użyciu dźwigu budowlanego (przebywanie pracownika w strefie zagrożenia, tj. w obszarze równym rzutowi przemieszczanego elementu, powiększonym z każdej strony o 6,0 m).

Roboty montażowe konstrukcji stalowych mogą być wykonywane na podstawie projektu montażu oraz planu „bioz” przez pracowników zapoznanych z instrukcją organizacji montażu oraz rodzajem używanych maszyn i innych urządzeń technicznych.

Przebywanie osób bezpośrednio pod konstrukcją, na której prowadzone są roboty montażowe, jest zabronione.

Prowadzenie montażu z elementów wielkowymiarowych jest zabronione:

- przy prędkości wiatru powyżej 10 m/s,
- przy złej widoczności o zmierzchu, we mgle i w porze nocnej, jeżeli stanowiska pracy nie mają wymaganego przepisami odrębnego oświetlenia.

Odległość pomiędzy skrajnią podwozia lub platformy obrotowej dźwigu a zewnętrznymi częściami konstrukcji montowanego obiektu budowlanego powinna wynosić co najmniej 0,75 m.

Zabronione jest w szczególności:

- przechodzenia osób w czasie pracy dźwigu pomiędzy obiektami budowlanymi a podwoziem dźwigu,
- składowania materiałów i wyrobów pomiędzy skrajnią dźwigu budowlanego a konstrukcją obiektu budowlanego lub jego tymczasowymi zabezpieczeniami.

Punkty świetlne przy stanowiskach montażowych powinny być tak rozmieszczone, aby zapewniały równomierne oświetlenie, bez ostrych cieni i olśnień osób. Elementy prefabrykowane można zwolnić z podwieszenia po ich uprzednim zamocowaniu w miejscu wbudowania.

W czasie zakładania stężeń montażowych, wykonywania robót spawalniczych, odczepiania elementów prefabrykowanych z zawiesi i betonowania styków należy stosować wyłącznie pomosty montażowe lub drabiny rozstawne.

W czasie montażu należy stosować podkładki pod liny zawiesi, zapobiegające przetarciu i załamaniu lin.

Podnoszenie i przemieszczanie na elementach prefabrykowanych osób, przedmiotów, materiałów lub wyrobów jest zabronione.

Osoby przebywające na stanowiskach pracy, znajdujące się na wysokości co najmniej 1,0 m od poziomu podłogi lub ziemi, powinny być zabezpieczone balustradą przed upadkiem z wysokości. W przypadku, gdy zachodzi konieczność przemieszczenia stanowiska pracy w pionie, linka bezpieczeństwa szelek bezpieczeństwa powinna być zamocowana do prowadnicy pionowej za pomocą urządzenia samohamującego.

Długość linki bezpieczeństwa szelek bezpieczeństwa nie powinna być większa niż 1,50 m. Amortyzatory spadania nie są wymagane, jeżeli linki asekuracyjne są mocowane do linek urządzeń samohamujących, ograniczających wystąpienie siły dynamicznej w momencie spadania, zwłaszcza aparatów bezpieczeństwa lub pasów bezwładnościowych.

Osoby korzystające z urządzeń krzesełkowych, drabin linowych lub ruchomych podestów roboczych powinny być dodatkowo zabezpieczone przed upadkiem z wysokości za pomocą prowadnicy pionowej, zamocowanej niezależnie od lin nośnych drabiny, krzesełka lub podestu. Ponadto, należy ustalić rodzaje prac, które powinny być wykonywane przez co najmniej dwie osoby, w celu zapewnienia asekuracji, ze względu na możliwość wystąpienia szczególnego zagrożenia dla zdrowia lub życia ludzkiego. Dotyczy to prac wykonywanych na wysokości powyżej 2,0m w przypadkach, w których wymagane jest zastosowanie środków ochrony indywidualnej przed upadkiem z wysokości.

1.3. Roboty wykończeniowe

Zagrożenia występujące przy wykonywaniu robót wykończeniowych:

- upadek pracownika z wysokości,
- uderzenie spadającym przedmiotem osoby postronnej korzystającej z ciągu pieszego usytuowanego przy terenie robót.

Przy ręcznych lub mechanicznych pracach wykończeniowych pracownicy powinni używać środków ochrony indywidualnej, takich jak:

- gogle lub przyłbice ochronne,
- kaski ochronne,
- rękawice wzmocnione skórą,
- obuwiu z wkładkami stalowymi chroniącymi palce stóp.

Stanowiska pracy powinny umożliwić swobodę ruchu, niezbędną do wykonywania pracy.

1.4. Maszyny i urządzenia techniczne użytkowane na placu budowy

Zagrożenia występujące przy wykonywaniu robót budowlanych przy użyciu maszyn i urządzeń technicznych;

- pochwycenie kończyny górnej lub kończyny dolnej przez napęd (brak pełnej osłony napędu),
- potrącenie pracownika lub osoby postronnej łyżką koparki przy wykonywaniu robót na placu budowy lub w miejscu dostępnym dla osób postronnych (brak wygrośdzenia strefy niebezpiecznej),
- porażenie prądem elektrycznym (brak zabezpieczenia przewodów zasilających urządzenia mechaniczne przed uszkodzeniami mechanicznymi).

Maszyny i inne urządzenia techniczne oraz narzędzia zmechanizowane powinny być montowane, eksploatowane i obsługiwane zgodnie z instrukcją producenta oraz spełniać wymagania określone w przepisach dotyczących systemu oceny zgodności.

Maszyny i inne urządzenia techniczne, podlegające dozorowi technicznemu, mogą być używane na terenie budowy tylko wówczas, jeżeli wystawiono dokumenty uprawniające do ich eksploatacji.

Wykonawca, użytkujący maszyny i inne urządzenia techniczne, niepodlegające dozorowi technicznemu, powinien udostępnić organom kontroli dokumentację techniczną - ruchową lub instrukcję obsługi tych maszyn lub urządzeń.

Operatorzy lub maszyniści żurawi, maszyn budowlanych, kierowcy wózków i innych maszyn o napędzie silnikowym powinni posiadać wymagane kwalifikacje.

Stanowiska pracy operatorów maszyn lub innych urządzeń technicznych, które nie posiadają kabin, powinny być:

- zadaszone i zabezpieczone przed spadającymi przedmiotami,
- osłonięte w okresie zimowym.

2. INSTRUKTAŻ PRACOWNIKÓW PRZED PRZYSTĄPIENIEM DO REALIZACJI ROBÓT SZCZEGÓLNIE NIEBEZPIECZNYCH

Szkolenie wstępne na stanowisku pracy („Instruktaż stanowiskowy”) powinien zapoznać pracowników z zagrożeniami występującymi na określonym stanowisku pracy, sposobami ochrony przed zagrożeniami, oraz metodami bezpiecznego wykonywania pracy na tym stanowisku.

Pracownicy przed przystąpieniem do pracy, powinni być zapoznani z ryzykiem zawodowym związanym z pracą na danym stanowisku pracy. Fakt odbycia przez pracownika szkolenia wstępnego ogólnego, szkolenia wstępnego na stanowisku pracy oraz zapoznania z ryzykiem zawodowym, powinien być potwierdzony przez pracownika na piśmie oraz odnotowany w aktach osobowych pracownika.

Pracownicy zatrudnieni na stanowiskach operatorów żurawi, maszyn budowlanych i innych maszyn o napędzie silnikowym powinni posiadać wymagane kwalifikacje.

Powyższy wymóg nie dotyczy betoniarek z silnikami elektrycznymi jednofazowymi oraz silnikami trójfazowymi o mocy do 1 KW.

Na placu budowy powinny być udostępnione pracownikom do stałego korzystania, aktualne instrukcje bezpieczeństwa i higieny pracy dotyczące:

- wykonywania prac związanych z zagrożeniami wypadkowymi lub zagrożeniami zdrowia pracowników,
- obsługi maszyn i innych urządzeń technicznych,
- postępowania z materiałami szkodliwymi dla zdrowia i niebezpiecznymi,
- udzielania pierwszej pomocy.

W/w instrukcje powinny określać czynności do wykonywania przed rozpoczęciem danej pracy, zasady i sposoby bezpiecznego wykonywania danej pracy, czynności do wykonywania po jej zakończeniu oraz zasady postępowania w sytuacjach awaryjnych stwarzających zagrożenia dla życia lub zdrowia pracowników. Nie wolno dopuścić pracownika do pracy - do której wykonywania nie posiada wymaganych kwalifikacji lub potrzebnych umiejętności, a także dostatecznej znajomości przepisów oraz zasad bhp. Bezpośredni nadzór nad bezpieczeństwem i higieną pracy na stanowiskach pracy sprawują odpowiednio kierownik budowy (kierownik robót) oraz majster budowy, stosownie do zakresu obowiązków.

Osoba kierująca pracownikami jest obowiązana:

- organizować stanowiska pracy zgodnie z przepisami i zasadami bezpieczeństwa i higieny pracy,
- dbać o sprawność środków ochrony indywidualnej oraz ich stosowania zgodnie z przeznaczeniem,
- organizować, przygotowywać i prowadzić prace, uwzględniając zabezpieczenie pracowników przed wypadkami przy pracy, chorobami zawodowymi i innymi chorobami związanymi z warunkami środowiska pracy,
- dbać o bezpieczny i higieniczny stan pomieszczeń pracy i wyposażenia technicznego a także o sprawność środków ochrony zbiorowej i ich stosowania zgodnie z przeznaczeniem, na podstawie:
 - oceny ryzyka zawodowego występującego przy wykonywaniu robót na danym stanowisku pracy
 - wykazu prac szczególnie niebezpiecznych,
 - określenia podstawowych wymagań bhp przy wykonywaniu prac szczególnie niebezpiecznych,
 - wykazu prac wykonywanych przez co najmniej dwie osoby,
 - wykazu prac wymagających szczególnej sprawności psychofizycznej

Kierownik budowy powinien podjąć stosowne środki profilaktyczne mające na celu:

- zapewnić organizację pracy i stanowisk pracy w sposób zabezpieczający pracowników przed zagrożeniami wypadkowymi oraz oddziaływaniem czynników szkodliwych i uciążliwych,
- zapewnić likwidację zagrożeń dla zdrowia i życia pracowników głównie przez stosowanie technologii, materiałów i substancji nie powodujących takich zagrożeń.

W razie stwierdzenia bezpośredniego zagrożenia dla życia lub zdrowia pracowników osoba kierująca, pracownikami obowiązana jest do niezwłocznego wstrzymania prac i podjęcia działań w celu usunięcia tego zagrożenia.

Pracownicy zatrudnieni na budowie, powinni być wyposażeni w środki ochrony indywidualnej oraz odzież i obuwie robocze, zgodnie z tabelą norm przydziału środków ochrony indywidualnej oraz odzieży i obuwia roboczego opracowaną przez pracodawcę.

Środki ochrony indywidualnej w zakresie ochrony zdrowia i bezpieczeństwa użytkowników tych środków powinny zapewniać wystarczającą ochronę przed występującymi zagrożeniami (np. upadek z wysokości, uszkodzenie głowy, twarzy, wzroku, słuchu).

Kierownik budowy jest zobowiązany informować pracowników o sposobach posługiwania się tymi środkami.

3. MIEJSCE PRZECHOWYWANIA DOKUMENTACJI BUDOWY

Dokumentacja budowy powinna znajdować się w biurze kierownika budowy, dotyczy to n/w dokumentów:

- projekt architektoniczno budowlany konstrukcyjny,
- projekty techniczne na wykonanie przyłączy na instalacje elektryczne,
- plan bezpieczeństwa i ochrony zdrowia,
- odpis pozwolenia na budowę,
- odpisy decyzji Dozoru Technicznego dopuszczających do użytkowania maszyny i urządzenia techniczne podlegające dozorowi technicznemu;
- dokumentację techniczną - ruchową oraz instrukcje obsługi na maszyny i urządzenia techniczne użytkowane na placu budowy;
- protokół z badania skuteczności ochrony przeciwporażeniowej instalacji elektrycznej oraz odbiorników użytkowanych na placu budowy;
- odpisy orzeczeń lekarskich dopuszczających pracowników do pracy na wysokości;

4. CZĘŚĆ RYSUNKOWA - PLAN ZAGOSPODAROWANIA PLACU BUDOWY

Zgodnie z ogólnym projektem zagospodarowania terenu.

Opracował:

mgr inż. Artur Dąbrowski

B. CZĘŚĆ FORMALO-PRAWNA:

17. Uprawnienia budowlane

Wrocław, dnia 31 stycznia 1991 r.

URZĄD WOJEWÓDZKI WE WROCŁAWIU
WYDZIAŁ GOSPODARKI PRZESTRZENNEJ

pl. Powstańców Warszawy 1

Nr 4 / 91 / UW

DECYZJA
O STWIERDZENIU PRZYGOTOWANIA ZAWODOWEGO
do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie

Na podstawie § 6 ust.3, § 4 ust.2, § 7.

i § 13, ust. 1, pkt. 2, lit. - rozporządzenia Ministra Gospodarki Terenowej i Ochrony Środowiska z dnia 20 lutego 1975 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. Nr 8, poz.

46) stwierdza się, że:

Artur Juliusz DĄBROWSKI

Obywatel(ka) (imię i nazwisko)

magister inżynier budownictwa

(tytuł naukowy — zawodowy)

urodzony(a) dnia 20 marca 1962 r. w Brzegu Dolnym

posiada przygotowanie zawodowe uprawniające do wykonywania samodzielnej funkcji

projektanta

(rodzaj funkcji)

konstrukcyjno - budowlanej

w specjalności (rodzaj specjalności techniczno-budowlanej)

w zakresie

(specjalizacja zawodowa)

Obywatel(ka) **Artur Dąbrowski**

(imię i nazwisko)

jest upoważniony(a) do

1. do sporządzania projektów w zakresie rozwiązań konstrukcyjno-budowlanych budynków oraz innych budowli, z wyłączeniem linii, węzłów i stacji kolejowych, dróg oraz lotniskowych dróg startowych i manipulacyjnych, mostów, budowli hydrotechnicznych i melioracji wodnych.
2. do sporządzania w budownictwie osób fizycznych projektów w zakresie rozwiązań architektonicznych:
 - a) budynków inwentarskich i gospodarczych, adaptacji projektów typowych i powtarzalnych innych budynków oraz sporządzania planów zagospodarowania działki związanych z realizacją tych budynków,
 - b) budowli nie będących budynkami.
3. w budownictwie osób fizycznych – do kierowania, nadzorowania i kontrolowania budowy, kierowania i kontrolowania wytwarzania konstrukcyjnych elementów budowlanych oraz oceniania i badania stanu technicznego obiektów budowlanych.

Otrzymuje:

mgr inż. Artur Dąbrowski

Z Urzędu Miasta Wrocławia
APRZYSTĘPNOŚĆ WŁ. 14. 7. 91
DYREKTOR WYDZIAŁU

mgr inż. Artur Dąbrowski





ŚWIĘTOKRZYSKA
OKRĘGOWA
I Z B A
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA

Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna
sygn. akt SK-0054-0033(2)/10

Kielce dnia 31 grudnia 2010 r.

DECYZJA

Na podstawie art. 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000r. o samorządach zawodowych architektów, inżynierów budownictwa oraz urbanistów (*Dz.U. z 2001r., Nr 5, poz. 42 z późn. zm.*) i art. 12 ust. 1 pkt 1 i 5, art. 12 ust. 3, art. 13 ust. 1 pkt 1 i ust. 4, art. 14 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 7 lipca 1994r. Prawo budowlane (*tekst jednolity: Dz.U. z 2006r., Nr 156, poz. 1118 z późn. zm.*) oraz § 11 ust. 1 pkt 1, § 15 i § 17 ust. 1 pkt 1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (*Dz.U. z 2006r., Nr 83, poz. 578 z późn. zm.*), art. 104 ustawy z dnia 14 czerwca 1960r. Kodeksu postępowania administracyjnego (*tekst jednolity: Dz.U. z 2000r., Nr 98, poz. 1071 z późn. zm.*)

Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna Świętokrzyskiej Izby Inżynierów Budownictwa

nadaje Panu

Piotrowi Dominikowi Fatyga

magistrowi inżynierowi budownictwa

urodzonemu dnia 2 lipca 1982 roku w Kielcach

**UPRAWNIENIA BUDOWLANE
nr ewidencyjny SWK/0075/POOK/10**

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

Szczegółowy zakres nadanych uprawnień budowlanych

I. Na mocy art. 12 ust. 1 pkt 1 i 5, art. 13 ust. 4 ustawy - Prawo budowlane, w zakresie objętym wyżej wymienioną specjalnością, niniejsze uprawnienia stanowią podstawę do:

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

II. Na mocy § 15 i § 17 ust. 1 pkt 1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie, niniejsze uprawnienia uprawniają do:

- sporządzania projektu zagospodarowania działki lub terenu, w zakresie objętym w/w specjalnością,
- sporządzania projektu architektoniczno-budowlanego obiektu budowlanego w odniesieniu do konstrukcji obiektu.

Uzasadnienie

W związku z uwzględnieniem w całości żądania strony, na podstawie art. 107 § 4 K.p.a., odstępuje się od uzasadnienia decyzji.

Pouczenie

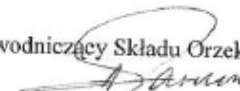
Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, za pośrednictwem Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej Świętokrzyskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Kielcach w terminie 14 dni od daty jej doręczenia.

Otrzymują:


1. Pan Piotr Dominik Fatyga
ul. Chałubińskiego 36/15
25-619 Kielce
2. Główny Inspektor Nadzoru
Budowlanego
3. Okręgowa Rada ŚOIIB
4. a/a

Skład Orzekający Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

Przewodniczący Składu Orzekającego


mgr inż. Andrzej Pawelec

Członek Składu Orzekającego


dr inż. Stefan Szalkowski

Członek Składu Orzekającego


mgr inż. Edmund Pierniążek



18. Zaświadczenia Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

MAZ-475-MB9-KF5 *

Pan ARTUR JULIUSZ DĄBROWSKI o numerze ewidencyjnym MAZ/BO/0042/10

adres zamieszkania [REDACTED]

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

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2023-02-01 do 2024-01-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2023-01-10 13:22:10 roku przez:

Roman Lulis, Przewodniczący Rady Mazowieckiej 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.



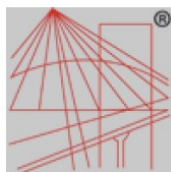
* Weryfikację poprawności danych w niniejszym zaświadczeniu można sprawdzić za pomocą numeru weryfikacyjnego zaświadczenia na stronie Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa www.piib.org.pl lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

MAZ-475-MB9-KF5 *



o numerze weryfikacyjnym:

SWK-BG7-219-N47 *

adres zamieszkania [REDACTED]

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2023-06-01 do 2024-05-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2023-05-22 14:04:07 roku przez:

Ewa Skiba, Przewodniczący Rady Świątokrzyskiej 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.

C. CZEŚĆ GRAFICZNA:

