

nazwa i adres jednostki
projektowej:

SPECJALISTYCZNE BIURO INWESTYCYJNO-INŻYNIERSKIE

Piotrkowice, ul. Kielecka 37
26-020 Chmielnik



Powiat kielecki

NIP: 655-112-02-00

tel.: 517 190 616

biuro@prostaprojekt.pl

Województwo świętokrzyskie

REGON: 290775785

fax: 41 20 10 556

www.prostaprojekt.pl

rodzaj dokumentacji:

PROJEKT ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANY

nazwa zadania
inwestycyjnego:

**„Rozbudowa drogi powiatowej nr 0665T w miejscowości Świrna”
TOM II h – BRANŻA ELEKTRYCZNA
OŚWIETLENIE ULICZNE**

adres i kategoria obiektu:

adres: DP 1614T (0665T), Świrna, Jędrzejowice, gmina Bodzechów, powiat Ostrowiecki, woj. Świętokrzyskie
kategoria obiektu budowlanego: XXVI

jednostka i obręb ewidencyjny,
nr działek:

jednostka ewid.: 260703_2.0026 Świrna, 260703_2.0008 Jędrzejowice
działki nr: wg Tomu I str. 2 Projektu Zagospodarowania Terenu

nazwa i adres Inwestora:

**Powiat Ostrowiecki – Zarząd Powiatu
ul. Łżecka 37
27-400 Ostrowiec Świętokrzyski**

Zespół projektowy:

l.p.	branża	funkcja	imię i nazwisko	nr uprawnień, specjalność	data	podpis
1	elektryczna	projektował	mgr inż. Jarosław Piasecki	KL-127/90 Sieci i instalacje elektryczne	04.2023	
2	elektryczna	sprawdził	mgr inż. Ryszard Sierant	KL-322/88 Sieci i instalacje elektryczne	04.2023	
					Egz.	1/2/3

Załącznik nr 9/1h do decyzji, zgłoszenia, pismo
**Wydziału Architektury i Budownictwa
Starostwa Powiatowego w Ostrowcu Św.**

nr decyzji
znak AB. 6440.140.2023.A9
z dnia 24.07.2023r.

Z up. Starosty Ostrowieckiego
**NACZELNIK WYDZIAŁU
Architektury i Budownictwa**

Łukasz Smyła

SPIS TREŚCI



I CZĘŚĆ OPISOWA DO PROJEKTU BUDOWLANEGO

1. Nazwa i adres obiektu budowlanego
2. Nazwa Inwestora i jego adres
3. Nazwa i adres jednostki projektowania
4. Skład zespołu projektowego
5. Przeznaczenie i zakres obiektu budowlanego
6. Rozwiązania budowlane określające formę i funkcję obiektu
7. Informacje mające wpływ na uzasadnione interesy osób trzecich
8. Charakterystyka ekologiczna obiektu
9. Uwagi końcowe

II OBLICZENIA

III WYKAZ MATERIAŁÓW PODSTAWOWYCH

IV ZAŁĄCZNIKI

1. Warunki usunięcia kolizji nr WK/4/2022 z dnia 05.04.2022 r. wydane przez PGE Dystrybucja S.A. Oddział Skarżysko – Kamienna, Rejon Energetyczny Ostrowiec
2. Protokół nr GK-II.6630.29.2023.1 Narady Koordynacyjnej Starostwa Powiatowego w Ostrowcu z dnia 03.04.2023 r.
3. Oświadczenie projektantów
4. Stwierdzenia przygotowania zawodowego projektantów

V RYSUNKI

1. Orientacja
2. EO-1 Plan przebudowy instalacji oświetlenia ulicznego zasilanej z SOU – Jędrzejowice Sklep
3. EO-2 Plan przebudowy instalacji oświetlenia ulicznego zasilanej z SOU – Świrna 2 – cz. 1
4. EO-3 Plan przebudowy sieci instalacji oświetlenia ulicznego zasilanej z SOU – Świrna 2 – cz. 2
5. EO-4 Plan przebudowy sieci instalacji oświetlenia ulicznego zasilanej z SOU – Świrna 1
6. EO-5 Schemat przebudowy instalacji oświetlenia ulicznego zasilanej z SOU – Jędrzejowice Sklep
7. EO-6 Schemat przebudowy instalacji oświetlenia ulicznego zasilanej z SOU – Świrna 2 – cz. 1
8. EO-7 Schemat przebudowy instalacji oświetlenia ulicznego zasilanej z SOU – Świrna 2 – cz. 2
9. EO-8 Schemat przebudowy instalacji oświetlenia ulicznego zasilanej z SOU – Świrna 1

I CZĘŚĆ OPISOWA DO PROJEKTU BUDOWLANEGO



1. Nazwa i adres obiektu budowlanego

Rozbudowa drogi powiatowej nr 0665T w miejscowości Świrna, gmina Bodzechów, powiat Ostrowiecki

2. Nazwa Inwestora i jego adres

Powiatowy Ostrowiecki – Zarząd Powiatu
27 – 400 Ostrowiec Świętokrzyski
ul. Łżecka 37

3. Nazwa i adres jednostki projektowania

Specjalistyczne Biuro Inwestycyjno – Inżynierskie PROSTA PROJEKT
26-020 Chmielnik
Piotrkowice ul. Kielecka 37

4. Skład zespołu projektowego

mgr inż. Jarosław Piasecki upr. bud. KL 127/90
mgr inż. Ryszard Sierant upr. bud. KL 322/88

5. Przeznaczenie i zakres obiektu budowlanego

Projektowana przebudowa istniejącej i budowa nowej instalacji oświetlenia ulicznego zapewni użytkownikom drogi lepsze warunki dla bezpiecznego i wygodnego poruszania się w rejonie rozbudowywanej drogi.

Zakres projektowanej przebudowy i rozbudowy instalacji oświetlenia ulicznego obejmuje:

5.1 Instalacja zasilana z SOU Jędrzejowice Sklep:

5.1.1 Demontaż instalacji oświetlenia ulicznego:

- Demontaż ulicznych opraw sodowych oraz stalowych wysięgników 1-ram. (słupy nr 14, 16, 18, 20 i 21) – 5 kpl

5.1.2 Projektowana instalacja oświetlenia ulicznego:

- Montaż proj. wysięgnika wierzchołkowego 1-ram na słupie energetycznym nr 14 typu ŻN/RKR-10 (wysokość montażu oprawy 9,5m) – 1 kpl.
- Montaż proj. wysięgnika wierzchołkowego 1-ram na słupie energetycznym nr 15 typu E/P-10,5/2,5 (wysokość montażu oprawy 9,5m) – 1 kpl.
- Montaż proj. wysięgników wierzchołkowych 1-ram na słupach energetycznych nr 16, 19 i 20 typu ŻN/P-10 (wysokość montażu oprawy 9,5m) – 3 kpl.
- Montaż proj. wysięgnika wierzchołkowego 1-ram na słupie energetycznym nr 17 typu ŻN/P-12 (wysokość montażu oprawy 9,5m) – 1 kpl.
- Montaż proj. wysięgnika wierzchołkowego 1-ram na słupie energetycznym nr 21 typu E/N-10,5/10 (wysokość montażu oprawy 9,5m) – 1 kpl.
- Montaż proj. opraw ulicznych LED 146W (barwa światła 740) – 7 szt.

5.2 Instalacja zasilana z SOU Świrna 2:

5.2.1 Demontaż sieci: instalacji oświetlenia ulicznego:

- Demontaż ulicznych opraw sodowych oraz stalowych wysięgników 1-ram. (obwód nr 1 – słupy nr 2 ÷ 13) – 12 kpl
(obwód nr 2 – słupy nr 1, 2, 3, 3/2, 3/4 i 3/5) – 6 kpl

5.2.2 Projektowana instalacja oświetlenia ulicznego:

- Montaż aluminiowych słupów oświetleniowych h=9,5 m z wysięgnikami 1-ram. (l=0,5m, 5°, Ø60) – 2 kpl
- Montaż proj. wysięgnika wierzchołkowego 1-ram na słupie energetycznym nr 3 (ob. 2) typu ŻN/ZN-8 (wysokość montażu oprawy 9,5m) – 1 kpl.
- Montaż proj. wysięgników wierzchołkowych 1-ram na słupach energetycznych nr 3/2 (ob. 2) i 8 typu ŻN/ZN-10 (wysokość montażu oprawy 9,5m) – 2 kpl.

- Montaż proj. wysięgników wierzchołkowych 1-ram na słupach energetycznych nr 2, 3, 4 i 7 typu ŻN/P-10 (wysokość montażu oprawy 9,5m) – 4 kpl.
- Montaż proj. wysięgników wierzchołkowych 1-ram na słupach energetycznych nr 9 i 2 (ob. 2) typu ŻN/PB-10 (wysokość montażu oprawy 9,5m) – 2 kpl.
- Montaż proj. wysięgnika wierzchołkowego 1-ram na słupie energetycznym nr 3/4 (ob. 2) typu ŻN/RN-8 (wysokość montażu oprawy 9,5m) – 1 kpl.
- Montaż proj. wysięgników wierzchołkowych 1-ram na słupach energetycznych nr 5, 6, 10 i 3/5 (ob. 2) typu ŻN/RN/RK-10 (wysokość montażu oprawy 9,5m) – 4 kpl.
- Montaż proj. wysięgnika wierzchołkowego 1-ram na słupie energetycznym nr 11 typu ŻN/RN-12 (wysokość montażu oprawy 9,5m) – 1 kpl.
- Montaż proj. wysięgnika wierzchołkowego 1-ram na słupie energetycznym nr 1 (ob. 2) typu E/N-10,5/12 (wysokość montażu oprawy 9,5m) – 1 kpl.
- Montaż proj. wysięgników wierzchołkowych 1-ram na słupach energetycznych nr 12, 13 i 14 typu E/N/K-12/6 (wysokość montażu oprawy 9,5m) – 3 kpl.
- Montaż proj. opraw ulicznych LED 146W (barwa światła 740) – 21 szt.
- Układanie proj. kabli zasilających typ YAKXs 4x35 mm² – 88(109) m
- Układanie proj. uziemienia bednarka Fe/Zn 25x4 mm – 91 m
- Połączenie projektowanego kabla z linią napowietrzną (słup nr 3/5) – 1 kpl.
- Montaż i podłączenie ogranicznika przepięć (słup nr 3/5) – 1 szt.

5.3 Instalacja zasilana z SOU Świrna 1:

5.3.1 Demontaż sieci: instalacji oświetlenia ulicznego:

- Demontaż ulicznych opraw sodowych oraz stalowych wysięgników 1-ram. słupy nr 18 ÷ 29, 31 i 33 – 14 kpl

5.3.2 Projektowana instalacja oświetlenia ulicznego:

- Montaż aluminiowego słupa oświetleniowego h=9,5 m z wysięgnikami 1-ram. (l=0,5m, 5°, Ø60) – 1 kpl
- Montaż proj. wysięgników wierzchołkowych 1-ram na słupach energetycznych nr 24, 25, 28 i 29 typu ŻN/P-10 (wysokość montażu oprawy 9,5m) – 4 kpl.
- Montaż proj. wysięgnika wierzchołkowego 1-ram na słupie energetycznym nr 21 typu ŻN/PB-10 (wysokość montażu oprawy 9,5m) – 1 kpl.
- Montaż proj. wysięgników wierzchołkowych 1-ram na słupach energetycznych nr 18, 19, 20, 26, 27 i 31 typu ŻN/RN-10 (wysokość montażu oprawy 9,5m) – 6 kpl.
- Montaż proj. wysięgników wierzchołkowych 1-ram na słupach energetycznych nr 22, 23 i 33 typu E/N-10,5/6 (wysokość montażu oprawy 9,5m) – 3 kpl.
- Montaż proj. opraw ulicznych LED 146W (barwa światła 740) – 15 szt.
- Układanie proj. kabli zasilających typ YAKXs 4x35 mm² – 34(49) m
- Układanie proj. uziemienia bednarka Fe/Zn 25x4 mm – 37 m
- Połączenie projektowanego kabla z linią napowietrzną (słup nr 19) – 1 kpl.
- Montaż i podłączenie ogranicznika przepięć (słup nr 19) – 1 szt.

6. Rozwiązania budowlane określające formę i funkcję obiektu.

6.1 Demontaż istniejącej instalacji oświetlenia ulicznego.

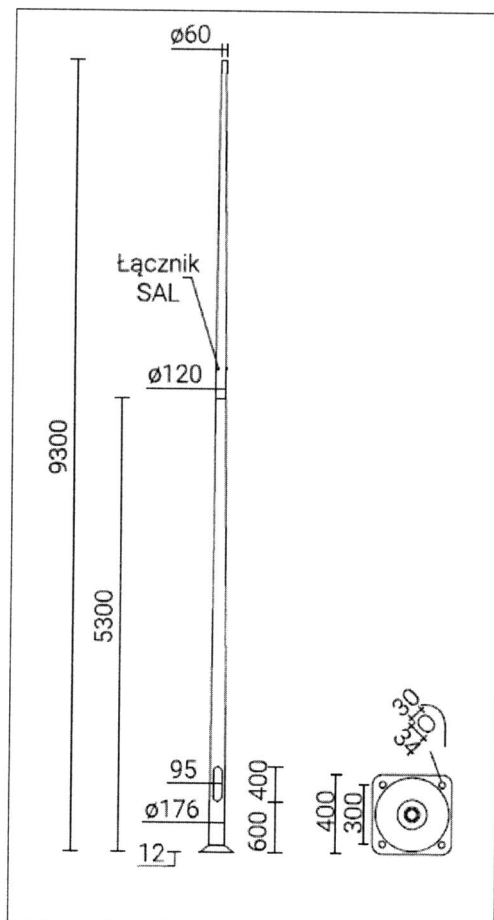
Istniejące sodowe oprawy uliczne typu OUSC o mocach 70W i 100W zasilane z szaf oświetleniowych stacji ŚWIRNA 1, ŚWIRNA 2 oraz JĘDRZEJOWICE 1 Sklep, zamontowane na słupach energetycznych, należy, łącznie ze stalowymi wysięgnikami, zdemontować. W ich miejsce przewidziano montaż nowych opraw typu LED i wysięgników, pozwalających na montaż opraw na wysokości 9,5 m.

6.2 Zasilanie projektowanej instalacji oświetlenia ulicznego.

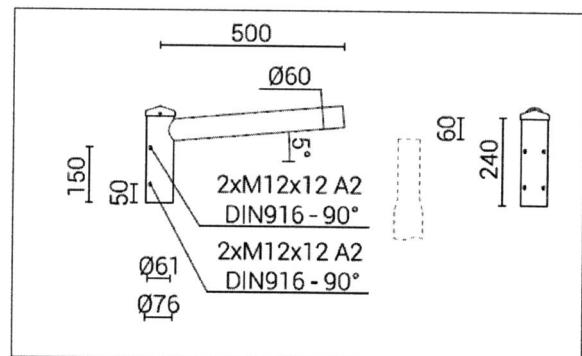
Projektowane oprawy zasilane będą z istniejących szaf oświetleniowych. Moce przyłączeniowe poszczególnych szaf pozwalają na projektowaną przebudowę i rozbudowę instalacji i będą wymagały jedynie niewielkich korekt mocy umownych.

6.3 Słupy i oprawy oświetleniowe.

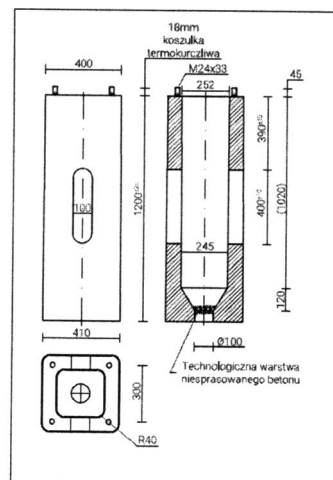
Na nieoświetlonych fragmentach drogi przewidziano montaż dodatkowych słupów oświetleniowych. Zastosowano zestawy zawierające słup stożkowy i wysięgnik 1-ram. ($l=0,5m$) pozwalające na montaż opraw na wysokości 9,5 m. Słupy i wysięgniki wykonane z anodowanego stopu aluminium. Powłoka anodowa słupów musi wynosić min. 20 μ . Dodatkowo, w celu zabezpieczenia przed niekorzystnym działaniem związków soli i amoniaku, dolną część słupa do wysokości 0,35 m należy pokryć elastomerem poliuretanowym, a farbą antyplakatową do wys. 2 m. Grubość powłoki zabezpieczającej ma wynosić w granicach od 0,7 mm do 1 mm, a jej twardość wynosić 90°sh, powierzchnia elastomeru musi być pomalowana farbą odporną na działanie promieniowania UV. Zastosowane słupy powinny posiadać wnęki o wymiarach min. 90 x 400 mm i stopniu szczelności min. IP34, zamykane na specjalne śruby utrudniające otwarcie osobom niepowołanym. Wnęki na wysokości powyżej 0,6 m wyposażone w kablowe złącza słupowe z bezpiecznikami instalacyjnymi, umożliwiające przyłączenie do czterech kabli typu YAKXs 4x35 mm². Słupy należy montować zgodnie z wytycznymi producenta i specyfikacją, na typowych fundamentach betonowych zapewniających stabilność całej konstrukcji. Szpilki wystające z fundamentów muszą być osłonięte kapturkami maskującymi.



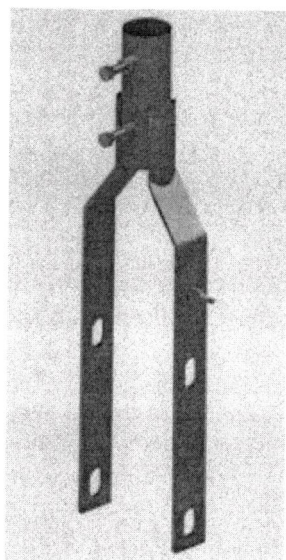
Aluminiowy słup stożkowy h=9,3m



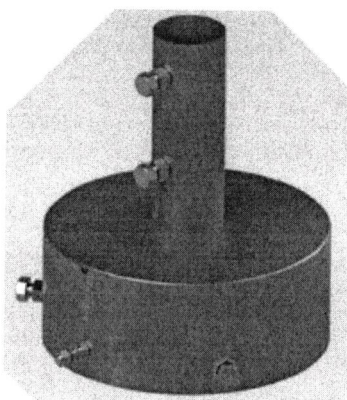
Wysięgnik 1-ram



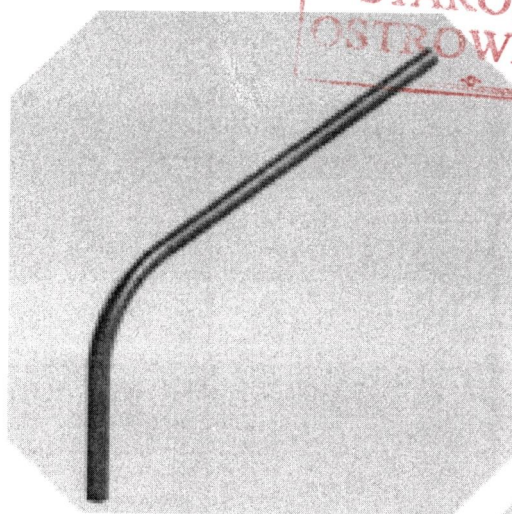
Fundament prefabrykowany



Uchwyt wysięgnika
- słupy ŻN



Uchwyt wysięgnika
- słupy wirowane



Wysięgnik rurowy

Do oświetlenia zastosowano nowoczesne oprawy uliczne wykonane w technologii LED. Korpusy opraw wykonane jako odlewy ciśnieniowe ze stopu aluminium anodowane, diody LED zabezpieczone soczewkami. Oprawy odporne na uderzenia mechaniczne – min. IK07. Oprawy przystosowane do montażu na wysięgniku o średnicy zakończenia $\varnothing 60 - 100\text{mm}$ z regulacją kąta nachylenia w zakresie -15° do $+10^\circ$, skokowo co 5° .

- dane fotometryczne proponowanych opraw powinny być zapisane w komputerowym programie obliczeniowym,
- napięcie zasilania 230V/50Hz,
- wykonane w II klasie izolacji o stopniu szczelności min. IP66,
- zakres temperatury pracy od -40°C do $+40^\circ\text{C}$,
- ochrona przed przepięciami – min. 10kV/5kA,
- zakres temperatury barwowej źródeł światła – 4000-5000K,
- wskaźnik oddawania barw $Ra \geq 70$,
- utrzymanie strumienia świetlnego w czasie: 80% po 100 000h (zgodnie z IES LM-80 - TM-21),
- wartości wskaźnika udziału światła wysyłanego ku górze (ULOR) zgodne z Rozporządzeniem WE nr 245/2009,
- oprawy oświetleniowe muszą posiadać atesty niezależnej jednostki badawczej oraz deklarację na znak CE wystawioną przez producenta sprzętu,

Jak wynika z obliczeń, wykonanych za pomocą programu komputerowego, prawidłowe poziomy luminancji, natężenia oświetlenia oraz jego równomierności zapewnia zastosowanie opraw ze źródłami LED o mocy 146W. Rozmieszczenie projektowanych słupów pokazano na planach przebudowy instalacji oświetlenia ulicznego – rys nr EO-1 ÷ EO-4, moce opraw, sposób podłączenia i typy kabli na schematach przebudowy instalacji oświetlenia ulicznego – rys nr EO-5 ÷ EO-8.

6.4 Linie napowietrzne i kablowe niskiego napięcia zasilające projektowane oprawy i słupy oświetlenia ulicznego.

Zasilanie projektowanych, na słupach energetycznych nr 6 ÷ 8, opraw wykonać osobnym przewodem typu AsXSn 2x25 mm². Zasilanie słupów oświetleniowych wykonać kablem YAKXs 4x35 mm² układanym w ziemi na całej długości w rurach

osłonowych HDPE 110, a połączenia z opawami wykonać przewodami typu YDY 3x2,5 mm². Kable powinny być układane w sposób wykluczający uszkodzenie przez zginanie, skręcanie, rozciąganie itp. Temperatura kabli przy układaniu nie powinna być mniejsza niż zalecana przez producenta kabli. Kable można zginać jedynie w przypadkach koniecznych, przy czym promień gięcia powinien być możliwie duży, jednak nie mniejszy niż 15-krotna zewnętrzna jego średnica. Bezpośrednio w gruncie kable należy układać na głębokości 0,7 m z dokładnością ± 5 cm na warstwie piasku o grubości 10 cm z przykryciem również 10 cm warstwą piasku, a następnie warstwą gruntu rodzimego o grubości co najmniej 15 cm. Jako oznaczenie trasy, nad kablem należy układać folię koloru niebieskiego szerokości 20 cm. Kabel ułożony w ziemi na całej swej długości powinien posiadać oznaczniki identyfikacyjne. Po wykonaniu linii kablowej należy pomierzyć rezystancję izolacji poszczególnych odcinków kabla induktorem o napięciu nie mniejszym niż 2,5 kV, przy czym rezystancja nie może być mniejsza niż 20 M Ω /km. Zasyпка może nastąpić po odbiorze kabla przez przedstawiciela Użytkownika, po uprzednim sporządzeniu inwentaryzacji geodezyjnej w układzie szkicu polowego i mapy sytuacyjnej w skali 1:500. W czasie wykonywania i po zakończeniu robót kablowych należy przeprowadzić następujące pomiary:

- głębokości zakopania kabla,
- grubości podsypki piaskowej nad i pod kablem,
- odległości folii ochronnej od kabla,
- rezystancji izolacji i ciągłości żył kabla.

Pomiary należy wykonać co 10 m budowanej linii kablowej, za wyjątkiem pomiarów rezystancji i ciągłości żył kabla, które należy wykonywać dla każdego odcinka kabla. Ponadto należy sprawdzić wskaźnik zagęszczenia gruntu nad kablem i rozplantować nadmiar ziemi. Przy przejściu pod jezdniami i wjazdami na posesje kable należy układać w rurach ochronnych sztywnych HDPE. Kopanie rowów w obrębie korony istniejących drzew powinno być prowadzone ręcznie, a korzenie o średnicy powyżej 2,5 cm należy, o ile jest to możliwe, zachować.

Uwaga: Przed wykonywaniem wierceń należy przy pomocy aparatury oraz poprzez wykonanie wykopów kontrolnych – poprzecznych zlokalizować podziemne uzbrojenie a zwłaszcza kable NN, SN, telekomunikacyjne, woda ,gaz. itp.

6.5 Instalacja uziemiająca.

Do wykonania uziemień słupów oświetleniowych zastosowano bednarkę Fe/ZN 25x4mm układaną wspólnie z kablami zasilającymi. Bednarkę należy wprowadzić do każdego słupa tak by była widoczna w oknie rewizji słupa, a połączenia z zaciskami ochronnymi słupów dokonać za pomocą przewodów LgY 16mm² zakończonych końcówkami kablowymi oczkowymi. Dla słupów krańcowych należy dodatkowo wykonać połączenia żył PE kabli zasilających z uziemieniem, którego rezystancja nie powinna przekraczać wartości 30 Ω . W przypadku nie uzyskania wymaganej wartości rezystancji, typowe uziemienie należy rozbudować poprzez wbicie dodatkowych prętów uziomowych.

6.6 Ochrona od porażeń.

Dla opaw zasilanych z szaf oświetleniowych: JĘDRZEJOWICE SKLEP, ŚWIRNA 1 i ŚWIRNA 2 jako ochrona przed dotykiem pośrednim obowiązuje system samoczynnego wyłączenia zasilania w układzie sieciowym TN-C.

7. Informacje mające wpływ na uzasadnione interesy osób trzecich.

Słupy oświetleniowe oraz linie kablowe zaprojektowane zostały w pasie drogowym na terenach objętych liniami rozgraniczającymi.

8. Charakterystyka ekologiczna obiektu.

Realizacja projektowanej budowy linii kablowych nie spowoduje żadnych ujemnych

zjawisk i nie będzie uciążliwa dla otoczenia, a mianowicie:

- Budowa linii kablowych nie wpłynie na pogorszenie stanu środowiska przyrodniczego w zakresie wód powierzchniowych, podziemnych, powierzchni ziemi, środowiska ludzkiego, świata zwierząt i roślin, krajobrazu i powietrza. Prowadzenie robót ziemnych związanych z układaniem linii kablowych nie powoduje zaburzenia w układzie napływu i spływu wód powierzchniowych, czy uszkodzenia warstw wodonośnych, a materiały stosowane na budowę i ich zabezpieczeń nie posiadają substancji szkodliwych, które mogłyby się dostać do ujmowanej wody. Powierzchnia wód gruntowych poniżej wykopów nie wymaga ich odprowadzenia na czas budowy.
- Niewielki zakres prac ziemnych nie ma wpływu na zmianę charakteru mikro rzeźby terenu. W celu przeciwdziałania degradacji gleby, warstwę wierzchnią humusową zdjętą podczas realizacji inwestycji przewiduje się odłożyć osobno, aby nie znalazła się w dolnej partii wykopów związanych z przesuwaniem mas ziemnych. Wykopy zasypywane będą warstwami grubości 20 cm z jednoczesnym ich zagęszczeniem. Wykonane w ten sposób roboty ziemne nie wpływają na pogorszenie stanu gleby i zmianę powierzchni.
- Po zakończeniu inwestycji wszelkie dokonane zmiany w drobnej szacie roślinnej, jak i przemieszczeniu mas ziemnych zostaną doprowadzone do stanu pierwotnego. Projektowana inwestycja :
 - nie wytwarza zanieczyszczeń gazowych, ani stałych odpadów,
 - nie emituje hałasu ani wibracji,
 - nie emituje promieniowania jonizującego.

9. Uwagi końcowe.

Przebudowę wykonać zgodnie z Wytycznymi do budowy systemów elektroenergetycznych w PGE Dystrybucja S.A.

Tom 6 – Linie napowietrzne i kablowe niskiego napięcia

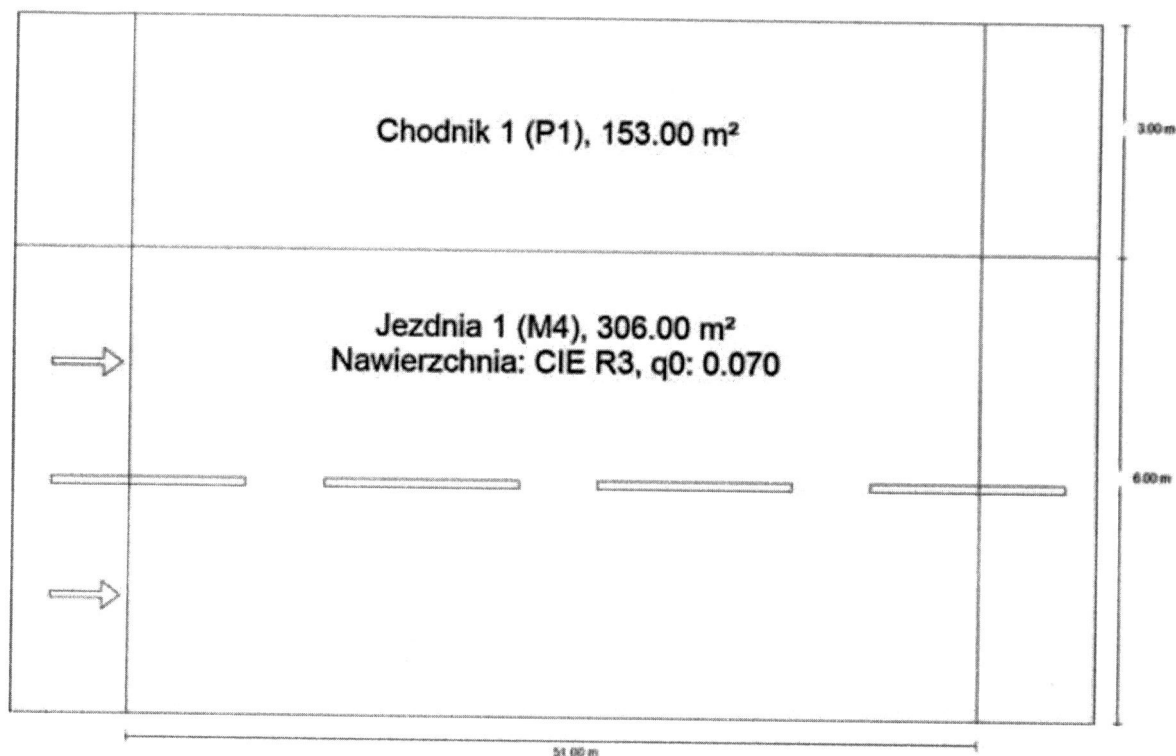
Tom 10 – Opisy i oznaczenia elementów sieci dystrybucyjnej

JAROSŁAW PIASECKI
mgr inż. elektryk
Upr. Budowlane KL-127/90
Nr ewid. Izby GUK/12/0504/01

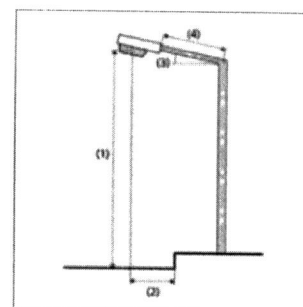
II OBLICZENIA TECHNICZNE

1. Obliczenie natężenia oświetlenia

STAROSTA
OSTROWIECKI

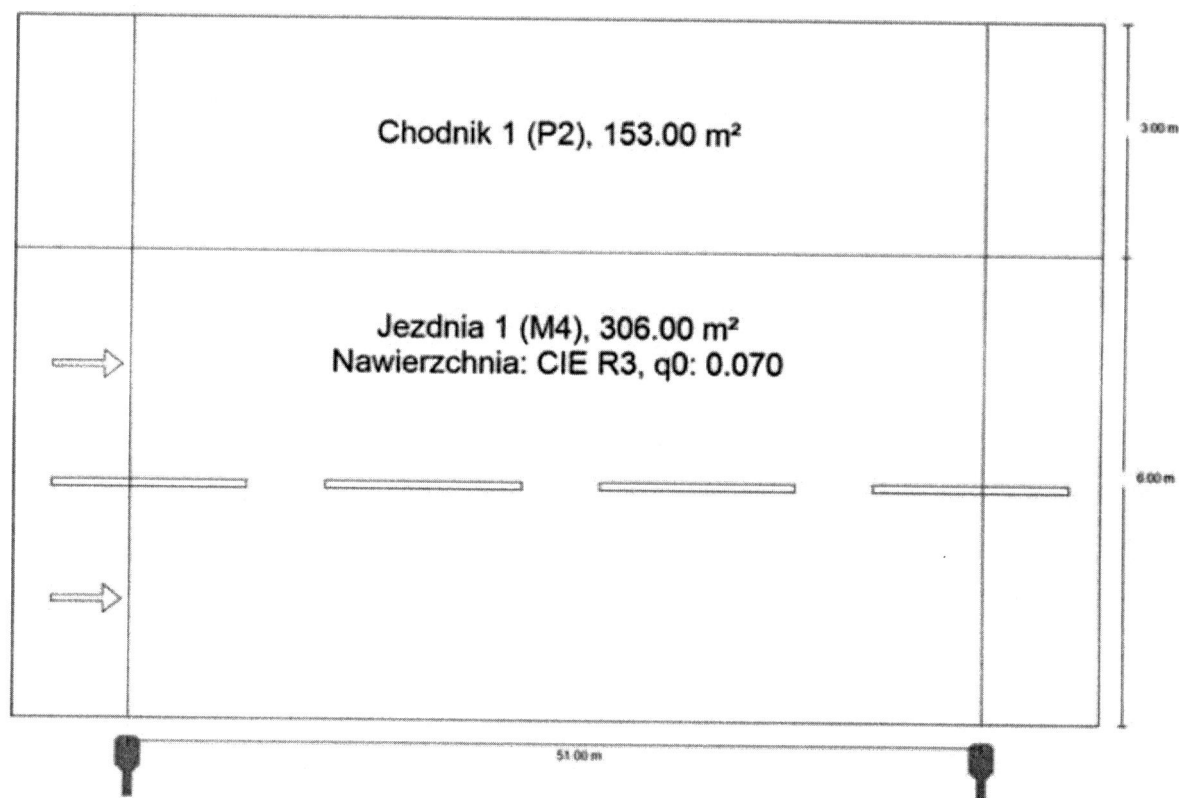


Odstęp słupa	51.000 m
(1) Wysokość punktu świetlnego	9.500 m
(2) Nawis punktu świetlnego	-4.500 m
(3) Nachylenie wysięgnika	5.0°
(4) Długość wysięgnika	0.500 m
Godziny pracy w ciągu roku	4000 h: 100.0 %, 146.0 W
Zużycie	2920.0 W/km
ULR / ULOR	0.00 / 0.00
Maks. natężenia światła W każdym kierunku tworzącym podany kąt z dolną linią pionową przy zainstalowanym i gotowym do użytku oświetleniu.	≥ 70°: 601 cd/klm ≥ 80°: 152 cd/klm ≥ 90°: 0.00 cd/klm
Klasa natężenia oświetlenia Wartości natężenia światła w [cd/klm] do obliczania klasy natężenia światła odnoszą się do strumienia świetlnego lampy, zgodnie z EN 13201:2015.	G*1
Klasa wskaźnika ośnienia	D.6

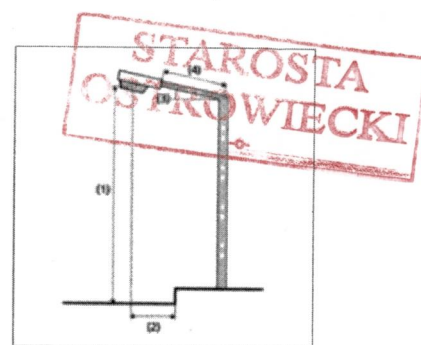


	Rozmiar	Obliczono	Zad.	Kontrola
Chodnik 1 (P1)	E_m	18.54 lx	[15.00 - 22.50] lx	✓
	E_{min}	5.39 lx	≥ 3.00 lx	✓
Jezdnia 1 (M4)	L_m	0.77 cd/m ²	≥ 0.75 cd/m ²	✓
	U_o	0.62	≥ 0.40	✓
	U_l	0.61	≥ 0.60	✓
	TI	15 %	≤ 15 %	✓
	R_{gr}	0.75	≥ 0.30	✓

Obliczono współczynnik konserwacji 0.80 dla instalacji.



Odstęp słupa	51.000 m
(1) Wysokość punktu świetlnego	9.500 m
(2) Nawis punktu świetlnego	-0.500 m
(3) Nachylenie wysięgnika	5.0°
(4) Długość wysięgnika	0.500 m
Godziny pracy w ciągu roku	4000 h; 100.0 %, 146.0 W
Zużycie	2920.0 W/km
ULR / ULOR	0.00 / 0.00
Maks. natężenia światła W każdym kierunku tworzącym podany kąt z dolną linią pionową przy zainstalowanym i gotowym do użytku oświetleniu.	≥ 70°: 601 cd/klm ≥ 80°: 152 cd/klm ≥ 90°: 0.00 cd/klm
Klasa natężenia oświetlenia Wartości natężenia światła w [cd/klm] do obliczania klasy natężenia światła odnoszą się do strumienia świetlnego lampy, zgodnie z EN 13201:2015.	G*1
Klasa wskaźnika oślnienia	D.6



	Rozmiar	Obliczono	Zad.	Kontrola
Chodnik 1 (P2)	E_m	14.17 lx	[10.00 - 15.00] lx	✓
	E_{min}	6.35 lx	≥ 2.00 lx	✓
Jezdnia 1 (M4)	L_m	1.17 cd/m ²	≥ 0.75 cd/m ²	✓
	U_o	0.50	≥ 0.40	✓
	U_i	0.60	≥ 0.60	✓
	TI	13 %	≤ 15 %	✓
	R_E	0.85	≥ 0.30	✓

Obliczono współczynnik konserwacji 0.80 dla instalacji.

2. Bilans energii elektrycznej

2.1 SO JĘDRZEJOWICE SKLEP (licznik nr 95907529)

Moc umowna $P_u = 4 \text{ kW}$

Oprawy istniejące (15x100W+1x70W) – $P_i = 1570 \text{ W}$

Oprawy istniejące demontowane (5x100W) – $P_i = -500 \text{ W}$

Oprawy projektowane (6x146W) – $P_i = 876 \text{ W}$

Razem: $P_i = 1946 \text{ W} < P_u = 4 \text{ kW}$

2.2 SO ŚWIRNA 1 (licznik nr 95449796)

Moc umowna $P_u = 2 \text{ kW}$

Oprawy istniejące (10x100W+21x70W)

– $P_i = 2470 \text{ W}$

Oprawy istniejące demontowane (7x100W+7x70W)

– $P_i = -1190 \text{ W}$

Oprawy projektowane (15x146W)

– $P_i = 2190 \text{ W}$

Razem:

$P_i = 3470 \text{ W} > P_u = 2 \text{ kW}$

Należy zwiększyć moc umowną do 4 kW

2.3 SO ŚWIRNA 2 (licznik nr 13317775)

Moc umowna $P_u = 1 \text{ kW}$

Oprawy istniejące (10x100W+8x70W)

– $P_i = 1560 \text{ W}$

Oprawy istniejące demontowane (10x100W+8x70W)

– $P_i = -1560 \text{ W}$

Oprawy projektowane (21x146W)

– $P_i = 3066 \text{ W}$

Razem:

$P_i = 3066 \text{ W} > P_u = 1 \text{ kW}$

Należy zwiększyć moc umowną do 4 kW

III WYKAZ MATERIAŁÓW PODSTAWOWYCH

Materiały demontowane (własność Gmina Bodzechów)

lp.	materiał	jednostka	ilość
1	Oprawa uliczna 70W	szt.	5
2	Oprawa uliczna 100W	szt.	4
3	Stalowy wysięgnik 1-ram	szt.	9

Materiały projektowane

lp.	materiał	jednostka	ilość
1	Aluminiowy słup stożkowy h=9,3 m z wysięgnikiem 1-ram . (l=0,5m, 5°, Ø60)	kpl	3
2	Stalowy wysięgnik wierzchołkowy 1-ram (l=1m, Ø60) do montażu na słupie energetycznym typu ŻN (wysokość montażu oprawy – h=9,5 m)	kpl.	3
3	Stalowy wysięgnik wierzchołkowy 1-ram (l=1m, Ø60) do montażu na słupie energetycznym typu ŻN (wysokość montażu oprawy – h=9 m)	kpl.	3
4	Oprawa uliczna LED 146W (strumień świetlny 20504 lm o barwie 4000K)	szt.	14
10	Kabel typ YAKXs 4x35 mm ²	m	442
11	Przewód typ YDY 3x2,5 mm ²	m	126
12	Bednarka Fe/Zn 25x4 mm	m	380
14	Rura ochronna HDPE Ø 110 giętka	m	413



IV ZAŁĄCZNIKI

1. Warunki usunięcia kolizji nr WK/4/2022 z dnia 05.04.2022 r. wydane przez PGE Dystrybucja S.A. Oddział Skarżysko – Kamienna, Rejon Energetyczny Ostrowiec
2. Protokół nr GK-II.6630.29.2023.1 Narady Koordynacyjnej Starostwa Powiatowego w Ostrowcu z dnia 03.04.2023 r.
3. Oświadczenie projektantów
4. Stwierdzenia przygotowania zawodowego projektantów



Miejsce i data wydania: Ostrowiec Św. dnia 05.04.2022r.

STAROSTA
OSTROWIECKI

Powiat Ostrowiec
ul. Hłżecka 37
27-400 Ostrowiec Świętokrzyski

WARUNKI USUNIĘCIA KOLIZJI nr WK/4/2022

PGE Dystrybucja S.A. („Spółka”) odpowiadając na wniosek z dnia 28.03.2022r. nr dz. 2276 dotyczący usunięcia kolizji istniejącej sieci elektroenergetycznej z inwestycją określa się następujące warunki przebudowy/przeniesienia urządzeń elektroenergetycznych wchodzących w skład sieci elektroenergetycznej PGE Dystrybucja S.A., kolidujących z projektowaną inwestycją: **Rozbudowa, drogi powiatowej nr 0665T w miejscowości Świrna.**

1. Miejsce występowania kolizji: **Świrna, dz nr 99/3, 139/3, 183/1 i 410/2, gm. Bodzechów.**
2. Istniejące urządzenia elektroenergetyczne wchodzące w kolizję z projektowaną inwestycją, będące własnością PGE Dystrybucja S.A.:
 1. Odcinek linii napowietrznej niskiego napięcia 0,4 kV, obwód nr 1 typu AsXSn 4x70 + 2x25mm², zasilany ze stacji transf. „Jędrzejowice 1”.
 2. Odcinek linii napowietrznej niskiego napięcia 0,4 kV, obwód nr 2 typu AsXSn 4x70 + 2x25mm² oraz obwód nr 1 typu AL 4x50+25mm², zasilane ze stacji transf. „Świrna 2”.
 3. Odcinek linii napowietrznej niskiego napięcia 0,4 kV, obwód nr 3 typu AL 4x70 + 35mm², zasilany ze stacji transf. „Świrna 1”.

Stan techniczny urządzeń elektroenergetycznych jest dobry oraz umożliwia ich wykorzystywanie do dostarczania energii elektrycznej do odbiorców zgodnie z przepisami prawa i wymogami dla tego typu urządzeń oraz celem, dla którego mają służyć. Przedmiotowe urządzenia elektroenergetyczne są stale wykorzystywane do dostarczania energii elektrycznej do odbiorców.

3. Ewentualna zmiana lokalizacji urządzeń wskazanych w pkt. 2 jest możliwa wyłącznie w przypadku zawarcia ze Spółką umowy usunięcia kolizji i pokrycia wszystkich kosztów związanych ze zmianą lokalizacji ww. urządzeń. (projekt umowy wg wzoru nr Z3a).

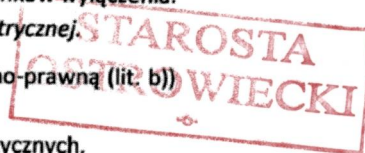
4. W celu usunięcia przewidywanej (występującej) kolizji urządzeń elektroenergetycznych należy:
 - a) przebudować/przenieść/odtworzyć urządzenia wskazane w pkt. 2, stosując Wytyczne do budowy systemów elektroenergetycznych PGE Dystrybucja S.A., w następującym zakresie:
 - i. Linii napowietrznych i kablowych niskiego napięcia (tom6)
 - b) opracować projekt budowlany i wykonawczy, zawierający oddzielną część dotyczącą przebudowy/przeniesienia/odtworzenia urządzeń elektroenergetycznych PGE Dystrybucja S.A. oraz sporządzić na jego podstawie kosztorys inwestorski.
 - c) prace należy wykonać w sposób, który nie powoduje przerw w dostawie energii elektrycznej dla odbiorców przyłączonych do sieci elektroenergetycznej. W przypadku konieczności

PGE Dystrybucja Spółka Akcyjna z siedzibą w Lublinie: 20-340 Lublin, ul. Garbarska 21A, wpisana do rejestru przedsiębiorców prowadzonego przez Sąd Rejonowy Lublin Wschód w Lublinie z siedzibą w Świdniku VI Wydział Gospodarczy pod nr KRS: 0000343124, NIP: 946-25-93-855, REGON: 000552640. Kapitał zakładowy: 9 729 424 169 zł w pełni opłacony. Konto bankowe: Bank PEKAO S.A. o/Warszawa, Al. Jerozolimskie 2, 00-400 Warszawa, Nr 40 1240 6010 1111 0010 2658 5194, www.pgedystrybucja.pl

ZA ZGODNOŚĆ Z ORYGINAŁEM

PROJEKTANT: mgr inż. Paweł Nepelski
uprawnienia nr SWK/0050/POOD/11

wylączenia, niezbędne jest uzyskanie zgody PGE Dystrybucja i ustalenie warunków wylączenia.
Należy przewidzieć konieczność zabezpieczenia ciągłości dostaw energii elektrycznej.



- d) przed zawarciem umowy usunięcia kolizji uzgodnić dokumentację techniczno-prawną (lit. b)) wraz z kosztorysem inwestorskim z RE Ostrowiec.
w zakresie przebudowy/przeniesienia/odtworzenia urządzeń elektroenergetycznych,
 - e) uzyskać niezbędne pozwolenia na budowę przeniesionych/odtworzonych urządzeń lub dokonać zgłoszenia, o którym mowa w art. 30 Ustawy z dnia 7.07.1994 r. Prawo Budowlane (t. j. Dz.U. z 2019 r. poz. 1186).
 - f) przed zawarciem umowy usunięcia kolizji należy pozyskać i dostarczyć Spółce – własnym kosztem i staraniem (łącznie z wpisem w stosownych księgach wieczystych dla przypadków, dla których to możliwe) tytuł prawny do nieruchomości, na której zlokalizowane zostaną przenoszone/odtworzone urządzenia elektroenergetyczne PGE Dystrybucja S.A. po usunięciu kolizji w postaci:
Nieodpłatnej dla Spółki, bezterminowej służebności przesyłu na rzecz PGE Dystrybucja S.A. z siedzibą w Lublinie o treści: „Służebność przesyłu zostaje ustanowiona na rzecz PGE Dystrybucja S.A. i jej następców prawnych lub nabywców urządzeń, na okres nieoznaczony, i że wygasa najpóźniej wraz z likwidacją przedsiębiorstwa. Służebność będzie polegać na prawie korzystania z nieruchomości obciążonej na której znajdują się urządzenia elektroenergetyczne w tym urządzenia powiązane, polegającej w szczególności na prawie do utrzymywania na niej urządzeń i instalacji elektroenergetycznych, dystrybucji/przesyłu energii elektrycznej za ich pośrednictwem, prawie dostępu i dojazdu do nich niezbędnym sprzętem, usuwania awarii, dokonywania napraw, wykonywania czynności eksploatacyjnych, w tym modernizacji, konserwacji, kontroli przeglądów, wymiany, przebudowy, remontu, rozbudowy i demontażu”. Integralną częścią aktu notarialnego zawierającego oświadczenie o ustanowieniu służebności przesyłu będzie załącznik graficzny określający położenie urządzeń na nieruchomości objętej służebnością przesyłu, przy czym akt notarialny zawierający oświadczenie o ustanowieniu na rzecz Spółki służebności przesyłu zostanie sporządzony przed demontażem urządzeń. W przypadku, gdy służebność ustanawiana jest poprzez złożenie jednostronnego oświadczenia przez właściciela lub użytkownika wieczystego gruntu, akt notarialny powinien zostać dostarczony Spółce w terminie 7 dni od złożenia takiego oświadczenia z uwagi na ciążyący na Spółce obowiązek podatkowy w podatku od czynności cywilno-prawnych.
 - g) przedłożyć do uzgodnienia harmonogram wykonywania prac związanych z usunięciem kolizji,
 - h) zdemontować/przebudować/przenieść/odtworzyć urządzenia związane z usunięciem kolizji,
 - i) rozliczyć się ze Spółką z materiałów pochodzących z demontażu urządzeń elektroenergetycznych związanych z usunięciem kolizji.
 - j) podpisać protokół zdawczo-odbiorczy po zakończeniu usuwania kolizji.
5. Najpóźniej w dniu podpisania protokołu odbioru technicznego Inwestor udzieli Spółce lub zapewni udzielenie przez wykonawcę robót lub dostawcę materiałów 36-miesięcznej gwarancji, liczonej od dnia pozytywnego odbioru technicznego, na wykonane roboty budowlano-montażowe i zabudowane urządzenia elektroenergetyczne.
6. Inwestor zobowiązany jest do zawarcia ze Spółką umowy określającej sposób i warunki usunięcia kolizji wskazanej w pkt. 3 oraz zawierającej oświadczenia, o których mowa w pkt. 8 i 9 poniżej.

PGE Dystrybucja Spółka Akcyjna z siedzibą w Lublinie, 20-340 Lublin, ul. Garbarska 21A, wpisana do rejestru przedsiębiorców prowadzonego przez Sąd Rejonowy Lublin-Wschód w Lublinie z siedzibą w Świdniku, VI Wydział Gospodarczy pod nr KRS: 0000343124, NIP: 948-26-93-856, REGON: 060562840, Kapitał zakładowy: 9 726 424 160 zł w pełni opłacony. Konto bankowe: Bank PEKAO S.A. o/Warszawa Al. Jerozolimskie 2, 00-901 400 Warszawa, Nr 40 1240 6016 1111 0010 2859 5194, www.pgedystrybucja.pl

2 z 3
ZA ZGODNOŚĆ KOPYJNAŁEM

PROJEKTANT: mgr inż. Paweł Napelski
uprawnienia nr SWK/0050/POOD/11



7. Zawarcie z PGE Dystrybucja S.A. umowy określającej sposób i warunki usunięcia kolizji jest warunkiem dopuszczenia do prac na kolidujących z inwestycją urządzeniach elektroenergetycznych.
8. Inwestor zobowiązany jest do zawarcia ze Spółką umowy usunięcia kolizji, w której zawarte będzie oświadczenie Inwestora, iż został poinformowany przez Spółkę oraz akceptuje, że urządzenia elektroenergetyczne, które podlegają przeniesieniu, odtworzeniu bądź przebudowie w ramach usunięcia kolizji stanowią własność Spółki zarówno w trakcie usuwania kolizji, jak i po usunięciu kolizji. Ponadto Inwestor zobowiązany jest do zawarcia ze Spółką umowy usunięcia kolizji, w której zawarte będzie oświadczenie Inwestora, iż został poinformowany oraz akceptuje, iż nakłady na istniejące urządzenia Spółki, urządzenia odtworzone w całości bądź w części z innych elementów niż pochodzące z demontażu oraz nowo wybudowane urządzenia stają się własnością Spółki z chwilą połączenia z siecią elektroenergetyczną Spółki. Inwestor zobowiązany jest do zawarcia ze Spółką umowy usunięcia kolizji, w której zawarta będzie informacja, iż usunięcie kolizji wiąże się z obowiązkiem wydania Spółce do niezakłóconego posiadania części sieci elektroenergetycznych (w tym urządzeń elektroenergetycznych), która uległa przeniesieniu, odtworzeniu bądź przebudowie wraz z nakładami oraz nowo wybudowanymi urządzeniami w ramach usunięcia kolizji, niezwłocznie po usunięciu kolizji, w oparciu o podpisany obustronnie protokół zdawczo-odbiorczy. Inwestor potwierdza i akceptuje powyższe.
9. Inwestor zobowiązany jest do zawarcia ze Spółką umowy usunięcia kolizji, w której zawarte będzie oświadczenie Inwestora, iż został poinformowany przez Spółkę oraz akceptuje warunek, że w przypadku współfinansowania planów inwestycyjnych Inwestora ze środków wspólnotowych, Inwestor zobowiązany jest zrealizować inwestycję w sposób, który umożliwi Inwestorowi wydanie Spółce do niezakłóconego posiadania część sieci elektroenergetycznych (w tym urządzeń elektroenergetycznych), która uległa przeniesieniu, odtworzeniu bądź przebudowie wraz z nakładami oraz nowo wybudowanymi urządzeniami w ramach usunięcia kolizji, niezwłocznie po usunięciu kolizji, w oparciu o podpisany obustronnie protokół zdawczo-odbiorczy. Inwestor potwierdza i akceptuje powyższe.
10. Termin ważności Warunków ustala się na 24 miesiące od daty ich wydania.
11. Od niniejszych warunków usunięcia kolizji służy prawo wniesienia odwołania w terminie 21 dni od daty ich wydania.

Osoba do kontaktu: Rafał Strojny,

adres: rafal.strojny@pgedystrybucja.pl, tel 48 41 267 4346, 885 332 004.

Niniejsze Warunki usunięcia kolizji bez zawartej umowy na przebudowę/przeniesienie/odtworzenie urządzeń elektroenergetycznych stanowiących własność Spółki nie stanowią podstawy do rozpoczęcia realizacji prac budowlano – montażowych. Warunkiem dopuszczenia do prac na kolidujących z projektowaną inwestycją urządzeniach elektroenergetycznych jest zawarcie z PGE Dystrybucja S.A. umowy określającej sposób i warunki usunięcia kolizji (umowa usunięcia kolizji).

Rafał Strojny
opracował

PGE Dystrybucja S.A.
Oddział Skarżysko-Kamienna
Rejon Energetyczny Górnolódzki
Wydział Marketingu Sieciowego
.....
zawieram
Stanisław Raczyński

PGE Dystrybucja Spółka Akcyjna z siedzibą w Lublinie: 20-340 Lublin, ul. Garbarska 21A, wpisana do rejestru przedsiębiorców prowadzonego przez Sąd Rejonowy Lublin-Wschód w Lublinie z siedzibą w Świdniku. VI Wydział Gospodarczy pod nr KRS: 0000343124, NIP: 946 25 93 606, REGON: 060552840, Kapitał zakładowy: 9 729 424 160 zł w pełni opłacony. Konto bankowe: Bank PEKAO S.A. 44 15 14 10 11 10 0010 2859 5194. www.pgedystrybucja.pl

ZA ZGODNOŚĆ KOPYNTAŁEM 3

PROJEKTANT: mgr inż. Paweł Nepelski
uprawnienia nr SWK/0050/POOD/11

Starostwo Powiatowe w Ostrowcu Świętokrzyskim
Wydział Geodezji, Kartografii i Katastru
Zespół Uzgadniania Dokumentacji Projektowej
ul. A. Wardyńskiego 1 27-400 Ostrowiec Św.
tel. 41 249 92 00



Znak sprawy: GK-II.6630.29.2023.1

PROTOKÓŁ

z narady koordynacyjnej przeprowadzonej za pomocą środków komunikacji elektronicznej poprzez Geoportal Powiatu Ostrowieckiego (<http://ostrowiec.geoportal2.pl>), zakończonej w dniu 2023-04-03
sporządzony na podstawie art. 28b ust. 9 ustawy z dnia 17 maja 1989r. - Prawo geodezyjne i kartograficzne (t.j. Dz. U. z 2021r., poz. 1990), zwanej dalej "ustawą".

Przedmiot narady:

Koordinacja usytuowania projektowanej sieci uzbrojenia terenu, sieć elektroenergetyczna
sieć gazowa
przyłącze gazowe
sieć wodociągowa
przyłącze wodociągowe
sieć kanalizacyjna
sieć telekomunikacyjna

w miejscowości: gmina Bodzechów, obręb Jędrzejowice, obręb Świma
na wniosek z dnia: 2023-03-22

Wnioskodawca: Rafał Ślusarski SBII PROSTA-PROJEKT
Hauke Bosaka 1/209, 25-217 Kielce

Inwestor: Powiat Ostrowiecki, ul. Ilżecka 37 27 - 400 Ostrowiec Świętokrzyski
Ilżecka 37, 27-400 Ostrowiec Świętokrzyski

Przewodniczący narady:

Z upoważnienia Starosty Ostrowieckiego

Inspektor ds. Dokumentacji Geodezyjnej i Kartograficznej - Grzegorz Olszański

W poniższej tabeli przedstawiono:

- imiona i nazwiska uczestników narady oraz oznaczenie podmiotów, które te osoby reprezentują,
- stanowiska uczestników narady.

Puste pola oznaczają, że prawidłowo zawiadomione podmioty nie wypowiedziały się, co jest równoznaczne z brakiem uwag (nie dotyczy przewodniczącego oraz protokolanta). Zgodnie z art. 28ba ust.1 ustawy "Nieobecność na naradzie koordynacyjnej podmiotu należycie zawiadomionego o jej miejscu i terminie nie stanowi przeszkody do jej przeprowadzenia. Przyjmuje się, że podmiot ten nie składa zastrzeżeń do usytuowania projektowanej sieci uzbrojenia terenu przedstawionego w planie sytuacyjnym..."

Lp	Podmiot	Stanowisko uczestnika	Imię i nazwisko upoważnionego przez podmiot uczestnika narady Data
1	Przewodniczący narady koordynacyjnej, Starostwo Powiatowe w Ostrowcu Św., Wydział Geodezji, Kartografii i Katastru, Zespół Uzgadniania Dokumentacji Projektowej		
2	Protokolant, Starostwo Powiatowe w Ostrowcu Św., Wydział Geodezji, Kartografii i Katastru, Zespół Uzgadniania Dokumentacji Projektowej		
3	Gmina Ćmielów		ZA ZGODNOŚĆ Z ORYGINAŁEM  PROJEKTANT: mgr inż. Paweł Napelski uprawnienia nr SWK0050/POOD/11



4	Gmina Kunów		
5	Miejskie Wodociągi i Kanalizacja Sp. z o.o.		
6	SPÓŁDZIELNIA MIESZKANIOWA "KRZEMIONKI"		
7	PGE Dystrybucja S.A. Oddział Rzeszów Rejon Energetyczny Staszów	Nie dotyczy RE Staszów	Marek Słomka 2023-03-24 13:08:43
8	OSTROWIECKA SPÓŁDZIELNIA MIESZKANIOWA		
9	PGE Dystrybucja S.A. z siedzibą w Lublinie Oddział Skarżysko - Kamienna		
10	Celsa "Huta Ostrowiec" Sp. z o.o.		
11	Województwo Świętokrzyskie Urząd Marszałkowski Województwa Świętokrzyskiego	brak uwag	Przemysław Marzec 2023-03-30 14:57:57
12	Orange Polska S. A.		
13	Polska Spółka Gazownictwa Sp. z o.o. Oddział Zakład Gazowniczy w Kielcach	Zastosować się do wydanych warunków technicznych na zabezpieczenie i przebudowę sieci gazowej. O planowanym terminie prowadzenia prac w obrębie sieci gazowej powiadomić OZG w Kielcach ul.	Maciej Osiaćło 2023-03-31 13:06:30

ZA ZGODNOŚĆ Z ORYGINAŁEM

PROJEKTANT: mgr inż. Paweł Nepelski
uprawnienia nr SWK/0050/POOD/11

Loefflera 2 25-550 Kielce, celem ustanowienia nadzoru branżowego.

Strona: 3



14	PGW Wody Polskie Zarząd Zlewni w Radomiu Nadzór Wodny w Ostrowcu Świętokrzyskim	Inwestycję należy wykonać zgodnie z zapisami ustawy z dnia 20 lipca 2017r. Prawo wodne (tj. Dz.U. z 2022r. poz. 2625 z późn. zm.). M.in. zgodnie z art. 389 pkt 9 pozwolenie wodnoprawne wymagane jest m.in. na prowadzenie przez wody powierzchniowe płynące przewodów. M.in. zgodnie z art. 261 należy docelowo zawrzeć umowę użytkowania gruntów pokrytych wodami.	Marta Lis 2023-03-28 14:10:12
15	Starostwo Powiatowe w Ostrowcu Św. Wydział Infrastruktury i Rozwoju Powiatu		
16	Świętokrzyski Zarząd Dróg Wojewódzkich Rejon Dróg Wojewódzkich w Staszowie		
17	Gmina Bałtów		
18	Gmina Bodzechów		
19	Generalny Dyrektor Dróg Krajowych i Autostrad Oddział w Kielcach	nie dotyczy	Marta Mosiolek 2023-03-24 12:27:22
20	Netia S.A.	brak uwag	Alan Krulikowski 2023-03-30 15:31:27
21	GINA WAŚNIÓW		ZA ZGODNOŚCIĄ Z ORYGINAŁEM  PROJEKTANT: mgr inż. Paweł Nepelski uprawnienia nr ŚWK/0050/POOD/11



22	Gmina Ostrowiec Świętokrzyski		
23	Miejska Energetyka Ciepła Sp. z o.o.		
24	HYDROMA Sp. z o.o.		
25	PGW Wody Polskie Zarząd Zlewni w Radomiu Nadzór Wodny w Starachowicach	Nie dotyczy obszaru działania NW Starachowice.	Ewelina Dąbek 2023-03-24 13:59:39
26	NEXERA Sp. z o.o.	Opinia Pozytywna Uzgodniono lokalizację projektowanej infrastruktury. Istniejąca Infrastruktura - słupy energetyczne - wskazana do przebudowy posiada również sieć Nexery. Proszę wystąpić do Nexera Sp. z o.o. o wydanie warunków technicznych dla jej zabezpieczenia lub przebudowy. Kontakt pod adresem: uzgodnij@nexera.pl oraz na adres utrzymanie@nexera.pl Nexera Sp z o.o. jako dzierżawca, może wydać warunki przebudowy kabli dopiero po zatwierdzeniu projektów przebudowy przez podmiot będący gestorem podbudowy słupowej lub kanalizacji.	Andrzej Grycmacher 2023-04-03 09:47:06

Zgodnie z art. 28b ust. 10 ustawy "W przypadku gdy narada koordynacyjna została przeprowadzona za pomocą środków komunikacji elektronicznej, protokół tej narady zawiera, zamiast podpisów wszystkich uczestników tej narady, podpisy jej przewodniczącego, protokolanta oraz innych osób, które osobiście stawily się na naradzie, a także adnotację o uzgodnieniu treści protokołu z osobami, które uczestniczyły w naradzie wyłącznie za pomocą środków komunikacji elektronicznej".
Stanowiska uczestników narady zostały wyrażone osobiście poprzez moduł Internetowe narady koordynacyjne Geoportalu Powiatu Ostrowieckiego, w związku z czym uznaje się spełnienie warunku wynikającego z w/w przepisu.

Sporządził: Kamil Skiba

Dokument
podpisany przez
Grzegorz Olszański
Data: 2023.04.04
14:18:43 CEST

ZA ZGODNOŚĆ Z ORYGINAŁEM

PROJEKTANT: mgr inż. Paweł Nepelski
uprawnienia nr ŚWK/0050/POOD/11

Nazwisko i imię: **Jarosław Piasecki**
Upr. Nr: **KL – 127/90**
Członek izby: **Świętokrzyska Okręgowa Izba
Inżynierów Budownictwa**
Nr ewidencyjny: **SWK/IE/0504/01**

28.04.2023 r.
**STAROSTA
OSTROWIECKI**

OŚWIADCZENIE

Oświadczam, że **Projekt Budowlany, Tom II h – Branża elektryczna – Oświetlenie uliczne**, dla inwestycji: Rozbudowa drogi powiatowej DP 0665T w miejscowości Świrna, został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

Projektant: Jarosław Piasecki

Podpis

Nazwisko i imię: **Ryszard Sierant**
Upr. Nr: **KL – 322/88**
Członek izby: **Świętokrzyska Okręgowa Izba
Inżynierów Budownictwa**
Nr ewidencyjny: **SWK/IE/0708/01**

28.04.2023 r.

OŚWIADCZENIE

Oświadczam, że **Projekt Budowlany, Tom II h – Branża elektryczna – Oświetlenie uliczne**, dla inwestycji: Rozbudowa drogi powiatowej DP 0665T w miejscowości Świrna, został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

Sprawdzający: Ryszard Sierant

Podpis

Kielce, 1990 - 05 - 08

STAROSTA
OSTROWIECKI

Nr ewiden. KL-127/90

STWIERDZENIE PRZYGOTOWANIA ZAWODOWEGO
do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie.

Na podstawie § 13 ust. 1 pkt 4, lit. d, § 4 ust. 2 § 7
rozporządzenia Ministra Gospodarki Terenowej i Ochrony Środowiska
z dnia 20 lutego 1975 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicz-
nych w budownictwie /Dz.U.Nr 8, poz. 46/ stwierdza się, że

OBYWATEL PIASECKI JAROSŁAW

MAGISTER INŻYNIER ELEKTRYK

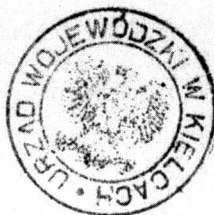
urodzony dnia 2 października 1955 r. w Kielcach
posiada przygotowanie zawodowe, upoważniające do wykonywania samo-
dzielnej funkcji projektanta w specjalności instalacyjno-inżynieryjnej
w zakresie sieci i instalacji elektrycznych obejmującej instalacje
elektryczne napowietrzne i kablowe linii energetyczne, stacje i urządze-
nia elektroenergetyczne

OBYWATEL PIASECKI JAROSŁAW jest upoważniony do:

- 1/kierowania, nadzorowania i kontrolowania budowy i robót, kierowania
i kontrolowania wytwarzania konstrukcyjnych elementów sieci i instala-
cji oraz oceniania i badania stanu technicznego w zakresie sieci i
instalacji elektrycznych.
- 2/sporządzania w budownictwie osób fizycznych projektów sieci i insta-
lacji elektrycznych.

Otrzymuje:

Ob. Jarosław Piasecki
ul. Malachitowa 52
Kielce



[Signature]
mgr inż. arch. Mirosław Gąbka

ZA ZGODNOŚĆ Z ORYGINAŁEM

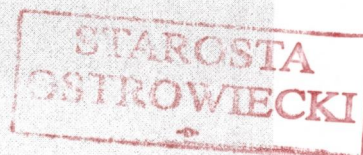
PROJEKTANT: mgr inż. Paweł Napelski
uprawnienia nr ŚWK/0050/POOD/11



WOJEWODA ŚWIĘTOKRZYSKI

Znak: RR.I.7132-65/03

Kielce, 2003.12.02



POSTANOWIENIE

Na podstawie art. 113 § 1 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. - Kodeks postępowania administracyjnego (j.t. Dz.U. z 2000r. Nr 98, poz. 1071 z późn. zm.),

p o s t a n a w i a m

na żądanie strony - Pana **Jarosława Piaseckiego** sprostować omyłkę w dokumencie: „Stwierdzenie przygotowania zawodowego do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie” z dnia 8 maja 1990 roku, Nr ewiden. KL-127/90 wydanym przez Urząd Wojewódzki w Kielcach Wydział Budownictwa, Urbanistyki i Architektury stwierdzającym na podstawie § 13 ust.1 pkt 4, lit.d, § 4 ust.2 § 7 rozporządzenia Ministra Gospodarki Terenowej i Ochrony Środowiska z dnia 20 lutego 1975r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz.U. Nr 8, poz. 46), że Pan Jarosław Piasecki, magister inżynier elektryk, urodzony dnia 2 października 1955 roku w Kielcach posiada przygotowanie zawodowe, upoważniające do wykonywania samodzielnej funkcji projektanta w specjalności instalacyjno-inżynierskiej w zakresie sieci i instalacji elektrycznych obejmującej instalacje elektryczne napowietrzne i kablowe linie energetyczne, stacje i urządzenia elektroenergetyczne w ten sposób, że w wierszach 17, 18, 19, 20, 21, 22 i 23 od góry na stronie pierwszej dokumentu zamiast wyrazów Obywatel Piasecki Jarosław jest upoważniony do:

- 1/ kierowania, nadzorowania i kontrolowania budowy i robót, kierowania i kontrolowania wytwarzania konstrukcyjnych elementów sieci i instalacji oraz oceniania i badania stanu technicznego w zakresie sieci i instalacji elektrycznych
- 2/ sporządzania w budownictwie osób fizycznych projektów sieci i instalacji elektrycznych

powinno być: Obywatel Piasecki Jarosław jest upoważniony do:

- 1/ sporządzania projektów sieci i instalacji elektrycznych,
- 2/ w budownictwie osób fizycznych – do kierowania, nadzorowania i kontrolowania budowy, kierowania i kontrolowania wytwarzania konstrukcyjnych elementów sieci i instalacji oraz oceniania i badania stanu technicznego sieci i instalacji elektrycznych.

UZASADNIENIE

Pan Jarosław Piasecki złożył w dniu 20 kwietnia 1990r. wniosek o wydanie stwierdzenia przygotowania zawodowego do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w zakresie projektowania. Do wniosku Pan Piasecki załączył dyplom ukończenia Politechniki Świętokrzyskiej w Kielcach na Wydziale Elektrotechniki i Automatyki oraz zaświadczenie z przebiegu praktyki zawodowej.

Stosownie do dyspozycji przepisu § 2 ust.1 pkt 1 rozporządzenia Ministra Gospodarki Terenowej i Ochrony Środowiska z dnia 20 lutego 1975r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie do pełnienia samodzielnej funkcji projektanta jest wymagane ukończenie wyższej szkoły technicznej, stwierdzone dyplomem, oraz trzy lata praktyki przy sporządzaniu projektów i rok praktyki na budowie.

Pan Jarosław Piasecki udokumentował swoją praktykę zawodową zaświadczeniami wydanymi

ZA ZGODNOŚĆ Z ORYGINAŁEM

PROJEKTANT: mgr inż. Paweł Nepelski
uprawnienia nr SWK/0050/POOD/11

przez Biuro Studiów i Projektów CZSI w Kielcach, Biuro Projektów PEUT „EXBUD” Oddział Kielcach, na stanowisku asystenta projektanta (w projektowaniu 68 miesięcy) oraz w SRB „Rzemieślnik” w Kielcach - na stanowisku inżyniera budowy (przy wykonywaniu robót 14 miesięcy).

Zespół Kwalifikacyjny przeprowadził w dniu 8 maja 1990r. postępowanie kwalifikacyjne i uznał wniosek o wydanie wnioskodawcy stwierdzenia przygotowania zawodowego do pełnienia samodzielnej funkcji projektanta, w zakresie określonym § 13 ust.1 pkt 4d ww. rozporządzenia.

W trakcie przygotowania dokumentu „Stwierdzenia przygotowania zawodowego do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie” popełniono omyłkę, o której wyżej mowa.

Zgodnie z utrwalonym orzecznictwem Naczelnego Sądu Administracyjnego, „możliwe jest prostowanie wymienionych w art.113 § 1 Kpa okoliczności zaistniałych zarówno w sentencji, jak i uzasadnieniu decyzji, bowiem dopiero łącznie te elementy stanowią decyzję. Ustawodawca, mówiąc o możliwości prostowania błędów pisarskich i rachunkowych czy też oczywistych omyłek, nie daje ustawowej definicji tych pojęć, w związku z czym, stosując ten przepis, należy mieć na uwadze potoczne znaczenie tych pojęć” (wyrok NSA z dnia 13.03.1998r., I S.A. /Lu 1091/96 niepublikowany).

„(...) Oczywistość błędu pisarskiego, rachunkowego czy też innego wynikać powinna bądź z natury samego błędu, bądź z porównania rozstrzygnięcia i uzasadnienia, z treścią wniosku czy też innymi okolicznościami. Oczywista omyłka w rozumieniu wyżej wymienionego przepisu to widoczne, niezgodne z zamierzonym, niewłaściwe użycie wyrazu ...” (wyrok NSA z dnia 10.02.1994r., S.A. /Kr 723/93, ONSA 1995, nr 2, poz. 65).

W analizowanym przypadku, o oczywistości cytowanej wyżej omyłki świadczą zgromadzone w tej sprawie dokumenty tj. zaświadczenia o przebiegu praktyki zawodowej, jak również protokół oceny przygotowania zawodowego do wykonywania samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie z dnia 8 maja 1990r. dokonanej przez Zespół Kwalifikacyjny. O oczywistości omyłki świadczą również: powołanie w podstawie prawnej dokumentu z dnia 8.05.1990r. Nr ewid. KL-127/90 podstawy prawnej dotyczącej samodzielnej funkcji projektanta a także stwierdzenie w treści dokumentu (wiersze 12 i 13) o posiadaniu przygotowania zawodowego, upoważniającego do wykonywania samodzielnej funkcji projektanta.

Zatem niniejszym postanowieniem należało, stosownie do dyspozycji art.113 § 1, sprostować ww. omyłkę.

P o u c z e n i e

Na niniejsze postanowienie służy stronie zażalenie do Głównego Inspektora Nadzoru Budowlanego w Warszawie ul. Krucza 38/42, za moim pośrednictwem w terminie 7 dni od dnia jego doręczenia.

Otrzymują:

1) Pan Jarosław Piasecki
ul. Malachitowa 52
25- 705 Kielce

Do wiadomości :

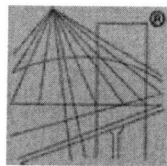
1. Główny Urząd Nadzoru Budowlanego
ul. Krucza 38/42
00-926 Warszawa
(załącznik: kserokopia Stwierdzenia przygotowania zawodowego z dnia 8.05.1990r.
Nr ewiden. KL-127/90)
2. a/a



Z up. WOJEWODY
mgr inż. Dorota Lipińska
DYREKTOR WYDZIAŁU
ROZWOJU REGIONALNEGO

ZA ZGODNOŚĆ Z ORYGINAŁEM

PROJEKTANT: mgr inż. Paweł Napelski
uprawnienia nr SWK/0050/POOD/11



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:

SWK-PL8-UW8-99N *

Pan Jarosław Piasecki o numerze ewidencyjnym SWK/IE/0504/01

adres zamieszkania [REDACTED]

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

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2023-01-01 do 2023-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2022-12-16 14:00:49 roku przez:

Ewa Skiba, Przewodniczący Rady Świętokrzyskiej 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.



ZA ZGODNOŚĆ Z ORYGINAŁEM

PROJEKTANT: mgr inż. Piotr Napelski
uprawnienia nr SWK/0050/POOD/11

URZĄD WOJEWÓDZKI
w KIELCACH
Wydział Budownictwa,
Inżynierii i Architektury
Al. IX Wieków Kielc 3

Kielce, 1988 - 11 - 04



Nr ewiden. KL-322/88

STWIERDZENIE PRZYGOTOWANIA ZAWODOWEGO
do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie.

Na podstawie § 13 ust. 1 pkt 4 lit. d, § 4 ust. 2, § 7, § 5,
ust. 1 pkt 1, § 13 ust. 1 pkt 4 lit. d, § 6 ust. 1 rozporządze-
nia Ministra Gospodarki Terenowej i Ochrony Środowiska z dnia
20 lutego 1975 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych
w budownictwie /Dz.U.Nr 8, poz. 46/ stwierdza się, że

OBYWATEL SIERANT RYSZARD
MAGISTER INŻYNIER ELEKTRYK

urodzony dnia 12 kwietnia 1955 r. w Wąsoszcu
posiada przygotowanie zawodowe, upoważniające do wykonywania
samodzielnej funkcji projektanta oraz kierownika budowy i robót
w specjalności instalacyjno-inżynieryjnej w zakresie instalacji
elektrycznych

OBYWATEL SIERANT RYSZARD jest upoważniony do:

- 1/sporządzania projektów instalacji elektrycznych
- 2/kierowania, nadzorowania i kontrolowania budowy i robót, kierowania i kontrolowania wytwarzania konstrukcyjnych elementów instalacji oraz oceniania i badania stanu technicznego w zakresie instalacji elektrycznych.

Otrzymuje:

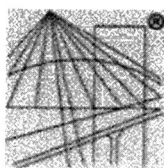
Ob. Ryszard Sierant
Os. Słoneczne Wzgórze 13/13
K i e l c e

L-rz. *[signature]*
mgr inż. arch. Mieczysław Gebicki



ZA ZGODNOŚĆ Z ORYGINAŁEM

PROJEKTANT: mgr inż. Paweł Napiński
uprawnienia nr. SWK/0050/POOD/11



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:

SWK-4DR-V9K-GL1 *

Pan Ryszard Sierant o numerze ewidencyjnym SWK/IE/0592/01

adres zamieszkania [REDACTED]

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

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2023-01-01 do 2023-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2022-12-21 10:55:19 roku przez:

Ewa Skiba, Przewodniczący Rady Świętokrzyskiej 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.



ZA ZGODNOŚĆ Z ORYGINAŁEM

PROJEKTANT: mgr inż. Paweł Napelski
uprawnienia nr SWK/0050/POOD/11

V RYSUNKI

1. Orientacja
2. EO-1 Plan przebudowy instalacji oświetlenia ulicznego zasilanej z SOU – Jędrzejowice Sklep
3. EO-2 Plan przebudowy instalacji oświetlenia ulicznego zasilanej z SOU – Świrna 2 – cz. 1
4. EO-3 Plan przebudowy sieci instalacji oświetlenia ulicznego zasilanej z SOU – Świrna 2 – cz. 2
5. EO-4 Plan przebudowy sieci instalacji oświetlenia ulicznego zasilanej z SOU – Świrna 1
6. EO-5 Schemat przebudowy instalacji oświetlenia ulicznego zasilanej z SOU – Jędrzejowice Sklep
7. EO-6 Schemat przebudowy instalacji oświetlenia ulicznego zasilanej z SOU – Świrna 2 – cz. 1
8. EO-7 Schemat przebudowy instalacji oświetlenia ulicznego zasilanej z SOU – Świrna 2 – cz. 2
9. EO-8 Schemat przebudowy instalacji oświetlenia ulicznego zasilanej z SOU – Świrna 1



„Rozbudowa drogi powiatowej nr 0665T w miejscowości Świrna”

Rys. 1 ORIENTACJA
SKALA 1:10000

STAROSTA
OSTROWIECKI



Projektowana
DP 0665T



Legenda:

Branża drogowa:

- isn. granice działek
- proj. granice działek
- proj. granice gazowe
- proj. przebieg gazowe
- proj. rura odprowadzająca z PE
- proj. palisada
- proj. mur oporowy
- proj. balustrada
- proj. bariera ochronna
- proj. miejsce pod wiatę
- proj. sieć kanalizacji sanitarnej
- proj. sieć wodociągowa

Branża teletechniczna:

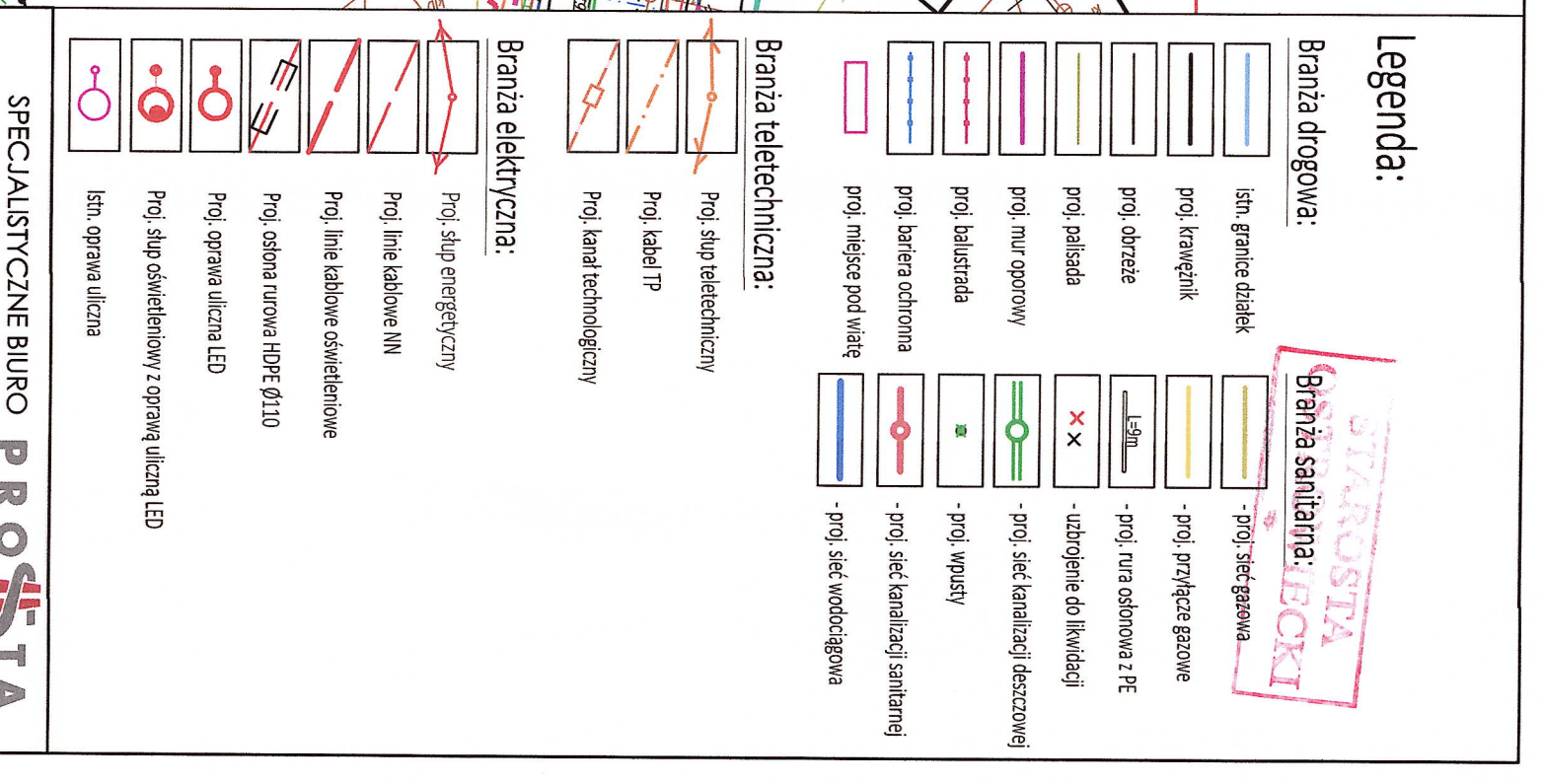
- proj. słup telekomunikacyjny
- proj. kabel TP
- proj. kanał technologiczny

Branża elektryczna:

- proj. słup energetyczny
- proj. linie kablowe NN
- proj. linie kablowe oświetleniowe
- proj. osoba mrowa HDPE Ø110
- proj. oprawa uliczna LED
- proj. słup oświetleniowy z oprawą uliczną LED
- isn. oprawa uliczna

SPECJALISTYCZNE BIURO PROSTA
INWESTYCYJNO-INŻYNIERSKIE PROJEKTOWY

FUNKCJA		INWESTYTOR	
projektant		inwestor	
mgr inż. Jacek Rysa		Pocztę Ochronną	
mgr inż. Ryszard Szwed		ul. Ryńska 37	
opracował		21-400 Opatówek, Świętokrzyski	
INWESTYTOR		Rozbudowa drogi powiatowej nr 0665T w miejscowości Świrna	
RYSUNEK		data 04.2023	
Projekt Architektoniczny - Budowlany		skala 1:500	
Nazwa rysunku		Plan przebudowy instalacji oświetlenia ulicznego zasilanej z SPU - Jednostki Składowej	
nr rys.		EO-1	

[illegible]



Legenda:

Branka dlogowa:		Branka sanitarna:	
	proj. siec gazowa		proj. przyłącze gazowe
	proj. klaweryk		proj. rura ochronowa z PE
	proj. obrzeże		ustrojenie od likwidacji
	proj. paliwoda		proj. siec kanalizacji deszczowej
	proj. mur oporowy		proj. wpusty
	proj. balustrada		proj. siec kanalizacji sanitarniej
	proj. bariera ochronna		proj. siec wodociągowa
	proj. miejsce pod wiatę		

Branża teletechniczna:

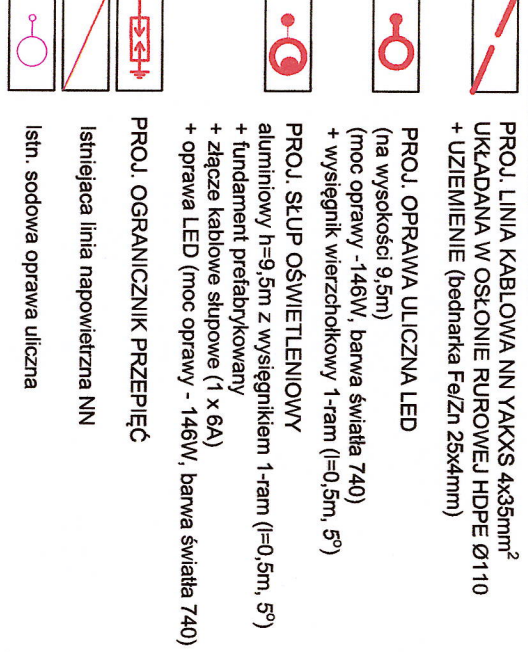
- Proj. ship teletechniczny
- Proj. kabel TP
- Proj. kanał technologiczny

Branża elektryczna:

	Proj. ślup energetyczny
	Proj. linie kablowe NN
	Proj. linie kablowe oświetleniowe
	Proj. oświetlenie rurowe HDPE Ø110
	Proj. oprawa uliczna LED
	Proj. ślup oświetleniowy z oprawą uliczną LED
	Isbn. oprawa uliczna

SPECJALISTYCZNE BIURO INWESTYCYJNO-INŻYNIERSKIE		PROJEKTANTA	
ul. Kościuszki 37 80-001 Wrocław		ul. Kościuszki 37 80-001 Wrocław	
ZESPÓŁ PROJEKTOWY		WYKONAWCA	
FUNKCJA	IMI, NAZWISKO	NR PRZEMIANKI	PROPS
Projektant	mgr inż. Jacek Janiak	KL-327280	KL-327280
Supervizor	mgr inż. Ryszard Siemant	branza elektryczna	KL-327280
Opiekun		branza elektryczna	branza elektryczna
INWESTYCJA			
Investor	Powiat Białogrodzki ul. Niezłoty 37 21-440 Białogrodzko, Świdwiński		
Nazwa opracowania			
Rozbudowa drogi powiatowej nr 06657 w miejscowości Świnina			
RYSUNEK		skala	
Stadium projektu	Projekt Architektoniczny - Budowlany	data: 04.02.2023	1:500
Plan przebudowy instalacji oświetlenia ulicznego zastlanej 7.0011. Świnina 2 7.02			
Nazwa rysunku	nr rys.		EO-3

ISTN. LINIA NN Z SZAFY OŚWIETLENIA ULICZNEGO SO - JĘDRZEJOWICE SKLEP
 TYP: A6XSn 2x250mm²



Piotrkowice ul. Kielecka 37
26-020 Chmielnik
tel. 517 190 616
fax. 41 20 10 556
biuro@prostaprostjekt.pl
www.prostaprostjekt.pl

26-020 Limelink
fax. 41 20 10 556
www.prostprojekt.pl

WZESPRÓŁ PROJEKTOWY

1 WOIWETCOU F 01957

FUNKCJA	IMIĘ I NAZWISKO	NR UPRAWNIENI

Brooklyn	see last January. Please!	KL-127/90
----------	---------------------------	-----------

Przebiegiem	infr. lit. zaostaw przesłoni	branża elektryczn.
-------------	------------------------------	--------------------

Sprawdził	mar inż. Ryszard Sierant	KL-322/88
-----------	--------------------------	-----------

branża elektryczna

Opracował

INVESTYCIJA

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99	100
---	---	---	---	---	---	---	---	---	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	-----

Powiat Ostrowiecki

U. I. tzecka 37

27-400 Ustrowiec Świętokrzyski

[illegible]

Rozbudowa drogi powiatowej nr 0665T w miejscowości Opisz

100

PSYCHIC

	V E N O S I V	
--	---------------	--

tytuł projektu	Projekt Architektoniczno - Budowlany	data: 04.2023
----------------	--------------------------------------	---------------

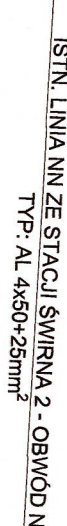
Chobot associated with:

Scenariusz przedowy instalacji

oswietlenia ulicznego zasilanej

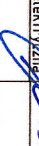
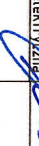
z SOU-Jedrzeńskie sklan

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99	100
---	---	---	---	---	---	---	---	---	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	-----



	PROH. LINIA KABLOWA NN YAKKS 455mm ² UKŁADANIA W OSŁONIE RUBROWEJ HDPE Ø110 + UZIEMIENIE (bezdługo! Fałdzi 25kmm)
	PROJ. OPRAWA ALUJAZA LED (na wysokość 9,5m) (moc oprawy -140W, barwa światła 740) + wygiętnik wierzchołkowy 1-arm (Ø0,5m, 5°)
	PROJ. SLUP OŚWIETLENIOWY aluminowy H=9,5m z wysięgnięciem 1-arm (Ø0,5m, 5°) + uśrednioną praląlokonowy + żarówki Reflektors surowce (1 x 6A) + oprawa LED (moc oprawy -140W, barwa światła 740)
	PROJ. OGRANICZNIK PRZEPŁC Isknięca linia napowietrzna NN
	Isn. scdowa oprawa uliczna

PROSTA
SPECJALISTYCZNE BIURO
INWESTYCYJNO-INŻYNIERSKIE
PROJEKT

Podpis: 		Podpis: 	
Funkcia: Projektová Správa Opravný	Mgr. J. Jureš Mgr. J. Jureš Mgr. J. Jureš	Mgr. J. Jureš Mgr. J. Jureš Mgr. J. Jureš	Mgr. J. Jureš Mgr. J. Jureš Mgr. J. Jureš

Investor	Powiat Ostrowiecki ul. Hłeczka 37 27-400 Ostrowiec Świętokrzyski
----------	--

Nazwa opracowania	Rozbudowa drogi powiatowej nr 0665T w miejscowości Świrtno
RYSUNEK	

nr rys:	E0-6
Schemat przebudowy instalacji oświetlenia ulicznego zasilanej z SOLL-Świecna 2 - cz 1	
Nazwa rysunku	

BRANŻA ELEKTRYCZNA

PROJ. LINIA KABLOWA NN YAKXS 4x35mm²
UKŁADANA W OSŁONIĘ RURIOWEJ HDPE Ø1110
+ UZIEMIENIE (bedarka fazn 25x4mm)

PROJ. OPRAWA ULICZNA LED
(na wysokości 9.5m)
(moc oprawy - 146W, barwa światła 740)
+ wysięgnik wierzchołkowy 1-ram (l=0.5m, 5°)

PROJ. SŁUP OŚWIETLENIOWY
aluminowy h=9.5m z wysięgnikiem 1-ram (l=0.5m, 5°)
+ fundament prefabrykowany
+ złącze kablowe słupowe (1 x 6A)
+ oprawa LED (moc oprawy - 146W, barwa światła 740)

PROJ. OGRANICZNIK PRZEPŁYŃ
Istniejąca linia napowietrzna NN
Istn. sodowa oprawa uliczna

Istn. sodowa oprawa uliczna

SPECJALISTYCZNE BIURO PROJEKTOWE
INWESTYCJO-INŻYNIERSKIE PROJEKT

ul. 57 00 606
14-120 0 355
www.projektoweb.pl

ZESPÓŁ PROJEKTOWY			
FUNKCJA	IME I NAZWISKO	NR UPRAWNIENI	PODPIS
Projektant	mgr inż. Jacek Ptaszek	KL-327/00	
Sprawdził	mgr inż. Ryszard Sierant	KL-322/00	
Opracował	INWESTYCJA		
Investor	Powiat Ostrowiecki		
Nazwa opracowania	Rozbudowa drogi powiatowej nr 0665T w miejscowości Świrna		
Stadium projektu	Projekt Architektoniczno - Budowlany	data: 04.2023	skala:
Nazwa rysunku	Schemat przebudowy instalacji oświetlenia ulicznego zasilanej z S0U-Świrna 2 - cz.2	nr rys:	EO-7



BRANŻA ELEKTRYCZNA

PROJ. LINIA KABLOWA NN YAKXS AK3mm²
UKŁADANA W OSŁONIE RURIOWEJ HOPE Ø110
+ UZIEMIENIE (bednarka fazzi 25x4mm)

PROJ. OPRAWA ULICZNA LED
(na wysokości 3,5m)
(moc oprawy - 140W, barwa światła 740)
+ wysięgnik wierzchołkowy 1-ram (l=0,5m, s²)

PROJ. SŁUP OŚWIELENIOWY
aluminium h=9,5m z wysięgnikiem 1-ram (l=0,5m, s²)
+ łączce kablowe skupowe (1 x 6A)
+ oprawa LED (moc oprawy - 140W, barwa światła 740)

PROJ. OGRANICZNIK PRZEPŁC
Istniejąca linia napowietrzna NN
Istn. sodowa oprawa uliczna

PROJ. OGRANICZNIK PRZEPŁC
Istniejąca linia napowietrzna NN
Istn. sodowa oprawa uliczna

PROJ. OGRANICZNIK PRZEPŁC
Istniejąca linia napowietrzna NN
Istn. sodowa oprawa uliczna

SPECJALISTYCZNE BIURO PROSTA

INWESTYCJO-INŻYNIERSKIE PROJEKTY

INŻYNIER

PROJEKTANT

OPRACOWAŁ

INWESTYCJA

INWESTYCJA

INWESTYCJA

INWESTYCJA