

I. STRONA TYTUŁOWA

Stadium:	PROJEKT BUDOWLANY Projekt Zagospodarowania Terenu
Branża	Elektroenergetyczna
Obiekt budowlany:	Budowa oświetlenia przejścia dla pieszych w ciągu DK-46 w m. Pabianice w ramach zadania pn. Przebudowa drogi gminnej w miejscowości Pabianice na odcinku od 0,00 km (DK 46) do 1,00 km.
Inwestycja zlokalizowana na działce	Janów 240403_2; obręb Pabianice 240403_2.0013; Dz. nr ewid.: 70
Inwestor:	Gmina Janów ul. Częstochowska 1 42-253 Janów
Data opracowania	sierpień 2022r.

Oświadczenie:

Na podstawie art. 34 ust. 3d ustawy z dnia 7 lipca 1994 r.- Prawo budowlane

Oświadczamy, że niniejszy projekt wykonano zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej i jest kompletny z punktu widzenia celu, któremu ma służyć.

FUNKCJA	IMIĘ I NAZWISKO PIECZEĆ / PODPIS	NR UPRAWNIEŃ NR EWID. ŚOIIB	Popis
PROJEKTANT Branża elektryczna	<i>mgr inż. Łukasz Trzepizur</i>	SLK/5283/POOE/14 SLK/IE/8769/14	
SPRAWDZAJĄCY Branża elektryczna	<i>mgr inż. Mariusz Bardzel</i>	SLK/0898/PWOE/05 SLK/IE/3381/05	

II. SPIS ZAWARTOŚCI

I.	Strona tytułowa	1
II.	Spis zawartości	2
III.	Spis rysunków	2
IV.	Opis techniczny	3
1.	Podstawa , przedmiot i zakres opracowania	3
2.	Obszar oddziaływania inwestycji	4
3.	Dane techniczne obiektu budowlanego charakteryzujące wpływ obiektu budowlanego na środowisko i jego wykorzystywanie oraz na zdrowie ludzi i obiekty sąsiednie	5
4.	Opis wykonania robót	5
5.	Dodatkowa ochrona przed porażeniem prądem elektrycznym	8
6.	Szczegóły techniczne układania linii kablowej	8
7.	Uwagi	9
8.	N SEP-E-004 Tablica I - Odległości między ułożonymi bezpośrednio w ziemi kablami nie należącymi do tej samej linii kablowej	11
9.	N SEP-E-004 Odległości kabli elektroenergetycznych i sygnalizacyjnych ułożonych bezpośrednio w ziemi od innych urządzeń podziemnych	12
10.	Załączniki	13
10.1.	informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia na placu budowy	13
10.2.	Zaświadczenie ŚOIIB	18
10.3.	Decyzja o stwierdzeniu przygotowania zawodowego	20
10.4.	Protokół z narady koordynacyjnej	23
10.5.	Uzgodnienie GDDKiA w Katowicach	26

III. SPIS RYSUNKÓW

1. Orientacja
2. Projekt zagospodarowania terenu skala 1:500
3. Schemat główny oświetlenia
4. Sylwetka słupa z wysięgnikiem

IV. OPIS TECHNICZNY

1. Podstawa , przedmiot i zakres opracowania

Podstawa opracowania :

- aktualnej umowy dystrybucji
- uzgodnień z Inwestorem
- geodezyjnych map zasadniczych do celów projektowych,
- danych zebranych przez projektanta w terenie
- aktualnych norm i przepisów obowiązujących w zakresie opracowania
- WR-D-41-4 Wytyczne projektowania infrastruktury dla pieszych. Część 4: Projektowanie oświetlenia przejść dla pieszych

Przedmiot opracowania :

Oświetlenie przejścia dla pieszych zlokalizowanego w ciągu drogi krajowej DK-46 w m. Pabianice . Droga krajowa kat. "G".

Planowana inwestycja ma na celu poprawę bezpieczeństwa ruchu drogowego oraz realizowana będzie zgodnie z Art. 29 ust. 2 pkt. 27b ustawy Prawo Budowlane

Realizacja projektu zdecydowanie przyczyni się do poprawy bezpieczeństwa ruchu drogowego ukierunkuje pieszego do wyznaczonego, bezpiecznego przejścia przez jezdnię, a także wpłynie na lepsze spostrzeganie przez kierowców przejścia i poruszającego się po nim pieszego w okresie zmroku.

Zakres opracowania

- montaż fundamentów betonowych prefabrykowanych typowych dla słupa oświetleniowego lub ich zamienników o równoważnych parametrach technicznych
- montaż aluminiowych anodowanych słupów wnąkowych o przekroju kołowym o stałej zbieżności o wysokości 6,0m. Słup przystosowany do montażu na fundamencie. Słup wyposażony w izolowaną tabliczkę bezpiecznikową.
- wysięgnik pojedynczy podwyższający słup o ok. 0,5m o długości ramienia 1,5m.
- Montaż na wysięgniku opraw oświetleniowych **źródłem światła LED**. Oprawy winny posiadać wykonanie w II klasie izolacji lub ich zamienników o równoważnych parametrach technicznych
- montaż przewodów kabelkowych YKY2x2,5mm²;750V w rurce karbowanej o średnicy 22mm w latarniach;
- kopanie rowów dla kabli o głębokości do 0,8m i szerokości do 0,4 ;
- układanie w ziemi kabla NA2XY-J 4x35mm²;1kV;
- układanie rur ochronnych o średnicy 110mm z polietylenu wysokiej gęstości posiadających karbowaną ściankę zewnętrzną i gładką ściankę wewnętrzną oraz wysoką sztywność obwodową, (Dwuścienne karbowane rury, **ze złączką wodoszczelną**) lub innych o niegorszych parametrach technicznych w wykopie;
- nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego;

- układanie między słupami uziomu powierzchniowego z płaskownika Fe/Zn 30x4mm z połączeniem na zacisk uziemiający słupa
- Wykonanie przewiertu sterowanego pod drogą z zastosowaniem gładkościennej rury przeznaczonej do przewiertów sterowanych, łączonych metodą zgrzewania, RHDPEp 110/6,3 **na głębokości min. 1,7 pomiędzy niweletą jezdni a górną krawędzią rury osłonowej**
- zasypanie rowów dla kabli o głębokości do 0,8m i szerokości do 0,4 ;
- zagęszczenie gruntu i uporządkowanie terenu z wywozem nadmiaru gruntu
- odtworzenie nawierzchni

2. Obszar oddziaływania inwestycji

Informacja o obszarze oddziaływania obiektu

Zgodnie z paragrafem 18 ROZPORZĄDZENIE MINISTRA ROZWOJU 1 z dnia 11 września 2020 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego oraz zgodnie z ustawą Prawo Budowlane z 7 lipca 1994r., na podstawie przeprowadzonej analizy stwierdzono, że zasięg obszaru oddziaływania obiektu mieści się w terenie objętym zakresem opracowania. Przedmiotowa inwestycja nie będzie miała żadnego wpływu na tereny przyległe, ani też w żaden ujemny sposób nie będzie wpływała na możliwość zagospodarowania terenu.

Linie kablowe zaprojektowane zostały zgodnie z wymaganiami *Normy PN-E-SEP-E-004 – Elektroenergetyczne i sygnalizacyjne linie kablowe. Projektowanie i budowa.*

Obszar oddziaływania inwestycji nie wykracza poza działkę Janów 240403_2; obręb Pabianice 240403_2.0013; Dz. nr ewid.: 70

Teren na którym położona jest Planowana inwestycja objęty z Miejscowym Planem Zagospodarowania Przestrzennego Gminy Janów UCHWAŁA NR 217/XXXVI/2005 RADY GMINY JANÓW z dnia 2 sierpnia 2005 r. Teren oznaczony jest symbolem **KD-DK (GP1x2)** droga krajowa – główna ruchu przyspieszonego

Projekt został wykonany tak, aby podczas wykonywania robót zachowane zostały wszystkie wymagania dotyczące praw osób trzecich, w tym dostęp do drogi publicznej, możliwość korzystania z istniejących mediów (zgodnie z art. 5, Ustawy z dn. 7 lipca 1994 – Prawo budowlane.

Inwestycja nie będzie miała wpływu na środowisko.

Projektowana linia kablowa zostanie ułożona w odległości nie mniejszej niż 0,5m od granic nieruchomości sąsiednich.

Eksploatacja górnicza: Rozpatrywany teren znajduje się poza oddziaływaniem wpływów górniczych.

Ochrona terenu: Teren nie jest objęty ochroną.

Zagrożenie dla środowiska oraz higieny i zdrowia użytkowników: Projektowana inwestycja nie powoduje zagrożeń dla środowiska i nie będzie miała ujemnego wpływu na higienę i zdrowie użytkowników i jego otoczenia. Zgodnie z Rozporządzeniem Rady Ministrów z dnia 9 listopada 2016r. w sprawie przedsięwzięć wymagających znaczących oddziaływań na środowisko (jedn. Tekst Dz. U. z 2016r. poz. 71) inwestycja nie zalicza się do przedsięwzięć mogących oddziaływać na środowisko.

Wpływ budowanej infrastruktury na sąsiednie działki

Projektowana inwestycja infrastruktury technicznej nie wpływa na sąsiednie działki i nie narusza interesów osób trzecich.

Planowana inwestycja na etapie wykonywania i eksploatacji nie pozbawi osób trzecich dostępu do drogi publicznej, możliwości korzystania z wody, kanalizacji, energii elektrycznej i ciepłej, środków łączności, dostępu światła dziennego do pomieszczeń przeznaczonych na pobyt ludzi, nie będzie powodowała uciążliwości powodowanych przez hałas, wibracje, zakłócenia elektryczne i promieniowanie oraz zanieczyszczenia powietrza, gleby i wody.

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

- a) zapotrzebowanie i jakość wody oraz ilość, jakość i sposób odprowadzania ścieków – nie występuje,
- b) emisja zanieczyszczeń gazowych, w tym zapachów, pyłowych i płynnych - nie występuje,
- c) rodzaj i ilość wytwarzanych odpadów – nie występuje,
- d) właściwości akustyczne oraz emisji drgań, a także promieniowania, w szczególności jonizujące, pola elektromagnetyczne i inne zakłócenia–Wartości natężenia pola magnetycznego i elektrycznego podane w Rozporządzeniu Ministra Rodziny, Pracy i Polityki Społecznej z dnia 27 czerwca 2016 r. (poz. 952) nie zostaną przekroczone.
- e) wpływ obiektu budowlanego na istniejący drzewostan, powierzchnię ziemi, w tym glebę, wody powierzchniowe – inwestycja nie będzie miała wpływu na istniejący drzewostan, glebę oraz wody powierzchniowe i podziemne

4. OPIS WYKONANIA ROBÓT

Miejszem przyłączenia będzie słup oświetlenia drogowego własności Gminy Janów. Układ pomiarowy, istniejący bez zmian.

Zasilanie projektowanego obwodu oświetleniowego projektuje się kablem ziemnym z istniejącego obwodu oświetleniowego

W terenie kabel układać w rowie kablowym na głębokości 0,7m, między słupami w pogłębionym rowie kablowym ułożyć płaskownik Fe/Zn 30x4mm , który połączyć z zaciskiem ochronnym wewnątrz słupa.

Projektowane oświetlenie zaprojektowano zgodnie z normą PN-EN 13201-2 oraz wytycznymi projektowania infrastruktury dla pieszych. WR-D-41-4 Część 4: Projektowanie oświetlenia przejść dla pieszych.

Projektowana klasa PC4 dla oświetlenia dedykowanego na przejściach dla pieszych

(oświetlenie pionowej sylwetki pieszego poprzez instalację nisko zawieszonych opraw o asymetrycznym rozsyłe strumienia świetlnego; oprawy zlokalizowane przed przejściem dla pieszych oddzielnie do każdego z kierunków ruchu)

Wartości oświetlenia jezdni za przed i za przejściem – klasa M5 ; 0,5 cd/m² .

W celu spełnienia wymagań obliczenia wykonano z wykorzystaniem oprawy Cuddle II LED 60 5000K PP o mocy 67W (Można użyć zamienników o niegorszych parametrach technicznych)

Wysięgnik WRP1/1,5/0,7/5

Słup SAL-60G

Wysokość montażu oprawy $h=6,0m$. Wysięgnik $L=1,5m$

Oprawa nachylona pod kątem 5stopni.

Słup przystosowany do montażu na fundamencie betonowym, w wykonaniu ze stopą i otworem na wejście kabli wyposażony w izolowaną tabliczkę bezpiecznikową .

Słup winien być w wykonaniu ze stopą i otworem na wejście kabli, wyposażony w izolowaną tabliczkę bezpiecznikową.

Kabel zasilający do fundamentu słupa oraz do rury słupa wprowadzić i wyprowadzić w osłonie rurowej z polietylenu wysokiej gęstości średnicy 50mm -dwuścienne karbowane rury, ze złączką wodoszczelną.

Słupy należy lokalizować w miejscach wskazanych na mapie zasadniczej.

Podłączenie słupa należy wykonać we wnęce słupa w tabliczce bezpiecznikowej „izolowanej” z zabezpieczeniem lampy w tabliczce bezpiecznikiem topikowym. Oprawę oświetleniową z tabliczką połączyć przewodem YKY 2x2,5 mm² w rurce karbowanej fi 22mm w rurze słupa.

Podstawowe dane charakterystyczne które powinna spełniać oprawa oświetlenia drogowego:

- Oprawa uliczna o charakterystycznych parametrach:

konstrukcja oprawy z profili oraz blach aluminiowych, zabezpieczona przez anodowanie lub malowanie proszkowe w kolorze słupa,

- IP 66 modułu optycznego i zasilacza,

- efektywność świetlna oprawy min 120 lm/W,

- Oprawa musi posiadać wymienny moduł led

- całkowity pobór mocy oprawy 65 - 79W.

- strumień świetlny oprawy 8700lm – 1000lm .

- temperatura barwy światła 5300K - 5700K

- współczynnik oddawania barw nie mniejszy niż CRI 80,

- Utrzymanie strumienia świetlnego w czasie: 95% (zgodnie z IES LM-80 - TM-21

- wymaga się dodatkowego zabezpieczenia przeciwprzepięciowego poza zasilaczem na poziomie min. 10kV,

- oprawa przystosowana do pracy w temperaturach otoczenia od -40oC do +40oC,

- zasilacz wyposażony w zabezpieczenia: zwarciove, rozwarciove, temperaturowe, przepięciowe min. 6kV

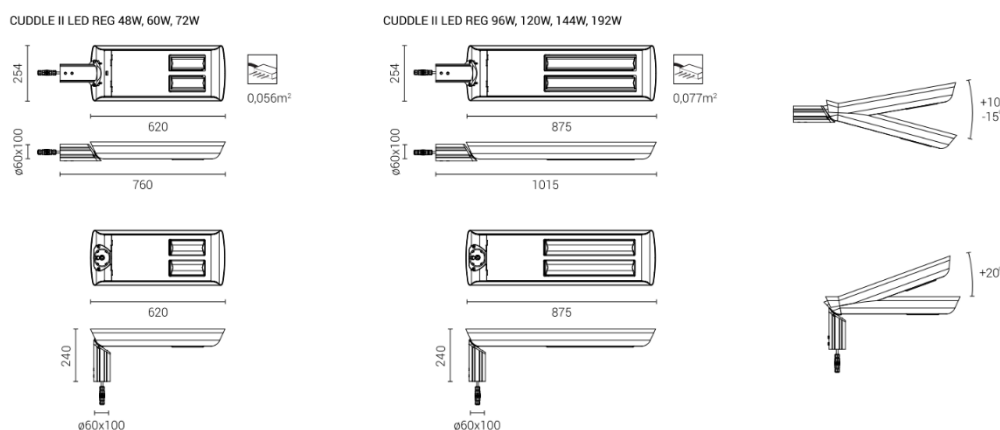
- moduł LED wyposażony w czujnik termiczny zabezpieczający diody przed przegrzaniem,

- oprawa wyposażona w programowalny zasilacz umożliwiający zaprogramowanie na etapie produkcji stosownych profili czasowych oraz zmianę mocy oprawy (klient jest zobowiązany do podania czasów zmniejszania mocy oprawy w trybie nocnym oraz założonego % spadku strumienia proponowany spadek strumienia to od 23 do 4 rano o 30 % .

- oprawa powinna posiadać możliwość wymiany (w miejscu jej montażu) pojedynczych modułów optycznych z diodami LED i zasilacza po okresie gwarancji,

- wymaga się parametrów oprawy zgodnych z wymogami bezpieczeństwa fotobiologicznego oraz deklarację zgodności CE producenta oraz EneC.
- wartość wskaźnika udziału światła wysyłanego ku górze (ULOR) zgodnie z rozporządzeniem WE nr 245/2009,
- 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),

Przykładowy wizerunek oprawy



Podstawowe dane charakterystyczne które powinien spełniać słup oświetleniowy

- słup winien posiadać Certyfikat **Zgodności (CE) z normą europejską PN-EN 40-6**
- wysokość słupa nad ziemią łącznie z wysokością wysięgnika -5,5m
- średnica dolnej części słupa (przy podstawie) stosownie do wysokości słupa
- średnica wierzchołka dla osadzenia wysięgnika - 60mm
- spód otworu wnęki bezpiecznikowej na wysokości ok.600mm od terenu
- wielkość otworu wnęki bezpiecznikowej wys.400mm szer.95mm
- wnęka zamykana drzwiczkami rewizyjnymi wykonanymi w kolorze i o wymiarach dostosowanych do słupa z tabliczką bezpiecznikową posiadającą wykonanie w II klasie ochronności.
- Kabel zasilający w rurze słupa i w fundamencie chronić rurą karbowaną dwucienną RHDPE-50.
- **słup anodowany w kolorze grafitowym**

Słup należy posadzić na fundamencie betonowym prefabrykowanym .

Wykop zasypywać zagęszczając warstwami mieszaniną cementu , pasku i żwiru do poziomu terenu.

Charakterystyczne dane wysięgnika:

- wysięgnik wykonany z aluminium anodowanego w kolorze słupa
- wysięgnik jednoramienny podwyższający słup o ok. 0,5m
- średnica osadzenia na słupie wynosi 60mm
- długość wysięgnika $L=1,5m$
- kąt nachylenia wysięgu 5°

Bilans Mocy

- o oprawa LED 67W
- o średni strumień świetlny lampy 8550 lm,
- o temperatura barwowa źródeł światła: $5300K \pm 5\%$
- o całkowity pobór mocy dla oprawy 70W
- o łączna ilość opraw 2szt

-liczba źródeł światła ze współczynnikiem jednoczesności $k_j = 1$

Zasilanie 230V

Ilość opraw na obwodzie wynosi: $(2 \cdot 70W) = 140W$

Prąd znamionowy $I_n = 0,76A$

Projektowana moc szczytowa dla projektowanego oświetlenia wynosi : $P_s = 140 W$

Względny spadek napięcia nie przekracza wartości dopuszczalnych.

5. DODATKOWA OCHRONA PRZED PORAŻENIEM PRĄDEM ELEKTRYCZNYM .

Sieć pracuje w układzie TT.

Projektowane stanowiska słupowe wykonane projektowane w II klasie izolacji. Oprawy oświetleniowe posiadają wykonanie w II klasie ochronności i nie wymagają ochrony dodatkowej przed porażeniem prądem elektrycznym. Tabliczka bezpiecznikowa – wykonanie w II klasie ochronności. Przewód zasilający oprawę oświetleniową $YKY 2 \times 2,5mm^2$ wciągany do rur słupów i wysięgników winien być dodatkowo chroniony osłoną z rurki karbowanej $\varnothing 22mm$.

Kabel zasilający w rurze słupa i w fundamencie chronić rurą karbowaną dwuścienną RHDPE-50.

W celu wyrównania potencjału stanowiska słupowego konstrukcję słupa połączyć poprzez zacisk płaskownikiem Fe/Zn $30 \times 4mm$ ułożonym w pogłębionym rowie kablowym. Przewody ochronne i uziemiające winny posiadać barwę kombinacji kolorów żółtego i zielonego. Oporność uziemienia winna być sprawdzona pomiarem i nie powinna być mniejsza niż 5Ω .

6. SZCZEGÓŁY TECHNICZNE UKŁADANIA LINII KABLOWEJ

Kabel układany w ziemi należy umieścić w wykopie kablowym na głębokości 0,7m (skrzyżowanie z jezdnią na głębokości min.1,2m) na podsypce z piasku grubości 10cm. Kabel zasypywać warstwą piasku grubości 10cm i gruntem rodzimym grubości 15cm, a następnie przykryć folią tworzywa sztucznego koloru niebieskiego, która stanowi oznakowanie trasy.

Folię zasypać gruntem rodzimym, zagęszczając warstwami. Kabel oznaczyć opaskami kablowymi po wprowadzeniu do złącza oraz co ok. 10m. Opaska powinna zawierać informacje o typie, ilości przekroju żył ułożonego kabla, o trasie wykonanej linii kablowej, właścicielu i roku jej wykonania.

Na skrzyżowaniach z wjazdami, nawierzchniami utwardzonymi oraz z innymi sieciami podziemnymi kable układać należy w rurach o średnicy 110mm posiadających karbowaną ściankę zewnętrzną i gładką ściankę wewnętrzną oraz wysoką sztywność obwodową, (Dwuścienne karbowane) . Do słupów kable wprowadzać w rurach j.w. o średnicy 50mm. Rura ochronna winna wystawać min.0,5m poza krzyżującą się przeszkodę. Przy wprowadzeniu kabli do rur należy zostawić odpowiedni zapas.

Przy skrzyżowaniach oraz zbliżeniach linii kablowych z innymi urządzeniami podziemnymi należy przestrzegać minimalnych odległości podanych w normie SEP. Projektowany kabel oświetleniowy prowadzić w sposób zapewniający zachowanie normatywnych odległości – zgodnych z normą N SEP-E-004 – Elektroenergetyczne

i sygnalizacyjne linie kablowe. Wykop zasypać kolejnymi warstwami ziemi po 20cm ubijanymi mechanicznie. Stopień zagęszczenia gruntu powinien być potwierdzony badaniami.

Kabel układany będzie w terenie zielonym, w ciągu występują wjazdy na posesje utwardzone kostką brukową. Teren po ułożeniu kabla należy przywrócić do stanu pierwotnego. Projektuje się wykonanie przecisku w rurze ochronnej grubościenniej o średnicy 110mm pod drogą w miejscu wskazanym na mapie.

Przejścia kabla pod wjazdem należy wykonać metodą przecisku w rurze ochronnej grubościenniej o średnicy 110mm.

7. UWAGI

1. Przed przystąpieniem do robót ziemnych należy szczegółowo zapoznać się z usytuowaniem urządzeń podziemnych wykazanych na podkładach geodezyjnych i wskazanych przez Inwestora.

2. W czasie prowadzenia robót ziemnych należy zachować ostrożność ze względu i możliwość napotkania nie wykazanych urządzeń podziemnych.

3. W miejscach, gdzie przebiegi istniejącego uzbrojenia podziemnego terenu budzą wątpliwości oraz gdzie budowana sieć będzie zbliżała się lub krzyżowała z innymi obiektami infrastruktury podziemnej należy wykonać przekopy kontrolne.

4. Roboty ziemne przy odsłanianiu w/w uzbrojenia należy prowadzić wyłącznie ręcznie oraz z zachowaniem uwag zawartych w poszczególnych uzgodnieniach branżowych.

5. *Projektowany kabel układać w odległości nie mniejszej niż 0,25m od kabli 1,0kV innych użytkowników .*

Przed przystąpieniem do prac ziemnych dokonać wytyczenia geodezyjnego tras kabli ziemnych, a po ich ułożeniu (przed zasypaniem wykopów dokonać inwentaryzacji powykonawczej. Wytyczenie tras i inwentaryzację powykonawczą powinien wykonać uprawniony geodeta.

6. W trakcie wykonywania robót należy stosować się do uwag zamieszczonych w opinii uzgodnienia dokumentacji projektowej .

7. Wszystkie wybudowane urządzenia należy trwale oznaczyć w widocznych miejscach symbolami Inwestora w postaci czarnych napisów na białym tle określających właściciela linii i wybudowanych

urządzeń. Symbole oznaczeń oraz ich sposób wykonania należy uzgodnić z Inwestorem przed rozpoczęciem prac wykonawczych.

8. *W miejscach, gdzie przebiegi istniejącego uzbrojenia podziemnego terenu budzą wątpliwości oraz gdzie budowana sieć będzie zbliżała się lub krzyżowała z innymi obiektami infrastruktury podziemnej należy wykonać przekopy kontrolne.*

9. Można użyć zamienników o niegorszych parametrach technicznych.

10. Przed przystąpieniem do robót drogowych należy:

- uzyskać pozwolenie na czasowe zajęcie pasa drogowego.
- poinformować zainteresowane przedsiębiorstwa i instytucje o rozpoczęciu robót drogowych i zlecić wymagane nadzory branżowe
- teren budowy oznakować zgodnie z zatwierdzoną organizacją na czas prowadzenia robót drogowych i zabezpieczyć.

11. W celu uściślenia przebiegu uzbrojenia podziemnego należy wykonać przekopy kontrolne pod nadzorem użytkownika.

12. W rejonie spodziewanego istniejącego uzbrojenia podziemnego roboty należy prowadzić ręcznie i pod nadzorem użytkownika.

13. Należy zwrócić szczególną uwagę na odpowiednie zagęszczenie poszczególnych warstw i zjazdów w miejscach lokalizacji przepustów kablowych doprowadzając do wskaźnika zagęszczenia min $J_s = 0,98$.

Grunt wokół ułożonych rur w wykopie winien być starannie obustronnie zagęszczony, warstwami o grubości 20 cm do uzyskania współczynnika zagęszczenia 0,98.

14. Po wykonaniu robót budowlanych należy wykonać inwentaryzację powykonawczą, przez uprawnioną jednostkę geodezyjną.

15. Roboty należy prowadzić zgodnie ze Szczegółową Specyfikacją Techniczną, odpowiednimi normami i warunkami technicznymi dla poszczególnych rodzajów robót przy zachowaniu przepisów BHP.

16. Przyłączenie projektowanej linii oświetlenia ulicznego do istniejącej linii oświetlenia należy wykonać w technologii PPN

8. N SEP-E-004 TABLICA L - ODLEGŁOŚCI MIĘDZY UŁOŻONYMI BEZPOŚREDNIO W ZIEMI KABLAMI NIE NALEŻĄCYMI DO TEJ SAMEJ LINII KABLOWEJ

Lp.	Charakterystyka kabli krzyżujących się i zbliżających	Najmniejsza dopuszczalna odległość [cm]	
		pionowa na skrzyżowaniu	pozioma przy zbliżeniu
1	Kable elektroenergetyczne o napięciu znamionowym do 1 kV z kablami o tym samym napięciu znamionowym lub kablami sygnalizacyjnymi	15	5*
2	Kable sygnalizacyjne i kable przeznaczone do zasilania urządzeń oświetleniowych z kablami tego samego przeznaczenia	5	mogą się stykać
3	Kable elektroenergetyczne o napięciu znamionowym do 1 kV z kablami elektroenergetycznymi o napięciu znamionowym $1 \text{ kV} < U_N \leq 30 \text{ kV}$	15	25
4	Kable elektroenergetyczne o napięciu znamionowym $1 \text{ kV} < U_N \leq 30 \text{ kV}$ z kablami tego samego przedziału napięć znamionowych		10
5	Kable różnych użytkowników o napięciu znamionowym do 30 kV		25
6	Kable z mufami innych kabli	nie dopuszcza się	jak lp. 1-5
7	Kable elektroenergetyczne o napięciu znamionowym wyższym niż 30 kV z kablami tego samego przedziału napięć znamionowych	50	50
* za wyjątkiem p. 2.5.4			

9. N SEP-E-004 ODLEGŁOŚCI KABLI ELEKTROENERGETYCZNYCH I SYGNALIZACYJNYCH UŁOŻONYCH BEZPOŚREDNIO W ZIEMI OD INNYCH URZĄDZEŃ PODZIEMNYCH

Lp.	Rodzaj urządzenia podziemnego	Najmniejsza dopuszczalna odległość [cm]			
		kable o napięciu znamionowym $U_N \leq 30 \text{ kV}$		kable o napięciu znamionowym $30 \text{ kV} < U_N \leq 110 \text{ kV}$	
		pionowa na skrzyżowaniu	pozioma przy zbliżeniu	pionowa na skrzyżowaniu	pozioma przy zbliżeniu
1	Rurociągi wodociągowe, ściekowe, ciepłe, gazowe z gazami niepalnymi	25 + średnica rurociągu	25 + średnica rurociągu	50 + średnica rurociągu	50 + średnica rurociągu
2	Rurociągi z gazami i cieczami palnymi	uzgodnić z właścicielem rurociągu, ale nie mniej niż w lp. 1			
3	Zbiorniki z gazami i cieczami palnymi	nie mogą się krzyżować	200	nie mogą się krzyżować	uzgodnić z właścicielem rurociągu, ale nie mniej niż 250
4	Części podziemne linii napowietrznych (ustój, podpora, odciążka)	nie mogą się krzyżować	40	nie mogą się krzyżować	100
5	Ściany budynków i inne budowle, np. przyczółki, z wyjątkiem urządzeń wyszczególnionych w lp. 1,2,3,4	nie mogą się krzyżować	50*	nie mogą się krzyżować	100
6	Skrajna szyna trakcji	100 - między osłoną kabla i stopą szyny; 50 - między osłoną kabla a dnem rowu odwadniającego	250*	120 - między osłoną kabla i stopą szyny; 80 - między osłoną kabla a dnem rowu odwadniającego	250
7	Urządzenia do ochrony budowli od wyładowań atmosferycznych	wg PN-86/E-05003/01. Ochrona odgromowa obiektów budowlanych. Wymagania ogólne.			

* Dopuszcza się zmniejszenie odległości podanych w tabelicy 2 pod warunkiem zastosowania osłon otaczających i uzgodnienia odstępstwa z użytkownikami obiektów

10. ZAŁĄCZNIKI

10.1. informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia na placu budowy

OBIEKT BUDOWLANY:

Budowa oświetlenia przejścia dla pieszych w ciągu DK-46 w m. Pabianice
w ramach zadania pn.

Przebudowa drogi gminnej w miejscowości Pabianice
na odcinku od 0,00 km (DK 46) do 1,00 km.

INWESTOR :

Gmina Janów ul. Częstochowska 1 42-253 Janów

JEDNOSTKA PROJEKTOWA :

Przedsiębiorstwo Usługowo-Handlowe „EL-LUX” mgr inż. Łukasz Trzepizur
Szarlejka ul. Łukaszewicza 52 ; 42-130 Wręczyca Wielka

I. Zakres robót oraz kolejność realizacji poszczególnych prac.

1. Zakres robót:

- montaż fundamentów betonowych prefabrykowanych typowych dla słupa oświetleniowego lub ich zamienników o równoważnych parametrach technicznych
- montaż aluminiowych anodowanych słupów wnekowych o przekroju kołowym o stałej zbieżności o wysokości 6,0m. Słup przystosowany do montażu na fundamencie. Słup wyposażony w izolowaną tabliczkę bezpiecznikową.
- wysięgnik pojedynczy podwyższający słup o ok. 0,5m o długości ramienia 1,5m.
- Montaż na wysięgniku opraw oświetleniowych **źródłem światła LED**. Oprawy winny posiadać wykonanie w II klasie izolacji lub ich zamienników o równoważnych parametrach technicznych
- montaż przewodów kablkowych YKY2x2,5mm²;750V w rurce karbowanej o średnicy 22mm w latarniach;
- kopanie rowów dla kabli o głębokości do 0,8m i szerokości do 0,4 ;
- układanie w ziemi kabla NA2XY-J 4x35mm²;1kV;
- układanie rur ochronnych o średnicy 110mm z polietylenu wysokiej gęstości posiadających karbowaną ściankę zewnętrzną i gładką ściankę wewnętrzną oraz wysoką sztywność obwodową, (Dwuścienne karbowane rury, **ze złączką wodoszczelną**) lub innych o niegorszych parametrach technicznych w wykopie;
- nasypianie warstwy piasku na dnie rowu kablowego;
- układanie między słupami uziomu powierzchniowego z płaskownika Fe/Zn 30x4mm z podłączeniem na zacisk uziemiający słupa
- Wykonanie przewiertu sterowanego pod drogą z zastosowaniem gładkościennej rury przeznaczonej do przewiertów sterowanych, łączonych metodą zgrzewania, RHDPEp 110/6,3 **na głębokości min. 1,7 pomiędzy niweletą jezdni a górną krawędzią rury osłonowej**
- zasypanie rowów dla kabli o głębokości do 0,8m i szerokości do 0,4 ;
- zagęszczenie gruntu i uporządkowanie terenu z wywozem nadmiaru gruntu
- odtworzenie nawierzchni

II. Istniejące obiekty występujące w pobliżu realizowanej inwestycji.

Inwestycja prowadzona będzie w terenie ogólnodostępnym stanowiącym pas drogowy, w sąsiedztwie działek prywatnych właścicieli z istniejącą zabudową.

III. Elementy zagospodarowania działki, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa

i zdrowia.

Brak zagrożeń. Ze względu na możliwość istnienia nieujawnionych sieci podziemnych prace prowadzić z zachowaniem szczególnej ostrożności

Załączenia napięcia winno być poprzedzone wykonaniem wymaganych sprawdzeń i pomiarów.

.Wszystkie prace winny odbywać się pod nadzorem osoby posiadającej uprawnienia odpowiednie do wykonywanych prac .

IV. Możliwość występowania zagrożeń podczas wykonywanych prac.

Na podstawie Rozporządzenia Ministra infrastruktury z dnia 23 czerwca 2003r. (Dz. U. Nr. 120, poz. 1126). podczas prowadzenia powyższej inwestycji mogą wystąpić zagrożenia podczas prac związanych z ustawieniem słupów wykonywane przy pomocy dźwigu. *W obrębie projektowanych robót znajdują się czynne linie niskiego oraz średniego napięcia . Bezpośrednie zagrożenie bezpieczeństwa związane jest z pracą sprzętu zmechanizowanego .*

V. Przygotowanie do prac przy realizacji robót przy których mogą występować zagrożenia.

Kierujący robotami musi szczegółowo poinstruować kierowanych przez siebie pracowników o możliwości wystąpienia zagrożenia w postaci przygniecenia, przewrócenia lub uderzenia przez przenoszony dźwigiem słup oświetleniowy.

Przy pracach budowlano-montażowych , przy obsłudze sprzętu zmechanizowanego , elektronarzędzi, a także przy pracach transportowych, rozładunkowych i pomocniczych może być zatrudniony tylko taki pracownik, który:

- został przeszkolony a zakresie BHP na stanowisku pracy oraz uzyskał orzeczenie lekarskie o dopuszczeniu do określonej pracy
- jest pełnoletni oraz posiada odpowiednie kwalifikacje przewidziane stosownymi przepisami dla danego stanowiska

Pracownicy narażeni na urazy mechaniczne , porażenie prądem , upadki z wysokości, oparzenia , zatrucia oraz inne szkodliwe czynniki i zagrożenia związane z wykonywaną pracą powinni być zaopatrzeni w sprzęt ochrony osobistej. Sprzęt ten powinien posiadać certyfikat.

Przed dopuszczeniem pracownika do pracy zakład zobowiązany jest zaopatrzyć go w odzież roboczą i ochronną zgodnie z obowiązującymi w tym zakresie przepisami.

Na budowie powinna być wywieszona tablica informacyjna z wykazem ważnych telefonów: pogotowia ratunkowego, straży pożarnej , policji.

Niedopuszczalne jest opieranie składowanych materiałów lub wyrobów o płoty, słupy linii elektroenergetycznych lub ściany garaży, jest zabronione.

VI. Środki techniczne i organizacyjne zapobiegające niebezpieczeństwom występującym w strefach szczególnego zagrożenia.

Podczas prowadzenia prac związanych ze stawianiem słupów, brygadzysta nie może wykonywać robót montażowych, a jego zadaniem będzie wyłączny nadzór nad pracą brygady wykonawczej i operatora sprzętu. Na placu projektowanej budowy występuje strefa szczególnego zagrożenia zdrowia. Strefa zagrożenia związana jest z pracą w obrębie pasa drogowego. Kierownik budowy wspólnie z kierownikiem robót elektrycznych winni przeanalizować sposób przeprowadzenia bezpiecznego montażu słupów oświetleniowych .

Należy zwrócić uwagę na miejsca składowania materiałów budowlanych uwzględniając bezpieczną i sprawną komunikację i ewakuację na wypadek pożaru lub innych zagrożeń.

Wykonanie obowiązków kierownika budowy i kierowników robót powierzyć

można wyłącznie osobie posiadającej odpowiednie uprawnienia budowlane i aktualną przynależność do organu samorządu zawodowego.

Prawo do wykonywania samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie potwierdza imienne zaświadczenie wydane przez właściwą izbę samorządu zawodowego, z określonym w nim terminem ważności.

Sposób prowadzenia instruktażu

Prace szczególnie niebezpieczne lub w pobliżu urządzeń energetycznych stacyjnych prowadzi się na pisemne polecenie wydane przez uprawnionego pracownika wyznaczonego ze strony właściciela obiektu . Pracownicy pracujący przy budowie urządzeń energetycznych powinni posiadać odpowiednie kwalifikacje. Kierownik budowy ma obowiązek przedstawić zagrożenia wynikające w czasie prowadzenia prac budowlanych oraz przygotować i przeprowadzić instruktaż na temat przestrzegania przepisów BHP i udzielania pierwszej pomocy.

Wskazanie środków zapobiegających niebezpieczeństwom

- przed dopuszczeniem do prac należy wyznaczyć osobę odpowiedzialną
- wywiesić tablice ostrzegawcze o treści „Nie załączać”,
- egzekwować od pracowników stosowanie właściwych środków ochrony indywidualnej – odzieży i obuwia roboczego oraz właściwych narzędzi i sprzętu,
- ściśle stosować się do uzgodnień branżowych.
- nie wolno pozostawiać bez dozoru otwartych drzwi do rozdzielnic i tablic elektrycznych.

Prowadzić instruktaż pracowników oraz szkolenie pod względem BHP (Dz. U. 47/2003 poz. 401) przed przystąpieniem do realizacji robót związanych z obsługą urządzeń elektrycznych podczas realizacji robót.

Sporządzić pomiary skuteczności ochrony przeciwporażeniowej elementów instalacji zasilających urządzenia ,a także bieżące kontrole sprawności zabezpieczeń oraz ciągłości przewodów zasilających wszelkiego rodzaju urządzenia elektryczne oraz rozdzielnice w trakcie trwania budowy .

Pomiary skuteczności ochrony przeciwporażeniowej na placu budowy należy potwierdzać nie rzadziej niż 1 raz na miesiąc.

Osoba dokonująca badań i pomiarów winna sporządzić protokół (protokoły) z przeprowadzonej kontroli. Kopie zapisu pomiarów skuteczności zabezpieczenia przed porażeniem prądem elektrycznym wraz ze szkicami rozmieszczenia badanych urządzeń i uziomów powinny znajdować się u kierownika budowy.

VII. Uwagi końcowe

Zgodnie z powyższą informacją i na podstawie art. 21a ust. 1a ustawy z dnia 7 lipca 1994r. -Prawo-budowlane kierownik budowy projektowanego obiektu na obowiązek sporządzenia planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia na budowie

Ze względu na występujące prace na wysokości i stosowanie dźwigu.

W planie należy zwrócić uwagę na:

- przejście placu budowy od Inwestora protokołem przekazania,
- prawidłowe zagospodarowanie placu budowy - ogrodzenie terenu, zachowanie stref bezpieczeństwa, tablice informacyjne,
- organizację ruchu drogowego na czas prowadzenia robót,
- stan i obsługę sprzętu zmechanizowanego pomocniczego i urządzeń elektrycznych,
- roboty ziemne - głębokość wykopu, skarpy, szalunki, zabezpieczenia, odwodnienia,
- roboty montażowe z uwagi na pracę na balkonie windy ,
- roboty spawalnicze(dot.uziemień wykonywanych z bednarki ocynkowanej),
- roboty elektromontażowe.

Kierownik budowy winien spełnić również wymagania Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 27 sierpnia 2002 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz szczegółowego zakresu rodzajów robót budowlanych, stwarzających zagrożenia bezpieczeństwa i zdrowia ludzi. (Dz. U. Nr 151, póź. 1256).Przed oddaniem do eksploatacji należy wykonać wszystkie wymagane pomiary elektryczne .

Wszelkie prace należy prowadzić w ścisłym uzgodnieniu ze służbami Inwestora .

Sporządzono

dnia 28.03.2021r.

10.2. Zaświadczenie ŚOIIB



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:
SLK-C2X-KFD-DTN *

Pan Łukasz Trzepizur o numerze ewidencyjnym SLK/IE/8769/14
adres zamieszkania ul. Łukaszewicza 52, 42-130 Wręczyca Wielka, Szarlejka
jest członkiem Śląskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia 2023-07-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2022-06-20 roku przez:

Roman Karwowski, Przewodniczący Rady Śląskiej 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.



Śląska Okręgowa Izba Inżynierów
Budownictwa
ul. Piłsudskiego 10/12, 42-100 Częstochowa
Krajowy Rejestr Sądowy, KRS 0000262000



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:
SLK-DUB-PE4-J7T *

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 2023-06-30.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2022-06-01 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.

* 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.



Śląska Okręgowa Izba Inżynierów
Budownictwa
ul. Gajcego 12 m 31, 42-200 Częstochowa
Krajowy Rejestr Sądowy KRS 0000123456
NIP 780-123-4567

10.3. Decyzja o stwierdzeniu przygotowania zawodowego



Katowice, dnia 09 czerwca 2014 r.

DECYZJA

Na podstawie art. 12 ust. 2, 3, 4, art. 13, art. 14 ust. 1 pkt. 5 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (Dz.U. z 2010 r. Nr 243, poz. 1623 z późn. zm.), § 15 i § 24 ust. 1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz.U. z 2006 r. Nr 83, poz. 578 z późn. zm.) oraz 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.), po ustaleniu, że zostały spełnione warunki w zakresie przygotowania zawodowego oraz po złożeniu egzaminu na uprawnienia budowlane z wynikiem pozytywnym

Pan Łukasz Trzepizur
mgr inż. elektrotechniki
ur. dnia 02 czerwca 1987 w Błachowni

otrzymuje

UPRAWNIENIA BUDOWLANE
numer ewidencyjny SLK/5283/POOE/14
do projektowania
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń
elektrycznych i elektroenergetycznych bez ograniczeń

Zakres uprawnień:

- projektowanie obiektów budowlanych, takich jak: sieci, instalacje i urządzenia elektryczne i elektroenergetyczne, w tym kolejowe, trolejbusowe i tramwajowe sieci trakcyjne wraz z urządzeniami do zasilania i sterowania;
- sprawdzanie projektów budowlanych i sprawowanie nadzoru autorskiego,
- sprawowanie kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych z zastrzeżeniem art. 62 ust. 5 ustawy.

Na podstawie §15 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie - uprawnienia niniejsze uprawniają do sporządzania projektów zagospodarowania działki lub terenu w zakresie w/w 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.

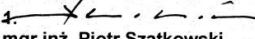

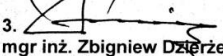
Od niniejszej decyzji służy stronom prawo odwołania do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, za pośrednictwem Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej ŚOIIB w Katowicach w terminie 14 dni od dnia jej doręczenia.

Otrzymują:

1. Pan Łukasz Trzepizur
Łukaszewicza 52, Szarlejka
42-130 Wręczyca Wielka
2. Okręgowa Rada Izby
3. Główny Inspektor
Nadzoru Budowlanego
4. a/a.



Skład orzekający OKK

1. 
mgr inż. Piotr Szatkowski
2. 
inż. Hieronim Spiżewski
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

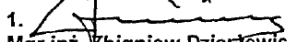
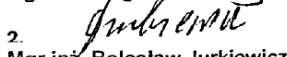
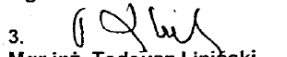
1. Zgodnie z art. 12 ust. 7 w/w ustawy Prawo budowlane – podstawę do wykonywania samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie stanowi wpis do centralnego rejestru Głównego Inspektora Nadzoru Budowlanego oraz wpis na listę członków właściwej izby samorządu zawodowego.
2. Od niniejszej decyzji służy 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

z a k r e s:

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.

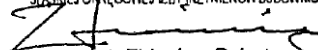
Niniejsze uprawnienia, na podstawie § 4 ust. 4 rozporządzenia MGPIB z dnia 30 grudnia 1994 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie, stanowią podstawę do sporządzania projektów zagospodarowania działki i terenu w w/w specjalności, jeżeli całość problematyki jest przedstawiona w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

w y ł ą c z e n i a:

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 IZBY INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA


mgr inż. Zbigniew Dzierżewicz

10.4. Protokół z narady koordynacyjnej

STAROSTA CZĘSTOCHOWSKI

Znak sprawy: **GK.6630.437.2022**

Częstochowa, 2022-09-06

PROTOKÓŁ

z narady koordynacyjnej zakończonej w dniu **2022-09-06**

Wnioskodawca: Przedsiębiorstwo Usługowo-Handlowe "EL-LUX" mgr inż. Łukasz Trzepizur

42-130 Szarlejka

Łukaszewicza 52

Inwestor: Gmina Janów

42-253 Janów

Częstochowska 1

Sposób przeprowadzenia narady: za pomocą środków komunikacji elektronicznej

Przewodniczący narady: Główny Specjalista w Wydziale Geodezji i Kartografii - Agnieszka Stefaniak

Nr gminy	Nr obrębu	Działka	Nazwa gminy	Nazwa obrębu
032	13	70	Janów	Pabianice
032	13	72	Janów	Pabianice

Opis przedmiotu narady:

1 sieć inna

Lp	Nazwa Instytucji	Imię, nazwisko uzgadniającego Data	Stanowisko uczestnika
	e-REGION Stowarzyszenie do spraw Rozwoju Społeczeństwa Informacyjnego Subregionu Północnego Województwa Śląskiego	e-Region Wojciech Labocha 2022-08-31 09:25:39	Zbliżenie słupa S2 i skrzyżowanie rury RO z mikrokanalizacją światłowodową e-Region. Zachować min. 0,5m odległości słupa od mikrokanalizacji e-Region. Prace w miejscach zbliżeń poniżej 0,5m i skrzyżowań z linią światłowodową E-Region wykonywać pod nadzorem pracownika E-Regionu. Prace w miejscach zbliżeń i skrzyżowań z linią światłowodową E-Region wykonywać ręcznie po wcześniejszej lokalizacji przebiegu sieci przekopami kontrolnymi. Na skrzyżowaniach i przy zbliżeniach poniżej 0,5m zabezpieczyć mikrokanalizację (2xHDPE14/10mm) E-Region dwudzielną rurą osłonową o średnicy min. 40mm i długości min. 1 m z każdej strony poza punkt skrzyżowania/zbliżenia. Zachować minimalną odległość 0,5m zbliżenia do mikrokanalizacji E-Region.

	TAURON DYSTRYBUCJA	TAURON Mariusz Barela 2022-08-30 11:52:52	Uzgadnia się z uwagą, że prace w pobliżu urządzeń podziemnych Tauron Dystrybucja S.A. należy wykonać ręcznie, zgodnie z obowiązującymi normami. Wskazane jest ze względu na bezpieczeństwo osób i mienia, by przed przystąpieniem do prac wystąpić do Tauron Dystrybucja S.A. Oddział w Częstochowie o nadzór branżowy. Przed przystąpieniem do prac w odległości mniejszej niż: -3m od skrajnych przewodów linii napowietrznych nn, -10m od skrajnych przewodów linii napowietrznych SN, -15m od skrajnych przewodów linii napowietrznych WN, należy uzgodnić bezpieczne metody pracy ze Spółką eksploatującą sieć. Odległości powyższe dotyczące również użycia dźwignic, licząc odległości od najdalej wysuniętej części maszyny od skrajnego przewodu. Prace ziemne należy prowadzić w ten sposób ,aby nie naruszyć ustojów słupów linii j.w., inaczej będą musiały być odbudowane kosztem i staraniem winnego ich uszkodzenia.
	EKOKAM Sp. z o.o	EKOKAM Sp. z o.o. Maria Szewczyk 2022-08-30 10:48:53	Teren poza obszarem eksploatacji Ekokam Sp. z o.o.
	Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji Okręgu Częstochowskiego S.A.	PWiK Paweł Kwiecień 2022-08-31 09:52:12	- teren poza obszarem eksploatacji PWiKOCz S.A. w Częstochowie.
	Fibee I Sp. z o.o.	Fibee Mateusz Horbal 2022-08-30 12:41:40	Uzgodniono. FIBEE I SP Z O.O. Wysogotowo, ul. Wierzbowa 84, 62-081 Przeźmierowo, informuje, iż na dzień 30.08.2022, we wskazanej lokalizacji nie występuje infrastruktura FIBEE I SP Z O.O. będąca w kolizji z opracowywanym projektem. Przy natrafieniu w trakcie wizji lokalnej dokonywanej przez projektanta lub podczas robót ziemnych, na urządzenia FIBEE I SP Z O.O. nie naniesione na podkład mapowy, należy je zabezpieczyć i powiadomić FIBEE I SP Z O.O. (tel. 61 222 22 11, fax 61 222 11 11) w celu ustalenia trybu dalszego postępowania.
	Operator Gazociągów Przesyłowych GAZ-SYSTEM Oddział w Świerklanach	GAZ SYSTEM Tomasz Głogowski 2022-09-01 10:08:01	brak uwag

	NETIA	NETIA Marek Perliński 2022-08-31 12:46:12	brak uwag
	MIDIKO Sp. z o.o.	MIDIKO Tomasz Bacik 2022-08-30 10:26:05	brak uwag
	PKP S.A. Oddział Gospodarowania Nieruchomościami w Katowicach	PKP S.A. Oddział Gospodarowania Nieruchomościami A 2022-09-01 07:13:05	brak uwag
	Polska Spółka Gazownictwa Sp. z o.o Oddział w Zabrze.	PSG Daniel Pędziwiatr 2022-08-30 10:55:50	brak uwag
	Polska Spółka Gazownictwa Dział Stacji i Sieci Gazowych	PSG Dział Stacji i Sieci Gazowych Benedykt Gwóźdź 2022-09-05 13:13:01	brak uwag
	Urząd Marszałkowski Województwa Śląskiego w Katowicach Departament Cyfryzacji i Informatyki	UWMS Śląska Regionalna Sieć Szkieletowa Paweł Kuźn 2022-08-30 10:25:50	brak uwag

PRZEWODNICZĄCY NARADY KOORDYNACYJNEJ

Projekt został sporządzony na mapie zaktualizowanej w 2021 roku. Treść mapy w zakresie sytuacji terenowej może więc nie być zgodna z treścią mapy zasadniczej (bazami), która jest prowadzona przez Starostę Częstochowskiego.

Z uwagi na to, że znaki geodezyjne podlegają ochronie, wszelkie prace terenowe w otoczeniu tych znaków należy wykonywać ze szczególną ostrożnością, a w przypadku uszkodzenia, zniszczenia lub przemieszczenia podlegają one wznowieniu na koszt inwestora (art. 11 ust.1, art. 15 ust. 1, art. 48 ust. 1 pkt 3 ustawy Prawo geodezyjne i kartograficzne)

Podmioty wezwane na naradę, których przedstawiciele nie uczestniczyli w niej

-
- 1 Urząd Gminy Janów
 - 2 Orange Polska. Dostarczenie i Serwis Usług.
Wydział Ewidencji i Zarządzania Danymi o Infrastrukturze Katowice.
 - 3 PERN S.A.
 - 4 Wydział Zarządzania Kryzysowego, Bezpieczeństwa i Spraw Obywatelskich
-

10.5. Uzgodnienie GDDKiA w Katowicach



**Generalna Dyrekcja
Dróg Krajowych i Autostrad
Oddział w Katowicach**

Katowice, 09 września 2022 r.

O.KA.Z-.3.4241.181.2021.4.tś-br12614

Pan
Łukasz Trzepizur
(Jako pełnomocnik Gminy Janów)
Pracownia Projektowa EL-LUX
ul. Łukaszewicza 52
42-130 Szarlejka

W odpowiedzi na wniosek z 12 sierpnia 2022 r. (wpływ do GDDKiA 16 sierpnia 2022 r.) w sprawie uzgodnienia dokumentacji projektowej p.n.: „Budowa oświetlenia przejścia dla pieszych w ciągu DK-46 w m. Pabianice” w ramach zadania p.n.: „Przebudowa drogi gminnej w miejscowości Pabianice na odcinku od km 0,00 (DK46) do 1,00 km”, Generalna Dyrekcja Dróg Krajowych i Autostrad Oddział w Katowicach mając na względzie uzgodniony w zakresie pasa drogowego drogi krajowej nr 46 projekt budowlany branży drogowej dla zadania jw. – pismo GDDKiA o znaku: O.KA.Z-.3.4241.181.2021.3.tś11553 z 13 maja 2022 r. po analizie przedłożonej dokumentacji niniejszym pismem:

- 1. Uzgadnia** projekt budowlany p.n.: „Budowa oświetlenia przejścia dla pieszych w ciągu DK-46 w m. Pabianice” w ramach zadania p.n.: „Przebudowa drogi gminnej w miejscowości Pabianice na odcinku od km 0,00 (DK46) do 1,00 km” – projektant: mgr inż. Łukasz Trzepizur, nr uprawnień: SLK/5283/POOE/14 obejmujący:
 - budowę dwóch słupów oświetleniowych wraz z kablem zasilającym.
- 2. Zezwala** na czasowe dysponowanie gruntem Skarbu Państwa w zarządzie GDDKiA stanowiącym pas drogowy DK46 w m. Pabianice gm. Janów – działka nr 70 w zakresie niezbędnym dla potrzeb przedmiotowej inwestycji w rozumieniu art. 3 pkt. 11 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (tj. Dz.U.2021 poz. 2351 ze zm.).

Uzgodnienie nie zastępuje obowiązków projektanta wynikających z treści art. 20 ust. 1 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane.

**Generalna Dyrekcja
Dróg Krajowych i Autostrad
Oddział w Katowicach**

ul. Myśliwska 5
40-017 Katowice
tel. (032) 258 62 81 do 5
faks: (032) 259 87 10

www.gddkia.gov.pl
e-mail: kat_sekretariat@gddkia.gov.pl

Niniejsze uzgodnienie jest ważne przez okres dwóch lat od daty jego wydania. Jeżeli inwestycja w granicach pasa drogowego nie zostanie zrealizowana w powyższym terminie, należy wystąpić do GDDKiA o potwierdzenie jego ważności.

Pouczenie:

- Mając na względzie, iż budowa oświetlenia przejścia dla pieszych w ciągu drogi krajowej nr 46 stanowi integralną część uzgodnionego przez GDDKiA projektu budowlanego p.n. „Przebudowa drogi gminnej w miejscowości Pabianice na odcinku od km 0,00 (DK46) do 1,00 km” obie inwestycje należy realizować równocześnie.
- Wobec powyższego ma zastosowanie pouczenie wskazane w piśmie uzgadniającym projekt budowlany branży drogowej – pismo GDDKiA o znaku: O.KA.Z-.3.4241.181.2021.3.tś11553 z 13 maja 2022 r.

p.ó. Dyrektora Oddziału

M. J. inż. Marek Nielacny

Załącznik:

1 x opieczetowany projekt budowlany p.n.: „Budowa oświetlenia przejścia dla pieszych w ciągu DK-46 w m. Pabianice” w ramach zadania p.n.: „Przebudowa drogi gminnej w miejscowości Pabianice na odcinku od km 0,00 (DK46) do 1,00 km”


Otrzymuje:

1. Adresat

Do wiadomości:

2. GDDKiA Rejon w Częstochowie
3. Z-3 a/a



 EL-LUX www.ellux-projekt.pl		BIURO PROJEKTOWE UL.ŁUKASZEWICZA 52 ; 42-130 Szarlejka tel. 601 93 11 87			
Inwestor	Gmina Janów ul. Częstochowska 1 42-253 Janów				
Objekt	Budowa oświetlenia przejścia dla pieszych w ciągu DK-46 w m. Pabianice w ramach zadania pn. Przebudowa drogi gminnej w miejscowości Pabianice na odcinku od 0,00 km (DK 46) do 1,00 km.				
Branża	Elektroenergetyczna				
Treść rys.	Orientacja				
	Imię i Nazwisko	Uprawnienia budowlane	Podpis	Faza:	Data:
Projektant	Łukasz Trzepizur	upr. nr SLK/5283/POOE/14		PB	2022.08
Sprawdził	Mariusz Bardzel	upr. nr SLK/0898/PWOE/05		Skala	Nr rys.
				1:25000	1

Legenda:

- linia rozgraniczająca obszary o różnym przeznaczeniu
- nieprzekraczalna linia zabudowy
- potencjalna lokalizacja obwodnic
- KA** - rejon występowania stanowisk archeologicznych i reliktów historycznych
- 2R** - tereny rolniczej przestrzeni produkcyjnej z zakazem zabudowy
- R/ZK** - tereny otwarte o najwyższych walorach przyrodniczych i krajobrazowych z zakazem zabudowy
- ZI, K** - tereny zieleni izolacyjnej, ścieżka rowerowa
- MM** - tereny zabudowy mieszkaniowej mieszanej
- KD-DG(L)** - drogi gminne lokalne
- KD-DK(G)** - droga krajowa główna ruch przyspieszonego

Podświadczam, że niniejszy dokument został opracowany w wyniku prac geodezyjnych i kartograficznych, których rezultaty zawiera operat techniczny pozytywnie zweryfikowany. Jednocześnie informuję, że jestem świadomy odpowiedzialności karnej za złożenie fałszywego oświadczenia.	
Identyfikator zgłoszenia prac geodezyjnych	GK.6642.3.271.2021
Organ służby geodezyjnej, który otrzymał zgłoszenie	Starosta Częstochowski
Wykonawca prac geodezyjnych	Usługi Geodezyjne GeoMK Marcin Nocuń
Nr oraz data sporządzenia dokumentu zawierającego wynik pozytywnej weryfikacji	Protokół Weryfikacji nr GK.6642.3.271.2021_1 z dnia 11.02.2021
Imię i nazwisko oraz nr uprawnień zawodowych kierownika prac	Marcin Kamiński Nr uprawnień 20180

Usługi Geodezyjne GeoMK
 Marcin Nocuń
 42-253 Janów, ul. Jurajska 6
 Tel. 343278783 304009856
 NIP 949-135-76-89 REGON 24104074R

GEODETA UPRAWNIONY
 inż. Marcin Kamiński
 Nr uprawnień: 20180

LEGENDA

- Stan Istniejący**
- ustalony przebieg granic własności
 - przebieg granic własności według mapy do celów projektowych - granice nieustalone. Granice na mapie jako "obraz" - przebieg granic nie jest zatwierdzony protokolarnie. Granice te są wniesione graficznie.
 - W** - sieć wodociągowa
 - ks** - kanalizacja sanitarna
 - g** - sieć gazowa
 - e** - sieć elektroenergetyczna
 - t** - sieć teletechniczna

Stan Projektowany - wg odrębnego opracowania

- jezdnia
- ciąg pieszo-rowerowy - beton asfaltowy
- chodnik - kostka betonowa szara
- zjazd - kostka betonowa grafitowa
- zjazd - nawierzchnia tłuczniowa
- zatoka autobusowa - betonowa
- krawężnik 15x30 światło 10 cm
- krawężnik 15x22 światło 4cm
- krawężnik 20x30 światło 12cm
- krawężnik 20x22 światło 2cm
- krawężnik oporowy 15x20x100
- obrzeże 8x30
- rury ochronne
- przepust
- wpusty
- skarpa
- rów
- przebudowa sieci teletechnicznej
- przebudowa oświetlenia ulicznego
- barieroporecz
- przebudowa ogrodzenia
- drzewa do wycięcia
- linia rozgraniczająca teren inwestycji drogowej
- linia zajęcia terenu podlegającego ograniczeniu w korzystaniu zgodnie z ustawą o szczególnych zasadach przygotowania i realizacji inwestycji w zakresie dróg publicznych z 10.04.2003 (t.j. Dz.U. z 2020 r. poz. 1363 z późn. zm.- art.11f ust.1 pkt.8 lit. i)


Generalna Dyrekcja
 Dróg Krajowych i Autostrad
 Oddział w Katowicach
 40-017 Katowice, ul. Myśliwska 5
 tel. 32 2586-281...5, fax 32 2598-710

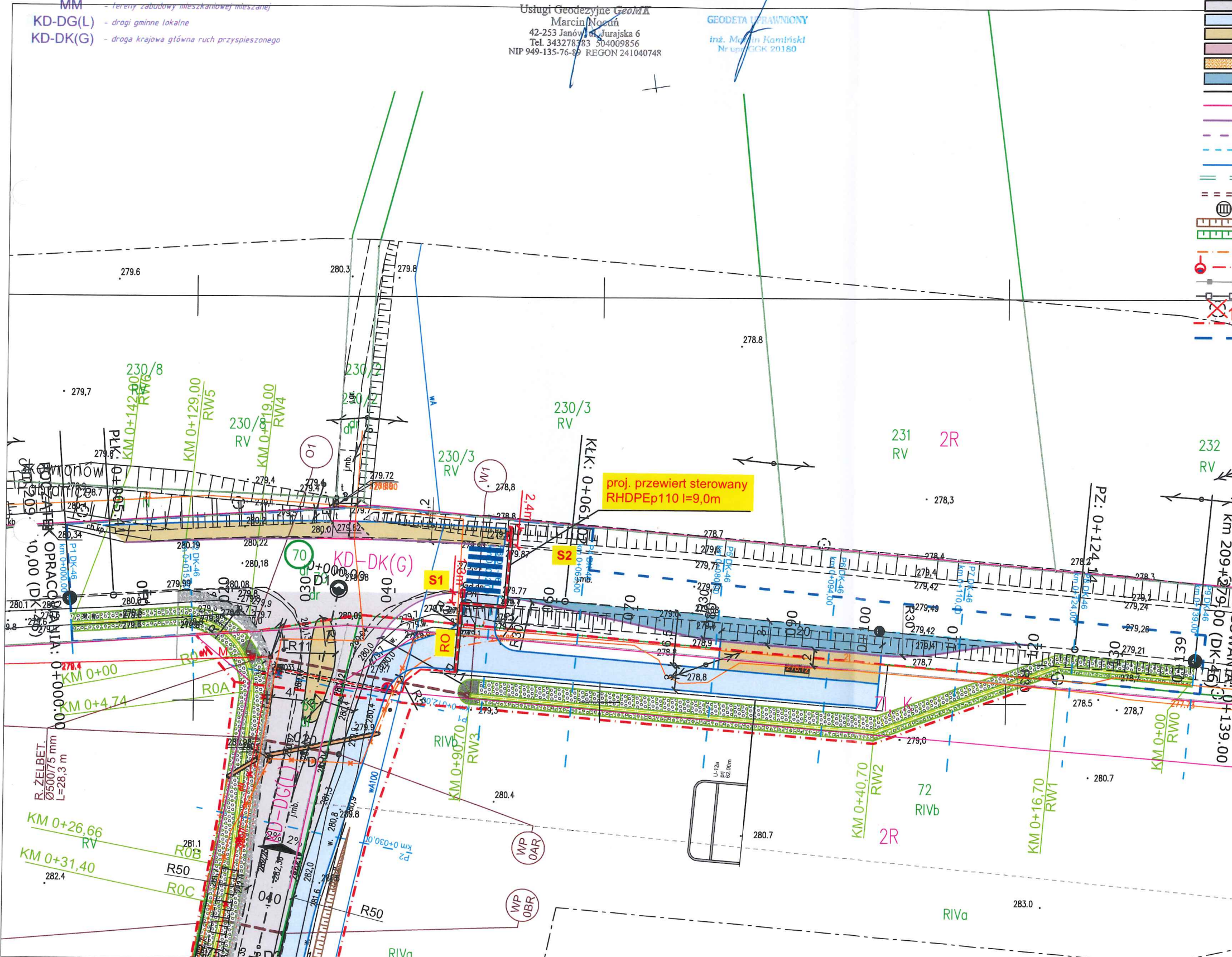
Załącznik do decyzji / pisma
 nr O.K.A.Z-3/2021.181.2021.475 - br/12/2021
 Katowice, dnia 2022-09-09

Podkład mapy, na którym wykonano projekt jest zgodny z mapą zasadniczą zarejestrowaną w GODG i K
 Identyfikator zgłoszenia : GK.6642.3.271.2021_1 z dn. 11.02.2021

Legenda oświetlenia przejścia dla pieszych


- S1, S2** - proj. słup oświetleniowy (S-1, S-2) z oprawą oświetleniową na wysięgniku
- RO** - proj. kabel oświetleniowy
- RO** - proj. rura osłonowa

 BIURO PROJEKTOWE UL. LUKASZEWICZA 52 ; 42-130 Szarlejka tel. 601 93 11 87	
Inwestor	Gmina Janów ul. Częstochowska 1 42-253 Janów
Obiekt	Budowa oświetlenia przejścia dla pieszych w ciągu DK-46 w m. Pabianice w ramach zadania pn. Przebudowa drogi gminnej w miejscowości Pabianice na odcinku od 0,00 km (DK 46) do 1,00 km.
Branża	Elektroenergetyczna
Treść rys.	Projekt zagospodarowania
Projektant	Imię i Nazwisko Łukasz Trzepizur
Sprawdził	Uprawnienia budowlane upr. nr SLK/5283/POOE/14
	Podpis PB
	Faza PB
	Data 2022.08
	Skala 1:500
	Nr rys. 2



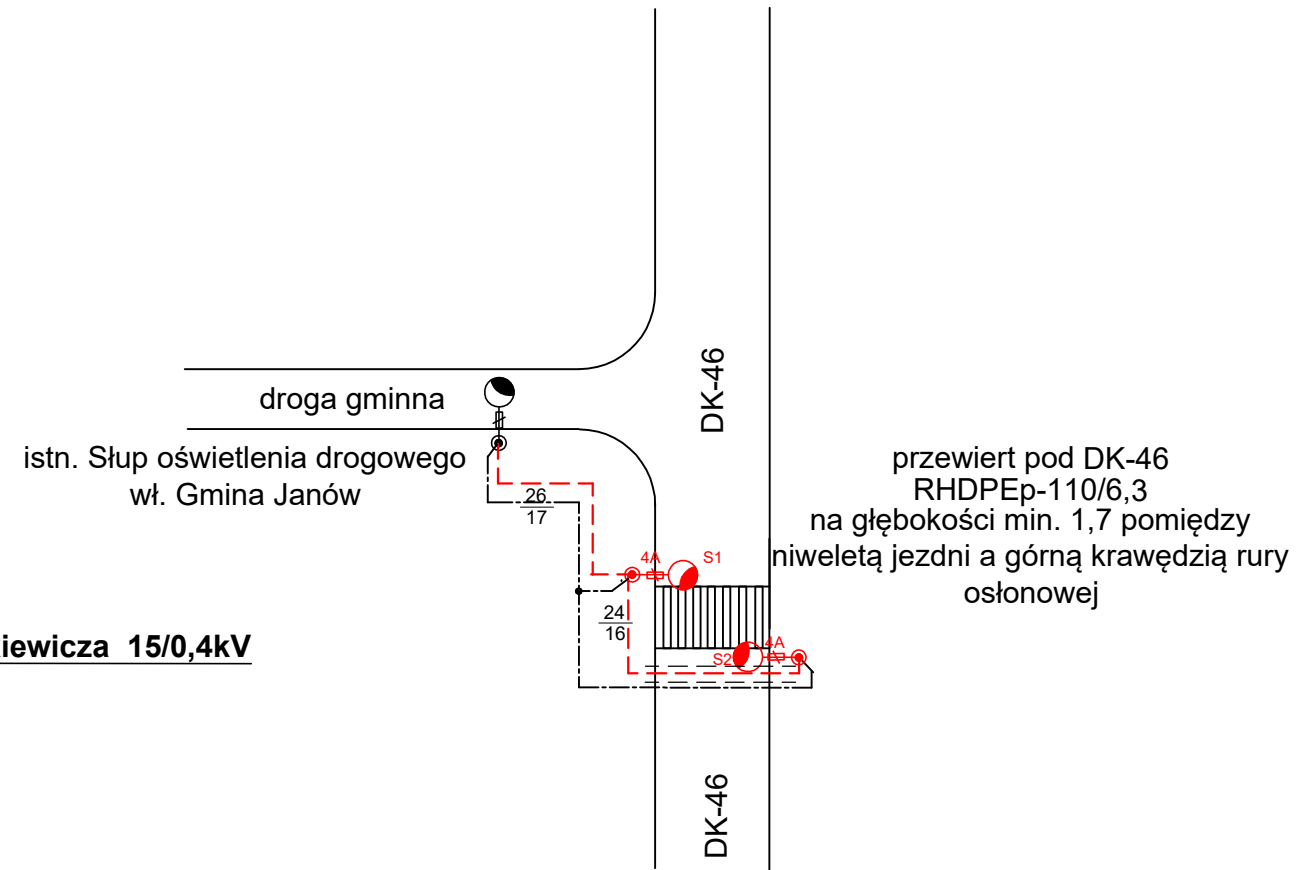
**SIEĆ PRACUJE ZE STACJI CZW40649 Olsztyn Sienkiewicza 15/0,4kV
W UKŁADZIE SIECIOWYM : TT**


LEGENDA:

- projektowany kabel 1,0kV typu NA2-XY-J 4x35mm²
- - - - - projektowany Fe/Zn 30x4mm połączony na zacisk uziemiający słupa
-  projektowany słup aluminiowy anodowany wys. 6,0m przystosowany do montażu na fundamencie oraz oprawą na mocowaną na wysięgniku o wys. 0,5m i dł. ramienia 1,5m , kąt nachylenia 5°
Oprawa typu LED 67 - 79 W , 5300K - 5700K, 8550lm - 10000lm
- $\frac{49}{40}$ długość kabla
długość rowu kablowego

UWAGA!

Ochronę dodatkową stanowi II klasa ochronności projektowanych urządzeń



 BIURO PROJEKTOWE UL. ŁUKASZEWICZA 52 ; 42-130 Szarlejka tel. 601 93 11 87					
Inwestor	Gmina Janów ul. Częstochowska 1 42-253 Janów				
Obiekt	Budowa oświetlenia przejścia dla pieszych w ciągu DK-46 w m. Pabianice w ramach zadania pn. Przebudowa drogi gminnej w miejscowości Pabianice na odcinku od 0,00 km (DK 46) do 1,00 km.				
Branża	Elektroenergetyczna				
Treść rys.	Schemat główny				
	Imię i Nazwisko	Uprawnienia budowlane	Podpis	Faza:	Data:
Projektant	Łukasz Trzepizur	upr. nr SLK/5283/POOE/14		PB	2022.08
Sprawdził	Mariusz Bardzel	upr. nr SLK/0898/PWOE/05		Skala	Nr rys.
				----	3

