

PROJEKT BUDOWLANY

TYTUŁ PROJEKTU	BUDOWA OŚWIETLENIA ULICZNEGO W MIEJSCOWOŚCI ZAWADKA
KATEGORIA	XXVI
ADRES BUDOWY	JEDNOSTKA EWIDENCYJNA: 180108_5, USTRZYKI DOLNE – OBSZAR WIEJSKI OBREB EWIDENCYJNY: 0039, ZAWADKA DZIAŁKA NR EW.: 352, 351, 55, 350, 82/2, 349
INWESTOR	GMINA USTRZYKI DOLNE UL. MIKOŁAJA KOPERNIKA 1 38-700 USTRZYKI DOLNE
PROJEKTOWAŁ	mgr inż. Marcin Mróz <i>mgr inż. MARCIN MRÓZ</i> Upr. bud. do proj. i kier. rob. bud. bez ograniczeń w spec. inst. w zakresie sieci, inst. i urządz. elektr. i elektroenerg. nr ewid. PDK/0077/PW/OE/12

DATA WYKONANIA

GRUDZIEŃ 2021

EGZ. NR

1

Budowa oświetlenia ulicznego w m-ci Zawadka

Spis zawartości:

1. Projekt zagospodarowania terenu:
 - a) Część opisowa
 - b) Część rysunkowa
2. Projekt architektoniczno-budowlany:
 - a) Część opisowa
 - b) Część rysunkowa
3. Projekt techniczny
 - a) część opisowa
 - b) część rysunkowa
4. Załączniki do projektu:
 - a) Oświadczenie projektanta
 - b) Uprawnienia projektanta
 - c) Wykaz podmiotów i działek ewidencyjnych
 - d) Techniczne warunki przyłączenia wydane przez PGE Dystrybucja S.A. Oddział Rzeszów Rejon Energetyczny Sanok
 - e) Opinia z posiedzenia narady koordynacyjnej
 - f) Informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia

Budowa oświetlenia ulicznego w m-ci Zawadka

OŚWIADCZENIE

Stosownie do postanowień art. 20 ust. 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994, Prawo Budowlane (Dz. U. z 2020 r. poz. 1333 z późniejszymi zmianami) oświadczam, że projekt budowlany pn.: Budowa oświetlenia ulicznego w miejscowości Zawadka na działkach nr ew.: 352, 351, 55, 350, 82/2, 349 został sporządzony zgodnie z obowiązującymi normami, przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

Projektował:

mgr Inż. MARCIN MRÓZ
Upr. bud. do proj. i kier. rob. bud.
bez ograniczeń w specj. inst. w zakresie
sił. i inst. i urządzeń elektr. i elektroenerg.
nr ewid. PDK/0077/PWOE/12

PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU

TYTUŁ PROJEKTU	BUDOWA OŚWIETLLENIA ULICZNEGO W MIEJSCOWOŚCI ZAWADKA
KATEGORIA	XXVI
ADRES BUDOWY	JEDNOSTKA EWIDENCYJNA: 180108_5, USTRZYKI DOLNE – OBSZAR WIEJSKI OBRĘB EWIDENCYJNY: 0039, ZAWADKA DZIAŁKA NR EW.: 352, 351, 55, 350, 82/2, 349
INWESTOR	GMINA USTRZYKI DOLNE UL. MIKOŁAJA KOPERNIKA 1 38-700 USTRZYKI DOLNE
PROJEKTOWAŁ	mgr inż. Marcin Mróz <i>mgr inż. MARCIN MRÓZ</i> Upr. bud. do proj. i kier. rob. bud. bez ograniczeń w specj. inst. w zakresie siuci, inst. i urządz. elektrycz. i elektroenerg. nr ewid. PDK/0077/P/WCE/12

DATA WYKONANIA

GRUDZIEŃ 2021

SPIS TREŚCI PROJEKTU ZAGOSPODAROWANIA TERENU:

I. Część opisowa

1. Przedmiot zamierzenia budowlanego.
2. Istniejący stan zagospodarowania terenu.
3. Projektowane zagospodarowanie terenu.
4. Zestawienie.
5. Inne informacje i dane.
6. Dane dotyczące warunków ochrony przeciwpożarowej.
7. Inne dane wynikające ze specyfikacji, charakteru i stopnia skomplikowania obiektu budowlanego.
8. Informacja o obszarze oddziaływania obiektu.

II. Część rysunkowa

1. Orientacja skala 1:10 000
2. Projekt zagospodarowania działki skala 1:500
3. Kopia mapy ewidencyjnej

Budowa oświetlenia ulicznego w m-ci Zawadka

I. PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU - CZĘŚĆ OPISOWA

Obiekt (nazwa projektu): Budowa oświetlenia ulicznego w m-ci Zawadka.

Inwestor:

Gmina Ustrzyki Dolne
ul. Mikołaja Kopernika 1
38-700 Ustrzyki Dolne

Lokalizacja:

Jednostka ewidencyjna: 180108_5, Ustrzyki Dolne – obszar wiejski
Obręb ewidencyjny: 0039, Zawadka
Działka nr ew.: 352, 351, 55, 350, 82/2, 349

Podstawa opracowania:

- Zlecenie Inwestora
- Techniczne warunki przyłączenia
- Zagospodarowanie terenu w skali 1:500
- Aktualnie obowiązujące przepisy i normy
- Wizja i pomiary w terenie

Budowa oświetlenia ulicznego w m-ci Zawadka

1. PRZEDMIOT OPRACOWANIA

Przedmiotem opracowania jest projekt zagospodarowania terenu dla budowy sieci elektroenergetycznej obejmującej napięcie znamionowe nie wyższe niż 1kV – oświetlenie drogowe przewodem napowietrznym na działkach nr ew.: 352, 351, 55, 350, 82/2, 349 w m-ci Zawadka.

2. ISTNIEJĄCY STAN ZAGOSPODAROWANIA TERENU

Teren w obrębie planowanej inwestycji są to działki powiatowe i prywatne. Drogi na przedmiotowych działkach w zakresie budowy w chwili obecnej nie posiadają oświetlenia.

3. PROJEKTOWANE ZAGOSPODAROWANIE TERENU

a) Urządzenia budowlane związane z obiektami budowlanymi

Nie dotyczy.

b) Sposób odprowadzania lub oczyszczania ścieków

Nie dotyczy.

c) Układ komunikacyjny

Nie dotyczy.

d) Sposób dostępu do drogi publicznej

Nie dotyczy.

e) Parametry techniczne sieci i urządzeń uzbrojenia terenu

- linia napowietrzna wykonana przewodem AsXSn 4x35mm² podwieszona na projektowanych słupach betonowych typu E
- linia kablowa wykonana kablem ziemnym YAKXS 4x35mm² na całej długości układany w rurze osłonowej fi 50mm²
- zabudowa oprawy ledowe 60W na wysięgnikach metalowych długości 0,5 metra
- zabudowa szafy sterowniczej SO

f) Ukształtowanie terenu i układ zieleni

Nie dotyczy

4. ZESTAWIENIE

a) Powierzchni zabudowy projektowanych i istniejących obiektów budowlanych

Nie dotyczy.

b) Powierzchni dróg, parkingów, placów i chodników

Nie dotyczy.

c) Powierzchni biologicznie czynnej

Nie dotyczy.

d) Powierzchni innych części terenu

Nie dotyczy.

5. INNE INFORMACJE I DANE

a) Informacja o rodzaju ograniczeń lub zakazów w zabudowie i zagospodarowaniu wynikających z aktów prawa miejscowego lub decyzji o warunkach zabudowy i zagospodarowania terenu.

Zgodnie z decyzją o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego znak GP.6733.7.2021.MK z dnia 18.1.2021 r. (ostateczna z dniem 21.12.2021 r.) dla dz. nr ew.

Budowa oświetlenia ulicznego w m-ci Zawadka

352, 351, 55, 350, 82/2, 349 wprowadza się następujące warunki: budowa oświetlenia ulicznego ma zostać wykonana przewodem AsXSn 4x35mm o długości ok 1010m. W/w działki objęte są użytkami Wp oraz dr.

Teren inwestycji zlokalizowany jest w granicach Parku Krajobrazowego Gór Słonnych funkcjonującego na mocy uchwały Nr XXXIX/791/13 Sejmiku Województwa Podkarpackiego z dnia 28 października 2013 r., w sprawie Parku Krajobrazowego Gór Słonnych (Dz. U. Woj. Podkarpackiego z 2013 r., poz 3632 z późn. zm.) oraz obowiązuje na jego terenie plan ochrony parku ustanowiony rozporządzeniem nr 59/05 Wojewody Podkarpackiego z dnia 10 czerwca 2005 r. w sprawie ustanowienia planu ochrony Parku Krajobrazowego Gór Słonnych (Dz. U. Woj. Podk. Nr. 82 poz 1384). Ponadto inwestycja znajduje się w granicach obszaru Natura 2000 - obszar specjalnej ochrony ptaków Góry Słonne PLB180003. Zgodnie z §2 Rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 12 stycznia 2011 r. w sprawie obszarów specjalnej ochrony ptaków (Dz. U. Nr 25, poz. 133 z późn. zm.) i podlega przepisom obowiązującym na tych terenach.

Dodatkowo dz. nr ew. 55, 82/2 oznaczone są jako użytki Wp w związku z czym w dniu 10.09.2021 r. zostało dokonane zgłoszenie wodnoprawne do Nadzoru Wodnego w Sanoku, który w terminie 30 dni nie wniósł sprzeciwu.

- b) Informacja czy działka lub teren, na którym jest projektowany obiekt budowlany, są wpisane do rejestru zabytków lub gminnej ewidencji zabytków lub czy zamierzenie budowlane lokalizowane jest na obszarze objętym ochroną konserwatorską.**

Działki, na których planuje się budowę oświetlenia ulicznego nie są wpisane do rejestru zabytków i nie są zlokalizowane na obszarze objętym ochroną konserwatorską.

- c) Dane określające wpływ eksploatacji górniczej na działkę lub teren zamierzenia budowlanego, znajdującego się w granicach terenu górniczego.**

Trasa projektowanego oświetlenia ulicznego nie przebiega przez teren górniczy.

- d) Informacja o charakterze, cechach istniejących i przewidywanych zagrożeń dla środowiska oraz higieny i zdrowia użytkowników projektowanych obiektów budowlanych i ich otoczenia w zakresie zgodnym z przepisami odrębnymi.**

Brak jest zagrożeń dla środowiska i zdrowia użytkowników sąsiadujących z trasą projektowanych urządzeń oświetlenia ulicznego.

6. DANE DOTYCZĄCE WARUNKÓW OCHRONY PRZECIWPOŻAROWEJ

Nie dotyczy.

7. INNE DANE WYNIKAJĄCE ZE SPECYFIKACJI, CHARAKTERU I STOPNIA SKOMPLIKOWANIA OBIEKTU BUDOWLANEGO

Projekt swym zakresem obejmuje budowę oświetlenia drogowego przewodem napowietrznym AsXSn 4x35mm² oraz zasilanie kablem ziemnym YAKXS 4x35mm². Kabel na całej długości układany jest w rurach osłonowych karbowanych niebieskich. W projekcie przewidziano słupy betonowe typu E o wysokości 10,5m z oprawa montowana na wysięgniku metalowym na szczycie słupa.

Budowa oświetlenia ulicznego w m-ci Zawadka

INFORMACJA O OBSZARZE ODDZIAŁYWANIA OBIEKTU

Informacja o obszarze oddziaływania, o której mowa w art. 34 ust. 3 pkt. 5 ustawy Prawa Budowlanego opracowano na podstawie N SEP-E-004 - elektroenergetyczne i sygnalizacyjne linie kablowe.

Realizacja przedmiotowej inwestycji nie powoduje ograniczenia dostępu do drogi publicznej, możliwości korzystania z wody, energii elektrycznej przez osoby trzecie w obszarze oddziaływania obiektu budowlanego. Ponadto nie wpływa negatywnie na dostęp światła dziennego do pomieszczeń przeznaczonych na pobyt ludzi.

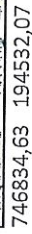
Obszar oddziaływania przedmiotowej inwestycji zamyka się w granicach wnioskowanych działek. Projektowana inwestycja nie oddziałuje na działki sąsiednie oraz tereny przyległe.

mgr inż. MARGIN MROZ
Up. bud. do proj. i kier. rob. bud.
bez ograniczeń w spec. inst. w zakresie
sluch. inst. i zaradz. elektr. i elektroenerg.
nr ewid.: PDK/0077/PWOE/12

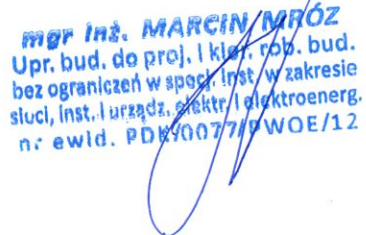
II. PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU - CZĘŚĆ RYSUNKOWA

ZESTAWIENIE RYSUNKÓW

l.p.	Nazwa rysunku
1.	Orientacja w skali 1:10 000
2.	Projekt zagospodarowania terenu w skali 1:500
3.	Kopia mapy ewidencyjnej



PROJEKT ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANY

TYTUŁ PROJEKTU	BUDOWA OŚWIETLENIA ULICZNEGO W MIEJSCOWOŚCI ZAWADKA
KATEGORIA	XXVI
ADRES BUDOWY	JEDNOSTKA EWIDENCYJNA: 180108_5, USTRZYKI DOLNE – OBSZAR WIEJSKI OBRĘB EWIDENCYJNY: 0039, ZAWADKA DZIAŁKA NR EW.: 352, 351, 55, 350, 82/2, 349
INWESTOR	GMINA USTRZYKI DOLNE UL. MIKOŁAJA KOPERNIKA 1 38-700 USTRZYKI DOLNE
PROJEKTOWAŁ	mgr inż. Marcin Mróz 

DATA WYKONANIA

GRUDZIEŃ 2021

SPIS TREŚCI PROJEKTU ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANEGO:

I. Część opisowa

1. Rodzaj i kategoria obiektu budowlanego.
2. Zamierzony sposób użytkowania oraz program użytkowy obiektu budowlanego.
3. Układ przestrzenny oraz forma architektoniczna obiektu.
4. Charakterystyczne parametry obiektu.
5. Opinia geotechniczna oraz informacja o sposobie posadowienia obiektu budowlanego.
6. Liczba lokali mieszkalnych i użytkowych w tym liczbę lokali mieszkalnych dostępnych dla osób niepełnosprawnych.
7. Opis zapewnienia niezbędnych warunków do korzystania z obiektów użyteczności publicznej i mieszkaniowego budownictwa wielorodzinnego przez osoby niepełnosprawne
8. Parametry techniczne obiektu budowlanego charakteryzujące wpływ obiektu budowlanego na środowisko i jego wykorzystywanie oraz na zdrowie ludzi i obiekty sąsiednie.
9. Analiza technicznych, środowiskowych i ekonomicznych możliwości realizacji wysoce wydajnych systemów alternatywnych zaopatrzenia w energię i ciepło.
10. Analiza technicznych i ekonomicznych możliwości wykorzystania urządzeń, które automatycznie regulują temperaturę oddzielnie w poszczególnych pomieszczeniach lub w wyznaczonej strefie ogrzewanej
11. Informacje o zasadniczych elementach wyposażenia budowlano – instalacyjnego, zapewniających użytkowanie obiektu budowlanego zgodnie z przeznaczeniem.
12. Dane dotyczące warunków ochrony przeciwpożarowej

Budowa oświetlenia ulicznego w m-ci Zawadka

I. PROJEKT ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANY - CZĘŚĆ OPISOWA

DANE OGÓLNE:

Obiekt (nazwa projektu): Budowa oświetlenia ulicznego w m-ci Zawadka

Inwestor:

Gmina Ustrzyki Dolne
ul. Mikołaja Kopernika 1
38-700 Ustrzyki Dolne

Lokalizacja:

Jednostka ewidencyjna: 180108_5, Ustrzyki Dolne – obszar wiejski
Obręb ewidencyjny: 00369 Zawadka
Działka nr ew.: 352, 351, 55, 350, 82/2, 349

Podstawa opracowania:

- Zlecenie Inwestora
- Techniczne warunki przyłączenia
- Zagospodarowanie terenu w skali 1:500
- Aktualnie obowiązujące przepisy i normy
- Wizja i pomiary w terenie

1. RODZAJ I KATEGORIA OBIEKTU BUDOWLANEGO.

- Oświetlenie uliczne
- Kategoria obiektu XXVI.

2. ZAMIERZONY SPOSÓB UŻYTKOWANIA ORAZ PROGRAM UŻYTKOWY OBIEKTU BUDOWLANEGO.

Projektowane oświetlenie przeznaczone jest do oświetlenia drogi powiatowej w miejscowości Zawadka. Projektowana linia wykonana zostanie w celu poprawy funkcjonowania drogi gminnej.

3. UKŁAD PRZESTRZENNY ORAZ FORMA ARCHITEKTONICZNA OBIEKTU.

Projekt swym zakresem obejmuje budowę oświetlenia drogowego przewodem napowietrznym AsXsn 4x35mm² oraz zasilanie kablem ziemnym YAKXS 4x35mm². Kabel na całej długości układany jest w rurach osłonowych karbowanych niebieskich. W projekcie przewidziano słupy betonowe typu E o wysokości 10,5m z oprawa montowana na wysięgniku metalowym na szczycie słupa. Słupy w ziemi należy zaustojować.

4. CHARAKTERYSTYCZNE PARAMETRY OBIEKTU.

a) Kubatura

Nie dotyczy

b) Zestawienie powierzchni

Nie dotyczy

c) Wysokość, długość, szerokość, średnica

- Linia kablowa projektowana kablem ziemnym YAKXS 4x35mm² zasilanie oświetlenia od szafy oświetleniowej SO do stanowiska słupowego nr 7
- Linia napowietrzna wykonana na projektowanych słupach betonowych tj:
 - słupy oświetleniowe betonowe wysokość oprawy nad poziomem ziemi około 8,5m.
 - oprawa oświetleniowa o mocy nie większej niż 60W, strumień świetlny minimum 8400 obudowa aluminiowa barwa 4000K. Oprawy montować na szczycie słupa.
 - Długość przewodu oświetleniowego długości 962/999m
 - Oprawa montowana na wysięgnikach długości 0,5m na wysokości do 8,5m nad poziomem gruntu

d) Liczba kondygnacji

Nie dotyczy

e) Inne dane niż wskazane w lit. a-d

- zabudowa szafy pomiarowo – sterowniczej SO

5. OPINIA GEOTECHNICZNA ORAZ INFORMACJA O SPOSOBIE POSADOWIENIA OBIEKTU BUDOWLANEGO.

Niniejszą opinię wykonano w celu scharakteryzowania warunków geotechnicznych dla potrzeb budowy sieci oświetleniowej w m-ci Zawadka– posłuży ona dla oświetlenia drogi powiatowej.

Budowa oświetlenia ulicznego w m-ci Zawadka

Na podstawie art. 34 ust. 6 pkt. 2 ustawy z dnia 7 lipca 1994 Prawo Budowlane (Dz. U. z 2020 r. poz. 1333 z późniejszymi zmianami) oraz zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25 kwietnia 2012r. w sprawie ustalenia geotechnicznych warunków posadowienia obiektów budowlanych (Dz. U. z 2012r. poz. 463) obiekty budowlane obejmujące elektroenergetyczna sieć oświetlenia drogowego zalicza się do pierwszej kategorii geotechnicznej w prostych warunkach gruntowych.

Na terenie objętym przedmiotową inwestycją tj. budowa elektroenergetycznej linii oświetlenia drogowego w m-ci Zawadka występują proste warunki gruntowe co odpowiada pierwszej kategorii geotechnicznego posadowienia obiektu budowlanego. Dlatego też nie zachodzi konieczność wykonania opracowania ustalającego geotechniczne warunki posadowienia obiektów jak wyżej. Rozwiązania katalogowe posadowienia słupów, przyjęte dla gruntu średniego, zapewniają stabilność projektowanych słupów przy siłach występujących od parcia wiatru na słupy i oprawy oświetleniowe. Wymienione obiekty budowlane nie oddziałują negatywnie na panujące warunki hydrologiczne.

6. LICZBA LOKALI MIESZKALNYCH I UŻYTKOWYCH W TYM LICZBĘ LOKALI MIESZKALNYCH DOSTĘPNYCH DLA OSÓB NIEPEŁNOSPRAWNYCH.

Nie dotyczy.

7. OPIS ZAPEWNIENIA NIEZBĘDNYCH WARUNKÓW DO KORZYSTANIA Z OBIEKTÓW UŻYTECZNOŚCI PUBLICZNEJ I MIESZKANIOWEGO BUDOWNICTWA WIELORODZINNEGO PRZEZ OSOBY NIEPEŁNOSPRAWNE.

Nie dotyczy.

8. PARAMETRY TECHNICZNE OBIEKTU BUDOWLANEGO CHARAKTERYZUJĄCE WPLYW OBIEKTU BUDOWLANEGO NA ŚRODOWISKO I JEGO WYKORZYSTYWANIE ORAZ NA ZDROWIE LUDZI I OBIEKTY SĄSIEDNIE.

- a) Zapotrzebowania i jakość wody oraz ilość, jakość i sposób odprowadzania ścieków oraz wód opadowych

Nie dotyczy.

- b) Emisji zanieczyszczeń gazowych

Nie dotyczy

- c) Rodzaju i ilości wytwarzanych odpadów

Nie dotyczy

- d) Właściwości akustycznych oraz emisji drgań, a także promieniowania, w szczególności jonizującego, pola elektromagnetycznego i innych zakłóceń

Nie dotyczy.

- e) Wpływu obiektu budowlanego na istniejący drzewostan, powierzchnię ziemi, w tym glebę, wody powierzchniowe i podziemne

Obiekt nie będzie miał wpływu na istniejący drzewostan, powierzchnię ziemi, w tym glebę, wody powierzchniowe i podziemne. Dodatkowo nie będzie miał też wpływu na środowisko, zdrowie ludzi oraz obiekty sąsiednie.

9. ANALIZA TECHNICZNYCH, ŚRODOWISKOWYCH I EKONOMICZNYCH MOŻLIWOŚCI REALIZACJI WYSOCE WYDAJNYCH SYSTEMÓW ALTERNATYWNYCH ZAOPATRZENIA W ENERGIĘ I CIEPŁO.

- a) Oszacowanie rocznego zapotrzebowania na energię użytkową do ogrzewania, wentylacji, przygotowania ciepłej wody użytkowej

Nie dotyczy.

- b) Dostępne nośniki energii

Nie dotyczy

- c) Wybór dwóch systemów zaopatrzenia w energię do analizy porównawczej

Nie dotyczy

- d) Obliczenia optymalizacyjno-porównawcze dla wybranych systemów zaopatrzenia w energię

Nie dotyczy

- e) Wyniki analizy porównawczej i wybór systemu zaopatrzenia w energię

Nie dotyczy

10. ANALIZA TECHNICZNYCH I EKONOMICZNYCH MOŻLIWOŚCI WYKORZYSTANIA URZĄDZEŃ, KTÓRE AUTOMATYCZNIE REGULUJĄ TEMPERATURĘ ODDZIELNIE W POSZCZEGÓLNYCH POMIESZCZENIACH LUB W WYZNACZONEJ STREFIE OGRZEWANEJ.

Nie dotyczy.

11. INFORMACJE O ZASADNICZYCH ELEMENTACH WYPOSAŻENIA BUDOWLANO – INSTALACYJNEGO, ZAPEWNIAJĄCYCH UŻYTKOWANIE OBIEKTU BUDOWLANEGO ZGODNIE Z PRZEZNACZENIEM.

Projekt swym zakresem obejmuje budowę oświetlenia drogowego przewodem napowietrznym AsXsn 4x35mm² oraz zasilanie kablem ziemnym YAKXS 4x35mm². Kabel na całej długości układany jest w rurach osłonowych karbowanych niebieskich. W projekcie przewidziano słupy betonowe typu E o wysokości 10,5m z oprawa montowana na wysięgniku metalowym na szczycie słupa. Słupy w ziemi należy zaustojować. Na słupach należy zamontować oprawy oświetleniowe o mocy nie większej niż 60W strumień świetlny minimum 8400 lm obudowa aluminiowa barwa 4000K. Projektowaną szafę oświetleniową w obudowie termoutwardzalnej o wymiarach montować na fundamencie prefabrykowanym betonowym. Projektowany kabel układać w rowie o głębokości około 0,7 m na całej długości w rurze osłonowej, a następnie przykryć 25-cio centymetrową warstwą ziemi oraz folią PCV koloru niebieskiego (o szerokości 25 cm).

Odcinek oświetlenia projektowany w formie linii napowietrznej na słupach betonowych projektuje się wykonać przewodem napowietrznym samonośnym AsXSn 4x35mm², podwieszony na słupach na uchwytych przelotowych lub końcowych w zależności od funkcji słupa. Projektuje się zasilenie opraw oświetleniowych montowanych na wysięgnikach przewodem YDY 3x2,5mm² poprzez bezpieczniki napowietrzne wyposażone w zaciski

Budowa oświetlenia ulicznego w m-ci Zawadka

odgałęźne oraz wkładkę bezpiecznikową Bi 6A. Wejście oraz zejścia kabli ziemnych na słup betonowy należy osłonić do wysokości 2,5mm rurami BE fi 50 odpornymi na promienie UV. Wyjście kabla z rury zabezpieczyć rura termokurczliwa zabezpieczająca przed dostawaniem się wody do rury.

12. DANE DOTYCZĄCE WARUNKÓW OCHRONY PRZECIWPOŻAROWEJ.

Nie dotyczy.

mgr inż. MARCIN MAŁOZ
Upr. bud. do proj. i kier. rob. bud.
bez ograniczeń w specj. inst. w zakresie
siłci, inst. i urządz. elektr. i elektroenerg.
nr ewid. PDK/0077/PW/OE/12

PROJEKT TECHNICZNY

TYTUŁ PROJEKTU	BUDOWA OŚWIETLLENIA ULICZNEGO W MIEJSCOWOŚCI ZAWADKA
KATEGORIA	XXVI
ADRES BUDOWY	JEDNOSTKA EWIDENCYJNA: 180108_5, USTRZYKI DOLNE – OBSZAR WIEJSKI OBREB EWIDENCYJNY: 0039, ZAWADKA DZIAŁKA NR EWID.: 352, 351, 55, 350, 82/2, 349
INWESTOR	GMINA USTRZYKI DOLNE UL. MIKOŁAJA KOPERNIKA 1 38-700 USTRZYKI DOLNE
PROJEKTOWAŁ	mgr inż. Marcin Mróz

mgr inż. MARCIN MRÓZ
Upr. bud. do proj. i kier. rob. bud.
bez ograniczeń w spec. Inst. w zakresie
siłci, inst. i urzędz. elektr. i elektroenerg.
nr ewid. PDK/0077/PWOE/12

DATA OPRACOWANIA:

Grudzień 2021

SPIS TREŚCI PROJEKTU TECHNICZNEGO:

I. Część opisowa

1. Opis techniczny
2. Zestawienie materiałów

II. Część rysunkowa

1. Schemat ideowy
2. Karty katalogowe
3. Profile

PROJEKT TECHNICZNY – CZĘŚĆ OPISOWA

DANE OGÓLNE:

Obiekt (nazwa projektu): Budowa oświetlenia ulicznego w m-ci Zawadka.

Inwestor:

Gmina Ustrzyki Dolne
ul. Mikołaja Kopernika 1
38-700 Ustrzyki Dolne

Lokalizacja:

Jednostka ewidencyjna: 180108_5, Ustrzyki Dolne – obszar wiejski
Obręb ewidencyjny: 0039, Zawadka
Działka nr ew.: 352, 351, 55, 350, 82/2, 349

Podstawa opracowania:

- Zlecenie Inwestora
- Techniczne warunki przyłączenia
- Zagospodarowanie terenu w skali 1:500
- Aktualnie obowiązujące przepisy i normy
- Wizja i pomiary w terenie

1. OPIS TECHNICZNY:

a) Zakres opracowania

Projekt swym zakresem obejmuje budowę oświetlenia ulicznego w miejscowości Zawadka na dz. nr ew.: 352, 351, 55, 350, 82/2, 349.

b) Ogólne dane elektroenergetyczne

- Zasilanie Stacja transformatorowa Zawadka 2
- napięcie sieci zasilającej $U=230/400V$
- system ochrony od porażeń - szybkie wyłączenie napięcia w układzie TN-C

a) Rozwiązanie techniczne

Projekt swym zakresem obejmuje budowę oświetlenia drogowego przewodem napowietrznym AsXSn 4x35mm² oraz zasilanie kablem ziemnym YAKXS 4x35mm². Kabel na całej długości układany jest w rurach osłonowych karbowanych niebieskich. W projekcie przewidziano słupy betonowe typu E o wysokości 10,5m z oprawa montowana na wysięgniku metalowym na szczycie słupa. Słupy w ziemi należy zaustojować. Na słupach należy zamontować oprawy oświetleniowe o mocy nie większej niż 60W strumień świetlny minimum 8400 lm obudowa aluminiowa barwa 4000K. Projektowaną szafę oświetleniową w obudowie termoutwardzalnej o wymiarach montować na fundamencie prefabrykowanym betonowym. Projektowany kabel układać w rowie o głębokości około 0,7 m na całej długości w rurze osłonowej, a następnie przykryć 25-cio centymetrową warstwą ziemi oraz folią PCV koloru niebieskiego (o szerokości 25 cm).

Odcinek oświetlenia projektowany w formie linii napowietrznej na słupach betonowych projektuje się wykonać przewodem napowietrznym samonośnym AsXSn 4x35mm², podwieszony na słupach na uchwytych przelotowych lub końcowych w zależności od funkcji słupa. Projektuje się zasilenie opraw oświetleniowych montowanych na wysięgnikach przewodem YDY 3x2,5mm² poprzez bezpieczniki napowietrzne wyposażone w zaciski odgałęźne oraz wkładkę bezpiecznikową Bi 6A. Wejście oraz zejścia kabli ziemnych na słup betonowy należy osłonić do wysokości 2,5mm rurami BE fi 50 odpornymi na promienie UV. Wyjście kabla z rury zabezpieczyć rura termokurczliwa zabezpieczająca przed dostawaniem się wody do rury.

Wszystkie słupy oznaczyć tabliczkami z numerem słupa oraz z oznaczeniem „WO” („Własność Odbiorcy”) od numeru 1/WO do 21/WO.

b) Pomiar energii elektrycznej

Pomiar energii elektrycznej odbywał się będzie w złączu kablowo licznikowym zamontowanym obok szafy oświetleniowej SO obok słupa nr 7. Przyłącz do zasilania oświetlenia oraz montaż złącza kablowo licznikowego zostanie wykonane według odrębnego opracowania na zlecenie PGE Dystrybucja S.A.

c) Sterowanie oświetleniem

Budowa oświetlenia ulicznego w m-ci Zawadka

Sterowanie oświetleniem odbywać się będzie na bazie sygnału z układu sterującego zainstalowanego w szafie sterowniczej SO/WO.

W układzie sterującym istnieje także możliwość sterowania ręcznego oraz całorocznego programowania automatycznego.

d) Uwagi końcowe

Do projektu przyjęto oprawy oświetleniowe LED Optican 60W - dopuszcza się stosowanie innych opraw o parametrach równoważnych lub lepszych. Wybudowane oświetlenie będzie własnością Gminy Ustrzyki Dolne.

Roboty wykonywać zgodnie z niniejszym opracowaniem, obowiązującymi przepisami i wymaganiami BHP.

2. ZESTAWIENIE WAŻNIEJSZYCH MATERIAŁÓW

NAZWA MATERIAŁU	Ilość J.m
Szafa sterownicza wyposażona zgodnie ze schematem ideowym na fundamencie betonowym	1 szt.
Słup oświetleniowy E 10,5/2,5kN	11 szt.
Słup oświetleniowy E 10,5/4,3kN	7 szt.
Słup oświetleniowy E 10,5/6kN	3 szt.
Przewód YDY 3x2,5mm ²	105 m
Kabel ziemny YAKXS 4x35 mm ²	34 m
Kabel ziemny YKY 4x10 mm ²	5 m
Oprawa oświetleniowa LED 60W minimum 5600 lm, 4000K	21 szt.
Rura osłonowa KF fi 50	5 m
Bednarka ocynkowana FeZn 25x4	60 m
Abizol	40 kg
Wysięgniki 0,5m	21szt.
Bezpiecznik napowietrzny z wkładką Bi 6A	21 kpl.
Ograniczniki przepięć	12 kpl.
Płyty ustrojowe z obejmami	63 szt.
Rura BE	6 m
Uchwyty kabla, uchwyty rury	8 kpl.
Przewód AsXSn 4x35mm ²	999 m
Uchwyty końcowe do AsXSn	22 szt.
Uchwyty przelotowe do AsXSn	11 szt.
Hak SOT 21	21 szt.
Hak nakrętkowy	10 szt.

Wszelkie użyte materiały powinny posiadać atest lub certyfikat bezpieczeństwa.

mgr inż. MARCIN WRÓZ
Upr. bud. do proj. i kier. rob. bud.
bez ograniczeń w specj. inst. w zakresie
sieci, inst. i urządz. elektr. / elektroenerg.
nr ewid. PDK/0077/PWOE/12

Budowa oświetlenia ulicznego w m-ci Zawadka

II. PROJEKT TECHNICZNY – CZĘŚĆ RYSUNKOWA

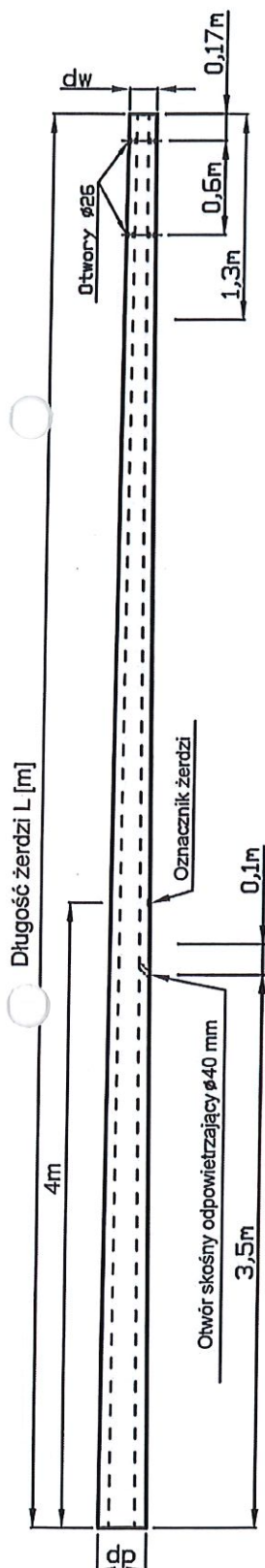
ZESTAWIENIE RYSUNKÓW

l.p.	Nazwa rysunku
1.	Schemat ideowy
2.	Karty katalogowe
3.	Profile

Żerdzie wirowane typu E

Certyfikat Zakładowej Kontroli Produkcji CPD-1488-0154/Z

Strunobetonowe żerdzie energetyczne typu E produkowane są z betonu klasy C40/50, oznaczane znakiem CE zgodnie z normą PN-EN 12843:2008 i wprowadzane na rynek według systemu 2+ atestacji zgodności. Żerdzie energetyczne typu E znajdują zastosowanie jako podpory dla napowietrznych i napowietrzno-kablowych linii elektroenergetycznych i telekomunikacyjnych, nastupowych stacji transformatorowych, jako konstrukcje wsporcze elektrycznej trakcji kolejowej, tramwajowej i trolejbusowej, wież odgromowych, radiowych i innych konstrukcji wsporczych. Jako najważniejsze parametry techniczne należy wymienić: mrozoodporność, projektowany okres użytkowania 50 lat, niska nasiąkliwość, klasa ekspozycji XC4, XF2 wg normy PN-EN 206-1:2003.



Legenda:
 L - długość całkowita żerdzi
 d_w - średnica zewnętrzna
 d_p - średnica zewnętrzna podstawy

Strunobetonowa żerdź energetyczna typu E	E 12/15
Długość żerdzi [m]	
Nośność [kN]	

INSTYTUT TECHNIKI BUDOWLANEJ
 ZAKŁAD CERTYFIKACJI
 UL. POLSKA 1, 01-116 WARSZAWA
 TEL. (22) 831 11 11, 831 11 12, 831 11 13
 FAX (22) 831 11 14, 831 11 15

CERTYFIKAT ZAKŁADOWEJ KONTROLI PRODUKCJI WE
 1488-CPD-0154/Z

Zgodnie z Dyrektywą Rady Ministrów Europejskich nr 89/100/EWG z dnia 21 grudnia 1989 roku w sprawie zbliżenia ustawodawstwa i procedur technicznych państw członkowskich, dotyczących wyrobów budowlanych, niniejszym certyfikatem potwierdzamy, że CPD-0154/Z, z załączonymi załącznikami, odpowiada z p. do wyrobów budowlanych.

Maszty i słupy strunobetonowe
 z betonu wirowanego typu E, żelbetowe typu ŻN,
 strunobetonowe konstrukcje wsporcze ETG i ETGW

wprowadzony do obrotu/produkcji:
STRUNOBET-MIGACZ Sp. z o.o.
 ul. Kolejowa 1
 49-340 Lewin Brzeski

produkcją jest w zakładzie produkcyjnym:
STRUNOBET-MIGACZ Sp. z o.o.
 Kuźnia 14
 29-100 Włoszczowa

Producent przeprowadził odpowiednie badania typu, wprowadził system zakładowy kontroli produkcji i prowadził badania próby pólaryzacji w celu zapewnienia zgodności z normą PN-EN 12843:2008. Wykazał, że wyroby spełniają wymagania normy PN-EN 12843:2008. Wykazał, że wyroby spełniają wymagania normy PN-EN 12843:2008. Wykazał, że wyroby spełniają wymagania normy PN-EN 12843:2008.

EN 12843:2008
 (odpowiednik krajowy: PN-EN 12843:2008)

Niniejszy certyfikat wydany jest na podstawie 17.02.2008 roku, daty ważności: 31.03.2013. Jest ważny o ile wyroby spełniają wymagania normy PN-EN 12843:2008 i normy PN-EN 12843:2008. Jest ważny o ile wyroby spełniają wymagania normy PN-EN 12843:2008 i normy PN-EN 12843:2008.

ZASTĘPCA KIEROWNIKA Zakładu Certyfikacji
 M. Kozłowski

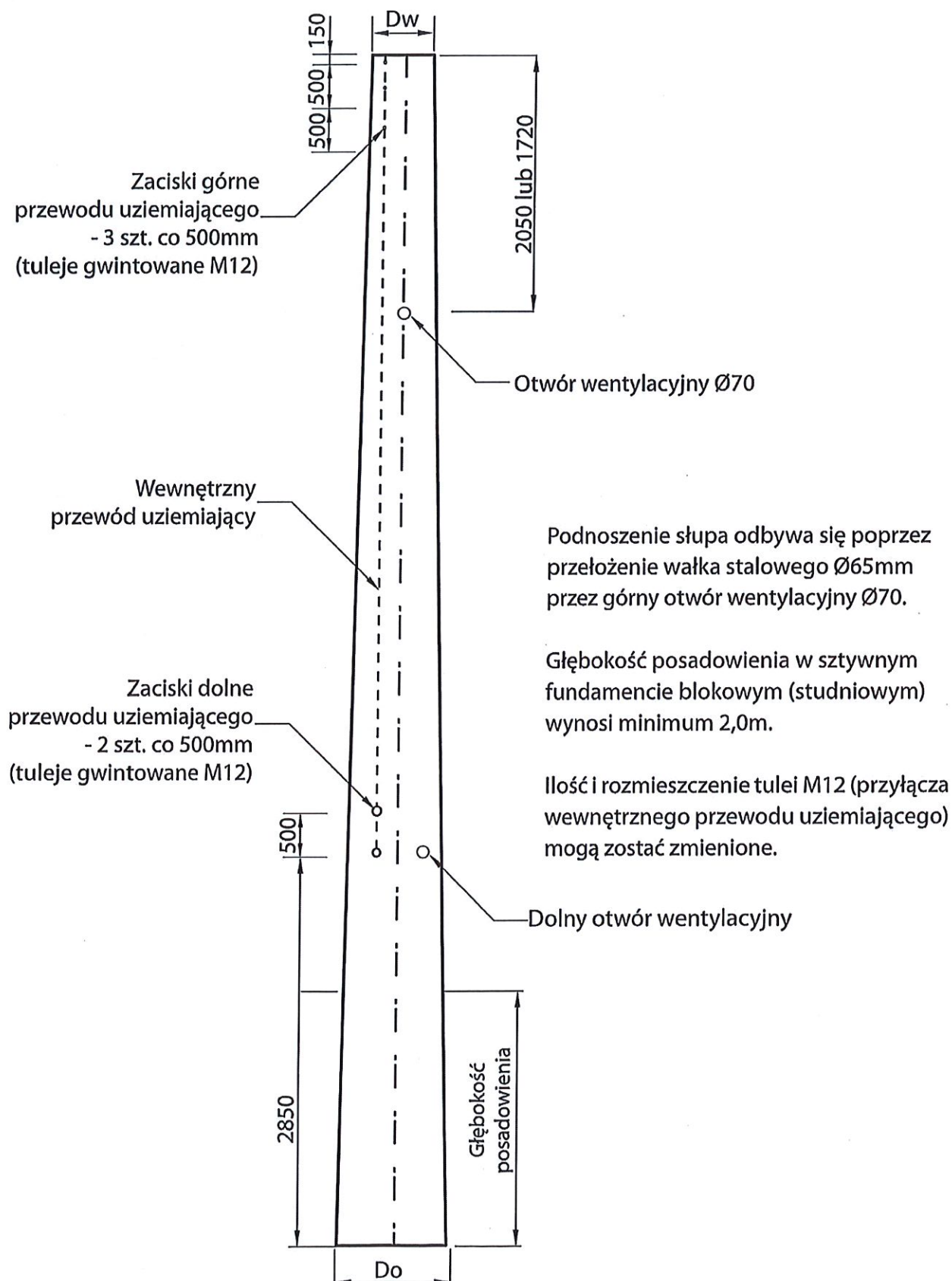
ZASTĘPCA DYREKTORA Instytutu Techniki Budowlanej
 M. Kozłowski

Warszawa, 28.03.2013



Parametry techniczne żerdzi typu E

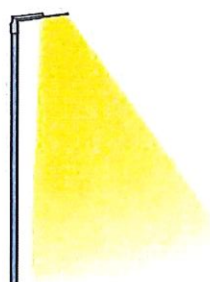
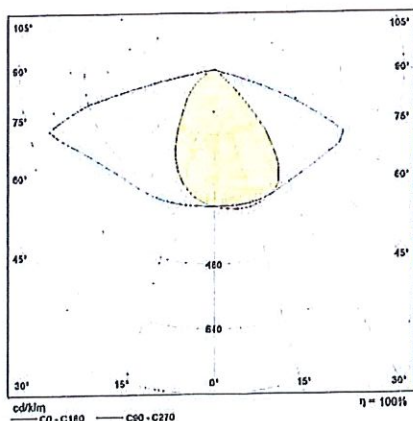
Lp.	Symbol żerdzi	Nośność [kN]	Wymiary żerdzi			Waga katalogowa [kg]	Waga transportowa [kg]	Siła niszcząca [kN]	Kolor	
			L[m]	d _v [mm]	d _p [mm]					
1	E 9/2,5	2,5	9	173	308	755	800	4,5		Biały
2	E 9/4,3	4,3	9	173	308	845	800	7,7		Niebieski
3	E 9/6	6	9	218	353	1058	1200	10,8		Czarny
4	E 9/10	10	9	218	353	1162	1300	18,0		Czerwony
5	E 9/12	12	9	218	353	1180	1300	21,6		Żółty
6	E 9/15	15	9	218	353	1180	1300	27,0		Zielony
7	E 9/17,5	17,5	9	263	398	1500	1600	31,5		Pomarańczowy
8	E 10,5/2,5	2,5	10,5	173	330	855	1100	4,5		Biały
9	E 10,5/4,3	4,3	10,5	173	330	1055	1150	7,7		Niebieski
10	E 10,5/4,3(218)	4,3	10,5	218	375	1308	1500	10,8		Niebieski
11	E 10,5/6c	6	10,5	173	330	1055	1200	10,8		Czarny
12	E 10,5/6	6	10,5	218	375	1308	1550	10,8		Czarny
13	E 10,5/10	10	10,5	218	375	1428	1500	18,0		Czerwony
14	E 10,5/12	12	10,5	218	375	1543	1500	21,6		Żółty
15	E 10,5/15c	15	10,5	240	398	1635	1800	27,0		Zielony
16	E 10,5/15	15	10,5	263	420	1823	2000	27,0		Zielony
17	E 10,5/17,5	17,5	10,5	263	420	1823	2100	31,5		Pomarańczowy
18	E 10,5/20	20	10,5	263	420	1823	2000	36,0		Brązowy
19	E 10,5/25	25	10,5	263	420	2021	2300	45,0		Fioletowy
20	E 10,5/30	30	10,5	308	466	2470	2700	54,0		Szary
21	E 10,5/35	35	10,5	308	465	2585	2800	63,0		Szary
22	E 12/2,5	2,5	12	173	353	1172	1500	4,5		Biały
23	E 12/4,3	4,3	12	173	353	1298	1400	7,7		Niebieski
24	E 12/4,3(218)	4,3	12	218	398	1605	1800	10,8		Niebieski
25	E 12/6c	6	12	173	353	1298	1500	10,8		Czarny
26	E 12/6	6	12	218	398	1605	1800	10,8		Czarny
27	E 12/10	10	12	218	398	1763	2000	18,0		Czerwony
28	E 12/12	12	12	218	398	1907	2000	21,6		Żółty
29	E 12/15c	15	12	240	420	2010	2200	27,0		Zielony
30	E 12/15	15	12	263	443	2225	2400	27,0		Zielony
31	E 12/17,5	17,5	12	263	443	2225	2800	31,5		Pomarańczowy
32	E 12/20	20	12	263	443	2225	2500	36,0		Brązowy
33	E 12/25	25	12	263	443	2472	2400	45,0		Fioletowy
34	E 12/30	30	12	308	488	3017	3400	54,0		Szary
35	E 12/35	35	12	308	488	3108	3500	63,0		Szary
36	E 13,5/2,5	2,5	13,5	173	375	1495	1700	4,5		Biały



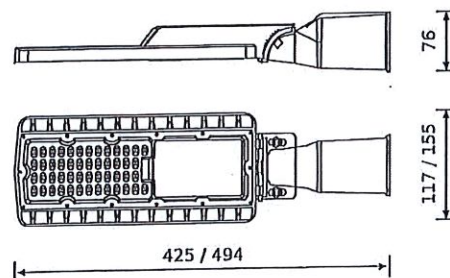
Napięcie zasilania	120-240V 50/60Hz			
Moc	30W	40W	50W	60W
Współczynnik mocy	>0,95			
Strumień świetlny	4200 lm	5600 lm	7000 lm	8400 lm
Skuteczność	140 lm/W			
Temperatura barwowa	4000K, 5700 K			
Stopień odwzorowania barw	Ra≥70			
Odporność na uderzenia	IK08			
Klasa ochronności	II			
Stopień szczelności	IP66			
Zakres temperatur pracy	-30°C ÷ +45°C			
Średnica montażowa słupa	Ø 50-60 mm			
Wymiary	425x117x76		494x155x76	
Masa	1,22 kg		1,72 kg	

Oświetlenie ulic, parkingów, placów, ścieżek rowerowych itp.
 * kompaktowa aluminiowa konstrukcja
 * układ optyczny z odpornego na uderzenia poliwęglanu
 * wysokosprawne diody LED SMD3030
 * zabezpieczenie przeciwprzepięciowe 4kV
 * uniwersalny uchwyt montażowy z regulowanym kątem nachylenia
 * minimalna powierzchnia boczna
 * bardzo lekka i łatwa w montażu i konserwacji
 * łatwa w utrzymaniu czystości
 * trwałość źródła światła 50 tys. godzin

Nowoczesne wzornictwo. Kompaktowa, ultracienka lekka konstrukcja. Płaska powierzchnia górna. Skutecznie odprowadzający nadmiar ciepła radiator umieszczony od spodu, dzięki czemu oprawa nie wymaga częstych zabiegów konserwacyjnych jak inne z radiatorem w górnej części i pozostaje trwale czysta. Układ optyczny z odpornego na uderzenia poliwęglanu. Minimalna powierzchnia boczna stawia niski opór wiatrom. Bardzo lekka i łatwa w montażu. Możliwość osadzenia na słupie pionowym lub poziomym wysięgniku o średnicy 50-60 mm. Regulacja kąta nachylenia. W ujednoliconej wzorniczo serii OPTICAN dostępne są również oprawy o mocy w zakresie 70-120W, również w wersjach z większością dostępnych na rynku nowoczesnych opcji sterowania (wersje: 1-10V, DALI, Autonomiczny).



niesymetryczny, drogowy rozsył światła



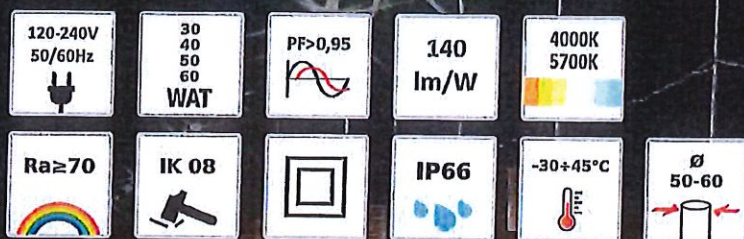
VOLTEA®

światło zawsze przed Tobą

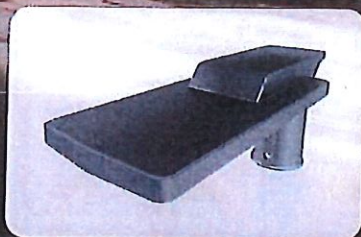
OPTICAN

30W 40W 50W 60W

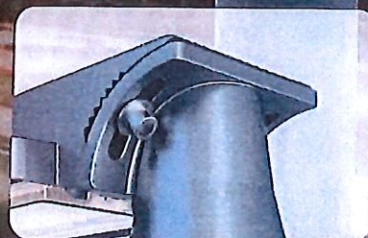
uliczna oprawa LED



nowoczesny kształt, płaska w górnej części obudowa



opływowa, lekka i łatwa w montażu



zintegrowany, uniwersalny uchwyt montażowy



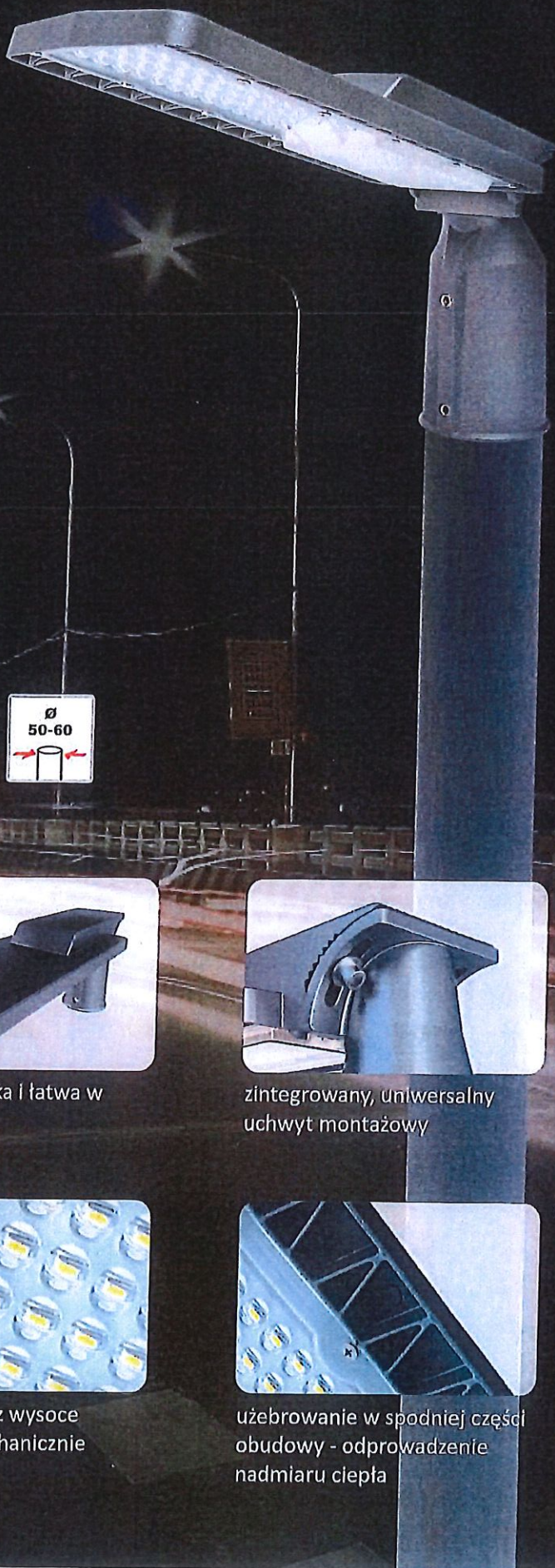
pionowy lub poziomy montaż z regulacją kąta nachylenia



układ optyczny z wysoce odpornego mechanicznie poliwęglanu



uzebrowanie w spodniej części obudowy - odprowadzenie nadmiaru ciepła



Budowa oświetlenia ulicznego w m-ci Zawadka

ZAŁĄCZNIKI DO PROJEKTU BUDOWLANEGO

OPINIE, UZGODNIENIA, POZWOLENIA I INNE ZAŁĄCZNIKI

l.p.	Nazwa załącznika
1.	Oświadczenie projektanta
2.	Uprawnienia projektanta
3.	Wykaz podmiotów i działek ewidencyjnych
4.	Techniczne warunki przyłączenia wydane przez PGE Dystrybucja S.A. Oddział Rzeszów Rejon Energetyczny Sanok
5.	Opinia z posiedzenia narady koordynacyjnej
6.	Informacja bezpieczeństwa i ochrony zdrowia

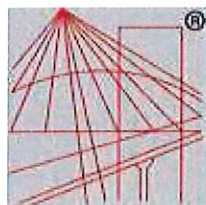
Budowa oświetlenia ulicznego w m-ci Zawadka

OŚWIADCZENIE

Stosownie do postanowień art. 34 ust. 3d pkt 3 ustawy z dnia 7 lipca 1994, Prawo Budowlane (Dz. U. z 2020 r. poz. 1333 z późniejszymi zmianami) oświadczam, że projekt zagospodarowania terenu i architektoniczno-budowlany pn.: Budowa oświetlenia ulicznego w miejscowości Zawadka na działkach nr ew.: 352, 351, 55, 350, 82/2, 349 został sporządzony zgodnie z obowiązującymi normami, przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

Projektował:

mgr inż. MARCIN WRÓŻ
Upr. bud. do proj. i kier. rob. bud.
bez ograniczeń w specj. inst. w zakresie
siłci, inst. i urządz. elektr. i elektroenerg.
nr ewid. PDK/0077/PWGE/12



P O L S K A
I Z B A
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA

Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

PDK-E5M-MH1-C5X *

Pan Marcin Ireneusz Mróz o numerze ewidencyjnym PDK/IE/0148/12

adres zamieszkania m. Pielnia 177, 38-530 Zarszyn

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

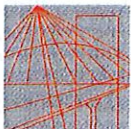
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2021-09-01 do 2022-08-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2021-09-21 roku przez:

Grzegorz Dubik, Przewodniczący Rady Podkarpackiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

(Zgodnie art. 5 ust 2 ustawy z dnia 18 września 2001 r. o podpisie elektronicznym (Dz. U. 2001 Nr 130 poz. 1450) dane w postaci elektronicznej opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu są równoważne pod względem skutków prawnych dokumentom opatrzonym podpisami własnoręcznymi.)

* 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.



PODKARPACKA OKRĘGOWA
IZBA INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA
35-060 Rzeszów, ul. J. Słowackiego



Okręgowa komisja Kwalifikacyjna
PDK OIIB/KK/0054/0029/12

Rzeszów, 2012-07-02

DECYZJA

Na podstawie art. 24 ust.1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów, inżynierów budownictwa oraz urbanistów(Dz.U. z 2001 r. Nr 5 poz.42, z późn. zm.) i art. 12 ust. 1 pkt 1 i 2, art.12 ust. 3, art.13 ust.1 pkt 1 i 2, art.14 ust.1 pkt 5 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (tekst jednolity: Dz.U. z 2010 r. Nr 243 poz.1623 z późn. zm.) oraz § 11 ust. 1 pkt 1, § 15 i § 24 ust.1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. z 2006 r. Nr 83 poz. 578 z późn. zm.), w związku z art.104 § 1 i 2 Kodeksu postępowania administracyjnego (Dz.U. z 2000 r., Nr 98 poz.1071 z późn. zm.)

stwierdzamy, że

Pan MARCIN MRÓZ

magister inżynier

/kierunek studiów- elektrotechnika /

ur. 11 listopada 1982 r., miejsce urodzenia – Nowy Sącz
otrzymał

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

numer ewidencyjny PDK/0077/PWOE/12

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

UZASADNIENIE

W związku z uwzględnieniem w całości żądania strony, na podstawie art. 107 § 4 Kodeksu postępowania administracyjnego (Dz.U. z 2000 r. Nr 98 poz. 1071 z późn. zm.) odstępuje się od uzasadnienia decyzji.

Zakres nadanych uprawnień budowlanych wskazano na odwrocie decyzji.

Pouczenie

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

2.Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, za pośrednictwem Podkarpackiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Rzeszowie w terminie 14 dni od daty jej doręczenia.



Skład Orzekający PDK OIIB

inż. Stanisław Dołęgowski

inż. Andrzej Tarczyński

mgr inż. Andrzej Mamczur

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

Pan Marcin Mróz

I. Na mocy art. 12 ust.1 pkt 1,2 i art. 13 ust. 3 i 4 ustawy Prawo budowlane, w zakresie objętym wyżej wymienioną specjalnością, niniejsze uprawnienia stanowią podstawę do:

1. **projektowania, sprawdzania projektów architektoniczno - budowlanych w specjalności objętej niniejszymi uprawnieniami i sprawowania nadzoru autorskiego,**
2. **kierowania budową lub innymi robotami budowlanymi,**
3. **kierowania wytwarzaniem konstrukcyjnych elementów budowlanych oraz nadzoru i kontroli technicznej wytwarzania tych elementów,**
4. **wykonania nadzoru inwestorskiego,**
5. **sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych**

II. Na mocy § 15 ust. 1 i § 24 ust 1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. z 2006 r. Nr 83 poz. 578 z późn. zm.), niniejsze uprawnienia uprawniają do:

- projektowania obiektu budowlanego lub kierowania robotami budowlanymi związanymi z obiektem budowlanym, takim jak: sieci, instalacje i urządzenia elektryczne i elektroenergetyczne, w tym kolejowe, trolejbusowe i tramwajowe sieci trakcyjne wraz z instalacjami i urządzeniami technicznymi zasilania i sterowania, w tym kolejowej, trolejbusowej i tramwajowej sieci trakcyjnej oraz elektrycznego ogrzewania rozjazdów.
- sporządzania projektów zagospodarowania działki lub terenu w zakresie specjalności objętej niniejszymi uprawnieniami,

Skład Orzekający PDK OIB

inż. Stanisław Dołęgowski

inż. Andrzej Tarczyński

mgr inż. Andrzej Mamczur



Otrzymują:

1. Pan Marcin Mróz
ul. Sierakowskiego 5/36
38-500 Sanok
2. Główny Inspektor
Nadzoru Budowlanego
3. aa

Województwo: **podkarpackie**
 Powiat: **bieszczadzki**
 Jednostka ewidencyjna: **180108_5, Ustrzyki Dolne - obszar wiejski**
 Obręb ewidencyjny: **180108_5.0039, Zawadka**

STAROSTA BIESZCZADZKI

(nazwa organu wydającego dokument)

UPROSZCZONY WYPIS Z REJESTRU GRUNTÓW

sporządzono dnia: 25-05-2021 09:02:44

Nr jednostki rejestrowej: **G135**Osoby: **1**

Udział Forma władania	Dane osoby fizycznej / instytucji
1/1 własność	POWIAT BIESZCZADZKI siedziba: ul. Belska 22, 38-700 Ustrzyki Dolne

Działki ewidencyjne: **3**

Arkusz	Nr działki	Adres / Położenie	Powierzchnia [ha]	Uzytek i klasa bonitacyjna		Nr KW lub inne dokumenty
				Uzytek	Pow. [ha]	
8	349		0.9268	dr	0.9268	KS2E/00014557/4
Identyfikator: 180108_5.0039.349;						
4	350		1.8628	dr	1.8628	KS2E/00014557/4
Identyfikator: 180108_5.0039.350;						
-	351		1.4968	dr	1.4968	KS2E/00014557/4
Identyfikator: 180108_5.0039.351;						
Razem powierzchnia działek [ha]:			4.2864	ha		
Słownie:			cztery hektary dwa tysiące osiemset sześćdziesiąt cztery metry kwadratowe			

UWAGA: W jednostce znajdują się jeszcze inne działki.Powierzchnia całej jednostki rejestrowej: **11.5362** (jedenastcie hektarów pięć tysięcy trzysta sześćdziesiąt dwa metry kwadratowe)

Oznaczenia użytków i klas
dr - Drogi

mgr Tadeusz Piskorek
25-05-2021

(sporządził: data i podpis)

z up. STAROSTY

mgr Maria Zdeb
Inspektor w Wydziale
Geodezji i Gospodarki Nieruchomościami(imię i nazwisko osoby reprezentującej organ
lub osoby upoważnionej przez organ: data i podpis)

Województwo: **podkarpackie**
Powiat: **bieszczadzki**
Jednostka ewidencyjna: **180108_5, Ustrzyki Dolne - obszar wiejski**
Obręb ewidencyjny: **180108_5.0039, Zawadka**

STAROSTA BIESZCZADZKI

.....
(nazwa organu wydającego dokument)

UPROSZCZONY WYPIS Z REJESTRU GRUNTÓW

sporządzono dnia: 25-05-2021 09:02:44

Nr jednostki rejestrowej: **G4**

Osoby: 1

Udział Forma władania	Dane osoby fizycznej / instytucji
1/1 własność	SKARB PAŃSTWA

Działki ewidencyjne: 1

Arkusz	Nr działki	Adres / Położenie	Powierzchnia [ha]	Użytek i klasa bonitacyjna		Nr KW lub inne dokumenty
				Użytek	Pow. [ha]	
2S	352		0.7881	dr	0.7881	KS2E/00011437/6

Identyfikator: 180108_5.0039.352;

Razem powierzchnia działek [ha]:	0.7881	ha
Słownie:	siedem tysięcy osiemset osiemdziesiąt jeden metrów kwadratowych	

UWAGA: W jednostce znajdują się jeszcze inne działki.

Powierzchnia całej jednostki rejestrowej: 0.9697 (dziewięć tysięcy sześćset dziewięćdziesiąt siedem metrów kwadratowych)

Oznaczenia użytków i klas
dr - Drogi

mgr Tadeusz Piskorek
25-05-2021

.....
(sporządził: data i podpis)

z up. **STAROSTY**

mgr Mariusz Zdeb
Inspektor w Wydziale
Geodezji i Gospodarki Nieruchomościami

.....
(imię i nazwisko osoby reprezentującej organ
lub osoby upoważnionej przez organ: data i podpis)

Województwo: **podkarpackie**
Powiat: **bieszczadzki**
Jednostka ewidencyjna: **180108_5, Ustrzyki Dolne - obszar wiejski**
Obręb ewidencyjny: **180108_5.0039, Zawadka**

STAROSTA BIESZCZADZKI

(nazwa organu wydającego dokument)

UPROSZCZONY WYPIS Z REJESTRU GRUNTÓW

sporządzono dnia: 25-05-2021 09:02:44

Nr jednostki rejestrowej: **G8**

Osoby: **2**

Udział Forma władania	Dane osoby fizycznej / instytucji
1/1 własność	SKARB PAŃSTWA
1/1 trwały zarząd	REGIONALNY ZARZĄD GOSPODARKI WODNEJ W KRAKOWIE ZARZĄD ZLEWNI SANU W PRZEMYŚLU siedziba: ul. Wybrzeże Ojca Św. Jana Pawła II 6, 37-700 Przemyśl

Działki ewidencyjne: **2**

Arkusze	Nr działki	Adres / Położenie	Powierzchnia [ha]	Użytek i klasa bonitacyjna		Nr KW lub inne dokumenty
				Użytek	Pow. [ha]	
4	55		0.8384	Wp	0.8384	KS2E/00011436/9
Identyfikator: 180108_5.0039.55;						
5	82/2		0.4195	Wp	0.4195	KS2E/00011436/9
Identyfikator: 180108_5.0039.82/2;						
Razem powierzchnia działek [ha]:			1.2579	ha		
Słownie:			jeden hektar dwa tysiące pięćset siedemdziesiąt dziewięć metrów kwadratowych			

UWAGA: W jednostce znajdują się jeszcze inne działki.

Powierzchnia całej jednostki rejestrowej: **7.6218** (siedem hektarów sześć tysięcy dwieście osiemnaście metrów kwadratowych)

Oznaczenia użytków i klas
Wp - Grunty pod wodami powierzchniowymi płynącymi

mgr Tadeusz Piskorek
25-05-2021

(sporządził: data i podpis)

z up. STAROSTY

mgr Maria Zdeb
Inspektor w Wydziale
Geodezji i Gospodarki Nieruchomościami

(imię i nazwisko osoby reprezentującej organ
lub osoby upoważnionej przez organ: data i podpis)

Gmina Ustrzyki Dolne
Ustrzyki Dolne
ul. Mikołaja Kopernika 1
38-700 Ustrzyki Dolne

**Warunki przyłączenia nr 21-F4/WP/04645 dla Podmiotu V grupy przyłączeniowej
do sieci dystrybucyjnej o napięciu znamionowym 0,4 kV**

Nazwa obiektu przyłączanego do sieci: oświetlenie uliczne
Lokalizacja: gmina Ustrzyki Dolne, miejscowość Zawadka, nr dz. 350

Na podstawie rozporządzenia Ministra Gospodarki z dnia 04 maja 2007r. w sprawie szczegółowych warunków funkcjonowania systemu elektroenergetycznego (Dz.U. nr 93 z 2007r. poz. 623 z późn. zm.), w odpowiedzi na wniosek z dnia 24-09-2021, określa się następujące warunki przyłączenia:

- 1 Miejsce przyłączenia: **slup 38/2 sieci nN. Stacja zasilająca S4-1245 Zawadka 2.**
- 2 Miejsce dostarczania energii elektrycznej stanowiące jednocześnie miejsce rozgraniczenia własności sieci dystrybucyjnej PGE Dystrybucja S.A. i instalacji Podmiotu Przyłączanego: **zaciski na listwie zaciskowej za układem pomiarowo-rozliczeniowym w kierunku instalacji odbiorcy.**
- 3 Moc przyłączeniowa: **7,00 kW** – zasilanie podstawowe.
- 4 Rodzaj przyłącza: **kablowe.**
- 5 Zakres niezbędnych zmian w sieci związanych z przyłączeniem:
5.1 **wybudować przyłączyce YAKXS 4x35 mm² od miejsca przyłączenia wym. w pkt 1 do linii pasa drogowego, przyłączyce zakończyć złączem kablowo-licznikowym ZK1+1P**
- 6 Wymagania w zakresie budowy instalacji odbiorcy:
6.1 **Zewnętrzną i wewnętrzną instalację elektryczną odbiorczą wykonać zgodnie z aktualnie obowiązującymi w tym zakresie przepisami.**
- 7 Miejsce zainstalowania układu pomiarowo-rozliczeniowego: **złącze kablowo-pomiarowe nN w pasie drogowym**
- 8 Wymagania dotyczące układu pomiarowo-rozliczeniowego i systemu pomiarowo-rozliczeniowego:
8.1 **zastosować bezpośredni układ pomiarowo-rozliczeniowy na napięciu 0,4 kV z licznikiem 3-fazowym energii elektrycznej zapewniającym jednokierunkowy pomiar energii czynnej,**
8.2 **układ pomiarowo-rozliczeniowy winien spełniać wymagania techniczne dla układów i systemów pomiarowych w szczególności wymagania dla kategorii C1 określone w „Instrukcji Ruchu i Eksploatacji Sieci Dystrybucyjnej” (IRIESD) obowiązującej w PGE Dystrybucja S.A. oraz „Wytycznych do budowy systemów elektroenergetycznych w PGE Dystrybucja S.A.”.**
- 9 Rodzaj i usytuowanie zabezpieczenia głównego:
9.1 **wyłącznik nadmiarowo-prądowy o wartości prądu znamionowego 16 [A],**
9.2 **ww. zabezpieczenie usytuować w złączu kablowo-licznikowym,**
- 10 Jako system dodatkowej ochrony od porażeń przyjąć samoczynne wyłączanie zasilania w czasie określonym w obowiązujących normach. Układ pracy sieci zasilającej 0,4 kV: **TN-C**
- 11 Wymagany stosunek poboru energii biernej do czynnej w miejscu dostarczania nie może być większy niż $\tan \phi = 0,4$.
- 12 Poziom zmienności parametrów technicznych energii elektrycznej w sieci mieścić się w granicach przywołanego wyżej Rozporządzenia Ministra Gospodarki.
- 13 Instalacje i urządzenia elektryczne należące do Odbiorcy powinny zapewniać bezpieczeństwo użytkowania, a przede wszystkim ochronę przed porażeniem prądem elektrycznym oraz ochronę przed przepięciami łączeniowymi i atmosferycznymi występującymi w sieci energetycznej, powstaniem pożaru, wybuchem i innymi szkodami. Wszelkie prace powinny wykonać osoby posiadające odpowiednie uprawnienia i kwalifikacje do prowadzenia robót elektrycznych.
- 14 Informacje dodatkowe:
14.1 **warunki przyłączenia są ważne 2 lata od daty ich doręczenia,**
14.2 **realizacja inwestycji związanych z przyłączaniem obiektu Wnioskodawcy będzie dokonywana na zasadach określonych w umowie o przyłączenie do sieci dystrybucyjnej. Realizacja warunków przyłączenia (w tym rozpoczęcie prac projektowych) wymaga podpisania w okresie ważności warunków przyłączenia umowy o przyłączenie.**

15 Uwagi dodatkowe:

15.1 PGE Dystrybucja S.A. zastrzega sobie prawo zmiany zakresu rzeczowego prac, wynikających ze zmian stanu sieci i jej konfiguracji lub utrudnień w budowie urządzeń.

15.2 Zmiany wpływające na zwiększenie opłaty za przyłączenie wymagają akceptacji Podmiotu Przyłączanego oraz zmiany umowy o przyłączenie.

Warunki przyłączenia opracował:

Zygmunt Stapiński



Warunki przyłączenia zatwierdził.

PGE Dystrybucja S.A.
Oddział Rzeszów
Rejon Energetyczny Sanok


Z-ca Dyrektora
Tomasz Szatankiewicz

INFORMACJA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA

DANE OGÓLNE:

Obiekt (nazwa projektu): Budowa oświetlenia ulicznego w m-ci Zawadka

Inwestor:

Gmina Ustrzyki Dolne
ul. Mikołaja Kopernika 1
38-700 Ustrzyki Dolne

Lokalizacja:

Jednostka ewidencyjna: 180108_5, Ustrzyki Dolne – obszar wiejski
Obręb ewidencyjny: 0039, Ustrzyki Dolne
Działka nr ew.: 352, 351, 55, 30, 82/2, 349

Budowa oświetlenia ulicznego w m-ci Zawadka

1. **Zakres robót dla całego zamierzenia budowlanego w kolejności realizacji poszczególnych obiektów**
 - a) budowa oświetlenia ulicznego
2. **Wykaz istniejących obiektów budowlanych**
 - a) słupy elektroenergetyczne niskiego napięcia
 - b) linia napowietrzna nN
 - c) budynki mieszkalne i gospodarcze
 - d) droga powiatowa
 - e) drogi dojazdowe
3. **Wskazanie elementów zagospodarowania terenu, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi**
 - a) roboty w pobliżu drogi o średnim natężeniu
 - b) roboty prowadzone w pobliżu budynków mieszkalnych
4. **Wskazanie dotyczące przewidywanych zagrożeń występujących podczas realizacji robót budowlanych, określające skalę i rodzaj zagrożeń**
 - a) upadek poślizgnięcie podczas dojścia na stanowisko pracy po deszczu
 - b) upadek z wysokości przy uzbrajaniu słupów i podwieszaniu przewodów
 - c) wypadek drogowy podczas przewożenia brygady na budowę
 - d) wpadnięcie do oka ciała obcego przy cięciu linki aluminiowej (przewodu lub kabla) podczas wiatru
 - e) porażenie prądem elektrycznym podczas prac przyłączeniowych do istniejących urządzeń
 - f) porażenie prądem elektrycznym podczas używania agregatu prądotwórczego
5. **Wskazanie sposobu prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót**
 - a) szkolenie na stanowisku pracy przed rozpoczęciem robót szczególnie niebezpiecznych
 - b) bezpośredni stały nadzór nad robotami szczególnie niebezpiecznymi
 - c)
6. **Wskazanie środków technicznych i organizacyjnych zapobiegających niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót budowlanych w strefach szczególnego zagrożenia zdrowia lub w ich sąsiedztwie, w tym zapewniających bezpieczną i sprawną komunikację umożliwiającą szybką ewakuację na wypadek pożaru, awarii i innych zagrożeń**
 - a) stosownie odzieży roboczej, obuwia, kasków ochronnych i okularów ochronnych oraz rękawic
 - b) stosowanie sprawnego sprzętu zabezpieczającego przed upadkiem z wysokości
 - c) stosowanie sprawnych narzędzi i sprzętu budowlanego jak dźwigi samojezdne, koparki
 - d) stosowanie tablic ostrzegawczych i informacyjnych oraz innych zabezpieczeń

Budowa oświetlenia ulicznego w m-ci Zawadka

- e) nie wykonywanie żadnych prac na liniach czynnych lub w ich pobliżu bez uprzedniego wyłączenia i uziemienia oraz dopuszczenia do pracy przez dopuszczającego
- f) stosowanie znaków, tablic i zapór przy wykonywaniu skrzyżowań z drogami
- g) wykonywanie poszczególnych prac zgodnie z wytycznymi instrukcji BHP
- h) świadomość i pełna znajomość przez pracowników zagrożeń występujących przy wykonywaniu prac szczególnie niebezpiecznych
- i) każdorazowo przed przystąpieniem do prac w strefach szczególnego zagrożenia przeprowadzanie szkoleń stanowiskowych i udzielanie szczegółowych instrukcji
- j) nie zastawiania sprzętem, materiałami i odpadami dróg ewakuacji zapewnienie sprawnej łączności telefonicznej na wypadek jakiegokolwiek zagrożenia

Opracował:

mgr inż. MARCIN MRÓZ
Upr. bud. do proj. i kier. rob. bud.
bez ograniczeń w specj. inst. w zakresie
siłci, inst. i urz. elektr. i elektroenerg.
nr ewid. PDK/0077/PWOE/12