

PROJEKT TECHNICZNY

Inwestycja	BUDOWA BOISKA WIELOFUNKCYJNEGO
Adres inwestycji	PSARY KOLONIA 57, 29-145 SECEMIN, CZĘŚĆ DZIAŁKI NR EWID. 581, OBRĘB PSARY KOLONIA
Inwestor	GMINA SECEMIN
Adres Inwestora	UL. STRUGA 2, 29-145 SECEMIN

BRANŻA ELEKTRYCZNA

PROJEKT ZOSTAŁ WYKONANY ZGODNIE Z OBOWIĄZUJĄCYMI PRZEPISAMI ORAZ ZASADAMI WIEDZY TECHNICZNEJ

Projektant	Data Podpis
mgr inż. Monika Jędryka nr upr. SLK/5761/PWOE/14 uprawnienia budowlane do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych	VI 2025 r
Projektant sprawdzający	Data Podpis
mgr inż. Mariusz Bardzel nr upr. SLK/0898/PWOE/05 uprawnienia budowlane do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych	VI 2025 r

Spis zawartości opracowania znajduje się na następnej stronie.

Czerwiec 2025

Spis treści:

I. OPIS TECHNICZNY	3
1. Podstawa opracowania	3
2. Przedmiot i zakres opracowania	3
3. Zasilanie energetyczne	3
5. Linie kablowe	3
6. Szafa elektryczna oświetlenia boiska	4
7. Wymagania dotyczące poziomów natężenia oświetlenia i luminacji.	4
8. Wybór źródeł światła, typów opraw i słupów oświetleniowych	4
9. Uziemienie	5
10. Ochrona dodatkowa	5
11. Uwagi końcowe	6
II. OBLICZENIA TECHNICZNE	6
1. Moc zainstalowana i szczytowa	6
2. Dobór kabla oświetlenia boiska i zabezpieczeń	7
3. Sprawdzenie zabezpieczenia kabla oświetlenia boiska przed prądem przeciążeniowym:	7
4. Sprawdzenie przekroju kabla oświetlenia boiska ze względu na dopuszczalny spadek napięcia:	7
5. Sprawdzenie zabezpieczeń kabla oświetlenia boiska przed prądem zwarcia:	8
III. INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA	8
IV. Załączniki	
1. Oświadczenie projektanta i sprawdzającego	
2. Kopia uprawnień budowlanych projektanta i sprawdzającego	
3. Kopie zaświadczenia o przynależności do izby projektanta i sprawdzającego	
V CZĘŚĆ RYSUNKOWA	
rys. E-01. Plan sytuacyjny	
rys. E-02. Schemat ideowy szafy oświetleniowej	
rys. E-03. Schemat ideowy zasilania stanowisk oświetleniowych	
rys. E-04. Wymiary urządzeń wchodzących w skład stanowisk oświetleniowych	

I. OPIS TECHNICZNY

1. Podstawa opracowania

Projekt opracowano na podstawie:

- Umowy z Inwestorem.
- Projektów branżowych opracowywanych równolegle (część architektoniczno Budowlana)
- Rozporządzenia Ministra Infrastruktury. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie
- Obowiązujących norm i przepisów budowy urządzeń elektroenergetycznych

2. Przedmiot i zakres opracowania

Przedmiotem opracowania jest projekt techniczny oświetlenie boiska wielofunkcyjnego zlokalizowanego przy projektowanej świetlicy wiejskiej w m-ci Psary Kolonia 57, 29-145 Secemin, na części działki Nr ewid. 581, obręb Psary Kolonia. Opracowanie obejmuje:

- szafę elektryczną oświetlenia boiska
- linię kablową oświetlenia boiska, wraz ze stanowiskami oświetleniowymi.
- ochronę przeciwporażeniową.

3. Zasilanie energetyczne

Projektowany obwód oświetlenia boiska wielofunkcyjnego zasilony zostanie z projektowanej szafy elektrycznej oświetlenia boiska, do której zasilanie zostanie doprowadzone z projektowanej wg odrębnego opracowania rozdzielniczy głównej budynku świetlicy wiejskiej. Z projektowanej szafy elektrycznej oświetlenia boiska należy wyprowadzić kabel typu YKY 3x4mm² o dł 104/120m (długość kabla/długość wykopu) do zasilenia projektowanych stanowisk oświetleniowych.

Moc zainstalowana opraw oświetlenia boiska: $125W \cdot 2 \text{ szt} \cdot 4 \text{ stanowiska} = 1 \text{ kW}$

Współczynnik jednoczesności: 1

Moc szczytowa opraw oświetlenia boiska: 1 kW

Oświetlenie boiska wykorzystywane będzie w godzinach nocnych poza szczytem energetycznym budynku szkoły. Wzrost mocy o 1 kW mieści się bilansie mocy obiektu, nie powoduje przekroczenia przydzielonej mocy.

5. Linie kablowe

Linię oświetlenia boiska należy wykonać kablem YKY 3x4mm² i zasilic z projektowanej szafy elektrycznej oświetlenia boiska.

Kable układać w wykopie na głębokości 0.7m linią falistą z zapasem (3% długości wykopu) na warstwie piasku grubości 10cm. Kable na całej długości należy zaopatrzyć w trwałe oznaczniki kablowe w odstępach nie większych, niż co 10m zawierające następujące opisy: oznaczenie typu i przekroju kabla, rok ułożenia, wykonawcę, trasę kabla (skąd-dokąd). Ułożony kabel zasypać warstwą piasku o grubości 10cm, warstwą gruntu rodzimego min 15cm, przykryć folią ostrzegawczą koloru niebieskiego, a następnie zasypać gruntem rodzimym.

Przy każdym słupie oświetlenia boiska zostawić zapas kabla około 1.5m. Promień zgięcia kabla powinien być nie mniejszy niż 15 krotna średnica kabla. Kabel należy układać w temperaturze zgodnej z ustaleniami producenta, które dla kabli z powłokami polietylenowymi określają minimalną temperaturę na poziomie -5. Zbliżenia i skrzyżowania kabla z innymi urządzeniami podziemnymi należy wykonać zgodnie z N SEP 004, w rurach osłonowych typu DVK 50.

Końce kabli zabezpieczyć przed penetracją wilgoci np. palczatkami termokurczliwymi typu AK-4 <6-35> (produkcji Radpol S.A. Człuchów). Żyły po zaprasowaniu końcówek zabezpieczyć np. poprzez nałożenie węży termokurczliwych typu ZOK-2 odpowiednio do oznaczeń faz (produkcji Radpol S.A. Człuchów).

6. Szafa elektryczna oświetlenia boiska

Projektowana szafa elektryczna oświetlenia boiska zapewni miejsce na montaż urządzeń zabezpieczających obwód oświetlenia boiska, urządzenia sterującego jego załączaniem a także rezerwę przyszłościową. Projektowaną szafę elektryczną oświetlenia boiska należy zasilć kablem YKY 3x6mm² z rozdzielnicy głównej pobliskiego budynku świetlicy wiejskiej której należy zabudować zabezpieczenie typu R301 16A. Projektowaną tablicę oświetlenia boiska TOB projektuje się zamontować na wysokości 1.2m od podłoża, obok rozdzielnicy głównej budynku świetlicy wiejskiej. Kabel zasilania stanowisk oświetleniowych należy prowadzić 10cm nad podłogą w liniach prostych równoległych i prostopadłych do krawędzi ścian i stropów równoległe. W pobliżu okna znajdującego się w pomieszczeniu gospodarczym, należy wyprowadzić kabel na zewnątrz budynku, dalej należy prowadzić go w gruncie zgodnie z trasą przedstawioną na planie sytuacyjnym. Wszystkie prace wykonać beznapieciowo.

7. Wymagania dotyczące poziomów natężenia oświetlenia i luminacji.

Oświetlenie boiska dobrano w oparciu o normę oświetleniową PN-EN 12193. Natężenie oświetlenia, jak dla boisk szkolnych treningowych, na poziomie $E_{min} = 75Lx$, do obliczeń przyjęto oprawy o asymetrycznym rozsyle światła.

8. Wybór źródeł światła, typów opraw i słupów oświetleniowych

Na trasie linii kablowej oświetlenia boiska znajdować się będą cztery stanowiska oświetleniowe składające się z słupów aluminiowych konstrukcji wzmocnionej, o średnicy $\varnothing$ 176mm przy podstawie, wysokości 9,8m, zamocowanych do wcześniej posadowionych prefabrykowanych fundamentach betonowych długości 1.2m. Na słupach należy zamontować wysięgniki w postaci belek montażowych długości 1m przeznaczonych do montażu dwóch sztuk naświetlaczy. Nasada wysięgnika na słup powinna posiadać średnice ϕ 61. Na wysięgnikach należy umieścić oprawy typu naświetlacze LED o asymetrycznym rozsyle światła i mocy 1x125W.

Uwaga: Słupy, wysięgniki, oprawy oraz fundamenty muszą być dostosowane do strefy wiatrowej.

W latarniach należy zabudować tabliczki bezpiecznikowe typu NTB-2 wraz z bezpiecznikami małogabarytowymi 4A. Tabliczkę bezpiecznikową i oprawę połączyć przewodem YDY 3x2,5 mm², wciągniętym do słupa i wysięgnika. Na całej długości przewód ten chronić rurką instalacyjną (prowadzonymi w słupie w rurze ochronnej odpornej na warunki atmosferyczne). Każdy z projektowanych słupów oświetleniowych należy uziemić sondami uziemiającymi pionowymi długości 1m.

Oświetlenie boiska załączane będzie automatycznie za pomocą programatora astronomicznego. Dodatkowo możliwość ręcznego załączania oświetlenia zapewni projektowany przełącznik FR321. Zegar astronomiczny oraz przełącznik FR321 należy zamontować w projektowanej tablicy elektrycznej oświetlenia boiska.

PARAMETRY TECHNICZNE OPRAWY OŚWIETLENIOWEJ W TECHNOLOGII LED

- budowa oprawy: dwukomorowa (termiczne rozdzielenie pomiędzy układem zasilającym, a układem optycznym)
- materiał korpusu oraz pokrywy: wysokociśnieniowy odlew aluminiowy malowany proszkowo
- wnętrze komory optycznej, komory elektrycznej oraz elementy oprawy (np. pokrywa, uchwyt montażowy) zabezpieczone przed korozją powłoką lakierniczą. Nie dopuszcza się surowego materiału
- materiał klosza – szkło hartowane
- oprawa posiada regulowany U-kształtny uchwyt, wykonany z odlewu aluminiowego malowanego proszkowo na kolor oprawy
- stopień odporności na uderzenia mechaniczne – IK09
- Stopień szczelności oprawy – IP66

- oprawa wyposażona w system regulacji ciśnienia wewnątrz oprawy, zapobiegający zjawisku kondensacji pary wodnej w komorze elektrycznej
- zakres temperatury pracy oprawy Ta: od -30°C do +50°C
- oprawa wykonana w technologii LED, bryła fotometryczna kształtowana za pomocą płaskiej wielosoczewkowej matrycy LED.
- minimalna skuteczność świetlna oprawy (po uwzględnieniu strat w układzie optycznym) – 145lm/W
- temperatura barwowa źródeł światła: 4000K $\pm$ 10%
- wskaźnik oddawania barw $R_a \geq 70$
- utrzymanie strumienia świetlnego w czasie: L90 po 55 000h
- oprawa wykonana w II klasie ochronności elektrycznej (zgodnie z projektem elektrycznym), znamionowe napięcie zasilania 220-240 V / 50-60 Hz
- oprawy muszą spełniać parametry fotometryczne niegorsze niż przedstawione w obliczeniach referencyjnych, potwierdzone raportem oraz plikami wsadowymi wykonanymi w ogólnodostępnym programie komputerowym np. Dialux, Relux. Moce poszczególnych opraw równoważnych nie większe niż referencyjne
- dostępność plików fotometrycznych (np. format .Ldt, .les). Pliki zamieszczone na stronie internetowej producenta lub dystrybutora pozwalające wykonać sprawdzające obliczenia fotometryczne w ogólnodostępnych oświetleniowych programach komputerowych (np. Dialux, Relux)
- oprawa musi być oznakowana znakiem CE oraz posiadać deklarację zgodności
- oprawa posiada deklarację zgodności oraz aktualny certyfikat akredytowanego ośrodka badawczego potwierdzający wykonanie wyrobów zgodnie z Normami zharmonizowanymi z Dyrektywą LVD (PN-EN 60598-1/PN-EN 60598-2-3) oraz zachowanie reżimów produkcji i jej powtarzalności, zgodnie z Typem 5 wg ISO/IEC 17067, certyfikat ENEC lub równoważny
- oprawa jest odporna na uderzenia piłką w rozumieniu Norm DIN 18032-3 / DIN EN 13964

9. Uziemienie

Jako instalację uziemiającą projektuje się ułożenie bednarki STCu 30x4mm² wzdłuż projektowanego kabla YKY 4x6mm². Uziemieniu podlega zacisk uziemiający słupa.

10. Ochrona dodatkowa

Ochronę od porażen zaprojektowano zgodnie z PN-IEC-60364-4-41. Ochronę przeciwporażeniową zapewnia samoczynne szybkie wyłączenie, poprzez wyłącznik różnicowoprądowy dla odbiorników końcowych oraz II klasa izolacji zaprojektowanej tablicy elektrycznej oświetlenia boiska. Bezpieczeństwo przeciwporażeniowe zapewnia również system przewodów wyrównawczych połączonych z uziemieniem.

Dla linii oświetlenia boiska projektuje się jako system ochrony przeciw porażeniowej zastosowanie urządzeń II klasy ochronności. Realizację ochrony przeciwporażeniowej mają zapewnić:

- izolacyjne złącza bezpiecznikowe, dla połączenia przewodów zasilających oprawę oświetleniową – II klasa ochronności
- przewody YDY 3x2,5mm² montowane w giętkiej rurze izolacyjnej w przestrzeni słupa, wysięgnika i oprawy
- oprawa oświetleniowa – II klasa ochronności.

Zaprojektowana obudowa tablicy elektrycznej oświetlenia boiska także posiada II klasę ochronności, przez co nie wymaga dodatkowej ochrony.

UWAGA:

Przed oddaniem wykonanych instalacji do użytkowania, należy wykonać pomiary ciągłości przewodów ochronnych, rezystancji uziemienia, sprawdzić wyłączniki różnicowoprądowe za

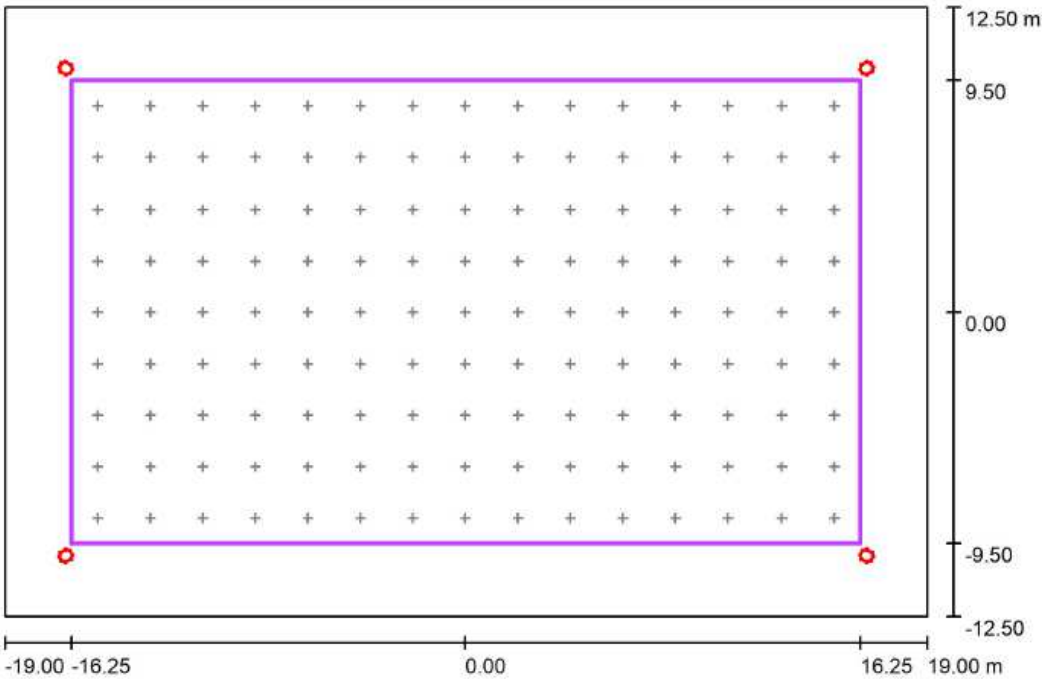
pomocą testera, sprawdzić skuteczność ochrony przeciwporażeniowej oraz sporządzić odpowiednie protokoły

11. Uwagi końcowe

Całość prac wykonać czysto i starannie bez-napięciowo, zgodnie z przepisami PBUE i normą N-SEP-004, przestrzegając przepisy BHP.

- w miejscach skrzyżowań i zbliżeń z innym uzbrojeniem podziemnym oraz w pobliżu energetycznych linii kablowych. Roboty prowadzić ręcznie od głębokości 0.2m bez użycia kilofów
- przy prowadzeniu prac ziemnych należy wykonać właściwe oznakowanie wykopów informujące użytkowników o ich prowadzeniu. Wykopy chronić przed dostępem osób postronnych przez ustawienie wokół dołów taśm ostrzegawczych lub barierek
- przed zasypaniem kabla przeprowadzić inwentaryzację przez uprawnionego geodetę.
- po zakończeniu prac wykonać pomiary ochronne zgodnie z PN-EN 04700
- wykonawcą prac może być przedsiębiorstwo lub osoba uprawniona do wykonywania tego rodzaju prac.

II. OBLICZENIA TECHNICZNE



Skala 1 : 272

Pozycja: (0.000 m, 0.000 m, 0.000 m)
Rozmiar: (32.500 m, 19.000 m)
Rotacja: (0.0°, 0.0°, 0.0°)
Typ: Normalna, Siatka: 15 x 9 Punkty
Należy do następujących obiektów sportowych: Boisko wielofunkcyjne

Zestawienie wyników

Nr.	Typ	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m	E_{min} / E_{max}	$E_{h\ m} / E_m$	W [m]	Kamera
1	pionowa	91	61	130	0.67	0.47	/	0.000	/

$E_{h\ m} / E_m$ = Stosunek między średnim poziomym i pionowym natężeniem oświetlenia, W = Wysokość pomiaru

1. Moc zainstalowana i szczytowa

Moc zainstalowana P=1kW

Moc zapotrzebowana $P=1\text{kW}$
Współczynnik mocy $\cos\varphi=0,93$

2. Dobór kabla oświetlenia boiska i zabezpieczeń

$$I_b = \frac{P}{U \cdot \cos\varphi} = \frac{1000}{230 \cdot 0.93} = 4,67$$

gdzie:

I_b – prąd obliczeniowy roboczy przyłącza, [A]

P – moc przyłączeniowa [W]

U_n – napięcie międzyprzewodowe w [V]

$\cos\varphi$ – współczynnik mocy, 0,93

Dla obliczonego prądu roboczego $I_b=4,67\text{[A]}$ wg normy *PN-HD 60364-5-52211* dobrano dopuszczalną długotrwałą obciążalność prądową kabla $I_z=38\text{[A]}$.

Prawidłowo dobrany przekrój poprzeczny przewodu powinien spełniać warunek:

$$I_b \leq I_z \\ 4,67 \leq 38$$

Warunek spełniony.

Dobrano kabel elektroenergetyczny aluminiowy o izolacji i powłoce polwinitowej do układania rurze ochronnej w ziemi tj. *YKY 4x6mm²*

3. Sprawdzenie zabezpieczenia kabla oświetlenia boiska przed prądem przeciążeniowym:

Według *PN-IEC 60364-5-523:2001* wartość prądu znamionowego urządzenia zabezpieczającego I_n musi zawierać się w przedziale:

$$I_b \leq I_n \leq I_z$$

oraz spełniać warunek:

$$I_2 \leq k_2 \cdot I_n$$

Gdzie k_2 jest współczynnikiem krotności prądu powodującego zadziałanie urządzenia zabezpieczającego i dla wyłącznika bezpiecznikowego wynosi 1,6

$$I_b \leq I_n \leq I_z \\ 4,67 \leq 25 \leq 38$$

$$I_2 \leq 1,45 \cdot I_z \\ 1,6 \cdot 25 \leq 1,45 \cdot 39 \\ 40 \leq 56,5$$

Warunek spełniony.

4. Sprawdzenie przekroju kabla oświetlenia boiska ze względu na dopuszczalny spadek napięcia:

$$\Delta U \leq \Delta U_{\text{dop}\%} = 3\%$$

$$\Delta U = \frac{200 * P * l}{\gamma * s * U_N^2} = \frac{100 * 1 * 10^3 * 120}{56 * 6 * 230^2} = \frac{12000000}{17774400} = 0,67\%$$

$$0,67\% \leq 3\%$$

5. Sprawdzenie zabezpieczeń kabla oświetlenia boiska przed prądem zwarcia:

Wartość padu zwarcia o czasie trwania nieprzekraczającym 5 sek., dla którego nie nastąpi podwyższenie temperatury przewodu od temperatury granicznej dopuszczalnej długotrwale do temperatury granicznej dopuszczalnej przy zwarcu wynosi

$$(k * s)^2 > I^2 * t$$

gdzie:

$I^2 * t$ – wartość całki wyłączenia wyłącznika bezpiecznikowego 25A

k – współczynnik liczbowy

$$(115 * 6)^2 > 4000$$

$$476100 > 4000$$

Warunek spełniony

III. INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA

Zakres robót oraz kolejność realizacji poszczególnych obiektów

- wykonanie wykopów
- ułożenie kabla
- próby i pomiary
- zasypanie wykopów

Osobą odpowiedzialną za sporządzenie planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia – jest zgodnie z § 3.2 Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dn. 23 czerwca 2003 i art. 21a Prawa Budowlanego – kierownik budowy.

Elementy zagospodarowania działki mogące stwarzać zagrożenie

W czasie transportu materiałów budowlanych i ich rozładunku oraz w trakcie realizacji inwestycji szczególną uwagę należy zwrócić na niebezpieczeństwo uszkodzeń. W czasie realizacji robót budowlanych szczególną uwagę należy zwrócić na:

- prace prowadzone w wykopach

Wskazanie sposobu prowadzenia instruktażu pracowników

Prace budowlane winny być prowadzone przez wyspecjalizowane firmy wykonawstwa budowlanego zatrudniające pracowników przeszkolonych w zakresie bezpieczeństwa i higieny pracy.

Ponadto kierownik prac dokona przeszkolenia pracowników uwzględniającego specyfikę prowadzonych robót budowlanych ze szczególnym uwzględnieniem uwagi na:

- prace prowadzone na wysokościach
- prace prowadzone w sąsiedztwie dróg
- prace prowadzone w sąsiedztwie infrastruktury podziemnej (wodociągi, kanalizacja, melioracja, gaz, elektryka itp.)

Środki techniczne i organizacyjne zapobiegające niebezpieczeństwom

Kierownik prac wskaże odpowiednie miejsce składowania materiałów budowlanych z uwagi na bezpieczną i sprawną komunikację, umożliwiającą sprawną ewakuację na wypadek pożaru, awarii i innych zagrożeń. W pobliżu dróg i wykopów miejsce pracy należy oznakować taśmami ostrzegawczymi i odpowiednimi znakami

OŚWIADCZENIE

Oświadczenie projektantów projektu technicznego

oświadczam zgodnie z art. 41 ust. 4a pkt 2 Prawo budowlane (*tekst jednolity: Dz. U. z 2020 r. poz. 1333 z późn. zmianami*) o sporządzeniu projektu technicznego, dotyczącego zamierzenia budowlanego zgodnie z obowiązującymi przepisami, zasadami wiedzy technicznej, projektem zagospodarowania działki lub terenu oraz projektem architektoniczno--budowlanym oraz rozstrzygnięciami dotyczącymi zamierzenia budowlanego obiektu:

BUDOWA BOISKA WIELOFUNKCYJNEGO

PSARY KOLONIA 57, 29-145 SECEMIN

CZĘŚĆ DZIAŁKI NR EWID. 581, OBRĘB PSARY KOLONIA

INWESTOR:

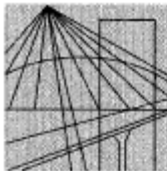
GMINA SECEMIN UL. STRUGA 2, 29-145 SECEMIN

mgr inż. Monika Jędryka

uprawnienia budowlane do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych
numer ewid. SLK/5761/PWOE/14 członek ŚOIIB numer SLK/IE/9081/15

mgr inż. Mariusz Bardzel

uprawnienia budowlane do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych. Nr ewid.: SLK/0898/PWOE/05
członek ŚOIIB numer SLK/IE/3381/05



Ś L Ą S K A
O K R Ę G O W A
I Z B A
I N Ż Y N I E R Ó W
B U D O W N I C T W A

SLK/OKK/7131.7132/5761/14

Katowice, dnia 22 grudnia 2014 r.

DECYZJA

Na podstawie art. 12 ust. 2, 3, 4, art. 13, art. 14 ust. 1 pkt. 4c ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (Dz.U. z 2013 r., poz. 1409 z późn. zm.), § 10 i § 14 ust. 5 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) oraz 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 2013 r., poz. 932 z późn. zm.), po ustaleniu, że zostały spełnione warunki w zakresie przygotowania zawodowego oraz po złożeniu egzaminu na uprawnienia budowlane z wynikiem pozytywnym

Pani Monika Jabłońska

mgr inż. elektrotechniki
ur. dnia 14 maja 1985 w Częstochowie

otrzymuje

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

numer ewidencyjny SLK/5761/PWOE/14

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

Zakres uprawnień:

- projektowanie obiektu budowlanego i kierowanie robotami budowlanymi związanymi z obiektem budowlanym, takim 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;
- sprawdzanie projektów budowlanych i sprawowanie nadzoru autorskiego,
- kierowanie wytwarzaniem konstrukcyjnych elementów budowlanych oraz nadzór i kontrola techniczna wytwarzania tych elementów,
- wykonywanie nadzoru inwestorskiego,
- sprawowanie kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych z zastrzeżeniem art. 62 ust. 5 ustawy.

Na podstawie §10 rozporządzenia Ministra Infrastruktury i Rozwoju z dnia 11 września 2014 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie - uprawnienia niniejsze uprawniają do sporządzania projektów zagospodarowania działki lub terenu wyłącznie w zakresie uzyskanej specjalności.

UZASADNIENIE

W wyniku pozytywnego postępowania kwalifikacyjnego i pozytywnego wyniku egzaminu ze znajomości procesu budowlanego oraz praktycznego zastosowania wiedzy technicznej wydanie niniejszych uprawnień budowlanych jest uzasadnione.

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

Otrzymują:

1. Pani Monika Jabłońska
Częstochowska 14
42-233 Mykanów, Kuźnica Kiedrzyńska
2. Okręgowa Rada Izby
Główny Inspektor
Nadzoru Budowlanego
4. a/a.



Skład orzekający OKK

1.
mgr inż. Piotr Szatkowski
2.
inż. Hieronim Spizewski
3.
mgr inż. Zbigniew Dzierżewicz



SLK/OKK/7131.7132/0898/05

Katowice, dnia 16 czerwca 2005 r.

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. 13 ust. 1 pkt 1 i 2, art. 14 ust. 1 pkt 5 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (Dz.U. z 2000 r. Nr 106, poz. 1126 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.) w związku z art. 104 Kodeksu postępowania administracyjnego (Dz.U. z 2000 r. Nr 98, poz. 1071 z późn. zm.)

Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna Śl.OIIB n a d a j e

Panu(i) Mariuszowi Bardzel

Mgr inż. elektryk na kierunku elektrotechnika
ur. dnia 13 lipca 1971 w Kłobucku

UPRAWNIENIA BUDOWLANE numer ewidencyjny SLK/0898/PWOE/05

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

UZASADNIENIE

Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna Śląskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Katowicach na podstawie protokołów z postępowania kwalifikacyjnego oraz z przeprowadzonego egzaminu, decyzją nr **SLK/0898/PWOE/05** z dnia 16 czerwca 2005 r. stwierdziła, że Pan(i) **Mariusz Bardzel** posiada wymagane prawem: wykształcenie i praktykę zawodową oraz uzyskał(a) pozytywny wynik egzaminu - konieczne do uzyskania uprawnień budowlanych do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych.

Szczegółowy zakres uprawnień jest określony na odwrocie niniejszej decyzji.

Pouczenie

1. Zgodnie z art. 12 ust. 7 w/w ustawy Prawo budowlane – podstawę do wykonywania samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie stanowi wpis do centralnego rejestru Głównego Inspektora Nadzoru Budowlanego oraz wpis na listę członków właściwej izby samorządu zawodowego.
2. Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, za pośrednictwem Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej Śl.OIIB w Katowicach w terminie 14 dni od dnia jej doręczenia.

Otrzymują:

1. Pan(i) Mariusz Bardzel
Gajcego 12/31
42-200 Częstochowa
2. Okręgowa Rada Izby
3. Główny Inspektor
Nadzoru Budowlanego
4. a/a



Skład orzekający OKK

1.
Mgr inż. Zbigniew Dzierżewicz
2.
Mgr inż. Bolesław Jurkiewicz
3.
Mgr inż. Tadeusz Lipiński

zakres:

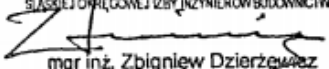
- I. Na podstawie art. 12 ust. 1 pkt 1,2 i art. 13 ust. 3 i 4 w związku z § 4 ust. 2 rozporządzenia MGPIB z dnia 30 grudnia 1994 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie, **Pan(i) Mariusz Bardzel** jest upoważniony(a) w specjalności **instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych** 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 z zastrzeżeniem art. 62 ust. 5 ustawy
bez ograniczeń.

Niniejsze uprawnienia, na podstawie § 4 ust. 4 rozporządzenia MGPIB z dnia 30 grudnia 1994 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie, stanowią podstawę do sporządzania projektów zagospodarowania działki i terenu w w/w specjalności, jeżeli całość problematyki jest przedstawiona w projekcie zagospodarowania działki lub terenu – zgodnie z art. 34 ust. 3b.

wyłączenia:

- II. Niniejsze uprawnienia, zgodnie z § 2 powołanego na wstępie rozporządzenia, nie obejmują działalności zawodowej w zakresie projektowania i budowy:
- instalacji urządzeń technicznych służących do utrzymania ruchu i transportu kolejowego,
 - urządzeń transportowych linowych i linowo-terenowych służących do publicznego przewozu osób w celach turystyczno-sportowych.

PRZEWODNICZĄCY
OKRĘGOWEJ KOMISJI KWALIFIKACYJNEJ
ŚLĄSKIEJ OKRĘGOWEJ ZBIY INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA

mgr inż. Zbigniew Dzierżewicz



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

SLK-NP9-8LL-N2I *

Pani Monika Jędryka o numerze ewidencyjnym SLK/IE/9081/15
adres zamieszkania Kuźnica Kiedrzyńska, ul. Częstochowska 14, 42-233 Mykanów
jest członkiem Śląskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia 2025-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2025-01-30 roku przez:

Roman Karwowski, Przewodniczący Rady Śląskiej 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.)



P O L S K A
I Z B A
I N Ż Y N I E R Ó W
B U D O W N I C T W A

Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

SLK-F83-77D-R8K *

Pan Mariusz BARDZEL o numerze ewidencyjnym SLK/IE/3381/05

adres zamieszkania ul. Gajcego 12 m 31, 42-200 Częstochowa

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

Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia 2025-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2024-12-11 roku przez:

Roman Karwowski, Przewodniczący Rady Śląskiej 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.)