
inwestor	POWIAT BIELSKI ul. Mickiewicza 46 17-100 Bielsk Podlaski
nazwa zamierzenia budowlanego	BUDOWA BOISKA WIELOFUNKCYJNEGO O NAWIERZCHNI SYNTETYCZNEJ WRAZ Z INFRASTRUKTURA TECHNICZNĄ PRZY ZESPOLE SZKÓŁ NR 4 IM. ZIEMI PODLASKIEJ
adres obiektu	ul. Hołowieska 18, 17-100 Bielsk Podlaski
jednostka ewidencyjna	200301_1 Bielsk Podlaski
obręb ewidencyjny	0003 Bielsk Podlaski
identyfikator działki	200301_1.0003.3504/1
kategoria obiektu	V – obiekty sportu i rekreacji
faza	Projekt techniczno - wykonawczy
element	<u>PROJEKT INSTALACJI ELEKTRYCZNYCH</u>
data	część opisowa i rysunkowa 28.03.2025

jednostka
projektowa

nr uprawnień

Instalacje
elektryczne

RWPROJEKT ROBERT WYSOCKI PROJEKTY ELEKTRYCZNE
Bulwar Dedala 5/3, 54-130 Wrocław

projektant

mgr inż.
Robert Wysocki

Nr upr DOŚ/0292/PBE/21
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń
elektroenergetycznych do projektowania bez ograniczeń

Spis treści

1 PRZEDMIOT OPRACOWANIA.....	2
2 ZAKRES OPRACOWANIA.....	2
3 OPIS ROZWIĄZAŃ PROJEKTOWYCH.....	2
3.1 Zasilanie - wewnętrzna linia zasilająca.....	3
3.2 Budowa linii kablowych nN – oświetlenie terenu.....	3
3.3 Oświetlenie terenu.....	3
Oprawy oświetleniowe:.....	3
Słupy oświetleniowe:.....	5
3.4 Pomiar energii elektrycznej.....	5
3.5 Szafka oświetleniowa.....	5
3.6 Sterowanie oświetleniem.....	5
3.7 Ochrona przeciwporażeniowa.....	6
3.8 Ochrona przepięciowa.....	6
3.9 Uwagi do układania linii kablowych.....	6
3.10 Zasady bezpieczeństwa przy prowadzeniu robót ziemnych.....	6
3.11 Odbiór obiektu.....	7
3.12 Uwagi końcowe.....	7
4 Oświadczanie projektanta.....	9
5 Izby i uprawnienia projektantów i sprawdzających.....	11

Część rysunkowa:

Lp.	TYTUŁ	SKALA	NR RYSUNKU
1.	PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU – INSTALACJE ELEKTRYCZNE	1:500	IE-PZT-01
2.	SCHEMAT ZASILANIA	-	IE-S-01

Spis załączników

L.p.	TYTUŁ
1.	WYNIKI NATĘŻENIA OŚWIETLENIA
2.	LISTA KABLOWA

1 PRZEDMIOT OPRACOWANIA

Przedmiotem opracowania jest projekt budowlano-wykonawczy zasilania oświetlenia elektrycznego boiska wielofunkcyjnego w ramach zadania „Budowa boiska wielofunkcyjnego o nawierzchni syntetycznej wraz z infrastrukturą techniczną przy Zespole Szkół nr 4 im. Ziemi Podlaskiej przy ul. Hołowieskiej 18 w Bielsku Podlaskim.

2 ZAKRES OPRACOWANIA

W zakresie instalacji elektrycznych opracowanie obejmuje:

- budowa linii kablowych nn - zewnętrznych,
- budowa instalacji oświetlenia terenu,
- budowa szafki oświetleniowej.

3 OPIS ROZWIĄZAŃ PROJEKTOWYCH

3.1 Zasilanie - wewnętrzna linia zasilająca

Szafka oświetleniowa SO zlokalizowana w terenie zasilona zostanie z istniejącej rozdzielniczy budynkowej, zlokalizowanej w istniejącym budynku. W tym celu należy w istniejącej rozdzielniczy zamontować zabezpieczenie nadprądowe 3-fazowe. Z wymienionej rozdzielniczy należy wyprowadzić kabel YKYżo 5x6mm² – wewnętrzna linia zasilająca szafkę oświetleniową SO. Trasę oraz przekrój WLZ przedstawiono na rysunkach IE-PZT-01 oraz IE-S-01.

3.2 Budowa linii kablowych nN – oświetlenie terenu

W celu wykonania zasilania oświetlenia boiska wielofunkcyjnego projektuje się linie kablowe nN typu YKYżo 3x4mm². Linie kablowe należy wyprowadzić z projektowanej szafki oświetleniowej SO do słupów oświetleniowych. Trasę oraz przekroje przedstawiono na rysunkach IE-PZT-01 oraz IE-S-01.

3.3 Oświetlenie terenu

Oprawy oświetleniowe:

W celu wykonania oświetlenia zewnętrznego projektuje się naświetlacze LED mocowane do belki poprzecznej, która zamontowana będzie do okrągłego słupa ze stali cynkowej o wysokości 10m.

Poniżej podstawowe parametry elektryczne oprawy oświetleniowej:

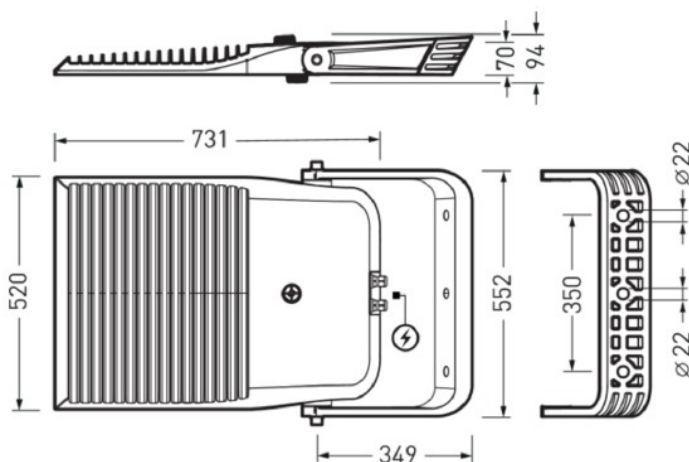
Strumień świetlny: **75000lm**

Napięcie zasilania: **230VAC**

Moc: **538W**

Stopień ochrony IP: **IP66**

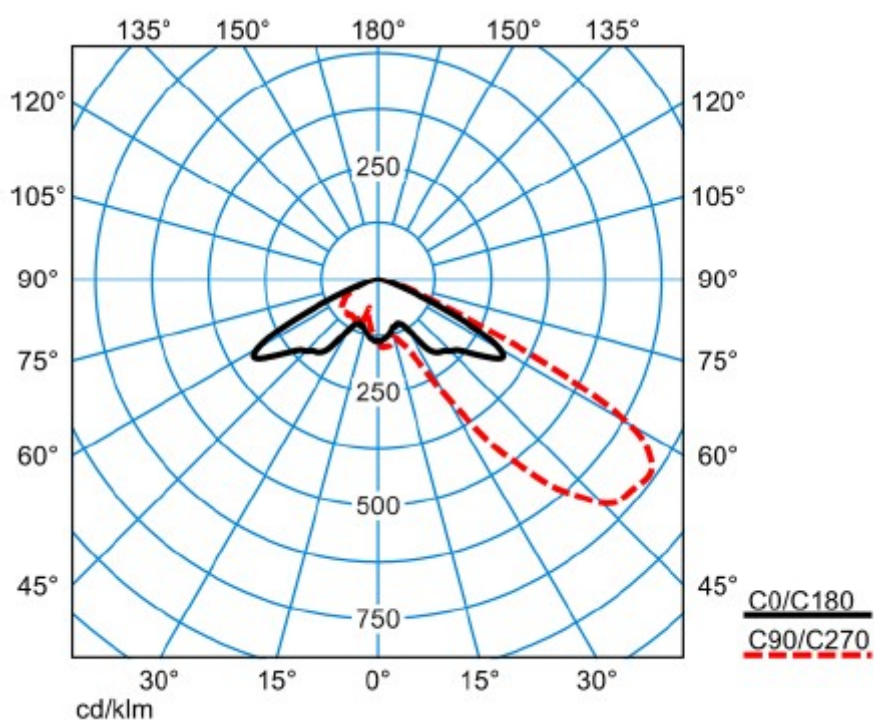
Stopień ochrony IK: **IK09**



Rys.1. Wymiar naświetlacza



Rys.2. Widok naświetlacza



Rys.3. Krzywa fotometryczna

Dopuszcza się zmianę zaproponowanych naświetlaczy o parametrach elektrycznych nie gorszych niż zaproponowane oraz o podobnej krzywej fotometrycznej. Należy uzyskać akceptację projektanta oraz inwestora.

Lokalizację opraw przedstawiono na Projekcie zagospodarowania terenu. Poziomy natężenia projektuje się zgodnie z obowiązującymi normą i przepisami. Wszystkie oprawy oświetlenia zewnętrznego zasilone będą z szafki oświetleniowej.

Trasę kabli zasilających przedstawiono na rysunku IE-PZT-01

Słupy oświetleniowe:

W miejscach wskazanych na rysunku IE-PZT-01 należy zamontować słupy oświetleniowe. Na każdym słupie zamontowany będzie jedna oprawa LED.

Wg PN-EN 1991-1-4 dla I strefy wiatrowej (rejon miasta Bielsk Podlaski, wysokość położenia ok. 142 m n.p.m), charakterystyczna prędkość wiatru wynosi $V \sim 22$ m/s oraz charakterystyczne ciśnienie wiatru – $q \sim 0,300$ Pa.

Na podstawie tych danych dobrano słupy stalowe ocynkowane, okrągłe o wysokości 10m, typ S-100PC-3, przystosowane do montażu opraw o masie do 50kg i dopuszczalnej powierzchni 0,664 m² oraz fundamenty prefabrykowane F150/200. Oprawy mocowane będą na belkach i będą one pod kątem 15°
- regulacja w oprawie.

Oprawy oświetleniowe podłączyć do linii zasilającej poprzez złącze słupowe z wkładką topikową 10A w słupach.

Przyjęto montaż słupów w odległości nie mniejszej niż 0,5 m od krawężników jezdni i chodników. pojazdów mechanicznych.

Wszystkie słupy należy uziemić. Wartość rezystancji uziemienia powinna być nie większa niż 10Ω.

3.4 Pomiar energii elektrycznej

Pomiar energii elektrycznej odbywać się będzie w rozdzielnicy głównej istniejącego budynku.

3.5 Szafka oświetleniowa

Projektuje się szafkę oświetlenia w obudowie z tworzywa sztucznego termoutwardzalnego wraz z fundamentem. Obudowa powinna być wyposażona w zamek zabezpieczony przed zaciekaniem wody i uchwyt na założenie kłódki. Szafkę należy wyposażać w kłódkę jako ochronę przed osobami postronnymi. Klucze należy przekazać zarządcy obiektu. Wszystkie elementy metalowe tworzące konstrukcję szafki powinny być wykonane z materiały odpornego na korozję lub zabezpieczone przed korozją. Szafka powinna być wykonana w II klasie ochronności i posiadać stopień ochrony zapewnionej przez obudowę co najmniej IP44 oraz stopień ochrony na zewnętrzne uderzenia mechaniczne IK10. Wyposażenie szafki według rysunku IE-S-01. Na zewnątrz obudowy należy umieścić tabliczkę ostrzegawczą. Fundament szafki osadzić trwale w podłożu poprzez zagęszczenie zasypu.

Szafka zasilona będzie z istniejącej rozdzielnicy w budynku, w której należy dobudować zabezpieczenie kabla zasilającego w/w szafkę. Z szafki oświetleniowej zasilone zostanie projektowane oświetlenie. Lokalizację szafki przedstawiono na rysunku IE-PZT-IE w okolicach słupa nr 2.

Rozdzielić jednakowo obciążenia na poszczególne fazy.

Wolne miejsca na aparaturę modułową zasłonić osłonkami.

3.6 Sterowanie oświetleniem

Układy sterowania oświetleniem zlokalizowane będą w projektowanej szafce oświetleniowej. Sterowanie oświetleniem zewnętrznym odbywać się za pomocą rozłączników (tryb ręczny) oraz za pomocą zegara astronomicznego (tryb automatyczny). Z szafki należy zasilic:

- Obwód 1 – Oprawa nr 1-2 – kabel YKYżo 3x4 mm²
- Obwód 2 – Oprawa nr 3-4 – kabel YKYżo 3x4 mm²

3.7 Ochrona przeciwporażeniowa

Ochronę przeciwporażeniową podstawową (przed dotykiem bezpośrednim) stanowić będzie izolacja robocza przewodów, kabli, osprzętu instalacyjnego, jak również urządzeń elektrycznych oraz stosowanie obudów o stopniu IP odpowiednim do warunków atmosferyczno-środowiskowych w którym zostaną zainstalowane.

Ochrona przeciwporażeniowa przy uszkodzeniu (przy dotyku pośrednim) zapewniona zostanie w zależności od klasy ochronności poprzez zastosowanie:

dla urządzeń klasy ochronności I – samoczynnego wyłączenia zasilania w układzie TN-S ,
dla urządzeń klasy ochronności II – izolacji podwójnej lub izolacji wzmocnionej.

3.8 Ochrona przepięciowa

Celem ochrony przepięciowej w szafce SO, zgodnie z rys. IE-S-01 należy zainstalować typowy ochronnik klasy 1+2.

3.9 Uwagi do układania linii kablowych

Kable należy układać w terenie zniwelowanym, po wykonaniu innych robót ziemnych, zachowując odległości poziome i pionowe zgodnie z odpowiednimi normami i przepisami. Głębokość ułożenia kabli w ziemi, mierzona prostopadle od powierzchni ziemi do górnej powierzchni kabla, powinna wynosić co najmniej 70 cm dla kabli nn. Kable należy układać na dnie wykopu, jeżeli grunt jest piaszczysty, w pozostałych przypadkach kable należy układać na warstwie piasku o grubości co najmniej 10 cm, Ułożone kable należy zasypać warstwą piasku o grubości co najmniej 10 cm, następnie warstwą rodzimego gruntu.

Do oznaczenia trasy kabla należy ułożyć folię lub siatkę koloru niebieskiego dla kabli nn nad kablem na wysokości nie mniejszej niż 25 cm i nie większej niż 35 cm. Odcinki robót ziemnych powinny być ogrodzone, a przy prowadzeniu robót na ulicach powinny być ustawione mostki dla pieszych przekraczających wykopy.

Na skrzyżowaniach z sieciami sanitarnymi oraz ciągami ruchu pieszego, stosować osłony rurowe. Na skrzyżowaniach z drogami wewnętrznymi, ciągami ruchu kołowego, stosować osłony rurowe, przystosowane do trudnych warunków terenowych.

Przy przepustach kablowych i na końcach linii kablowych pozostawić zapas kabla. Na trasie linii kablowych i na końcach linii co 10 m wykonać znaczniki kablowe. Kable powinny być ułożone linią falistą z zapasem 3% długości wykopu wystarczającym do skompensowania możliwych przesunięć gruntu.

3.10 Zasady bezpieczeństwa przy prowadzeniu robót ziemnych

W terenie mogą istnieć niezainwentaryzowane sieci i urządzenia podziemne, które należą do różnych firm, o których istnieniu nikt nie był poinformowany. W przypadku natrafienia na takie elementy uzbrojenia podziemnego należy natychmiast przerwać roboty, zabezpieczyć odkryte urządzenie, zawiadomić służby eksploatacyjne tego obiektu i uzgodnić z nimi sposób skrzyżowania projektowanej trasy z tymi urządzeniami. Dla dokładnego zlokalizowania obiektu, z którym będzie się krzyżował nowy odcinek linii lub sieci należy wykonać przekop o długości min. 1 m wzdłuż osi przyszłego rowu. Jeśli urządzenie podziemne przebiega równoległe do rowu kablowego, to przekop kontrolny powinien być wykonany prostopadle do osi rowu, o szerokości przekraczającej szerokość obiektu po 30 cm z każdej jego strony. Przy wykonywaniu przekopów kontrolnych również należy ograniczyć używanie łomów, kilofów, młotów pneumatycznych itp. Wykopy kontrolne powinny być wykonywane przy obecności przedstawicieli użytkowników odpowiednich urządzeń podziemnych, tj. tych użytkowników, z którymi były uzgodnione warunki zbliżenia lub skrzyżowania budowanych linii.

W wypadku nieumyślnego uszkodzenia jakiegokolwiek urządzenia podziemnego kierownik robót lub majster obowiązani są natychmiast przerwać roboty, zapewnić bezpieczeństwo pracującym, zawiadomić przełożonego oraz służby awaryjne użytkownika urządzenia. W razie stwierdzenia obecności w wykopie niebezpiecznego gazu prace należy natychmiast przerwać, wykop opuścić, a robotników usunąć ze strefy

niebezpiecznej. Odcinek należy zabezpieczyć barierami i zgłosić ten fakt służbom eksploatacyjnym gazownictwa. Wznowienie robót może nastąpić tylko po usunięciu ewentualnej awarii i stwierdzeniu zaniknięcia gazu. W terenie zamieszkałym odcinki robót ziemnych powinny być ogrodzone, a przy prowadzeniu robót na ulicach powinny być ustawione mostki dla pieszych przekraczających wykopy.

Roboty ziemne w pobliżu czynnych linii kablowych, gazociągów i innych rurociągów do przesyłania cieczy lub gazów oraz w pobliżu innych urządzeń podziemnych powinny być prowadzone tylko pod bezpośrednim nadzorem kierownika robót oraz w uzasadnionych przypadkach pod nadzorem właścicieli danych sieci.

Skrzyżowania linii kablowych z innymi urządzeniami uzbrojenia terenowego powinny być wykonane ręcznie zgodnie z ustaleniami w projekcie. W czasie wykonywania wykopów napotkane w nich rurociągi, kable i mufy należy tylko podwiesić. Podwieszenie kabli i muf należy wykonać wg wskazań użytkownika, a na kablu elektroenergetycznym dodatkowo umieścić tablicę ostrzegającą przed porażeniem. Roboty ziemne w pobliżu obcego uzbrojenia terenu i drzew mogą być prowadzone tylko sposobem ręcznym. W tych wypadkach używanie młotów pneumatycznych itp. narzędzi dopuszcza się tylko do zrywania nawierzchni. Kierownik robót lub majster obowiązani są przed rozpoczęciem robót do przeprowadzenia instruktażu dla wszystkich robotników o warunkach wykonywania robót, a także powinni uzgodnić z nimi na podstawie dokumentacji i w terenie miejsca zbliżeń i skrzyżowań z istniejącymi instalacjami uzbrojenia terenowego, wyznaczyć granice, w których roboty należy prowadzić szczególnie ostrożnie i gdzie dopuszcza się użycie łomów, kilofów, młotów pneumatycznych itp.

Wskazane jest też wykonywanie przekopów kontrolnych oraz używanie przyrządów elektronicznych do dokładnej lokalizacji urządzeń podziemnych.

Odcinki robót ziemnych powinny być ogrodzone. Wykopy winny być zabezpieczone przed dostępem osób postronnych oraz oznakowane. Wykopy na czas prowadzenia robót montażowych mogą wymagać odwodnienia.

W przypadku natrafienia na wodę gruntową, związanego np. z jej wysokim poziomem należy stosować odwodnienia wykopów. Ewentualną wodę gruntową z wykopu, a także ewentualną wodę opadową należy odpompować z wykopu pompą spalinową lub elektryczną.

Roboty montażowe należy wykonywać w starannie wykonanych i zabezpieczonych wykopach.

Rozdeskowanie ścian wykopu powinno następować z zachowaniem ostrożności, równolegle z zasypką, ze względu na możliwość obsunięcia się ścian wykopu. Zasyp i ubijanie gruntu w strefie ochronnej sieci należy wykonywać warstwami z jednoczesnym usuwaniem zastosowanego deskowania. Podczas wykonywania obsypki i zasypki prowadzić ciągłe kontrole wskaźnika zagęszczenia przez uprawnionego geologa.

Sposób montażu urządzeń i ułożenia rur ochronnych zgodnie ze szczegółową instrukcją producenta oraz dokumentacją. Po zakończeniu prac należy odbudować, w miejscach, gdzie było to przewidziane, zniszczone w trakcie robót nawierzchnie jezdni i chodników dla pieszych.

3.11 Odbiór obiektu

Sprawdzenie poprawności realizacji robót wykonywać wg PN-HD 60364-6:2008 „Instalacje elektryczne w obiektach budowlanych. Sprawdzanie. Sprawdzanie odbiorcze”, zasad ogólnych i instrukcji producenta. Wszystkie urządzenia powinny posiadać znak CE.

W trakcie odbioru końcowego należy sprawdzić prawidłowość między innymi:

- połączeń przewodów,
- oznaczenia przewodów,
- trwałości zamocowanego osprzętu,
- umieszczenia schematów i napisów.

Do odbioru końcowego należy przedstawić świadectwa, jakości elementów i materiałów oraz komplet protokołów pomiarowych po stronie nN.

3.12 Uwagi końcowe

a) Po wykonaniu robót należy doprowadzić teren do stanu pierwotnego uwzględniającego montaż nowej instalacji.

b) Wszystkie prace wykonać zgodnie z projektem, Polskimi Normami oraz zasadami wiedzy

technicznej.

c) Po zakończeniu robót należy przeprowadzić badania obejmujące oględziny, pomiary i próby zgodnie z PN-IEC60364-6-61 –" Sprawdzenie odbiorcze".

d) Wszystkie prace wykonać zgodnie z przepisami BHP.

e) Ewentualne kolizje tras kablowych ustalić na budowie.

f) Ochrona od porażeń prądem elektrycznym – samoczynne wyłączenie zasilania.

g) Rysunki i część opisowa są dokumentami wzajemnie się uzupełniającymi. Wszystkie elementy ujęte w opisie a nieujęte na rysunkach lub ujęte na rysunkach a nieujęte w opisie winne być traktowane tak jakby były ujęte w obu. W przypadku rozbieżności w jakimkolwiek z elementów dokumentacji należy zgłosić projektantowi, który zobowiązany będzie do pisemnego rozstrzygnięcia problemu.

h) Wszystkie wykonywane prace oraz proponowane materiały winny odpowiadać: polskim normom, posiadać niezbędne atesty i spełniać obowiązujące przepisy.

i) Przy budowie linii elektrycznych w terenie należy postępować zgodnie z normą NSEP-E-004 „Elektroenergetyczne i sygnalizacyjne linie kablowe”

mgr inż. Robert Wysocki
DOŚ/0292/PBE/21

4 Oświadczanie projektanta

Bielsk Podlaski, 28.03.2025

OŚWIADCZENIE PROJEKTANTA/-SPRAWDZAJĄCEGO
O SPORZĄDZENIU PROJEKTU BUDOWLANEGO W CZĘŚCI PROJEKTU ARCHITEKTONICZNO-
BUDOWLANEGO

***BUDOWA BOISKA WIELOFUNKCYJNEGO O NAWIERZCHNI SYNTETYCZNEJ WRAZ Z
INFRASTRUKTURA TECHNICZNĄ PRZY ZESPOLE SZKÓŁ NR 4 IM. ZIEMI PODLASKIEJ***

"Oświadczam, że ww. PROJEKT ARCHITEKTONICZNO - BUDOWLANY został wykonany zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej."

	Projektant	Nr uprawnień
Branża elektryczna	mgr inż. Robert Wysocki	Nr upr DOŚ/0292/PBE/21 w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektroenergetycznych do projektowania bez ograniczeń

5 Izby i uprawnienia projektantów i sprawdzających



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

DOŚ-13H-DIL-DH9 *

Pan Robert Wysocki o numerze ewidencyjnym DOŚ/IE/0264/21

adres zamieszkania [REDACTED]

jest członkiem Dolnośląskiej 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 2024-12-13 13:58:34 roku przez:

Marek Kalinski, Zastępca Przewodniczącego Rady Dolnośląskiej 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.



DOLNOŚLĄSKA
OKRĘGOWA
I Z B A
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA

Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna
OKK.7131-199/2021/21

Wrocław, dnia 21 czerwca 2021 r.

DECYZJA

Na podstawie art. 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów oraz inżynierów budownictwa (*tekst jednolity: Dz.U. z 2019r., poz. 1117*) i art. 12 ust. 2 i ust. 3, ust. 4c pkt 1, art. 14 ust. 1 pkt 4 lit. c, art. 15a ust. 22, ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (*tekst jednolity: Dz.U. z 2020r., poz. 1333, z późniejszymi zmianami*), po ustaleniu, że zostały spełnione warunki w zakresie przygotowania zawodowego oraz po złożeniu egzaminu na uprawnienia budowlane z wynikiem pozytywnym

Pan Robert Wysocki

magister inżynier z kierunku elektrotechnika
urodzony dnia 9 czerwca 1995 r. w Węgorzewie

otrzymuje

UPRAWNIENIA BUDOWLANE
numer ewidencyjny DOŚ/0292/PBE/21

**w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń
elektrycznych i elektroenergetycznych
do projektowania bez ograniczeń**

UZASADNIENIE

W związku z uwzględnieniem w całości żądania strony, na podstawie art. 107 § 4 KPA odstępuje się od uzasadnienia decyzji. 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 Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej Dolnośląskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w terminie 14 dni od daty jej doręczenia.

Zgodnie z art. 127a ustawy Kodeks postępowania administracyjnego (*tekst jednolity: Dz. U. z 2021r. poz. 735*) w trakcie biegu terminu do wniesienia odwołania strona może zrzec się prawa do wniesienia odwołania wobec organu, który wydał decyzję. Z dniem doręczenia Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej Dolnośląskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa oświadczenia o zrzeczeniu się prawa do wniesienia odwołania, decyzja staje się ostateczna i prawomocna.

Otrzymują:

1. Pan Robert Wysocki
Al. Józefa Hallera 2/20
53-318 Wrocław
2. Okręgowa Rada Dolnośląskiej Okręgowej
Izby Inżynierów Budownictwa
3. Główny Inspektor
Nadzoru Budowlanego
4. a/a



Skład orzekający OKK

DOLNOŚLĄSKA OKRĘGOWA
IZBA INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA

prof. dr hab. inż. Antoni Szydło
Przewodniczący Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

1. prof. dr hab. inż. Antoni Szydło
2. mgr inż. Jacek Oszytko
3. mgr inż. Anna Sęczkowska

Na podstawie art. 12 ust. 1 pkt 1 i 5 oraz art. 15a ust. 22 ustawy Prawo budowlane,

Pan Robert Wysocki

jest upoważniony

**w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń
elektrycznych i elektroenergetycznych**

do:

- projektowania, sprawdzania projektów architektoniczno-budowlanych i technicznych oraz sprawowania nadzoru autorskiego w odniesieniu do obiektu budowlanego takiego jak: sieci, instalacje i urządzenia elektryczne i elektroenergetyczne, w tym kolejowe, trolejbusowe i tramwajowe sieci trakcyjne, sieci trakcyjne metra, wraz z instalacjami i urządzeniami technicznymi zasilania, w tym kolejowej, trolejbusowej i tramwajowej sieci trakcyjnej, sieci trakcyjne metra oraz elektrycznego ogrzewania rozjazdów,
- sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych z zastrzeżeniem art. 62 ust. 5 ustawy **bez ograniczeń.**

Na podstawie art. 15a ust. 1 ustawy Prawo budowlane - uprawnienia niniejsze uprawniają do sporządzania projektów zagospodarowania działki lub terenu w zakresie specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych.

Skład orzekający OKK

DOLNOŚLĄSKA OKRĘGOWA
IZBA INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA

prof. dr hab. inż. Antoni Szydło
Przewodniczący Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

1. prof. dr hab. inż. Antoni Szydło

2. mgr inż. Jacek Oszytko

3. mgr inż. Anna Sęczkowska