

DOKUMENTACJA PROJEKTOWA



Numer projektu: CXLI/SPZ/9/2023/RK

nr umowy: 242/2022

EGZ.....

Projekt techniczny

NAZWA INWESTYCJI:	Budowa sieci elektroenergetycznej kablowej 0,23kV oświetleniowej w ramach zadania pn.: „Zadanie nr 9 - Projekt oświetlenia odcinka ulicy Sportowej w Strzyżowicach”
ADRES INWESTYCJI:	m. Strzyżowice, ul. Sportowa dz. nr 448/2, 1614/3, 1583/3 obr. 0010 STRYŻÓWICE j. ewid 240106_2 gm. Psary
INWESTOR:	Gmina Psary ul. Malinowicka 4, 42-512 Psary,
KLASYFIKACJA ROBÓT:	WSPÓLNY SŁOWNIK ZAMÓWIEŃ (CPV) Roboty instalacyjne elektryczne: 45310000-3 Instalowanie urządzeń oświetlenia ulicznego: 45316100-6 Roboty budowlane w zakresie budowy linii energetycznych: 45231400-9
KATEGORIA OBIEKTU BUDOWLANEGO:	Kategoria XXVI
JEDNOSTKA PROJEKTOWA:	ECO ENERGY POLAND UL. GÓRNA 29B 43-400 CIESZYN TEL 33 444 73 23 TEL.KOM 663 285 231
TWÓRCA :	inż. Mariusz Staniek
PROJEKTANT:	mgr inż. Marek Maksymowicz Nr. upr. PDL/0090/PBE/19 w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych
WSPÓŁPRACA:	inż. M. Kupryciuk mgr inż. R. Kuczyński
Cieszyn, maj 2023	

SPIS ZAWARTOŚCI DOKUMENTACJI

I.	STRONA TYTUŁOWA	1
II.	SPIS ZAWARTOŚCI DOKUMENTACJI	2
1.	ZAKRES ROBÓT OBJĘTYCH NINIEJSZYM OPRACOWANIEM.....	3
2.	OPIS TECHNICZNY	4
2.1.	PRZEDMIOT OPRACOWANIA	4
2.2.	ZAKRES OPRACOWANIA	4
2.3.	PODSTAWA OPRACOWANIA	4
2.4.	ROZWIĄZANIE TECHNICZNE	4
2.4.1.	<i>Rozdzielnica i linia zasilająca:.....</i>	<i>4</i>
2.4.2.	<i>Obwody oświetleniowe:.....</i>	<i>4</i>
2.4.3.	<i>Rodzaje słupów.....</i>	<i>5</i>
2.4.4.	<i>Numerowanie słupów.....</i>	<i>7</i>
2.4.5.	<i>Oprawy oświetleniowe</i>	<i>7</i>
2.4.6.	<i>Tabliczki bezpiecznikowe</i>	<i>10</i>
2.4.7.	<i>Przewody oświetleniowe.</i>	<i>10</i>
2.4.8.	<i>Rozłączniki słupowe</i>	<i>10</i>
2.4.9.	<i>Ochrona odgromowa i uziemienia.....</i>	<i>10</i>
2.5.	OCHRONA OD PORAŻEŃ	10
3.	UWAGI KOŃCOWE.....	10
4.	OBLICZENIA TECHNICZNE	14
4.1.	OBLICZENIE CAŁKOWITEJ MOCY ZAINSTALOWANEJ (BILANS MOCY)	14
4.2.	DOBÓR PRZEWODÓW I ZABEZPIECZEŃ	14
4.3.	SPRAWDZENIE DOBRANYCH PRZEWODÓW NA WARUNEK SPADKÓW NAPIĘĆ.....	15
4.4.	SPRAWDZENIE SKUTECZNOŚCI OCHRONY PRZECIWPORAŻENIOWEJ.....	15
5.	ZESTAWIENIE MATERIAŁOWE	17
6.	INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA.....	18
7.	OŚWIADCZENIE PROJEKTANTA	21
8.	SPIS RYSUNKÓW	22
8.1	PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU	23
8.2	SCHEMAT ELEKTRYCZNY	24
9.	ZAŁĄCZNIKI.....	25
9.1.	WARUNKI TECHNICZNE TAURON NOWE TECHNOLOGIE S.A.	
9.2.	ZGODA URZĘDU GMINY W PSARACH NA UMIESZCZENIE INFRASTRUKTURY W DZIAŁCE 1614/3	
9.3.	ZGODA URZĘDU GMINY W PSARACH NA UMIESZCZENIE INFRASTRUKTURY W DZIAŁCE 1583/3	
9.4.	PZD W BĘDZINIE – DECYZJA NR WDMIOD.711.P.233.2022	
9.5.	ODPIS PROTOKOŁU Z NARADY KOORDYNACYJNEJ W SPRAWIE USYTUOWANIA PROJEKTOWANEJ SIECI UZBROJENIA TERENU	
9.6.	UZGODNIENIE Z PSG SP. Z O.O. ODDZIAŁ ZAKŁAD GAZOWNICZY W ZABRZU GAZOWNIA W BĘDZINIE	
9.7.	UZGODNIENIE Z ZAKŁADEM GOSPODARKI KOMUNALNEJ W PSARACH	
9.8.	OBLICZENIA FOTOMETRYCZNE	

1. ZAKRES ROBÓT OBJĘTYCH NINIEJSZYM OPRACOWANIEM

Lp	Wyszczególnienie	Jednostka	Ilość
1	2	3	4
1.	Budowa kablowej linii oświetlenia ulicznego	słup/m	6 / 306
2.	Montaż opraw oświetleniowych drogowych na słupach kablowych	kpl.	6

2. OPIS TECHNICZNY

2.1. PRZEDMIOT OPRACOWANIA

Przedmiotem niniejszego opracowania jest dokumentacja pt.: Budowa sieci elektroenergetycznej kablowej 0,23kV oświetleniowej w ramach zadania pn.: „Zadanie nr 9 - Projekt oświetlenia odcinka ulicy Sportowej w Strzyżowicach”

2.2. ZAKRES OPRACOWANIA

Zakres opracowania obejmuje budowę słupów, wytrasowanie kabla, dobór zabezpieczeń, ochronę przeciwporażeniową, sposób zasilania opraw oświetleniowych. Szczegółowa lokalizacja urządzeń została przedstawiona na załączonym projekcie zagospodarowania terenu (Rys. 1).

2.3. PODSTAWA OPRACOWANIA

- Aktualna mapa do celów projektowych
- Uzgodnienie z inwestorem,
- Opinia z narady koordynacyjnej
- Obowiązujące przepisy i normy

2.4. ROZWIĄZANIE TECHNICZNE

2.4.1. Rozdzielnica i linia zasilająca:

Miejscem przyłączenia do sieci jest linia oświetlenia ulicznego zasilana ze stacji BDD31651 RSP Strzyżowice z szafy oświetlenia ulicznego z obwodów oświetleniowych BDD31651/113 w zakresie istniejącej mocy przyłączeniowej (umowy). Nie zachodzi potrzeba wydawania warunków przyłączeniowych.

Miejscem rozgraniczenia własności urządzeń elektroenergetycznych i granicą eksploatacji będą zaciski prądowe zasilającego rozłącznik bezpiecznikowy odbiorcy w kierunku projektowanej instalacji.

Sieć pracuje w układzie TT.

2.4.2. Obwody oświetleniowe:

Projektowany obwód oświetleniowy wykonać kablem YAKXs 4x25mm². Kabel zasilic z istniejącego słupa nN Ob-10/ŻN (BDD029297). Przy zasilaniu z linii napowietrznej kabel prowadzić po słupie w proj. rurze osłonowej odpornej na promieniowanie UV 50, l=3m 2,5m od poziomu gruntu. Na słupie zabudować rozłącznik bezpiecznikowy słupowy RSA.

Kable oświetleniowe w ziemi układać zgodnie z obowiązującymi przepisami, na głębokości min. 0,7m w rurze osłonowej giętkiej $\Phi 50$. Na ułożony kabel nasypać 0,25 warstwy gruntu rodzimego, a następnie przykryć taśmą w kolorze niebieskim i uzupełnić gruntem rodzimym. Linie kablowe oznakować w czytelny i trwały sposób w charakterystycznych miejscach (w słupach, w złączu). Przejścia pod drogami kabla energetycznego wykonać bez naruszenia konstrukcji nawierzchni przewiertem w rurze osłonowej sztywnej. Przewiert wykonać

na całej szerokości pasa zewnętrznego na głębokości min. 0,9m od najniższego punktu terenu na trasie przejścia. Istniejące nawierzchnie na trasie układanego kabla należy rozebrać, a następnie doprowadzić do stanu pierwotnego.

Powiadomić Inwestora i dokonać wstępnego odbioru kabla przed zasypaniem.

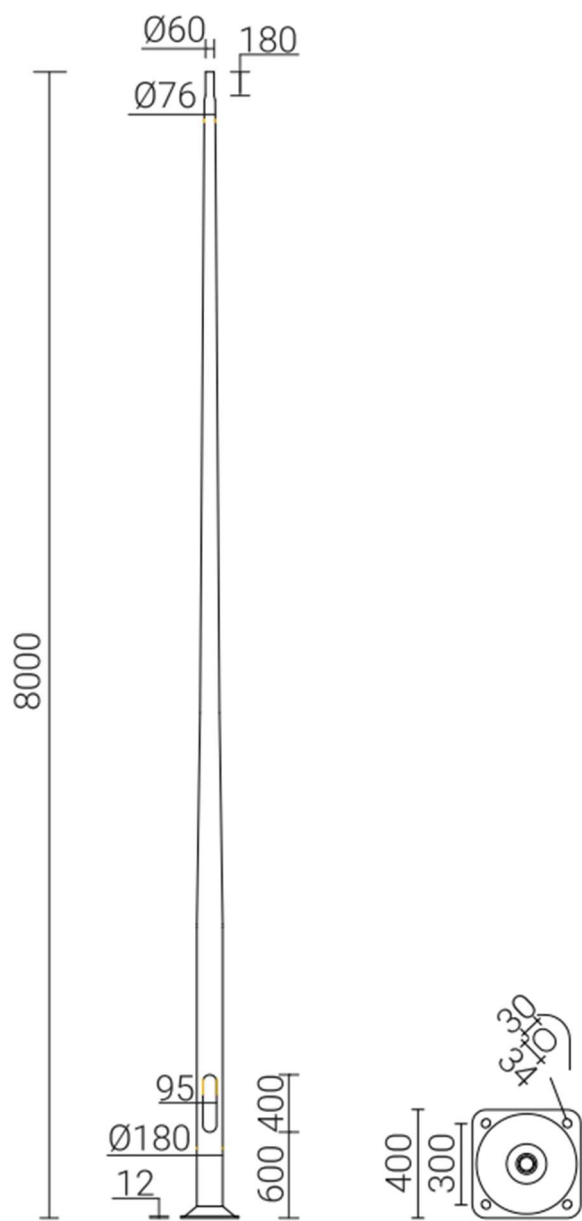
2.4.3. Rodzaje słupów

Rodzaje słupów podano na planie oświetleniowej linii - Rys. nr 1.

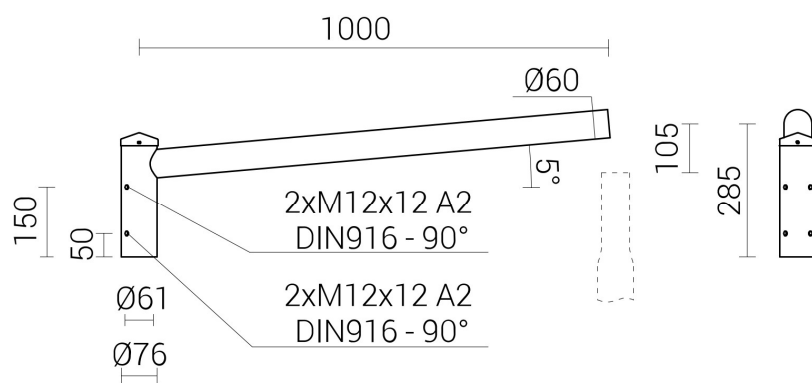
Do oświetlenia zaprojektowano słupy aluminiowe o wysokości 8m z wysięgnikiem o długości 1,0m. Sylwetkę projektowanych słupów przedstawiono na poniższym rysunku. Wszystkie słupy przystosowane do montażu na fundamencie prefabrykowanym, podstawa słupa wykonana z tłoczonej blachy aluminiowej grubości nie mniejszej niż 10mm, o wymiarach nie większych niż 400x400.

Wszystkie słupy powinny charakteryzować się następującymi parametrami:

- Słupy aluminiowe bez szwu, cylindryczne, stożkowe z wnęką, na fundament, produkowane metodą zgniatania obrotowego.
- Rozstaw śrub 300x300
- Dodatkowym elementem wzmacniającym jest wzmocnienie wnęki słupowej za pomocą płaskownika.
- Fundamenty prefabrykowane o wysokości 1,2m, wykonane z betonu klasy C25/30, pokryte środkiem impregnującym w postaci asfaltowej emulsji anionowej, z ocynkowanymi ogniowo tulejami śrubowymi, dostarczone przez producenta słupów.
- Dolna część słupa ma zostać zabezpieczona elastomerem poliuretanowym żeby zapobiec mechanicznym uszkodzeniom przy wkopywaniu jak również dodatkowo zabezpieczyć dolną część słupa do 0,35 m przed niekorzystnym działaniem związków soli i amoniaków.
- Słupy i wysięgniki muszą posiadać raporty wytrzymałości dla strefy wiatrowej i kategorii terenu.
- Słup ma być zabezpieczony technologią anodowania, minimalna grubość anody od 20 do 25 mikrona. Powłoka anodowa powinna być integralnie związana z podłożem dzięki czemu nie ma możliwości ich złuszczenia, odpryskiwania czy rozwarstwiania.
- Wymagana deklaracja WE sygnowana znakiem CE, wystawiona przez producenta.
- Do wyposażenia dołączony powinien być komplet ocynkowanych elementów złącznych słupa (nakrętki, podkładki, osłony na nakrętki z tworzywa sztucznego, kluczyk imbusowy)
- Gwarancja producenta na słup minimum 10 lat.
- Kolor anodowania zgodnie z zaleceniem Inwestora



Proponowana sylwetka słupa



Proponowana sylwetka wisięgnika

2.4.4. Numerowanie słupów

Numerowanie słupów omówić z Inwestorem.

- opisy numeracji latarni umieszczać na słupach od strony ulicy/chodnika na wysokości 180 do 200 cm,
- cyfry jednakowej wysokości,
- podać oznaczenie „UG”
- podać numer latarni (po ukośniku) / numer obwodu
- pod opisem numeracji należy podać rok, w którym realizowana była inwestycja budowy oświetlenia.

Znaki ostrzegawcze należy umieszczać na pokrywach wnek złącz kablowych wszystkich latarni. Naniesienie przedmiotowych oznaczeń farbą zamawiający uznaje jako sposób trwały.

2.4.5. Oprawy oświetleniowe

Do oświetlenia drogi dobrano oprawy LED o mocy 20,9W i następujących parametrach technicznych:

PARAMETRY KONSTRUKCYJNE

- Materiał korpusu: Wysokociśnieniowy odlew aluminiowy malowany proszkowo na wybrany kolor z ogólnodostępnej palety
- Wnętrze komory optycznej, komory elektrycznej oraz elementy oprawy (np. pokrywa, uchwyt montażowy) zabezpieczone przed korozją powłoką lakierniczą.
- Materiał klosza: Płaskie hartowane szkło
- Stopień odporności klosza na uderzenia mechaniczne: IK09
- Szczelność komory optycznej IP66
- Szczelność komory elektrycznej IP66
- Wymagany jest raport z badań szczelności pochodzący z akredytowanego laboratorium
- Oprawa wyposażona w uniwersalny uchwyt stanowiący integralną część oprawy oraz pozwalający na montaż zarówno na wysięgniku jak i bezpośrednio na słupie. Kąt nachylenia oprawy jest możliwy w zakresie: od -10° do 30° (montaż bezpośredni) lub od -45° do 30° (montaż na wysięgniku). Zmiana sposobu montażu odbywa się bez konieczności zdejmowania oprawy
- Uchwyt montażowy wykonany z tego samego materiału co korpus oprawy oraz malowany proszkowo na ten sam kolor
- Elementy mocujące oprawę na słupie, wysięgniku (śruby, podkładki) oraz klamry zamykające muszą być wykonane ze stali nierdzewnej
- Dostęp do komory osprzętu elektrycznego bez użycia narzędzi za klipsów/zatrząsków. Oprawa posiada dedykowane zawiasy chroniące pokrywę osprzętu przed upadkiem
- Zakres temperatury otoczenia podczas pracy oprawy: od -40°C do +50°C
- Max. masa oprawy 4,9kg
- Ze względów estetycznych i dla ujednolicenia wyglądu instalacji oświetleniowej wymaga się, aby oprawy danego rodzaju (np. drogowe) o różnych mocach posiadały jednakowy kształt (jedna rodzina opraw).

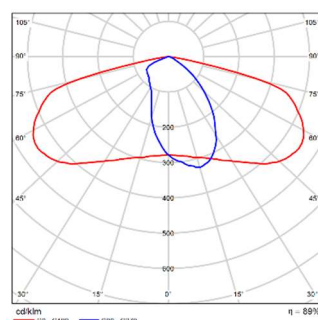
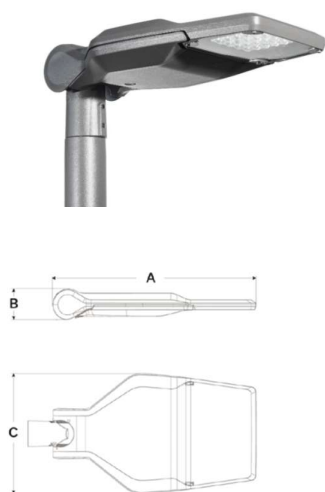
PARAMETRY ELEKTRYCZNE I FUNKCJONALNOŚĆ

- Moc maksymalna uwzględniające wszystkie straty – 21W,
- Oprawa wykonana w **II klasie ochrony elektrycznej**, znamionowe napięcie zasilania 220-240V/50-60 Hz, współczynnik mocy oprawy min. 0,93 dla znamionowego obciążenia.
- Beznarzędziowe podłączenie oprawy do sieci zasilającej.
- Układ zasilający umożliwiający zaprogramowanie co najmniej 5-ciu stopni autonomicznej redukcji mocy i strumienia świetlnego bez zewnętrznego sygnału sterującego, zgodnie z ustalonym wcześniej harmonogramem
- Oprawa wyposażona w etykietę z kodem QR wraz z dodatkową naklejką do umieszczenia np. we wnęce słupowej i/lub na projekcie. Dostęp do aplikacji z poziomu komputera i urządzeń przenośnych (smartphone, tablet, laptop itp.), zabezpieczony loginem i hasłem. Aplikacja pozwala na przypisanie kont dla administratora i dodatkowych sub-kont dla wykonawców i instalatorów. Kod QR poprzez użycie dedykowanej aplikacji umożliwia uzyskanie pełnej charakterystyki oprawy i dostęp do informacji takich jak:
 - o parametry fotometryczne, elektryczne oraz mechaniczne
 - o dokumentacja oprawy, instrukcja montażu
 - o instrukcja serwisowania w przypadku nieprawidłowego działania oprawy oświetleniowej
 - o lista części zamiennych wraz z kodami producenta

PARAMETRY OŚWIETLENIOWE I POTWIERDZENIA

- Rodzaj źródła światła – LED
- Minimalny strumień świetlny panelu LED – 3090lm,
- Budowa oprawy pozwala na wymianę układu optycznego oraz modułu zasilającego
- Wymiana elementów układu optycznego bez konieczności wykonywania połączeń lutowanych
- Oprawa wyposażona w system regulacji ciśnienia wewnątrz oprawy, zapobiegający zjawisku kondensacji pary wodnej w komorze elektrycznej
- Oprawa wyposażona w system optymalnego odprowadzenia ciepła (termiczne rozdzielanie pomiędzy układem zasilającym, a układem optycznym)
- Oprawa wykonana w technologii LED, bryła fotometryczna kształtowana za pomocą płaskiej wielosoczewkowej matrycy LED
- Temperatura barwowa źródeł światła: 4000K \pm 10%
- Każda z soczewek matrycy emituje taką samą krzywą światłości, a całkowity strumień oprawy jest sumą strumieni poszczególnych soczewek
- Oprawy muszą spełniać wymagania normy EN 62471 „Bezpieczeństwo fotobiologiczne lamp i systemów lampowych”
- Utrzymanie strumienia świetlnego w czasie: 95% (zgodnie z IES LM-80 - TM-21)
- Wartości wskaźnika udziału światła wysyłanego ku górze (ULOR) nie większa niż określona w Rozporządzeniu WE nr 245/2009
- Oprawa musi być oznakowana znakiem CE oraz posiadać deklarację zgodności

- Oprawa musi posiadać aktualny certyfikat akredytowanego ośrodka badawczego potwierdzający wykonanie wyrobu zgodnie z Normami zharmonizowanymi z Dyrektywą LVD (PN-EN 60598-1/PN-EN 60598-2-3) oraz zachowanie reżimów produkcji i jej powtarzalności, zgodnie z Typem 5 wg ISO/IEC 17067 - certyfikat ENEC lub równoważny
- Oprawa musi posiadać aktualny certyfikat akredytowanego ośrodka badawczego potwierdzający wiarygodność podawanych przez producenta parametrów funkcjonalnych deklarowanych w momencie wprowadzenia wyrobu do obrotu, takich jak: napięcie zasilania, klasa ochronności elektrycznej, pobierana moc, skuteczność świetlna, temperatura barwowa, strumień świetlny - certyfikat ENEC+ lub równoważny
- 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)



AxBxC (mm) - 587x94x294

2.4.6. Tabliczki bezpiecznikowe

Dla każdej oprawy na liniach kablowych należy zainstalować izolowane gniazdo bezpiecznikowe w II klasie ochronności z wkładką topikową BiWts-4A.

2.4.7. Przewody oświetleniowe.

Oprawy należy przyłączyć do tabliczek bezpiecznikowych (gniazda bezpiecznikowego) przewodem o izolacji polwinitowej typu YKY 2x2,5 mm² prowadzonym w rurze ochronnej giętkiej.

2.4.8. Rozłączniki słupowe

Na istniejącym słupie linii napowietrznej należy zainstalować rozłącznik podziałowy (bezpiecznikowy) z nierozłączalnym zaciskiem przewodu ochronno – neutralnego PEN. Rozłączniki powinny być montowane poza zasięgiem ręki, na wysokości min. 3 m, umożliwiającą wykonywanie ich przełączeń za pomocą drążka z poziomu ziemi.

2.4.9. Ochrona odgromowa i uziemienia

Jako ochronę odgromową zastosowano odgromniki zaworowe typu A 660/5/B. Odgromniki zainstalować na słupach wskazanych na schematach i uziemić łącząc części podlegające uziemieniu bednarką ocynkowaną FeZn25x4mm. Uziemienie wykonać jako szpilkowe typu TP 2x10. Wartość uziemienia nie może przekroczyć 10Ω.

2.5. OCHRONA OD PORAŻEŃ

Ochronę przed dotykiem bezpośrednim (ochrona podstawowa) stanowi izolacja robocza przewodów i kabli, oraz osłony zewnętrzne urządzeń elektrycznych. Jako ochronę przed dotykiem pośrednim (ochrona dodatkowa) zastosowano urządzenia w drugiej klasie ochronności.

3. UWAGI KOŃCOWE

Wykonawca zobowiązany jest do dokonania wizji lokalnej w terenie w celu zebrania wszelkich informacji, które mogą mieć istotny wpływ na obliczenie ceny.

Zakupi i dostarczy na swój koszt materiały potrzebne do realizacji przedmiotu zamówienia.

Całość Instalacji należy wykonać zgodnie z obowiązującymi przepisami i normami, a w szczególności ze Specyfikacją Techniczną Wykonania i Odbioru Robót Budowlanych. W miejscach zbliżeń i skrzyżowań realizowanych sieci z istniejącym uzbrojeniem podziemnym wykopy wykonywać ręcznie z zachowaniem szczególnej ostrożności. Prace przy sieciach istniejących wykonywać pod stałym nadzorem użytkownika z zachowaniem obowiązujących przepisów. Należy dbać o dobre zabezpieczenie i oznakowanie miejsc prowadzonych robót. Po zakończeniu robót instalacyjno-montażowych, przed włączeniem do eksploatacji Wykonawca jest zobowiązany:

- wykonać pomiary rezystancji uziemienia i izolacji przewodów i kabli,
- sprawdzić ciągłość żył kabli zasilających,
- wykonać pomiary skuteczności ochrony przeciwporażeniowej,
- wykonać pomiary luminancji matrycowym miernikiem zgodnie z normą PN-EN 13201: 2016
- sporządzić protokoły z powyższych pomiarów.
- dostarczyć do zamawiającego zestawienie zapotrzebowania w energię dla każdego obwodu w celu dostosowania zamawianej mocy do obciążeń po modernizacji. Generalny wykonawca jest zobowiązany do opracowania dokumentacji powykonawczej, która uwzględnia wszelkie zmiany wynikłe, wprowadzone i zatwierdzone w trakcie wykonywania robót instalacyjnych.

W dokumentacji powykonawczej należy zawrzeć: protokoły pomiarowe instalacji elektrycznych wykonane zgodnie z obowiązującymi przepisami z badań odbiorczych, karty katalogowe, certyfikaty, dokumenty techniczno-rozruchowe, atesty, aprobaty, instrukcje obsługi materiałów, urządzeń, elementów osprzętu zastosowanych w obiekcie,

Zgodnie z ustawą o zamówieniach publicznych dopuszcza się materiały innych producentów z zastrzeżeniem, że muszą spełniać wymogi projektu i być jakościowo i technicznie nie gorsze od przyjętych.

Wszelkie zmiany materiałów należy uzgodnić przed zamówieniem z Zamawiającym oraz Projektantem przedstawiając karty katalogowe, atesty, obliczenia fotometryczne, próbki materiałów w postaci wzorów oraz inne dokumenty gwarantujące niepogorszenie parametrów wytrzymałościowo-oświetleniowych.

Poniżej przedstawiono uwagi, zalecenia i wymagania ogólne związane z wykonaniem robót montażowych zgodnie z niniejszą dokumentacją projektową:

1. Roboty budowlane oraz prace montażowe muszą być wykonywane przez wykwalifikowany personel, bezwzględnie konieczne jest przestrzeganie przepisów BHP;
2. W przypadku wystąpienia rozbieżności lub nieścisłości w którymkolwiek z elementów wchodzących w skład całości dokumentacji w stosunku do pozostałych konieczny jest kontakt z projektantem w celu wyjaśnienia problemu lub nieścisłości;
3. Generalny wykonawca nie może wykorzystywać ewentualnych błędów, uchybień, opuszczeń w niniejszej dokumentacji projektowej, po wykryciu ich obecności konieczne jest bezzwłoczne powiadomienie projektanta w celu dokonania poprawek lub odpowiednich zmian;
4. Generalny wykonawca ma obowiązek wykonania wszystkich elementów i urządzeń instalacyjnych oraz robót montażowych nie zawartych w niniejszym opracowaniu w sposób zapewniający prawidłowe działanie i pełną funkcjonalność instalacji elektrycznej;
5. W fazie poprzedzającej główne roboty instalacyjne generalny wykonawca ma obowiązek dokładnego zapoznania się z dokumentacją projektową, szczególnie w kwestii miejsc wspólnych styku różnych instalacji oraz skrzyżowań lub kolizji;
6. W przypadku stwierdzenia ewentualnych miejsc kolizji elementów różnych instalacji konieczne jest powiadomienie inspektorów nadzoru i projektantów w celu wyjaśnienia powstałych problemów,

- samodzielne działania w sensie wykonania prac demontażowych bez stworzenia planu koordynacyjnego oraz zgłoszenia problemu obciążają finansowo generalnego wykonawcę;
7. Projektant instalacji elektrycznych nie jest odpowiedzialny za zmiany wprowadzone w trakcie robót na placu budowy przez przedstawiciela inwestora po zakończeniu procesu projektowego, różnice wynikające z uszczegółowienia poszczególnych rozwiązań użytkowo-funkcjonalnych oraz technologicznych;
 8. Ewentualna możliwość wprowadzenia zmian w stosunku do rozwiązań szczegółowych zawartych w niniejszym opracowaniu musi być skonsultowana z projektantem instalacji elektrycznych oraz zatwierdzona w sposób pisemny;
 9. Materiały instalacyjne lub budowlane używane w trakcie realizacji robót muszą posiadać znak CE, deklarację zgodności do stosowania na terenie UE oraz atesty, być zgodne z PN;
 10. Materiały instalacyjne zawarte w dokumentacji projektowej (na rysunkach lub w zestawieniu materiałów głównych) należy traktować jako wzorcowe; próba ewentualnej zmiany na równoważne odpowiedniki zaproponowane przez generalnego wykonawcę musi zostać zaakceptowana przez projektanta, wykonawca ponadto jest zobowiązany do przedstawienia do oceny odpowiedniej dokumentacji technicznej zamienników wraz z próbkami materiałowym, konieczna jest szczegółowa weryfikacja parametrów oraz ewentualne wprowadzenie korekty w kwestii zasilania w energię elektryczną.;
 11. Ewentualne zmiany wprowadzone w trakcie wykonywania robót w kwestii prowadzenia tras lub przebiegu sieci nie mające wpływu na parametry techniczne zastosowanych elementów należy uzgodnić jedynie z inspektorem nadzoru;
 12. W sytuacji rozpoczęcia wykonywania robót instalacyjnych na placu budowy w okresie 12 miesięcy od daty opracowania dokumentacji projektowej konieczna jest jej weryfikacja w zakresie zastosowanych materiałów, sprzętu, urządzeń oraz rozwiązań technicznych.
 13. Na czas prac związanych z przebudową należy wykonać projekt organizacji ruchu.
 14. Prace ujęte w niniejszym projekcie muszą być wykonywane przez osoby posiadające odpowiednie uprawnienia i kwalifikacje.
 15. Wykonawca ponosi pełną odpowiedzialność za właściwe oznakowanie terenu robót, prowadzenie ich z zachowaniem wymaganych przepisów, w tym BHP oraz zgodnie ze sztuką budowlaną i aktualną wiedzą techniczną. Wykonawca zobowiązany jest na swój koszt zapewnić w trakcie prowadzenia robót możliwość bezpiecznego przechodzenia pieszych i przejazdu samochodów w rejonie prowadzonych robót.
 16. Wszelkie napotkane urządzenia traktować jako czynne. Zachować szczególną ostrożność przy zbliżeniach i skrzyżowaniach z uzbrojeniem podziemnym. W razie potrzeby wykonać przekopy kontrolne. Skrzyżowania i zbliżenia z istniejącymi kablami prowadzić zgodnie z normą SEP E-004. Prace w pobliżu uzbrojenia podziemnego wykonywać sprzętem ręcznym. Istniejącą sieć energetyczną nN należy zabezpieczyć zgodnie z normą SEP E-004 i SEP E-003. W miejscach skrzyżowań z kablami telekomunikacyjnymi, kable osłaniać rurami dwudzielnymi.

17. Po zakończeniu wykonywania robót należy doprowadzić wszystkie nawierzchnie (drogowe, piesze i zielone) do stanu pierwotnego oraz uporządkować teren. Wykonawca ponosi koszty wywozu i utylizacji ziemi, gruzu i innych pozostałych po wykonaniu robót.

4. OBLICZENIA TECHNICZNE

(Wyniki obliczeń znajdują się w tabeli)

4.1. OBLICZENIE CAŁKOWITEJ MOCY ZAINSTALOWANEJ (BILANS MOCY)

Do obliczeń przyjęto moc zapotrzebowaną

$$P_{obl} = k_i \cdot k_j \cdot P_z$$

gdzie:

- k_i – współczynnik jednoczesności (przyjęto=1)
- k_j – współczynnik rozruch (przyjęto=1,2)

4.2. DOBÓR PRZEWODÓW I ZABEZPIECZEŃ

- Sprawdzenie doboru kabla zasilającego projektowany obwód oświetleniowy:

$$I_B = \frac{1,5 \cdot P_{obl}}{U \cdot \cos \varphi}$$

Projektowany kabel YAKXS 4x25mm² musi spełniać następujące warunki:

$$I_B \leq I_n \leq I_Z$$

$$I_2 \leq 1.45 I_Z$$

gdzie:

I_B - prąd obliczeniowy

I_n - prąd znamionowy urządzenia zabezpieczającego

I_2 - prąd zadziałania urządzeń zabezpieczających

I_Z - obciążalność prądowa długotrwała zabezpieczonych przewodów

Dopuszczalna obciążalność długotrwała kabla YAKXS 4x25mm² wynosi $I_Z=112$ A. Linia zasilająca obwód oświetleniowy zabezpieczona jest wkładką bezpiecznikową 10A, której wartość podano w tabeli poniżej.

4.3. SPRAWDZENIE DOBRANYCH PRZEWODÓW NA WARUNEK SPADKÓW NAPIĘĆ

Sprawdzenia dokonano dla najdalej oddalonego słupa, spadek obliczono wg wzoru:

$$\Delta U_{\%} = \frac{200}{\gamma \cdot s \cdot U^2} \cdot \sum P_i \cdot l_i$$

gdzie:

$\Delta U_{\%}$ - procentowy spadek napięcia

γ - konduktywność przewodu

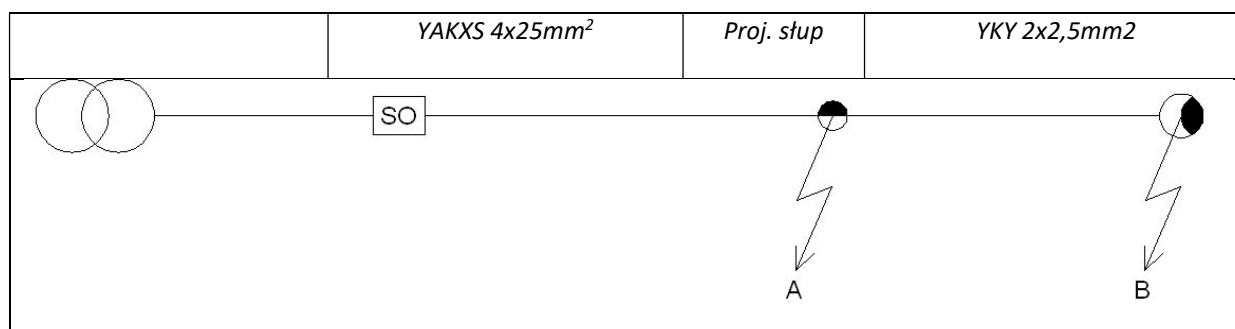
s – przekrój przewodu

P_i – moc obciążenia w i-tym punkcie obwodu

l_i – i-ty odcinek obwodu

$$\Delta U_{\%} = \Delta U_{\%TL+SO} + \Delta U_{\%projS}$$

4.4. SPRAWDZENIE SKUTECZNOŚCI OCHRONY PRZECIWPORAŻENIOWEJ



Obliczeń dokonano na podstawie danych jak w tabeli:

- Sprawdzenie skuteczności ochrony przeciwporażeniowej zwarcie w punkcie A dla zabezpieczenia obwodu oświetleniowego

$$Z_k = \sqrt{R^2 + X^2}$$

$$I_k = \frac{0,8 \cdot U_0}{Z_k}$$

$$I_k \geq I_a$$

L.p	Nazwa SO	nr obwodu	P _{obw} proj. + istn. [W]	I _b [A] 1-fazowy	I _n [A]	I _z [A]	I ₂	I _b <I _n <I _z	I ₂ <I ₁ ,45I _z	Typ kabla	Przekrój [mm ²]	Długość [m] (najdłuższy odcinek)	Spadek dU [%]	Pętla zwarcia Z _k [Ω]	Charakterystyka zabezpieczenia	Współczynnik k	I _a [A]	I _k [A]	I _k >I _a
1	BDD31651/113	I	1405,4	7,08	10	112	19	TAK	TAK	YAKXs	25	786	0,98%	1,82	gG	4,8	48,0	101,1	TAK

Warunki są spełnione

5. ZESTAWIENIE MATERIAŁOWE

L.p.	Materiały:	J.m.	istn. Stup K-10.5/10	proj. Stup OU nr 1/UG	proj. Stup OU nr 2/UG	proj. Stup OU nr 3/UG	proj. Stup OU nr 4/UG	proj. Stup OU nr 5/UG	proj. Stup OU nr 6/UG	RAZEM
	KONSTRUKCJE LINI KABLOWEJ									
1	Stup aluminiowy 8m	szt		1	1	1	1	1	1	6
2	Wysięgnik aluminiowy o dł. 1,0m	szt		1	1	1	1	1	1	6
3	Fundament do ww. słupa	szt		1	1	1	1	1	1	6
	ELEMENTY OŚWIETLENIA									
4	Oprawa drogowa LED - 20,9W	kpl		1	1	1	1	1	1	6
5	Izolowane złącze kablowe - IZK (II klasa ochr.)	kpl		1	1	1	1	1	1	6
6	Bezpiecznik BiWts 4A	szt		1	1	1	1	1	1	6
7	Przewód YKY 2x2,5mm ² w rurze osłonowej giętkiej	m		10	10	10	10	10	10	60
	UZIEMIENIE I ODGROMNIKI									
8	Odgromnik A 660/5/B	szt	2							2
9	Przewód AsXSn 1x25mm ²	m	2							2
10	Końcówka kablowa Al. 25xM10	szt	1							1
11	Bednarka FeZn25x4mm	m	10							10
12	Taśma stalowa COT37+klamerka COT36	kpl	10							10
13	Zacisk uziemiający śrubowy	szt	1							1
14	Zacisk odgałęźny SLIP 12.05	szt	1							1
15	Pręt 5/8" o dł. 1,5m	szt	12						12	24
16	Głowica	szt	4						4	8
17	Złączka 5/8"	szt	8						8	16
18	Grot stalowy 5/8"	szt	4						4	8
19	Uchwyt końcowy 5/8"	szt	4						4	8
20	Uchwyt krzyżowy 5/8"	szt	4						4	8
	ELEMENTY WSPÓLNE									
21	Kabel YAKXs 4x25mm ²	m		41	46	46	61	61	51	306
22	Bednarka FeZn25x4mm	m		28	41	41	55	55	46	266
23	Folia niebieska	m		25	38	38	52	52	43	248
24	Rura osłonowa do przecisków Φ110	m		6						6
25	Rura osłonowa giętka Φ50	m		30	43	43	58	58	49	281
26	Rura osłonowa odp. na UV Φ50 dł. 3m z uchwytami	kpl.	1							1
27	Zaciski jednostronnie przebijające izolacje	szt	4							4
28	Słupowy rozłącznik bezpiecznikowy 10A/gG wraz z uchwytami - RSA-00/3	kpl	1							1

6. Informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia

NAZWA INWESTYCJI:	
ADRES INWESTYCJI:	m. Strzyżowice, ul. Sportowa dz. nr 448/2, 1614/3, 1583/3 obr. 0010 STRZYŻOWICE j. ewid 240106_2 gm. Psary
INWESTOR:	Gmina Psary ul. Malinowicka 4, 42-512 Psary
JEDNOSTKA PROJEKTOWA:	ECO ENERGY POLAND UL. GÓRNA 29B 43-400 CIESZYN TEL 33 444 73 23 TEL.KOM 663 285 231
SPORZĄDZIŁ:	mgr inż. Marek Maksymowicz Nr. upr. PDL/0090/PBE/19 w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych
Cieszyn, maj 2023	

**Budowa sieci elektroenergetycznej kablowej 0,23kV oświetleniowej w ramach zadania pn.: „Zadanie nr 9 -
Projekt oświetlenia odcinka ulicy Sportowej w Strzyżowicach”**

1. Projektowany zakres robót.
 - 1.1 Budowa sieci elektroenergetycznej kablowej 0,23kV oświetleniowej w ramach zadania pn.: „Zadanie nr 9 - Projekt oświetlenia odcinka ulicy Sportowej w Strzyżowicach”
2. Istniejące obiekty budowlane na terenie budowy.
 - 2.1 Czynna linia napowietrzna niskiego napięcia.
 - 2.2 Drogi publiczne.
3. Istniejące obiekty stwarzające zagrożenie na budowie.
 - 3.1 Zagrożenia porażenia prądem elektrycznym (2.1).
 - 3.2 Niebezpieczeństwo upadku z wysokości (2.1).
 - 3.3 Niebezpieczeństwo wypadków drogowych (2.2).
4. Przewidywane zagrożenia podczas wykonywania prac na budowie.
 - 4.1 Niebezpieczeństwo upadku z wysokości podczas montażu opraw oświetleniowych i wysięgników na słupach nn.
 - 4.2 Niebezpieczeństwo wypadków drogowych podczas prac i transportu materiałów w pasie drogowym.
5. Instruktaże bhp na budowie.

Zalecam kierownikowi budowy przed rozpoczęciem prac przeprowadzenie instruktażu stanowiskowego z brygadą w celu omówienia zakresu robót, kolejności wykonania prac i zagrożeń występujących na budowie.

Brygadzista kierujący zespołem jest zobowiązany do poinstruowania brygady codziennie o zakresie planowanych prac w danym dniu, wyznaczenia zadań poszczególnym monterom, sprawdzenia stanu narzędzi, sprzętu ochronnego i zabezpieczającego. W szczególności dotyczy to wykonywania prac na wysokości.
6. Środki techniczne i organizacyjne w celu zapewnienia bezpieczeństwa i ochrony zdrowia.
 - 6.1 Wszyscy członkowie brygady mają obowiązek przestrzegania przepisów bhp, poleceń brygadzysty, kierownika budowy oraz inspektorów mających prawo do kontroli budowy. Brygadzista i monterzy powinni posiadać odpowiednie kwalifikacje do wykonywania prac. Pomocnicy monterów muszą mieć zapewniony nadzór przez wykwalifikowanych monterów i nie mogą wykonywać prac samodzielnie.
 - 6.2 Stosować zgodnie z instrukcjami obsługi i użytkowania sprawne i dopuszczone do używania: sprzęt ochronny, zabezpieczający, narzędzia i sprzęt mechaniczny.
 - 6.3 Prace na linii kablowej elektroenergetycznych nN prowadzić po uprzednim wyłączeniu napięcia, termin i czas wyłączenia uzgodnić z Rejonem Energetycznym. Do tych prac można przystąpić wyłącznie po przygotowaniu miejsca pracy i dopuszczeniu do prac przez pracowników energetyki zawodowej ww. wymienionej jednostki, oraz zgodnie z:
 - a) N SEP-E-001 Sieci elektroenergetyczne niskiego napięcia. Ochrona przeciwporażeniowa
 - b) N SEP-E-004 Elektroenergetyczne i sygnalizacyjne linie kablowe. Projektowanie i budowa.
 - c) PN-E-05125:1976 Elektroenergetyczne i sygnalizacyjne linie kablowe -Projektowanie i budowa.

- d) PN-EN 60865-1:2002 (oryg.) Obliczenia skutków prądów zwarciovych. Część 1: Definicje i metody obliczania.
 - e) PN-EN 60909-0:2002 (oryg.) Prądy zwarciovie w sieciach trójfazovych prądu przemiennego. Część 0: Obliczenia prądów.
 - f) PN-E-04700: 1998 Urządzenia i układy elektryczne w obiektach elektroenergetycznych. Wytyczne przeprowadzania pomontażovych badań odbiorczych.
 - g) „Ochrona sieci elektroenergetycznych od przepięć” - opracowanie pod patronatem PTPiREE Poznań 2005 rok
 - h) Przepisami BHP - obowiązujące przepisy w zakresie Organizacji Bezpiecznej Pracy w Energetyce.
- 6.4 Teren robót zabezpieczyć przed dostępem osób postronnych.
- 6.5 Prace i sposób zabezpieczenia terenu robót w pasie drogowym uzgodnić we właściwym Zarządzie Dróg.

7. OŚWIADCZENIE PROJEKTANTA

OŚWIADCZENIE PROJEKTANTA

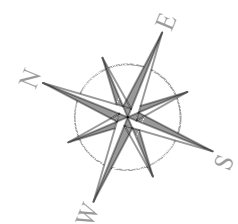
Po zapoznaniu się z przepisami ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. -Prawo budowlane (Dz.U.2021 poz. 2351 z późniejszymi zmianami) zgodnie z art. 34 ust. 3d pkt. 3 **oświadczam jako projektant, że** dokumentacja pt.: Budowa sieci elektroenergetycznej kablowej 0,23kV oświetleniowej w ramach zadania pn.: „Zadanie nr 9 - Projekt oświetlenia odcinka ulicy Sportowej w Strzyżowicach” w m. Strzyżowice, ul. Sportowa, dz. nr 448/2, 1614/3, 1583/3 obr. 0010 STRZYŻOWICE j. ewid 240106_2 gm. Psary , wykonanej dla Gmina Psary ,ul. Malinowicka 4, 42-512 Psary sporządzono zgodnie z umową, obowiązującymi przepisami, zasadami wiedzy technicznej, uzyskano wszelkie wymagane uzgodnienia oraz jest kompletna i użyteczna z punktu widzenia celu, któremu ma służyć oraz jest **projektem obiektu budowlanego o prostej konstrukcji** i w związku z tym nie zachodzi obowiązek sprawdzenia projektu pod względem zgodności z przepisami przez osobę posiadającą uprawnienia budowlane zgodnie z art. 20 ust.2 ustawy Prawo Budowlane.


.....
podpis- pieczęć

8. SPIS RYSUNKÓW

<i>L.p.</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Nr rysunku</i>
<i>1</i>	<i>Projekt zagospodarowania terenu</i>	<i>RYS 1</i>
<i>2</i>	<i>Schemat elektryczny</i>	<i>RYS 2</i>

Za zgodność mgr inż. Marek Maksymowicz





MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH

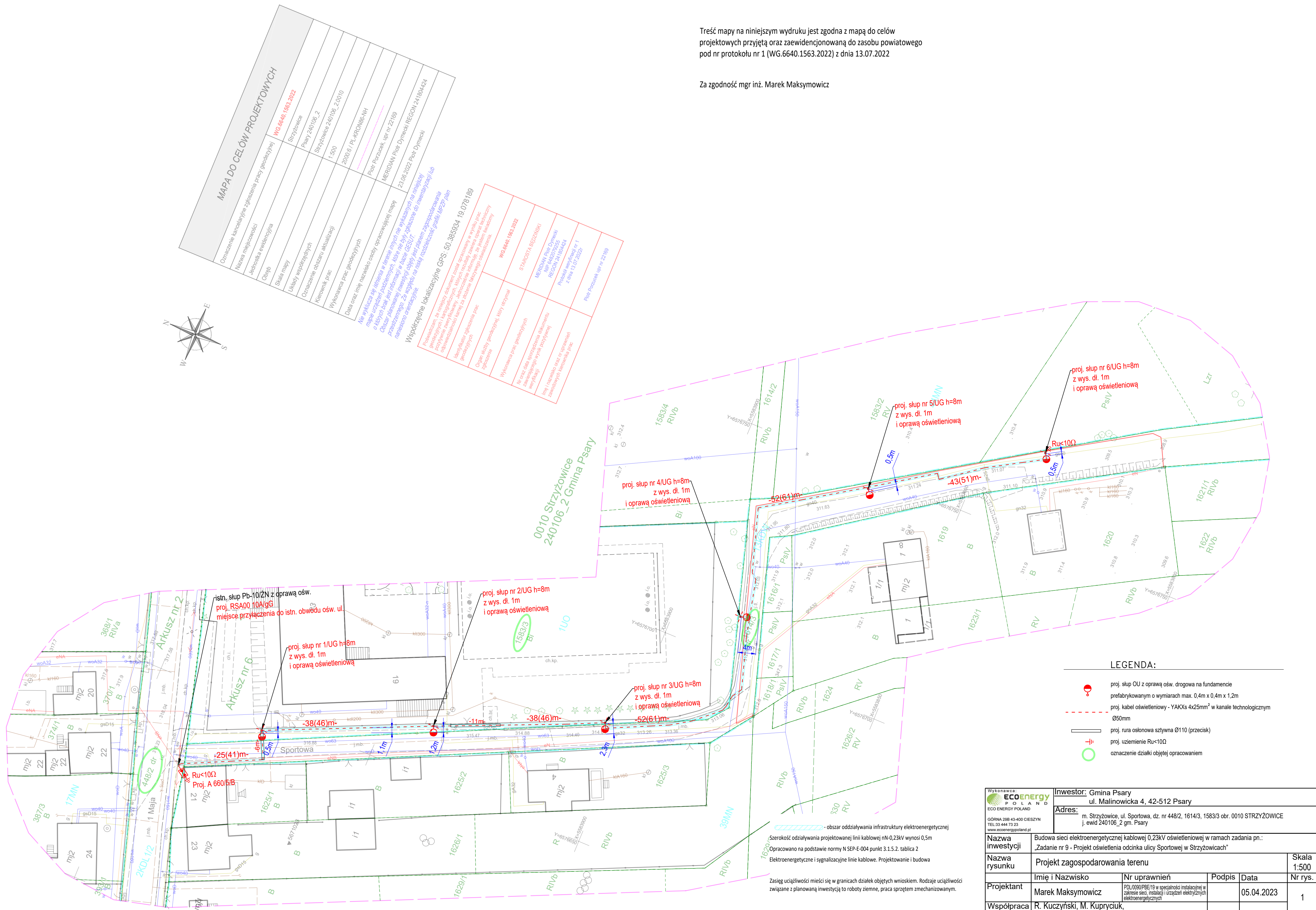
Oznaczenie kancelaryjne zgłoszenia i pracy geodezyjnej	WG.66-40.1563.2022	
Nazwa miejscowości	Strzyżowice	
Jednostka ewidencyjna	Parcy 240106_2	
Obsz.ę	Strzyżowice 240106_2.0010	
Skala mapy	1:500	
Ukł.ęd współrzędnych	2000.6 / PL-KR08-NH	
Oznaczenie obszaru aktualizacji	Piotr Porazek upr nr 22/169	
Kierownik prac	MERIDIAN Piotr Dymecki	
Wykonawca prac geodezyjnych	23.06.2022 Piotr Dymecki	
Data oraz imię nazwisko osoby opracowującej mapę	2024-06-20 Piotr Dymecki	

Ne wyklucza się skł.ęnie w terminie 14 dni od dnia wydania mapy o błędach i/lub o innych informacjach, które nie były zgłoszone do inwentaryzacji lub przesłane do inwentaryzacji.

Obszar planowanej inwestycji objęty jest działem 66-40.1563.2022 planie zagospodarowania miejscowości Strzyżowice.

Współrzędne lokalizacyjne GPS: 50.382222, 19.916667

Wzrost: 1,80m, Ciężar ciała: 75kg, Ciężar ciała: 75kg, Ciężar ciała: 75kg

[illegible]

Wykonawca: ECOenergy POLAND ECO ENERGY POLAND GÓRKA 20B 43-400 CIESZYŃ TEL.33 444 441 023 www.ecoenergypoland.pl		Inwestor: Gmina Psary ul. Malinowicka 4, 42-512 Psary Adres: m. Strzyżowice, ul. Sportowa, dz. nr 448/2, 1614/3, 1583/3 obr. 0010 STRYŻÓWICE j. ewid 240106_2 gm. Psary			
Nazwa inwestycji	Budowa sieci elektroenergetycznej kablowej 0,23kV oświetleniowej w ramach zadania pn.: „Zadanie nr 9 - Projekt oświetlenia odcinka ulicy Sportowej w Strzyżowicach”				
Nazwa rysunku	Projekt zagospodarowania terenu				Skala 1:500
	Imię i Nazwisko	Nr uprawnień	Podpis	Data	Nr rys.
Projektant	Marek Maksymowicz	PDU/0090/PBE/19 w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych		05.04.2023	1
Współpraca	R. Kuczyński, M. Kupryciuk,				

zasilanie: BDD31651 RSP Strzyżowice
obw. ośw.: BDD31651/113

istn. przewód 4x Al 50mm²
+25mm²

Rura osłonowa odp.
na UV Ø50 dł. 3m z
uchwytyami

istn. słup
Ob-10/ZN
BDD029297

Ru<10Ω
Proj 2x A 660/5/B

proj. słupowy rozłącznik bezpiecznikowy
RSA 00/3
10A/gG

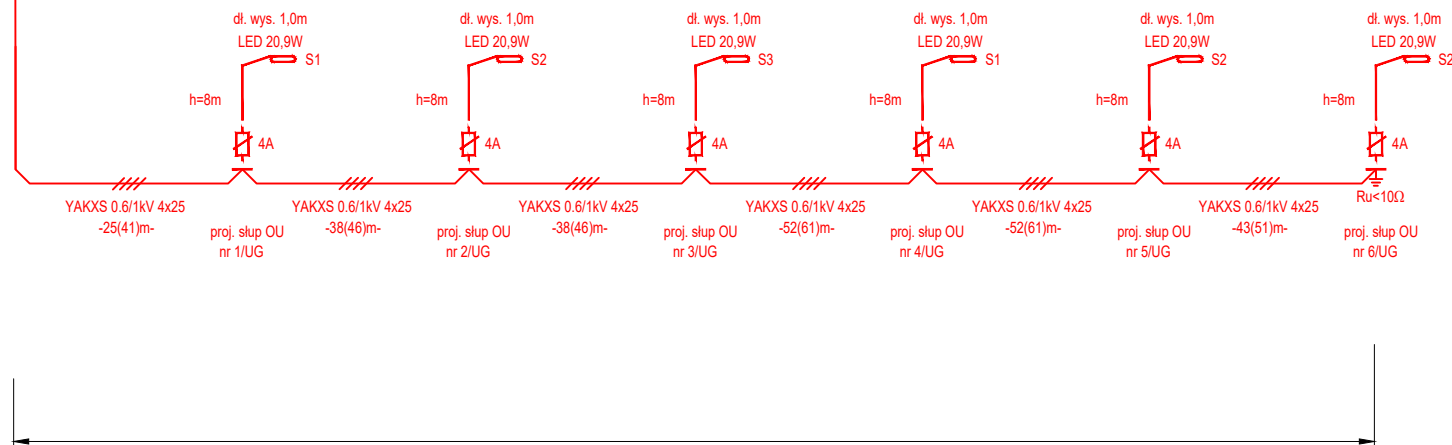
Ru<10Ω

ul. Sportowa

Samoczynne wyłączenie
zasilania

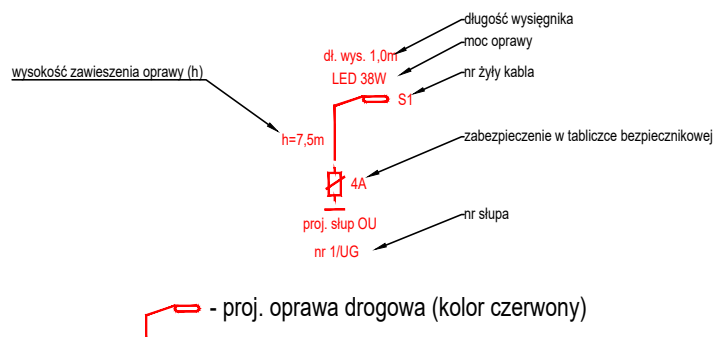
II klasa ochronności


System sieci: TT



Proj. kabel YAKXs 4x25mm² l = 248(306)m, + rura osłonowa giętka Ø50 l=284m + FeZn 25x4mm l=266m

OZNACZENIA - PROJEKTOWANE



Wykonawca:  ECO ENERGY POLAND GÓRNA 29B 43-400 CIESZYN TEL:33 444 73 23 www.ecoenergypoland.pl		Inwestor: Gmina Psary ul. Malinowicka 4, 42-512 Psary			
Adres:		m. Strzyżowice, ul. Sportowa, dz. nr 448/2, 1614/3, 1583/3 obr. 0010 STRYŻOWICE j. ewid 240106_2 gm. Psary			
Nazwa inwestycji	Budowa sieci elektroenergetycznej kablowej 0,23kV oświetleniowej w ramach zadania pn.: „Zadanie nr 9 - Projekt oświetlenia odcinka ulicy Sportowej w Strzyżowicach”				
Nazwa rysunku	Schemat elektryczny				Skala -:---
	Imię i Nazwisko	Nr uprawnień	Podpis	Data	Nr rys
Projektant	Marek Maksymowicz	PDL/0090/PBE/19 w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych elektroenergetycznych		05.04.2023	2
Współpraca	R. Kuczyński, M. Kupryciuk,				

2. WARUNKI TECHNICZNE TAURON NOWE TECHNOLOGIE S.A.

Adres do korespondencji:
TAURON Nowe Technologie S.A.
Biuro Obsługi Oświetlenia Kraków
Ul. Małobądzka 141,
42-500 Będzin



Będzin, dn. 2022.07.25

**Gmina Psary
ul. Malinowicka 4
42-512 Psary**

Sygnatura: TNT/NMK/2022-07-25/13/6969
Opracował: Paweł Trzcionka 516116151

Dotyczy: wydania warunków technicznych przyłączenia do sieci.

Odpowiadając na wniosek z dnia 08.07.2022 w sprawie określenia warunków przyłączenia do sieci oświetlenia ulicznego w **Gminie Psary dla zadania Budowa sieci elektroenergetycznej kablowej 0,23kV oświetleniowej w ramach zadania pn.: „zadanie nr 9 – Projekt oświetlenia odcinka ul. Sportowej w Strzyżowicach”** informujemy, że wyrażamy zgodę na przyłączenie do sieci TAURON Nowe Technologie S.A. sieci i opraw do istniejącego oświetlenia ulicznego w ramach istniejącej mocy przyłączeniowej, bez konieczności zawierania umowy przyłączeniowej.

I. Przy realizacji zadania należy spełnić następujące warunki:

1. Miejscem przyłączenia do sieci będzie linia oświetlenia ulicznego zasilana ze stacji **BDD31651 RSP Strzyżowice** z szafy oświetlenia ulicznego z obwodów oświetleniowych **BDD31651/113**
2. Miejscem rozgraniczenia własności urządzeń elektroenergetycznych i granicą eksploatacji będą zaciski prądowe zasilającego rozłącznik bezpiecznikowy odbiorcy w kierunku projektowanej instalacji.
3. Zakres prac związany z przyłączaniem obiektu do sieci do wykonania przez **Wnioskodawcę**:
 - a) od istniejącego stanowiska słupowego **BDD029297 nN** (lokalizacja słupa ul. 1 Maja przy budynku 22) zabudować rozłącznik bezpiecznikowy wraz z zasilaniem (własność wnioskodawcy) oraz zaprojektować linię oświetlenia ulicznego w kier. projektowanej instalacji;
 - b) w zakresie zasilania opracować projekt techniczny – trasę oświetlenia ulicznego uzgodnić z zainteresowanymi instytucjami oraz uzyskać pozwolenie na jej budowę - zgłoszenie wydane przez właściwy urząd terenowy;
 - c) w przypadku kolizji projektowanego obiektu z istniejącymi urządzeniami elektroenergetycznymi, Wnioskodawca winien zwrócić się do odpowiedniej jednostki organizacyjnej w TAURON Dystrybucja S.A. lub TAURON Nowe Technologie S.A. z wnioskiem o określenie warunków przebudowy tych urządzeń;

TAURON Nowe Technologie S.A.
Plac Powstańców Śląskich 20
53-314 Wrocław
tel. +48 32 303 80 01, fax. +48 32 303 80 02
tnt.sekretariat@tauron.pl

NIP: 899-10-76-556, REGON: 930810615
Kapitał zakładowy (wpłacony): 9 535 649,00 zł
Rejestracja: Sąd Rejonowy dla Wrocławia Fabrycznej
we Wrocławiu, VI Wydział Gospodarczy Krajowego Rejestru
Sądowego pod numerem KRS: 0000141756

www.nowe-technologie.tauron.pl

Adres do korespondencji:
TAURON Nowe Technologie S.A.
Biuro Obsługi Oświetlenia Kraków
Ul. Małobądzka 141,
42-500 Będzin



- d) nowe elementy sieci trwale oznaczyć w celu wyodrębnienia majątku – o przyjętym sposobie oznaczenia powiadomić TNT S.A. w momencie zgłoszenia do sprawdzenia.
4. Dla doboru aparatury, spodziewaną wartość prądu zwarcia w miejscu dostarczania energii elektrycznej przyjąć wg obliczeń, jednak nie mniej niż 6 kA.
- 5 Wymagany stopień skompensowania mocy biernej, $\text{tg } \varphi \leq 0,4$.
6. Sieć nN pracuje w układzie: TT

Nowo wybudowane elementy sieci pozostaną na majątku Gminy Psary.

Informacje dodatkowe.

1. Instalację przyłączanego obiektu od miejsca rozgraniczenia własności urządzeń elektroenergetycznych oraz przebudowane urządzenia oświetleniowe Wnioskodawca winien wykonać we własnym zakresie, zgodnie z obowiązującymi przepisami i normami prawa budowlanego dla urządzeń elektroenergetycznych. Termin realizacji zadania związanego z przyłączeniem projektowanych elementów sieci uzgodnić z TNT S.A - Biurem Obsługi Oświetlenia Kraków (Będzin ul. Kościuszki 92).
2. Przyłączane przez Wnioskodawcę urządzenia nie mogą wprowadzać do sieci zakłóceń o poziomie wyższym niż dopuszczalne, określone w przepisach.

II. Wykaz dokumentów wymaganych przy zgłoszeniu gotowości przyłączenia obiektu do przyłączenia do sieci TAURON Nowe Technologie S.A.:

1. Zgłoszenie gotowości instalacji do przyłączenia na wzorze „ZI” dostępnym na stronie internetowej www.tauron-dystrybucja.pl , który w części dotyczącej złożenia oświadczenia o stanie technicznym wykonanej instalacji, winien być potwierdzony przez osobę posiadającą odpowiednie uprawnienia,
2. Dokumentacja powykonawcza,
3. Odpis niniejszego uzgodnienia (kserokopia).

Z poważaniem

TAURON Nowe Technologie S.A.
Specjalista ds. Oświetlenia
Biuro Obsługi Oświetlenia Kraków

Paweł Trzcionka

TAURON Nowe Technologie S.A.
Plac Powstańców Śląskich 20
53-314 Wrocław
tel. +48 32 303 80 01, fax: +48 32 303 80 02
tnt.sekretariat@tauron.pl

NIP: 899-10-76-556, REGON: 930810615
Kapitał zakładowy (wpłacony): 9 535 649,00 zł
Rejestracja: Sąd Rejonowy dla Wrocławia Fabrycznej
we Wrocławiu, VI Wydział Gospodarczy Krajowego Rejestru
Sądowego, pod numerem KRS: 0000141756

www.nowe-technologie.tauron.pl

3. ZGODA URZĘDU GMINY W PSARACH NA UMIESZCZENIE INFRASTRUKTURY W DZIAŁCE 1614/3

Urząd Gminy Psary
42-512 Psary, ul. Malinowicka 4
tel. 32 294-49-00, fax 32 294-49-01
NIP 625-161-06-38

Psary, dnia 04.01.2023r.

RGKiZDIH.7230.1.77.2022

Pan Mariusz Staniek
Eco Energy Poland
ul.Górna 29B
43-400 Cieszyn

data wpływu
5168.2023.01.KB.1376
13.01.2023
Polone

Dot.: „wyrażenia zgody umieszczenie projektowanej infrastruktury oświetlenia ulicznego w Strzyżowicach na ul.Sportowej na działce ozn. nr geod.1614/3 obręb Strzyżowice.

W związku ze złożonym do tut. organu wnioskiem z dnia 07.12.2022r. w sprawie wydania zezwolenia na umieszczenie liniowych urządzeń obcych tj: projektowanego oświetlenia ulicznego na **działce ozn. nr geod.1614/3 obręb Strzyżowice informuję, że wyrażam zgodę** na umieszczenie projektowanego oświetlenia ulicznego w miejscowości Strzyżowice na działce ozn. nr geod.1614/3 obręb Strzyżowice.

Ustalić następujące warunki zezwolenia:

- należy zbudować projektowane słupy wraz z oprawą oświetleniową oraz projektowany kabel oświetleniowy YAKXs 4x25mm² w Strzyżowicach na ul.Sportowej na działce ozn. nr geod.1614/3 obręb Strzyżowice;
- na czas prac teren robót oznakować zgodnie z obowiązującymi przepisami ruchu drogowego i BHP.

Szczegółową lokalizację projektowanego oświetlenia ulicznego oznaczono na mapie z lokalizacją infrastruktury oświetlenia ulicznego stanowiącym załącznik do niniejszego zezwolenia.

Po zakończeniu prac działkę ozn. nr geod.1614/3 obręb Strzyżowice należy doprowadzić do stanu poprzedniego i zgłosić do odbioru końcowego w Urzędzie Gminy Psary, ul.Malinowicka 4 pok.112 (I piętro).

Zajmujący działkę ozn. nr geod.1614/3 obręb Strzyżowice ponosi odpowiedzialność cywilnoprawną za ewentualne niebezpieczne wypadki spowodowane wykonywanymi przezeń robotami oraz za uszkodzenia nad i podziemnych urządzeń znajdujących się ww.działce. Za wszystkie roszczenia osób trzecich wynikłe w czasie realizacji robót odpowiada inwestor.

Z upoważnienia Wójta
Maria Górn
Sejm Gminy

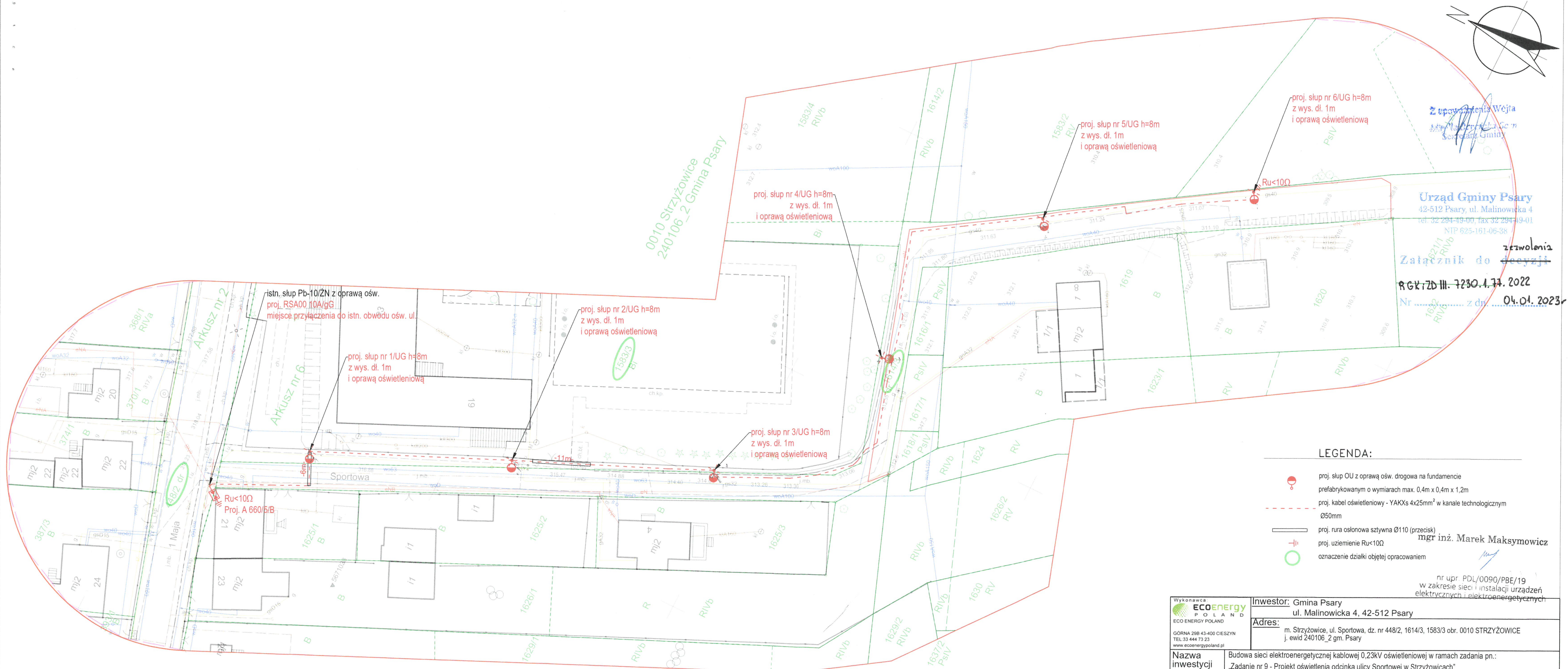
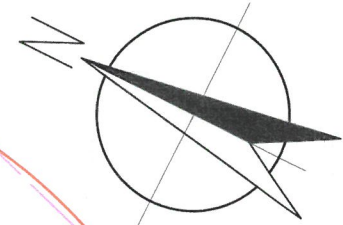
Otrzymują:

- Pan Mariusz Staniek - ECO ENERGY POLAND Sp.z o.o., ul.Górna 29B, 43-400 Cieszyn
- Kopia a/a.

„Sprawę prowadzi:
Artur Muc, Inspektor ds. zarządzania drogami
tel. 32 294 49 22, e-mail: arturmuc@psary.pl”

Klauzula Informacyjna o Przetwarzaniu Danych Osobowych

1. Administratorem Danych jest Wójt Gminy Psary z siedzibą w Urzędzie Gminy w Psarach ul. Malinowicka 4, 42-512 Psary.
2. W przypadku pytań dotyczących przetwarzania danych osobowych prosimy o kontakt z inspektorem ochrony danych w Urzędzie Gminy Psary e-mail: iod@psary.pl;
3. Celem przetwarzania danych jest realizacja wniosku.
4. Podstawą prawną przetwarzania danych są: art. 6 ust. 1 lit. c) i e) Rozporządzenia Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) 2016/679 z dnia 27 kwietnia 2016 r. w sprawie ochrony osób fizycznych w związku z przetwarzaniem danych osobowych i w sprawie swobodnego przepływu takich danych oraz uchylenia dyrektywy 95/46/WE (ogólne rozporządzenie o ochronie danych), zwanego dalej „RODO” oraz ustawy z dnia 14 czerwca 1960r. Kodeks postępowania administracyjnego, ustawy z dnia 21 marca 1985r. o drogach publicznych.
5. Przetwarzane dane osobowe mogą być pozyskiwane od osoby, której dotyczą, a także ze źródeł publicznie dostępnych oraz od organów administracji publicznej, innych podmiotów i osób fizycznych zobowiązanych do przekazania danych osobowych.
6. Odbiorcą Pana/Pani danych osobowych mogą być strony postępowania administracyjnego, mogą być również inne podmioty uprawnione na podstawie przepisów prawa.
7. Pana/Pani dane osobowe nie będą przekazywane do państwa trzeciego/organizacji międzynarodowej.
8. Dane osobowe będą przetwarzane zgodnie z Rozporządzeniem Prezesa Rady Ministrów z dnia 18 stycznia 2011r. w sprawie instrukcji kancelaryjnej, jednolitych rzeczowych wykazów akt oraz instrukcji w sprawie organizacji i zakresu działania archiwów zakładowych oraz przepisami prawa.
9. Informujemy o prawie do żądania od administratora dostępu do danych osobowych dotyczących osoby, której dane dotyczą, ich sprostowania, usunięcia lub ograniczenia przetwarzania oraz o prawie do wniesienia sprzeciwu wobec przetwarzania, a także o prawie do przenoszenia danych o ile odrębne przepisy nie stanowią inaczej.
10. Przysługuje Pani/Panu skarga do organu nadzorczego (Prezesa Urzędu Ochrony Danych Osobowych).
11. Podanie danych osobowych jest wymagane przepisami prawa, ich nie podanie może skutkować nie rozpatrzeniem wniosku.
12. Pani/Pana dane nie będą przetwarzane w celu podejmowania zautomatyzowanej decyzji i nie będą przetwarzane w celu profilowania.



LEGENDA:

- proj. słup OU z oprawą ośw. drogową na fundamencie prefabrykowanym o wymiarach max. 0,4m x 0,4m x 1,2m
- proj. kabel oświetleniowy - YAKXs 4x25mm² w kanale technologicznym Ø50mm
- proj. rura osłonowa sztywna Ø110 (przeciski)
- proj. uziemienie Ru<10Ω
- oznaczenie działki objętej opracowaniem

mgr inż. Marek Maksymowicz

Wykonawca: ECOenergy ECO ENERGY POLAND GÓRNA 29B 43-400 CIESZYN TEL. 33 444 73 23 www.ecoenergypoland.pl		Investor: Gmina Psary ul. Malinowicka 4, 42-512 Psary	
Nazwa inwestycji		Adres: m. Strzyżowice, ul. Sportowa, dz. nr 448/2, 1614/3, 1583/3 obr. 0010 STRYŻOWICE j. ewid 240106_2 gm. Psary	
Nazwa rysunku		Budowa sieci elektroenergetycznej kablowej 0,23kV oświetleniowej w ramach zadania pn.: „Zadanie nr 9 - Projekt oświetlenia odcinka ulicy Sportowej w Strzyżowicach”	
Projektant		Imię i Nazwisko Marek Maksymowicz	Nr uprawnień PDL/0090/PBE/19 w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych
Współpraca		R. Kuczyński, M. Kupryciuk,	Podpis Data 23.06.2022
			Nr rys. 1

4. ZGODA URZĘDU GMINY W PSARACH NA UMIESZCZENIE INFRASTRUKTURY W DZIAŁCE 1583/3

Urząd Gminy Psary
42-512 Psary, ul. Malinowicka 4
tel. 32 294-49-00, fax 32 294-49-01
NIP 625-161-06-38

RGNIIL. 6853.01.2023

Psary, dnia 19.01.2023r.



ECO ENERGY POLAND Sp.z.o.o

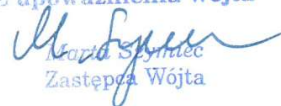
**ul. Górna 29B
43-400 Cieszyn**

Dotyczy: wniosek o zgodę na lokalizację i dysponowanie nieruchomością na cele budowlane – projekty oświetlenia ulicznego w Gminie Psary.

W odpowiedzi na pismo z dnia 07.12.2022r. informuję, że wyrażam zgodę na dysponowanie nieruchomościami na cele budowlane oznaczonymi numerami działek 1583/3, obręb Strzyżowice i 271, obręb Brzękowice, stanowiącymi własność Gminy Psary, celem realizacji zadania „Projekty oświetlenia ulicznego w ramach zadania budowa oświetlenia ulicznego oraz projekt oświetlenia przy Ośrodku Kultury w Gołuszy w ramach Funduszu Sołeckiego, zgodnie z załącznikami mapowymi.

W trakcie prac teren należy zabezpieczyć, aby prace nie stwarzały zagrożenia, a po ich zakończeniu teren należy doprowadzić do stanu poprzedniego.

Z upoważnienia Wójta


Maria Spymiec
Zastępca Wójta

Otrzymują:

1. adresat
2. a/a

Sprawę prowadzi:
Teresa Nowak-Podinspektor
tel. 322944931, e-mail: teresanowak@psary.pl

204

5. PZD W BĘDZINIE – DECYZJA NR WDMiOD.711.P.233.2022

POWIATOWY ZARZĄD DRÓG
w Będzinie z/s w Rogoźniku
ul. Węgróda 59
42-582 ROGOŹNIK
Regon 276287370

data wpływu
5102.2022.01.13.75

02.01.2023

Geoduze

Rogoźnik, dnia 22.12.2022r.

DECYZJA Nr WDMiOD.711.P.233.2022

Na podstawie art. 39 ust. 3 i 3a ustawy z dnia 21 marca 1985r. o drogach publicznych (tekst jednolity Dz. U. 2022 poz. 1693) i art. 104, art. 127, art. 130 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. Kpa (tekst jednolity Dz.U. 2022 poz. 2000), Uchwały Nr 48/17 Zarządu Powiatu Będzińskiego z dnia 27 marca 2017 r. w sprawie upoważnienia Dyrektora Powiatowego Zarządu Dróg w Będzinie z/s w Rogoźniku do załatwiania spraw z zakresu zarządu drogami powiatowymi w imieniu zarządcy tych dróg oraz po rozpatrzeniu pisma z dnia 09.12.2022 r.(data wpływu) ECO ENERGY POLAND pełnomocnika Gminy Psary w sprawie wyrażenia zgody na wejście w teren i lokalizację w działkach drogowych dróg powiatowych nr 685 w Preczowie, nr448/2 w Strzyżowicach, nr366/1 w Brzękowicach urządzeń oświetleniowych

z e z w a ł a m

Gminie Psary, ul. Malinowicka 4, 42-512 Psary na wejście w teren i lokalizację w działkach drogowych dróg powiatowych nr 685 w Preczowie, nr 448/2 w Strzyżowicach, nr 366/1 w Brzękowicach urządzeń oświetleniowych - zgodnie z załączoną mapą z następującymi warunkami:

1. Budowę urządzeń oświetleniowych należy zaprojektować zgodnie z § 97.1 Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 24 czerwca 2022 r. w sprawie przepisów techniczno-budowlanych dotyczących dróg publicznych, (Dz.U. 2022 poz. 1518 tekst jednolity).
2. Projektant wskaże punkty osnowy geodezyjnej III klasy kolidujące z zakresem robót i sposób ich zabezpieczenia przez wykonawcę w przypadku konieczności ich ponownego odtworzenia.
3. Przejścia poprzeczne pod jezdnią należy wykonać metodą przewiertu.
4. Po zakończeniu robót ziemnych naruszone elementy pasa drogowego należy przywrócić do stanu ustawowego. Oznacza to, że w przypadku zaprojektowanej lokalizacji jakiegokolwiek urządzenia obcego np: w chodniku, poboczu-trawniku, jezdni należy odtworzyć cały element pasa drogowego na długości wykonanych rozkopów i ewentualnych uszkodzeń.
5. Niezbędnym jest dostarczenie 1 egz. powykonawczej inwentaryzacji geodezyjnej w zakresie obejmującym teren robót oraz naniesienie obiektu na zasoby geodezyjne.
7. Wniosek o zajęcie pasa drogowego należy złożyć do zarządcy drogi co najmniej 14 dni przed terminem rozpoczęcia robót. Wskazany we wniosku termin zajęcia pasa drogowego musi obejmować okres realizacji całości robót łącznie z odtworzeniem wszystkich elementów pasa drogowego.
8. Obowiązuje projekt tymczasowej organizacji ruchu na czas budowy.

Powyższa decyzja wywołuje skutki prawne po uzyskaniu pozwolenia na budowę lub po dokonaniu zgłoszenia budowy (robót) w trybie i na zasadach określonych w przepisach ustawy z dnia 7 lipca 1994r. - Prawo Budowlane (Dz.U. 2021 poz. 2351 z późn. zm.).

Zgodnie z art. 40 ustawy z dnia 21 marca 1985 r. o drogach publicznych zajęcie pasa drogowego w celu umieszczenia w nim urządzeń infrastruktury technicznej niezwiązanych z potrzebami zarządzania drogami lub potrzebami ruchu drogowego i prowadzenia robót związanych z tym umieszczeniem może nastąpić wyłącznie za zezwoleniem zarządcy drogi, wydanym w drodze decyzji administracyjnej.

Za zajęcie pasa drogowego pobierane są opłaty, naliczane w oparciu o stawki na podstawie Uchwały Rady Powiatu Będzińskiego nr XV/209/2020 z dnia 24.02.2020r. w sprawie wysokości stawek opłat za zajęcie pasa drogowego.

Decyzja ta stanowi również tytuł prawny do dysponowania nieruchomością w rozumieniu art. 3 pkt. 11 Prawa Budowlanego i może być podstawą do złożenia oświadczenia o prawie dysponowania nieruchomością na cele budowlane.

UZASADNIENIE

Na podstawie art. 107 § 4 Kodeksu postępowania administracyjnego odstąpiono od uzasadnienia decyzji, gdyż uwzględnia ona w całości żądania strony.

POUCZENIE

Od decyzji niniejszej służy odwołanie do Samorządowego Kolegium Odwoławczego w Katowicach za pośrednictwem Powiatowego Zarządu Dróg w terminie 14 dni od daty doręczenia. Strona może zrzec się prawa do wniesienia odwołania od takiej decyzji. Oświadczenie w tym przedmiocie musi zostać złożone przez stronę przed organem, który wydał decyzję.

Zwolniono z opłaty skarbowej zgodnie z wykazem przedmiotów opłaty skarbowej, stawek tej opłaty oraz zwolnień stanowiącym załącznik do Ustawy z dnia 16 listopada 2006 r. o opłacie skarbowej (tekst jednolity Dz.U. 2021 poz. 1923).

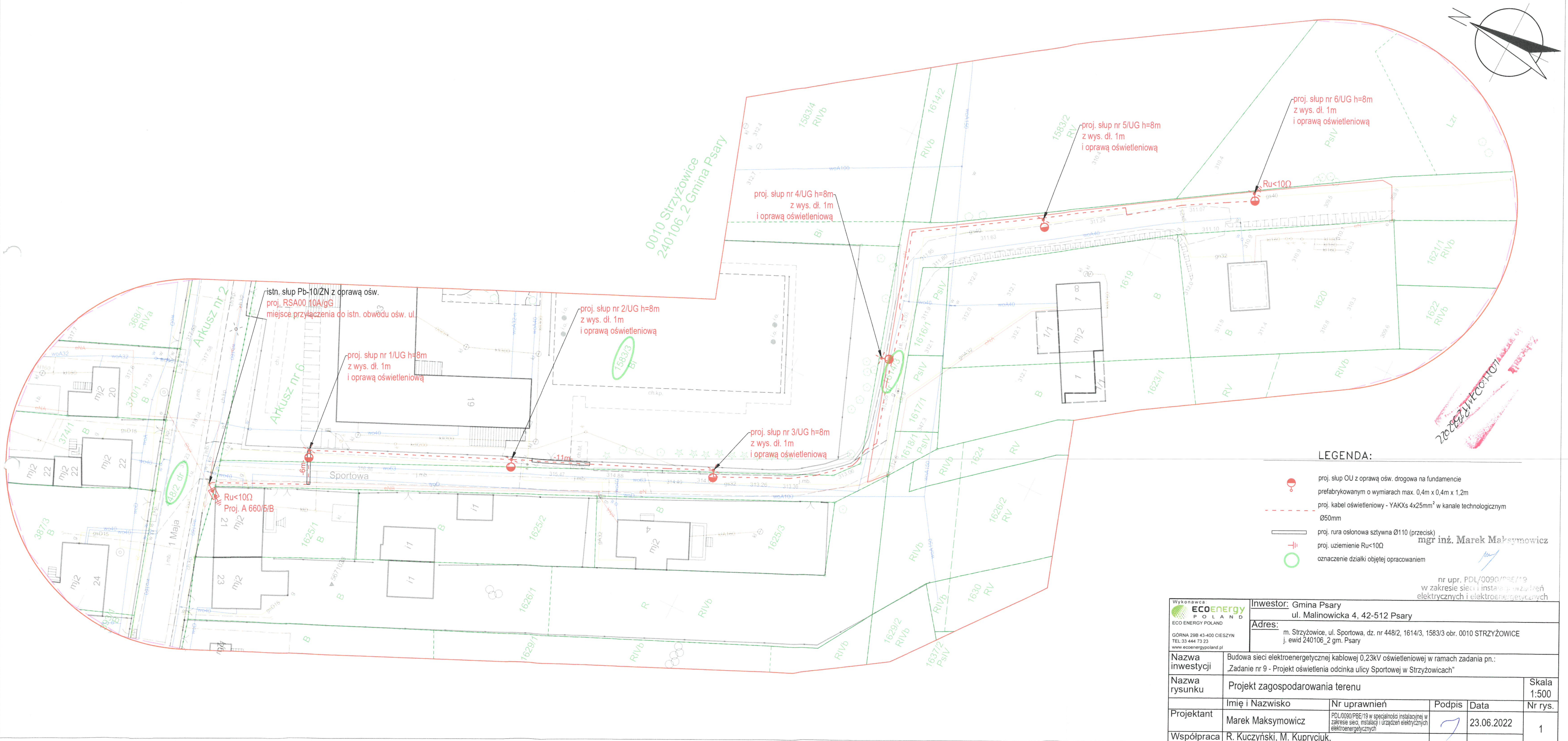
POWIATOWY ZARZĄD DRÓG W BĘDZINIE
DYREKTOR
mgr Cezary Garczarczyk

Otrzymują:



1. Mariusz Staniek ECO ENERGY POLAND ul. Górna 29B, 43-400 Cieszyn
2. a/a

Wyk. T.Kotuła





proj. słup OU z oprawą ośw. drogowa na fundamencie
prefabrykowanym o wymiarach max. 0,4m x 0,4m x 1,2m
proj. kabel oświetleniowy - YAKXs 4x25mm² w kanale technologicznym
Ø50mm
proj. rura osłonowa sztywna Ø110 (przecisk)
proj. uziemienie Ru<10Ω
oznaczenie działki objętej opracowaniem

		Investor: Gmina Psary ul. Malinowicka 4, 42-512 Psary			
Adres: m. Strzyżowice, ul. Sportowa, dz. nr 448/2, 1614/3, 1583/3 obr. 0010 STRYŻYŹOWICE j. ewid 240106_2 gm. Psary					
GÓRNA 298 43-400 CIESZYN TEL 33 444 73 23 www.ecoenergypoland.pl					
Nazwa inwestycji	Budowa sieci elektroenergetycznej kablowej 0,23kV oświetleniowej w ramach zadania pn.: „Zadanie nr 9 - Projekt oświetlenia odcinka ulicy Sportowej w Strzyżowicach”				
Nazwa rysunku	Projekt zagospodarowania terenu		Skala 1:500		
Projektant	Imię i Nazwisko	Nr uprawnień	Podpis	Data	Nr rys.
	Marek Maksymowicz	POL/0090/PBE/19 w specjalności Instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych elektroenergetycznych		23.06.2022	1
Współpraca	R. Kuczyński, M. Kupryciuk,				

6. ODPIS PROTOKOŁU Z NARADY KOORDYNACYJNEJ W SPRAWIE USYTUOWANIA PROJEKTOWANEJ SIECI UZBROJENIA TERENU

Odpis protokołu z narady koordynacyjnej

dotyczącej usytuowania projektowanej sieci uzbrojenia terenu,
przeprowadzonej przez Starostę Będzińskiego sposobem elektronicznym
w siedzibie Ośrodka Dokumentacji Geodezyjnej i Kartograficznej w Będzinie
w terminie do 2023-02-17

Znak sprawy: WG.6630.23.2023

Wnioskodawca: ECO ENERGY POLAND MARIUSZ STANIEK

43-400 Cieszyn, ul. Górna 29B, Polska

Opis przedmiotu narady:

Budowa sieci elektroenergetycznej kablowej 0,23 kV oświetleniowej w ramach zadania pn.:
„Zadanie nr 9 - Projekt oświetlenia odcinka ulicy Sportowej w Strzyżowicach”

Przewodniczący narady koordynacyjnej: Katarzyna Naściszewska

Protokolant: Katarzyna Naściszewska

Podmioty władające sieciami uzbrojenia terenu:		
Lp.	Oznaczenie podmiotu oraz imię i nazwisko osoby, która ten podmiot reprezentuje:	Stanowisko/treść uwagi:
1	Aquaplast Sp. z o.o. Bobrowniki Grzegorz Lazar	nie dotyczy Nie dotyczy
2	Czeladzkie Wodociągi Sp. z o.o. Piotr Bociek	nie dotyczy Nie dotyczy
3	Generalna Dyrekcja Dróg Krajowych i Autostrad	pozytywne bez uwag Należy zawiadomiony podmiot nie uczestniczył w naradzie
4	Gminny Zakład Gospodarki Wodnej i Komunalnej Mierzęcice Aleksander Mańdok	nie dotyczy Nie dotyczy
5	Górnosławskie Przedsiębiorstwo Wodociągów S.A. Katowice Andrzej Piątek	nie dotyczy Nie dotyczy
6	Miejski Zarząd Gospodarki Komunalnej Czeladź Aleksandra Pilarska	nie dotyczy Nie dotyczy
7	Miejskie Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji Sp. z o.o. Będzin Aneta Rokicka	nie dotyczy Nie dotyczy
8	NETIA S.A. Tadeusz Banaś	pozytywne bez uwag Brak uwag
9	Operator Gazociągów Przesyłowych GAZ-SYSTEM S.A. Oddział w Świerklanach Gabriela Gocyla - Moś	nie dotyczy Nie dotyczy
10	Orange Polska S.A. Katowice	pozytywne bez uwag Należy zawiadomiony podmiot nie uczestniczył w naradzie

Strona 1 z 4 (20s)

11	Państwowe Gospodarstwo Wodne Wody Polskie, Nadzór Wodny Katowice	pozytywne bez uwag Należyce zawiadomiony podmiot nie uczestniczył w naradzie
12	PKP Energetyka Obsługa Sp. z o.o. Obszar Serwisowy Południowy Tomasz Minicki	nie dotyczy Nie dotyczy
13	PKP Energetyka S.A. Warszawa	pozytywne bez uwag Należyce zawiadomiony podmiot nie uczestniczył w naradzie
14	PKP Polskie Linie Kolejowe S.A. Warszawa	pozytywne bez uwag Należyce zawiadomiony podmiot nie uczestniczył w naradzie
15	PKP S.A. Oddział Gospodarowania Nieruchomościami w Katowicach	pozytywne bez uwag Należyce zawiadomiony podmiot nie uczestniczył w naradzie
16	PKP Telkol Sp. z o.o. Katowice	pozytywne bez uwag Należyce zawiadomiony podmiot nie uczestniczył w naradzie
17	Powiatowy Inspektorat Nadzoru Budowlanego	pozytywne bez uwag Należyce zawiadomiony podmiot nie uczestniczył w naradzie
18	Powiatowy Zarząd Dróg w Będzinie Krzysztof Błach	pozytywne bez uwag Brak uwag
19	PSG Sp. z o.o. Oddział Zakład Gazowniczy w Zabrze Wydział obsługi sieci Zabrze	pozytywne bez uwag Należyce zawiadomiony podmiot nie uczestniczył w naradzie
20	PSG Sp. z o.o. Oddział Zakład Gazowniczy w Zabrze Gazownia w Będzinie Krzysztof Domański	negatywne Projektowany przebieg inwestycji należy uzgodnić w Gazowni w Będzinie .
21	PSG Sp. z o.o. Oddział Zakład Gazowniczy w Zabrze Gazownia w Bytomiu Marcin Stolarski	nie dotyczy Nie dotyczy
22	PSG Sp. z o.o. Oddział Zakład Gazowniczy w Zabrze Gazownia w Świętochłowicach	pozytywne bez uwag Należyce zawiadomiony podmiot nie uczestniczył w naradzie
23	PSG Sp. z o.o. Oddział Zakład Gazowniczy w Zabrze Gazownia w Zawierciu Tomasz Drożdżyński	nie dotyczy Nie dotyczy
24	PSG Sp. z o.o. Oddział Zakład Gazowniczy w Zabrze	pozytywne bez uwag Należyce zawiadomiony podmiot nie uczestniczył w naradzie
25	Spółka Ciepłowniczo-Energetyczna Jaworzno III Sp. z o.o. Tomasz Turek	nie dotyczy Nie dotyczy
26	TAURON Ciepło Sp. z o.o. Obszar Ciepły nr 1	pozytywne bez uwag Należyce zawiadomiony podmiot nie uczestniczył w naradzie
27	TAURON Ciepło Sp. z o.o. Obszar Ciepły nr 5 Sławomir Kustra	pozytywne bez uwag Brak uwag
28	TAURON Dystrybucja S.A. Oddział w Będzinie Dariusz Gąstała	pozytywne z uwagami Dla kolidujących urządzeń należy wystąpić o wydanie warunków zabezpieczenia lub przebudowy naszych urządzeń elektroenergetycznych do TAURON Dystrybucja S.A. oddział w Będzinie. Pod adresem ul. Małobądzka 141, 42-500 Będzin.

Strona 2 z 4 (20s)

		Po uprzednim uzyskaniu wywiadów branżowych w TAURON Dystrybucja S.A. oddział w Będzinie
29	TAURON Dystrybucja S.A. Oddział w Gliwicach _____ Marcin Patyk	nie dotyczy _____ Nie dotyczy
30	TAURON Obsługa Klienta Sp. z o.o. _____ Robert Jurczak	pozytywne z uwagami _____ Uzgadnia się z uwagami: na ul. 1 maja w sąsiedztwie planowanych prac przebiega światłowód Tauron Obsługa Klienta sp. z o. o. na podbudowie słupowej Tauron Dystrybucja. W przypadku przebudowy infrastruktury Tauron Dystrybucja należy zgłosić projekt przebudowy do TOK celem uzgodnienia. W innym przypadku proszę o zachowanie szczególnej uwagi podczas prowadzonych robót ziemnych w pobliżu infrastruktury Tauron Dystrybucja. Przed przystąpieniem do robót w sąsiedztwie naszych urządzeń należy powiadomić nas o terminie rozpoczęcia prac oraz zlecić nadzór branżowy 14 dniowym wyprzedzeniem na adres CUB.Utrzymanie@tauron.pl.
31	T-Mobile Polska S.A.	pozytywne bez uwag _____ Należy zawiadomiony podmiot nie uczestniczył w naradzie
32	Tramwaje Śląskie S.A. _____ Tomasz Łukaszek	nie dotyczy _____ Nie dotyczy
33	Wojkowickie Wody Sp. z o.o.	pozytywne bez uwag _____ Należy zawiadomiony podmiot nie uczestniczył w naradzie
34	Zakład Gospodarki Komunalnej w Psarach	pozytywne bez uwag _____ Należy zawiadomiony podmiot nie uczestniczył w naradzie
35	Zakład Usług Wodnych i Kanalizacyjnych Siewierz	pozytywne bez uwag _____ Należy zawiadomiony podmiot nie uczestniczył w naradzie
36	Zarząd Dróg Wojewódzkich	pozytywne bez uwag _____ Należy zawiadomiony podmiot nie uczestniczył w naradzie
Wójt/burmistrz/prezydent miasta według właściwości miejscowej:		
Lp.	Oznaczenie organu oraz Imię i nazwisko osoby upoważnionej przez organ:	Stanowisko/treść uwagi:
1	Burmistrz Gminy Sławków	pozytywne bez uwag _____ Należy zawiadomiony podmiot nie uczestniczył w naradzie
2	Burmistrz Miasta Czeladź _____ Rafał Sobczyk	nie dotyczy _____ Nie dotyczy
3	Burmistrz Miasta i Gminy Siewierz _____ Karol Czekaj	nie dotyczy _____ Nie dotyczy
4	Burmistrz Miasta Wojkowice	pozytywne bez uwag _____ Należy zawiadomiony podmiot nie uczestniczył w naradzie
5	Prezydent Miasta Będzin	pozytywne bez uwag _____ Należy zawiadomiony podmiot nie uczestniczył w naradzie
6	Wójt Gminy Bobrowniki _____ Jacek Brzozowski	nie dotyczy _____ Nie dotyczy
7	Wójt Gminy Mierzęcice	pozytywne bez uwag _____ Należy zawiadomiony podmiot nie uczestniczył w naradzie

8	Wójt Gminy Psary	pozytywne bez uwag
Należy zawiadomiony podmiot nie uczestniczył w naradzie		
Inne podmioty:		
Lp.	Oznaczenie innych podmiotów, które mogą być zainteresowane rezultatami narady koordynacyjnej oraz imiona i nazwiska osób upoważnionych przez te podmioty:	Stanowisko/treść uwagi:
1	Starostwo Powiatowe w Będzinie - Wydział Architektury Dariusz Kruczkowski	pozytywne bez uwag Brak uwag
Uwaga własna przewodniczącego:		
Lp.	Oznaczenie podmiotu oraz Imię i nazwisko	Stanowisko/treść uwagi:
1	PODGIG Będzin Katarzyna Naściszewska	pozytywne z uwagami 1) Z dokumentacji przyjętej do pzgik w ramach operatu technicznego P.2401.2022.2025. wynika, iż opracowywana mapa do celów projektowych została sporządzona w celu projektowania obiektów liniowych w odległości powyżej 3 m od granic działek (§31 Rozporządzenia Ministra Rozwoju w sprawie standardów technicznych wykonywania geodezyjnych pomiarów sytuacyjnych i wysokościowych oraz opracowywania i przekazywania wyników tych pomiarów do państwowego zasobu geodezyjnego i kartograficznego). Potwierdza to zamieszczona informacja w sprawozdaniu technicznym ww. pracy geodezyjnej. Usytuowanie projektowanej sieci elektroenergetycznej kablowej oświetleniowej nie zachowuje wymaganej odległości większej niż 3 m. 2) W myśl art. 15 ust. 1 ustawy z dnia 17 maja 1989r. Prawo geodezyjne i kartograficzne obowiązkiem inwestora jest ochrona wszystkich znaków geodezyjnych znajdujących się w obszarze realizacji inwestycji, po uzyskaniu stosownych pozwoleń.

Integralną częścią protokołu z narady koordynacyjnej jest plan sytuacyjny sporządzony na kopii aktualnej mapy zasadniczej lub kopii aktualnej mapy do celów projektowych, poświadczonej za zgodność z oryginałem przez projektanta z przedstawioną na nim propozycją usytuowania projektowanych sieci uzbrojenia terenu z adnotacją, że ta dokumentacja była przedmiotem narady koordynacyjnej.

Z up. STAROSTY BĘDZIŃSKIEGO
Katarzyna Naściszewska
Kierownik Powiatowego Ośrodka
Dokumentacji Geodezyjnej i Kartograficznej

Podpisano podpisem elektronicznym

.....
Podpis i pieczęć protokolanta narady koordynacyjnej

.....
Podpis i pieczęć przewodniczącego narady koordynacyjnej

Informacje dodatkowe:

- Zgodnie z art. 28ba ust. 1 ustawy z dnia 17 maja 1989 r. Prawo geodezyjne i kartograficzne (t.j. Dz.U.2021.1990 z późn.zm.), nieobecność na naradzie koordynacyjnej podmiotu należy 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 (...).
- Zgodnie z § 13 ust. 1 pkt 2 Rozporządzenia Ministra Rozwoju, Pracy i Technologii z dnia 23 lipca 2021 r. w sprawie geodezyjnej ewidencji sieci uzbrojenia terenu (Dz.U.2021.1374), powiatową bazę GESUT aktualizuje się w drodze czynności materialno-technicznych na podstawie danych lub informacji zawartych w dokumentach, które były przedmiotem narady koordynacyjnej, (...), w przypadku gdy stanowiska uczestników tej narady są jednomyślne i pozytywne.
- Zgodnie z art. 277 Kodeksu karnego, kto znaki graniczne niszczy, uszkadza, przesuwają lub czyni niewidocznymi albo fałszywie wystawia podlega grzywnie, karze ograniczenia wolności albo pozbawienia wolności do lat dwóch.
- O wymagane zezwolenia na usunięcie drzew lub krzewów kolidujących z przebiegiem projektowanej inwestycji należy wnioskować do odpowiedniego organu w trybie przepisów ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody (t.j. Dz.U.2020.55).

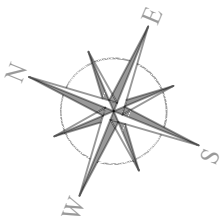
Treść mapy na niniejszym wydruku jest zgodna z mapą do celów projektowych przyjętą oraz zaewidencjonowaną do zasobu powiatowego pod nr protokołu nr 1 (WG.6640.1563.2022) z dnia 13.07.2022

Za zgodność mgr inż. Marek Maksymowicz

STAROSTA BĘDZIŃSKI
(Nazwa organu przeprowadzającego naradę koordynacyjną)

Niniejsza dokumentacja projektowa była przedmiotem narady koordynacyjnej przeprowadzonej za pomocą środków komunikacji elektronicznej i zakończonej dnia 2023-02-17 pod numerem sprawy WG.6630.23.2023.

Dokument podpisany elektronicznie przez



MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH

Oznaczenie kancelaryjne zgłoszenia pracy geodezyjnej	WG 6640.1563.2022
Nazwa miejscowości	Strzyżowice
Jednostka ewidencyjna	Psary 240106_2
Obiekt	Strzyżowice 240106_2,0/10
Stacja mapy	1:500
Układy współrzędnych	2000/8 / PL-KRON88-NH
Oznaczenie obszaru aktualizacji	
Kierownik prac	
Wykonawca prac geodezyjnych	
Data oraz imię i nazwisko osoby opracowującej mapę	Piotr Porzucek, upr nr 22169
Nie wykazuje się schyłku w terenie innych nie wykazanych na niniejszej mapie urządzeń technicznych, których istnienie zawiera oprac. i techniczny załącznik z ewidencją, jednoczesne informuje, że istniejące urządzenia geodezyjne	MERIDIAN Piotr Dymecki REGON 24180424 Protokół wytyczny nr 1 z dnia 13.07.2022r
Obszar planowania inwestycji objęty jest planem zagospodarowania przestrzennego. Ze względu na brak rozstrzygnięcia w niniejszej mapie orientacyjnej	
Współrzędne lokalizacyjne GPS: 50.385934 19.078189	

Podpisany za niniejszy dokument został opracowany w wyniku prac geodezyjnych i kartograficznych, których istnienie zawiera oprac. i techniczny załącznik z ewidencją, jednoczesne informuje, że istniejące urządzenia geodezyjne

Identyfikacja zgłoszenia prac

Organ audytu geodezyjnego, który otrzymał

Wykonawca prac geodezyjnych

Nr oraz data wytycznej dokumentu

Imię i nazwisko oraz nr uprawnień

Podpis Porzucek upr nr 22169

0010 Strzyżowice
240106_2 Gmina Psary

istn. słup Pb-10/ZN z oprawą ośw.
proj. RSA00.10A/gg
miejsce przyłączenia do istn. obwodu ośw. ul.

proj. słup nr 1/UG h=8m
z wys. dł. 1m
i oprawą oświetleniową

proj. słup nr 2/UG h=8m
z wys. dł. 1m
i oprawą oświetleniową

proj. słup nr 3/UG h=8m
z wys. dł. 1m
i oprawą oświetleniową

proj. słup nr 5/UG h=8m
z wys. dł. 1m
i oprawą oświetleniową

proj. słup nr 6/UG h=8m
z wys. dł. 1m
i oprawą oświetleniową

LEGENDA:

- proj. słup OU z oprawą ośw. drogową na fundamencie prefabrykowanym o wymiarach max. 0,4m x 0,4m x 1,2m
- proj. kabel oświetleniowy - YAKXs 4x25mm² w kanale technologicznym Ø60mm
- proj. rura osłonowa sztywna Ø110 (przecisk)
- proj. uziemienie Ru<10Ω
- oznaczenie działki objętej opracowaniem
- punkty załamania sieci elektroenergetycznej nN

<div>Wykonawca: ECOenergy ECO ENERGY POLAND</div> <div>GÓRNA 20B 43-400 CIESZYN TEL 33 444 73 23 www.ecoenergypoland.pl</div>		<div>Investor: Gmina Psary ul. Malinowicka 4, 42-512 Psary</div> <div>Adres: m. Strzyżowice, ul. Sportowa, dz. nr 448/2, 1614/3, 1583/3 obr. 0010 STRYŻOWICE j. ewid 240106_2 gm. Psary</div>			
Nazwa inwestycji		Budowa sieci elektroenergetycznej kablowej 0,23kV oświetleniowej w ramach zadania pn.: „Zadanie nr 9 - Projekt oświetlenia odcinka ulicy Sportowej w Strzyżowicach”			
Nazwa rysunku		Projekt usytuowania sieci uzbrojenia terenu			Skala 1:500
Projektant		Imię i Nazwisko	Nr uprawnień	Podpis	Data
Współpraca		Marek Maksymowicz	PDU/0090/PBE/19 w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych		23.01.2023
Współpraca		R. Kuczyński, M. Kupryciuk,			
					1



Polska Spółka Gazownictwa sp. z o.o.
Oddział Zakład Gazowniczy w Zabrze
ul. Szczęść Boże 11, 41-800 Zabrze
tel. 32 398 50 00, faks 32 271 78 01

data wpływu
5470.2023. ci. KB. 1434

14.03.2023
Gaduse

Gazownia w Będzinie
ul. Sielecka 85a, 42-500 Będzin
tel. 22 444 33 33
gazownia.bedzin@psgaz.pl

ECO ENERGY POLAND
Ul. Górna 29 B
43-400 Cieszyn

Wasz znak:
Nasz znak: PSG/ZA.0154.763.160114824.2023

Będzin 06.03.2023

Dot.: Uzgodnienia przebiegu sieci uzbrojenia podziemnego dla projektowanego oświetlenia w Strzyżowicach przy ul. Sportowej dz. nr. 48/2, 1583/3, 1614/3, .

W odpowiedzi na Państwa pismo w sprawie jak wyżej informujemy, że na załączonym planie w zakresie opracowania naniesiono orientacyjnie przebieg czynnej sieci gazowej:

- **gazociąg średniego ciśnienia (PE) – kolorem granatowym**
- **gazociąg średniego ciśnienia (STAL) – kolorem zielonym**

Przy pracach projektowych i wykonawczych w obrębie naszych urządzeń, należy uwzględnić przepisy wynikające z Rozporządzenia Ministra Gospodarki z dnia 26 kwietnia 2013 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać sieci gazowe i ich usytuowanie (Dz. U. z dnia 4 czerwca 2013 r. poz. 640).

Przedstawiony projekt zagospodarowania terenu opiniujemy pozytywnie z następującymi uwagami.

- W miejscu skrzyżowania projektowanej inwestycji z ww. gazociągami należy zachować odległość pionową nie mniejszą niż 0,2 m.
- Miejsca skrzyżowań projektowanej inwestycji z naszymi urządzeniami należy zabezpieczyć zgodnie z obowiązującymi przepisami.
- W przebiegu równoległym projektowanej inwestycji z gazociągiem należy zachować odległość poziomą od powierzchni zewnętrznej ścianki gazociągu nie mniejszą niż 0,5 m, zgodnie z ww. Rozporządzeniem zał. nr 2 Tabela 2 i/lub 3.
- Każdą zmianę w stosunku do przedstawionego projektu należy ponownie uzgodnić z PSG.
- W przypadku niezachowania normatywnych odległości od gazociągów oraz innych zmian mających wpływ na eksploatację i bezpieczeństwo sieci gazowej,

należy wystąpić o wydanie stosownych warunków technicznych przebudowy sieci gazowej.

- Przebudowa gazociągu winna być wykonana staraniem i na koszt Inwestora.
- Wszelkie prace w rejonie sieci gazowej prowadzić ręcznie, bez użycia sprzętu mechanicznego, z zachowaniem szczególnej ostrożności i pod nadzorem przedstawiciela PSG.
- Nie lokalizować w pasie eksploatacyjnym gazociągu sprzętu i materiałów budowlanych (1,0 m po 0,5 m w każdą stronę od osi gazociągu średniego ciśnienia).
- Należy zapewnić dostęp do kontroli i prac eksploatacyjnych dla ww. gazociągów.
- Posadowienie sieci gazowej określić poprzez wykonanie przekopów kontrolnych w obecności naszego przedstawiciela.
- Przed zasypaniem odkrytego gazociągu należy uzyskać opinię od naszego przedstawiciela.
- W przypadku uszkodzenia sieci gazowej wykonawca będzie obciążony kosztami usunięcia awarii oraz poniesionych strat paliwa gazowego.

W terminie 14 dni przed przystąpieniem do robót w pobliżu ww. gazociągów Inwestor winien zwrócić się z pismem w sprawie prowadzenia nadzoru branżowego do Gazowni w Będzinie.

W tym celu pismo w wersji papierowej należy przesłać do Gazowni na adres: ul. Sielecka 85a. W piśmie należy powołać się na powyższe uzgodnienie, podając jego datę i znak, a także wskazać czego ma dotyczyć nadzór, gdzie oraz w jakim terminie ma być prowadzony, wraz z danymi do kontaktu oraz do wystawienia faktury (m.in. nr NIP/PESEL).

Nadzór wykonywany jest odpłatnie.

Uzgodnienie ważne jest przez okres 2 lat od daty wystawienia niniejszego pisma.

Fakturę za rozeznanie sprawy prześlemy w terminie późniejszym.

Z poważaniem

Witoldzys Specjalski
ds. Technicznych
Natalia Barar

ZASTĘPCA KIEROWNIKA
Gazownia w Będzinie
Artur Grzywnowicz

Załączniki:

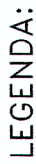
- plany (1 szt.)

Administratorem danych osobowych jest PSG sp. z o.o. z siedzibą przy ul. Bandrowskiego 16, 33-100 Tarnów. Szczegółowa informacja nt. przetwarzania danych osobowych znajduje się na stronie psgaz.pl w zakładce o nas.

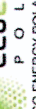
Za zgodność mgr inż. Marek Maksymowicz



gaxoag s/p (PE)



proj. słup O.U.Z. - oprawa ośw. drogowa na fundamencie
prefabrykowanym o wymiarach max. 0,4m x 0,4m x 1,2m
proj. kabel oświetleniowy - YAKXS 4x25mm² w kanale technologicznym
Ø50mm
proj. tura osobowa zrywna Ø110 (przecisk)
proj. uzielenie Ru-100
oznaczenie dzialki objętej opracowaniem

 WYKONAWCA ECOenergy P O L A N D ECO ENERGY POLAND GÓRKA 2BB 84-406 CIESZYN TEL. 33 444 73 23 www.ecoenergyland.pl	Inwestor: Gmina Psary ul. Malinowicka 4, 42-512 Psary	
	Adres: Strzyżówce, ul. Sportowa, dz. nr 448/2, 16143, 158303 obr. 0010 STRZYŻÓWCE m. ewid 240106, 2 g.m. Psary	
Nazwa inwestycji Budowa sieci elektroenergetycznej kablowej 0,23kV oświetleniowej w ramach zadania pn.: „Zadanie nr 9 - Projekt oświetlenia odcinka ulicy Sportowej w Strzyżówcach”		
Nazwa rysunku Projekt zagospodarowania terenu	Imię i Nazwisko Marek Maksymowicz	Nr uprawnień POJ.00090/PCE19 w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych
Skala 1:500	Nr rys. 1	Data 23.01.2023
Współpraca R. Kuczyński, M. Kupczyk,		

8. UZGODNIENIE Z ZAKŁADEM GOSPODARKI KOMUNALNEJ W PSARACH



**ZAKŁAD
GOSPODARKI
KOMUNALNEJ
w PSARACH**

Zakład Gospodarki Komunalnej w Psarach Sp. z o.o.

Dąbie ul. Dolna 1, 42-504 Będzin

tel. 32 428 15 80, zgk@psary.pl, www.zgk.psary.pl

data wpływu

5498.1023.CI.KB.1410

29.03.2023

Podur

I.dz. 70330/UB/2/2023

Dąbie dn. 21.03.2023 r.

**ECO ENERGY POLAND Sp. z o.o.
ul. Górna 29B
43-400 Cieszyn**

Znak pisma: 5241.2023.CI.KB.1410

Dotyczy: Uzgodnienia trasy projektowanej sieci oświetleniowej na terenie Gminy Psary.

Zakład Gospodarki Komunalnej w Psarach Sp. z o.o. pozytywnie uzgadnia lokalizację projektowanego przyłącza kablowego dla n/w inwestycji, na poniższych warunkach technicznych:

1. Na załączniku nr 1 (ul. Słoneczna w Malinowicach) do niniejszego pisma potwierdza aktualność mapy w zakresie przebiegu sieci:
 - wodociągowej PE DN225 (zaznaczona kolorem niebieskim, linia ciągła) - sieć jest w eksploatacji Zakładu Gospodarki Komunalnej w Psarach Sp. z o.o.,
 - nie wyklucza się istnienia innej podziemnej sieci i przyłączy wod.-kan. w przedmiotowym obszarze niniejszego uzgodnienia, których posadowienie w tym obszarze nie jest nam znane i nie zostało zgłoszone do inwentaryzacji geodezyjnej powykonawczej.
2. Na załączniku nr 2 (ul. Sportowej w Strzyżowicach) do niniejszego pisma potwierdza aktualność mapy w zakresie przebiegu sieci:
 - wodociągowej PE DN63 (zaznaczona kolorem niebieskim, linia ciągła) - sieć jest w eksploatacji Zakładu Gospodarki Komunalnej w Psarach Sp. z o.o.,
 - przyłącza wodociągowego PE DN40 (zaznaczona kolorem niebieskim, linia przerywana) sieć w eksploatacji prywatnego właściciela,
 - nie wyklucza się istnienia innej podziemnej sieci i przyłączy wod.-kan. w przedmiotowym obszarze niniejszego uzgodnienia, których posadowienie w tym obszarze nie jest nam znane i nie zostało zgłoszone do inwentaryzacji geodezyjnej powykonawczej.
3. Na załączniku nr 3 (Dąbie Górne) do niniejszego pisma potwierdza aktualność mapy w zakresie przebiegu sieci:
 - wodociągowej stalowej DN150 (zaznaczona kolorem niebieskim, linia ciągła) - sieć jest w eksploatacji Zakładu Gospodarki Komunalnej w Psarach Sp. z o.o.,
 - wodociągowej projektowanej – w trakcie realizacji - PE DN160 (zaznaczona kolorem niebieskim, linia przerywana)
 - nie wyklucza istnienia innej podziemnej sieci i przyłączy wod.-kan. w przedmiotowym obszarze niniejszego uzgodnienia, których posadowienie w tym obszarze nie jest nam znane i nie zostało zgłoszone do inwentaryzacji geodezyjnej powykonawczej.
4. Na załączniku nr 4 (Brzękowie Dolne) do niniejszego pisma potwierdza aktualność mapy w zakresie przebiegu sieci:
 - wodociągowej stal DN90 (zaznaczona kolorem niebieskim, linia ciągła) - sieć jest w eksploatacji Zakładu Gospodarki Komunalnej w Psarach Sp. z o.o.,

Zakład Gospodarki Komunalnej w Psarach Sp. z o.o.

z siedzibą w Dąbiu, ul. Dolna 1 (42 – 504 Będzin), NIP: 6252480712, nr KRS: 0000953285, której akta rejestrowe przechowywane są w Sądzie Rejonowym Katowice – Wschód w Katowicach, VIII Wydział Gospodarczy Krajowego Rejestru Sądowego, o kapitale zakładowym 34 594 000,00 zł.

- nie wyklucza istnienia innej podziemnej sieci i przyłączy wod.-kan. w przedmiotowym obszarze niniejszego uzgodnienia, których posadowienie w tym obszarze nie jest nam znane i nie zostało zgłoszone do inwentaryzacji geodezyjnej powykonawczej.
5. Na załączniku nr 5 (ul. Brzeźna w Preczowie) do niniejszego pisma potwierdza aktualność mapy w zakresie przebiegu sieci:
- wodociągowej PE DN110 (zaznaczona kolorem niebieskim, linia ciągła) - sieć jest w eksploatacji Zakładu Gospodarki Komunalnej w Psarach Sp. z o.o.,
 - przyłącza wodociągowego PE DN40 (zaznaczona kolorem niebieskim, linia przerywana) sieć w eksploatacji prywatnego właściciela,
 - nie wyklucza istnienia innej podziemnej sieci i przyłączy wod.-kan. w przedmiotowym obszarze niniejszego uzgodnienia, których posadowienie w tym obszarze nie jest nam znane i nie zostało zgłoszone do inwentaryzacji geodezyjnej powykonawczej.
6. Planowana inwestycja powinna uwzględniać zapisy z Warunków technicznych wykonania i odbioru sieci wodociągowych, podane w Zeszycie nr 3, poz. 5.5.11 wydanym przez COBRTI INSTAL_WTWiO stanowiące, że: „Skrzyżowania przewodów wodociągowych z innymi uzbrojeniami podziemnymi nie powinno naruszać bezpieczeństwa posadowienia tych uzbrojeń”;
7. Minimalne odległości (w świetle) dla przewodów wodociągowych od sieci energetycznych powinny wynosić nie mniej niż 0,7 m;
8. Minimalna odległość krawędzi fundamentów słupów od sieci wodociągowej powinna wynosić 1,0 m.
9. W miejscach kolizji z siecią wodociągową należy zastosować rury ochronne Arot L=3,0 m;
10. O planowanym rozpoczęciu robót związanych z wykonaniem przedmiotowej sieci należy powiadomić tutaj. Zakład na dwa tygodnie przed planowanym rozpoczęciem robót.
- Powyższe uzgodnienie lokalizacji jest ważne przez okres 3-letni od daty wydania niniejszego pisma.

Załącznik:

5 x mapa sytuacyjna z uzgodnieniem

Otrzymują:

1. Adresat

Do wiadomości:

1. a/a

KIEROWNIK
Działu Utrzymania Sieci

inż. Marcin Fabijański

Członek Zarządu

Aleksandra Benseł

Prezes Zarządu

Łukasz Siwczyk


Za zgodność mgr inż. Marek Maksymowicz

Uzgadnia się na warunkach określonych
w piśmie znak: 70330/46/2/2023
z dnia 2.1 MAR. 2023

KIEROWNIK
Działu Utrzymywania Sieci

LEGENDA:

- proj. sup. OIU z oprawą scg. drogowa na fundamencie
przebiegielowym o wymiarach max. 0,4m x 0,4m x 1,2m
proj. kabel oświetleniowy - YAKOS 4x25mm² w kasecie technologicznym
Ø50mm
proj. ura. osłonowa szynowa Ø110 (przebieg)
proj. uzimienie Rv<100
oznaczenie działy objęte opracowaniem
punkty załadunku sieci elektroenergetycznej
elektryczny rozruch i instalacja

Wykonawca:  **ECOenergy**
P O L I A N D

Investor: Gmina Psary
ul. Malinowicka 4, 42-512 Psary

Adres:
m. Strzyżowice, ul. Sportowa, dz. nr 448/2, 1614/3, 1583/3 obr. 0010 STRZYŻOWICE
i, ewid 240106 2 gm. Psary

Nazwa	Budowa sieci elektroenergetycznej kablowej 0,23kV oświetleniowej w ramach zadania pn.:
-------	--

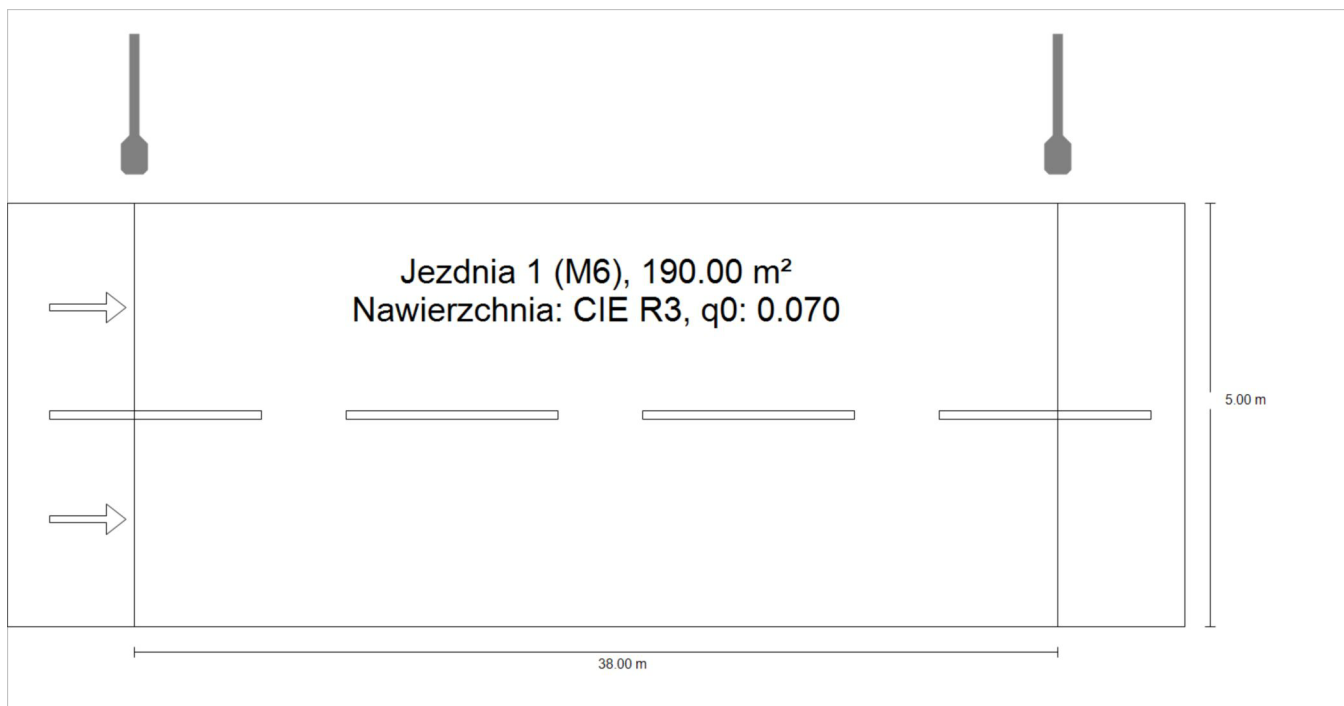
Nazwa	Projekt usytuowania sieci uzbrojenia terenów
-------	--

	Imię i Nazwisko	Nr uprawnień
--	-----------------	--------------

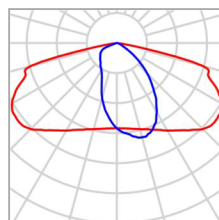
Współpraca	R. Kuczyński, M. Kupryciuk,
------------	-----------------------------

ul. Sportowa, Strzyżowice

Podsumowanie (do EN 13201:2015)



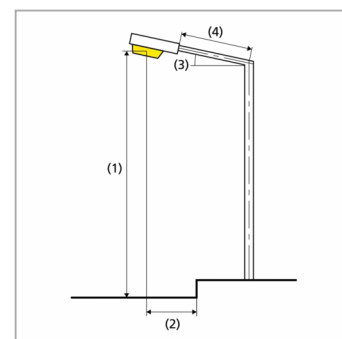
ul. Sportowa, Strzyżowice

Podsumowanie (do EN 13201:2015)

Producent		P	20.9 W
Nazwa artykułu	/ 5301 / 10 LEDs 600mA NW 740 20,9W / / 450412	Φ_{Lampa}	3099 lm
		Φ_{Oprawa}	2613 lm
Wyposażenie	1x 10 LEDs 600mA NW 740	η	84.31 %

/ 5301 / 10 LEDs 600mA NW 740 20,9W / / 450412 (z jednej strony u góry)

Odstęp słupa	38.000 m
(1) Wysokość punktu świetlnego	8.000 m
(2) Nawis punktu świetlnego	-0.600 m
(3) Nachylenie wysięgnika	5.0°
(4) Długość wysięgnika	1.000 m
Godziny pracy w ciągu roku	4000 h: 100.0 %, 20.9 W
Zużycie	543.4 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.	$\geq 70^\circ$: 728 cd/klm $\geq 80^\circ$: 116 cd/klm $\geq 90^\circ$: 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*2
Klasa wskaźnika oślnienia	D.6



ul. Sportowa, Strzyżowice

Podsumowanie (do EN 13201:2015)

Wyniki dla pól oceny

	Rozmiar	Obliczono	Zad.	Kontrola
Jezdnia 1 (M6)	L _m	0.35 cd/m ²	≥ 0.30 cd/m ²	✓
	U _o	0.46	≥ 0.35	✓
	U _l	0.62	≥ 0.40	✓
	TI	11 %	≤ 20 %	✓
	R _{EI}	0.48	≥ 0.30	✓

Obliczono współczynnik konserwacji 0.80 dla instalacji.

Wyniki dla wskaźników wydajności energetycznej

	Rozmiar	Obliczono	Zużycie
ul. Sportowa, Strzyżowice	D _p	0.021 W/lx*m ²	-
/ 5301 / 10 LEDs 600mA NW 740 20,9W / / 450412 (z jednej strony u góry)	D _e	0.4 kWh/m ² rok,	83.6 kWh/rok