

**USŁUGI ELEKTRYCZNE**  
**ANDRZEJ MIRONKIEWICZ**  
ul. Meleszkowska 4, 17-230 Białowieża  
kom. 500 187 181, e-mail: ueam@wp.pl

## PROJEKT TECHNICZNY

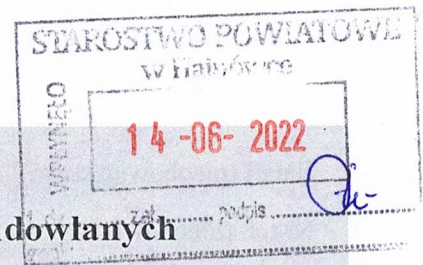
Branża	Elektryczna
Nazwa zamierzenia budowlanego	Budowa i przebudowa napowietrznej linii oświetlenia ulicznego we wsi Pasieczniki Małe.
Adres obiektu budowlanego	Pasieczniki Małe, gm. Dubicze Cerkiewne
Kategoria obiektu budowlanego	XXVI
Lokalizacja	jednostka ewidencyjna: Dubicze Cerkiewne [200505_2] obręb ewidencyjny: nr 15 Pasieczniki Małe [200505_2.0015] działki nr geod: 119 i 83/3
Inwestor	Gmina Dubicze Cerkiewne ul. Główna 65 17-204 Dubicze Cerkiewne

Funkcja	Imię i Nazwisko	Numer uprawnień budowlanych i specjalność	Podpis
Projektant	mgr inż. Andrzej Mironkiewicz	Uprawnienia budowlane nr PDL/0089/POOE/04 do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych	<i>mgr inż. Andrzej Mironkiewicz</i> upr. bud. do projekt. i kierowania robotami bud. bez ograniczeń w spec. instalacyjnej w zakresie sieci instalacji urządzeń elektr. i elektroenerget. Nr Bt 35/99 i PDL/0089/POOE/04
Maj 2022r.			

Uzgodniono projekt  
wykonawcy bez uwag.  
PGE Dystrybucja S.A.  
Oddział Białystok  
Rejon Energetyczny Bielsk Podlaski  
Jacek Chyrowski  
17-100 Bielsk Podlaski, ul. 11 Listopada 11  
tel. +48 85 748 50 00, fax +48 85 679 63 00  
Bielsk Podlaski 06.06.2022

## **ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA:**

1. Strona tytułowa
2. Spis zawartości opracowania
3. Zgłoszenie zamiaru budowy
4. Oświadczenie projektanta
5. Warunki przyłączenia
6. Decyzja ustalenia lokalizacji inwestycji celu publicznego
7. Wykaz właścicieli działek
8. Zgoda właściciela działki nr 83/3
9. Opis techniczny
10. Obliczenia techniczne
11. Informacja BIOZ
12. Projekt zagospodarowania terenu
13. Jednokreskowy schemat zasilania
14. Wykaz podstawowych projektowanych materiałów
15. Zestawienie materiałów z demontażu
16. Przedmiar robót



## ZGŁOSZENIE

### budowy lub wykonywania innych robót budowlanych

(PB-2)

PB-2 nie dotyczy budowy i przebudowy budynku mieszkalnego jednorodzinnego.

**Podstawa prawna:** Art. 30 ust. 2 w zw. z ust. 4d ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. – Prawo budowlane (Dz. U. z 2020 r. poz. 1333, z późn. zm.).

#### 1 ORGAN ADMINISTRACJI ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANEJ

Nazwa: **Starostwo Powiatowe w Hajnówce, Wydział Budownictwa i Ochrony Środowiska**  
**17-200 Hajnówka ul. A. Zina 1**

##### 2.1. DANE INWESTORA<sup>1)</sup>

Imię i nazwisko lub nazwa: ..... *Gmina Dubicze Cerkiewne* .....  
Kraj: ..... *Polska* ..... Województwo: ..... *Podlaskie* .....  
Powiat: ..... *Hajnowski* ..... Gmina: ..... *Dubicze Cerkiewne* .....  
Ulica: ..... *Główna* ..... Nr domu: ..... *65* ..... Nr lokalu: .....  
Miejscowość: ..... *Dubicze Cerkiewne* ..... Kod pocztowy: ..... *17-204* ..... Poczta: ..... *Dubicze Cerkiewne* .....  
Email (nieobowiązkowo): .....  
Nr tel. (nieobowiązkowo): .....

##### 2.2. DANE INWESTORA (DO KORESPONDENCJI)<sup>1)</sup>

Wypełnia się, jeżeli adres do korespondencji inwestora jest inny niż wskazany w pkt 2.1.

Kraj: ..... Województwo: .....  
Powiat: ..... Gmina: .....  
Ulica: ..... Nr domu: ..... Nr lokalu: .....  
Miejscowość: ..... Kod pocztowy: ..... Poczta: .....  
Adres skrzynki ePUAP<sup>2)</sup>: .....

##### 3. DANE PEŁNOMOCNIKA<sup>1)</sup>

Wypełnia się, jeżeli inwestor działa przez pełnomocnika.

pełnomocnik

pełnomocnik do doręczeń

Imię i nazwisko: .....  
Kraj: ..... Województwo: .....  
Powiat: ..... Gmina: .....  
Ulica: ..... Nr domu: ..... Nr lokalu: .....  
Miejscowość: ..... Kod pocztowy: ..... Poczta: .....  
Adres skrzynki ePUAP<sup>2)</sup>: .....



Email (nieobowiązkowo): .....

Nr tel. (nieobowiązkowo): .....

#### 4. INFORMACJE O ROBOTACH BUDOWLANYCH

Rodzaj, zakres i sposób wykonywania: .....

*Projektowana inwestycja polega na budowie napowietrznej linii oświetlenia ulicznego  
we wsi Pasieczniki Małe – szczegóły podano w załączonej dokumentacji.*

Planowany termin rozpoczęcia<sup>3)</sup>: *06.07.2022*

#### 5. DANE NIERUCHOMOŚCI (MIEJSCE WYKONYWANIA ROBÓT BUDOWLANYCH)<sup>1)</sup>

Województwo: ..... *Podlaskie* .....

Powiat: ..... *Hajnowski* ..... Gmina: ..... *Dubicze Cerkiewne* .....

Ulica: ..... ----- Nr domu: ..... -----

Miejscowość: ..... *Pasieczniki Małe* ..... Kod pocztowy: ..... *17-204* .....

Identyfikator działki ewidencyjnej<sup>4)</sup>: *działki nr. geod. 119 i 83/3 (200505-2.0015.119; 200505-2.0015.83/3)*

#### 6. OŚWIADCZENIE W SPRAWIE KORESPONDENCJI ELEKTRONICZNEJ

Wyrażam zgodę  Nie wyrażam zgody

na doręczanie korespondencji w niniejszej sprawie za pomocą środków komunikacji elektronicznej w rozumieniu art. 2 pkt 5 ustawy z dnia 18 lipca 2002 r. o świadczeniu usług drogą elektroniczną (Dz. U. z 2020 r. poz. 344).

#### 7. ZAŁĄCZNIKI

- Oświadczenie o posiadaniu prawa do dysponowania nieruchomością na cele budowlane.
- Pełnomocnictwo do reprezentowania inwestora (opłacone zgodnie z ustawą z dnia 16 listopada 2006 r. o opłacie skarbowej (Dz. U. z 2020 r. poz. 1546, z późn. zm.)) – jeżeli inwestor działa przez pełnomocnika.
- Potwierdzenie uiszczenia opłaty skarbowej – jeżeli obowiązek uiszczenia takiej opłaty wynika z ustawy z dnia 16 listopada 2006 r. o opłacie skarbowej.

Inne (wymagane przepisami prawa):

- Projekt zagospodarowania działki lub terenu oraz projekt architektoniczno-budowlany wraz z opiniami, uzgodnieniami i innymi dokumentami (3 egzemplarze)*
- .....

#### 8. PODPIS INWESTORA (PEŁNOMOCNIKA) I DATA PODPISU

Podpis powinien być czytelny. Podpis i data podpisu umieszcza się w przypadku dokonywania zgłoszenia w postaci papierowej.  
Potwierdzam zapoznanie się z **Klauzulą Informacyjną RODO.**

**Gmina Dubicze Cerkiewne**  
17-204 Dubicze Cerkiewne  
ul. Główna 65  
tel. 85/682 79 81. fax 85/682 79 80  
NIP 603-00-14-518. Reg. 050659266

**WOJTT**  
*Leon Małaszewski*

*13.06.2022*

<sup>1)</sup> W przypadku większej liczby inwestorów, pełnomocników lub nieruchomości dane kolejnych inwestorów, pełnomocników lub nieruchomości dodaje się w formularzu albo zamieszcza na osobnych stronach i dołącza do formularza.

<sup>2)</sup> Adres skrzynki ePUAP wskazuje się w przypadku wyrażenia zgody na doręczanie korespondencji w niniejszej sprawie za pomocą środków komunikacji elektronicznej.

<sup>3)</sup> W przypadku zgłoszenia budowy tymczasowego obiektu budowlanego w polu „Planowany termin rozpoczęcia” należy wskazać również planowany termin rozbiórki lub przeniesienia w inne miejsce tego obiektu.

<sup>4)</sup> W przypadku formularza w postaci papierowej zamiast identyfikatora działki ewidencyjnej można wskazać jednostkę ewidencyjną, obręb ewidencyjny i nr działki ewidencyjnej oraz arkusz mapy, jeżeli występuje.



## Oświadczenie

Oświadczam, iż projekt budowlany (projekt techniczny): „**BUDOWY I PRZEBUDOWY NAPOWIETRZNEJ LINII OŚWIETLENIA ULICZNEGO WE WSI PASIECZNIKI MAŁE**” - na działkach nr geod. **119** i **83/3** położonych w miejscowości **Pasieczniki Małe**, sporządzony dla: **Gminy Dubicze Cerkiewne, ul. Główna 65, 17-204 Dubicze Cerkiewne**, wykonany został zgodnie z obowiązującymi przepisami i zasadami wiedzy technicznej, projektem zagospodarowania terenu i projektem architektoniczno-budowlanym oraz rozstrzygnięciami dotyczącymi zamierzenia budowlanego.

*mgr inż. Andrzej Mironkiewicz*  
upr. bud. do projekt. i kierowania robotami bud.  
bez ograniczeń w spec. instalacyjnej w zakresie  
sieci instalacji urządzeń elektr. i elektroenerget.  
Nr B1 35/99 i PDL/0089/POOE/04

Załącznik nr 1 do umowy nr 22-B3/UP/01275 o przyłączenie do sieci.

Gmina Dubicze Cerkiewne  
ul. Główna 65  
17-204 Dubicze Cerkiewne

**Warunki przyłączenia nr 22-B3/WP/01275 dla Podmiotu V grupy przyłączeniowej do sieci dystrybucyjnej o napięciu znamionowym 0,4 kV**

Nazwa obiektu przyłączanego do sieci: oświetlenie uliczne

Lokalizacja: gmina Dubicze Cerkiewne, miejscowość Pasieczniki Małe, nr dz. 119

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 18-02-2022, określa się następujące warunki przyłączenia:

- 1 Miejsce przyłączenia: słup nr 3 linii nN zasilanej ze stacji transformatorowej nr 3-0587 "Pasieczniki Małe". Stacja zasilająca 03-587 Pasieczniki Małe.
  - 2 Miejsce dostarczenia energii elektrycznej stanowiące jednocześnie miejsce rozgraniczenia własności sieci dystrybucyjnej PGE Dystrybucja S.A. i instalacji Podmiotu Przyłączanego: zaciski prądowe przewodów przyłącza na odejściu od linii zasilającej w kierunku instalacji odbiorcy.
  - 3 Moc przyłączeniowa: **3,00 kW (moc istn. 3,00 kW)** – zasilanie podstawowe.
  - 4 Rodzaj przyłącza: ww. zaciski prądowe.
  - 5 Zakres niezbędnych zmian w sieci związanych z przyłączeniem:
    - 5.1 **przyłączenie nie wymaga wprowadzenia zmian w sieci**
  - 6 Wymagania w zakresie budowy instalacji odbiorcy:
    - 6.1 Wybudować linię kablową ośw. ul. od słupa nr 3 linii nN zasilanej ze stacji transformatorowej nr 3-0587 "Pasieczniki Małe", zabudować na słupach oprawy ośw. ul. wg potrzeb. Nowowytbudowane urządzenia od miejsca dostarczenia energii elektrycznej traktowane są jako instalacje odbiorcze i winny być wybudowane kosztem i staraniem inwestora. Ww. elementy pozostaną na majątku UG. Dla odróżnienia własności na żyłach przyłączanego przewodu w miejscu przyłączenia do sieci PGE Dystrybucja S.A. założyć opaski termokurczliwe koloru czerwonego szerokości około 10cm.
  - 7 Miejsce zainstalowania układu pomiarowo-rozliczeniowego: **szafka ośw. ul.**
  - 8 Wymagania dotyczące układu pomiarowo-rozliczeniowego i systemu pomiarowo-rozliczeniowego:
    - 8.1 zastosować bezpośredni jednofazowy układ pomiarowo-rozliczeniowy na napięciu 0,23 kV z 1-fazowym licznikiem energii elektrycznej
  - 9 Rodzaj i usytuowanie zabezpieczenia głównego:
    - 9.1 **wyłącznik nadmiarowo-prądowy o wartości prądu znamionowego 16 [A],**
  - 10 Jako system dodatkowej ochrony od porażień przyjąć samoczynne wyłączenie 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 dostarczenia nie może być większy niż  $\text{tg } \phi = 0,4$ .
  - 12 Poziom zmienności parametrów technicznych energii elektrycznej w sieci mieści 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 uszkodzami. 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.
    - 15.3 Dokumentację projektową na budowę urządzeń oświetlenia ulicznego należy uzgodnić z Rejonem Energetycznym Bielsk Podlaski pod względem zgodności z technicznymi warunkami przyłączenia.
- Warunki przyłączenia opracował:**  
Romuald Proniewicki
- Warunki przyłączenia zatwierdził:**

PGE Dystrybucja S.A.  
Odział Bielsk  
Rejon Energetyczny Bielsk Podlaski  
Dyrektor  
Jerzy Korziukiewicz



## **DECYZJA** **lokalizacji inwestycji celu publicznego**

Na podstawie art. 59 ust. 1, art. 54 w związku z art. 64 ust. 1 oraz art. 60 i art. 61, ustawy z dnia 27 marca 2003 r. o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym (t.j. Dz. U. z 2022 r., poz. 503), § 3 rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 26 sierpnia 2003 r. w sprawie sposobu ustalania wymagań dotyczących nowej zabudowy i zagospodarowania terenu w przypadku braku miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego (Dz. U. z 2003 r. Nr 164, poz. 1588); rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 26 sierpnia 2003 r. w sprawie oznaczeń i nazewnictwa stosowanych w decyzji o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego oraz w decyzji o warunkach zabudowy (Dz. U. z dnia 2003 r. Nr 164, poz. 1589) a także art. 104 ustawy Kodeks Postępowania Administracyjnego (t.j. Dz. U. z 2021 r., poz. 735 z późn. zm.) po rozpatrzeniu wniosku z dnia 14.02.2022 r. Gminy Dubicze Cerkiewne w sprawie ustalenia lokalizacji inwestycji celu publicznego

### **u s t a l a m**

lokalizację inwestycji celu publicznego polegającej na budowie i przebudowie linii oświetlenia ulicznego we wsi Pasiczniki Małe realizowanego na działkach oznaczonych nr geod.: 48, 49, 54/1, 83/3, 83/4, 92, 119 obręb Pasiczniki Małe, gmina Dubicze Cerkiewne.

#### **1. Rodzaj i charakterystyka inwestycji:**

- inwestycja liniowa polegająca na budowie sieci elektroenergetycznej o długości do 510 m (wraz z niezbędną infrastrukturą związaną z instalacją oświetlenia ulicznego m.in. obejmująca budowę linii zasilającej nN, słupów oświetleniowych, lamp oświetleniowych led, złącz, szafki sterującej nN);

#### **2. Warunki i szczegółowe zasady zagospodarowania terenu oraz jego zabudowy wynikające z przepisów odrębnych, a w szczególności w zakresie:**

##### **a/ warunków i wymagań ochrony i kształtowania ład przestrzennego :**

Należy spełnić warunki i wymagania wynikające z przepisów, a w szczególności:

- z ustawą z dnia 07 lipca 1994 r. Prawo budowlane (t.j. Dz. U. z 2021 r., poz. 2351 z późn. zm.)
- art.5, ust. 1, pkt 1. lit. d, zgodnie z którym obiekt budowlany wraz ze związanymi z nim urządzeniami budowlanymi należy, biorąc pod uwagę przewidywany okres użytkowania, projektować i budować w sposób określony w przepisach, w tym techniczno - budowlanych oraz zgodnie z zasadami wiedzy technicznej,
- z ustawą z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska (Dz. U. z 2021 r., poz.1973 z późn. zm.), m.in. art 74 ust 1 zgodnie z treścią którego, w trakcie przygotowywania i realizacji inwestycji należy zapewnić oszczędne korzystanie z terenu,
- z ustawą z dnia 27 kwietnia 2001 r. o odpadach ( t.j. Dz. U. z 2021 r., poz. 779 z późn. zm.),
- ustawą z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody (t.j. Dz. U z 2021 r., poz. 1098 z późn. zm.),
- z ustawą z 21 marca 1985 r. o drogach publicznych (t.j. Dz. U. z 2021 r., poz. 1376 z późn. zm.).

Linie zabudowy – nie określono. Na obszarze objętym niniejszą decyzją nie przewiduje się zmiany przeznaczenia terenu, teren po robotach budowlanych należy uporządkować i doprowadzić do stanu zgodnego z dotychczasowym użytkowaniem - nie przewiduje się nowej zabudowy. Przedmiotową inwestycję należy zlokalizować w obrębie obszaru wyznaczonego orientacyjnie liniami rozgraniczającymi teren inwestycji, pokazanymi na załączniku graficznym Nr 1.

Inwestycję niniejszą należy projektować w oparciu o warunki techniczne, uwzględniając przepisy dotyczące projektowania i budowy linii i urządzeń energetycznych oraz zgodnie z normami obowiązującymi w tym zakresie. Na podstawie Rozporządzenia Rady Ministrów w sprawie określania warunków udzielania zezwoleń na zajęcie pasa drogowego (Dz. U. z 2004 r. Nr 140, poz.1481) oraz ustawy z dnia 21 marca 1985 r. o drogach publicznych (t.j. Dz. U. z 2021 r., poz. 1376 z późn. zm.)

lokalizowanie w pasie drogowym obiektów budowlanych lub urządzeń może nastąpić wyłącznie za zezwoleniem właściwego zarządcy drogi.

**b/ w zakresie ochrony środowiska i zdrowia ludzi, dziedzictwa kulturowego i zabytków oraz dóbr kultury współczesnej:**

Projekt budowlany powinien uwzględniać wymogi ochrony środowiska w rozumieniu ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. - Prawo ochrony środowiska (t.j. Dz. U. z 2021 r., poz. 1973 z późn. zm.) w zakresie ochrony powietrza, gleby i ziemi oraz ochrony przed hałasem. Teren działki znajduje się w rejonie Obszaru Chronionego Krajobrazu "Puszcza Białowieska" gdzie obowiązują ustalenia uchwały Sejmiku Województwa Podlaskiego nr XXIII/203/16 z dnia 21 marca 2016 r. w sprawie Obszaru Chronionego Krajobrazu "Puszcza Białowieska" - Dz. Urz. Woj. Podlaskiego z dnia 25 marca 2016 r., poz. 1504 ze zmianami wprowadzonymi uchwałą Sejmiku Województwa Podlaskiego NR L/473/18 z dnia 25 czerwca 2018 r. - wytyczne te zgodnie z art.24 ust 2 ustawy o ochronie przyrody nie dotyczą realizacji inwestycji celu publicznego.

Planowana inwestycja zlokalizowana jest w odległości ok.656 m od obszaru siedlisk "Jelonka" w ramach sieci Natura 2000 (PLH 200019) oraz w odległości ok. 713 m od rezerwatu Czechy Orleańskie. Planowane zamierzenie nie narusza zasad ochrony dla tego obszaru. Poza w/w nie występują tu żadne inne formy ochrony przyrody typu: rezerwaty, parki narodowe tak więc przedsięwzięcie nie będzie oddziaływać negatywnie na gatunki i siedliska, nie wprowadzi także dodatkowych zanieczyszczeń do środowiska.

**c/ warunki wynikające z przepisów szczególnych:**

Przed przystąpieniem do realizacji inwestycji należy:

1. Opracować projekt budowlany uwzględniając przepisy dotyczące projektowania i budowy linii i urządzeń energetycznych oraz zgodnie z normami obowiązującymi w tym zakresie.
2. Wystąpić z wnioskiem do Starosty Hajnowskiego w wydanie pozwolenia na budowę lub dokonać zgłoszenia zamiaru wykonania robót budowlanych.
3. W trakcie budowy wykonywane będą roboty o podwyższonym ryzyku, stanowiące zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi. Ze względu na lokalizację inwestycji w pasach drogowych należy zachować szczególną ostrożność i właściwe oznakowanie robót.

**3. Warunki obsługi w zakresie infrastruktury technicznej:**

- zaopatrzenie w wodę - nie dotyczy,
- odprowadzenie nieczystości płynnych - nie dotyczy,
- zaopatrzenie w energię cieplną – nie dotyczy.
- zaopatrzenie w energię elektryczną – istniejące przyłącze do sieci PGE Dystrybucja S.A. Oddział Białystok;

**4. Wymagania dotyczące interesów osób trzecich:**

Spełnić warunki i wymagania art. 5 ust. 1 ustawy z 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (t.j. Dz. U. z 2021 r., poz. 2351 z późn. zm.) zgodnie z którym: obiekt budowlany wraz z związanymi z nim urządzeniami budowlanymi należy, biorąc pod uwagę przewidywany okres użytkowania, projektować i budować w sposób określony w przepisach, w tym techniczno-budowlanych oraz zgodnie z zasadami wiedzy technicznej, zapewniając m.in. poszanowanie, występujących w obszarze oddziaływania obiektu, uzasadnionych interesów osób trzecich, w tym zapewnienie dostępu do drogi publicznej.

**5. Ustalenia dotyczące linii rozgraniczających teren inwestycji:**

Linie rozgraniczające teren inwestycji oznaczono linią ciągłą koloru różowego literami A÷K na kopii mapy do celów projektowych w skali 1:500 stanowiącej załącznik Nr 1 do niniejszej decyzji znajdującej się w aktach sprawy i 1 egz. wydany inwestorowi.



## UZASADNIENIE

Gmina Dubicze Cerkiewne w dniu 14.02.2022 r. wystąpiła z wnioskiem o wydanie decyzji o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego polegającej na budowie i przebudowie linii oświetlenia ulicznego we wsi Pasieczniki Małe realizowanego na działkach oznaczonych nr geod.: 48, 49, 54/1, 83/3, 83/4, 92, 119 obręb Pasieczniki Małe, gm. Dubicze Cerkiewne.

Zgodnie z art. 2 pkt 5 ustawy o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym (t.j. Dz. U z 2022 r., poz. 503) w związku z art. 6 pkt 2 ustawy z dnia 21 sierpnia 1997 r. o gospodarce nieruchomościami (t.j. Dz. U z 2021 r., poz. 1899) – budowa i utrzymywanie ciągów drenażowych, przewodów i urządzeń służących do przesyłania lub dystrybucji płynów, pary, gazów i energii elektrycznej, a także innych obiektów i urządzeń niezbędnych do korzystania z tych przewodów i urządzeń ma charakter inwestycji celu publicznego.

Z dniem 01 stycznia 2004 r. przestał obowiązywać miejscowy plan zagospodarowania przestrzennego na którym zlokalizowana jest wnioskowana inwestycja. W związku z tym zgodnie z art. 50 ust. 1 w/w ustawy o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym inwestycja wymaga uzyskania decyzji o lokalizacji celu publicznego.

Planowane zamierzenie nie jest zaliczone do rodzaju przedsięwzięć mogących zawsze znacząco bądź potencjalnie znacząco oddziaływać na środowisko, określonych rozporządzeniem Rady Ministrów z dnia 10 września 2019 r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (t.j. Dz. U z 2019 r., poz. 1839) w związku z powyższym nie wymaga uzyskania decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach.

Projektowana inwestycja nie będzie miała ujemnego wpływu na środowisko naturalne, nie wprowadzi dodatkowych zanieczyszczeń do środowiska, a w/w budowa i przebudowa jest niezbędna z uwagi na zły stan techniczny istniejącej instalacji energetycznej. Projektowane linie energetyczne nie ograniczą zagospodarowania działek sąsiednich, a ich przebudowa nie będzie kolidować z przestrzennym zagospodarowaniem terenu.

O wszczęciu postępowania, postanowieniach oraz decyzji kończącej postępowanie strony zawiadomiono w formie obwieszczenia, a także w sposób zwyczajowo przyjęty w danej miejscowości (umieszczone na stronie Biuletynu Informacji Publicznej Urzędu Gminy, tablicy informacyjnej urzędu oraz na tablicy sołectwa terenu inwestycji). Inwestora oraz właścicieli i użytkowników wieczystych nieruchomości, na których będzie zlokalizowana inwestycja zawiadomiono na piśmie.

Rozpatrując złożony wniosek, przed wydaniem decyzji ustalającej warunki zabudowy, Wójt Gminy Dubicze Cerkiewne, spełniając wymogi art. 61 ust. 1 ustawy z dnia 27 marca 2003 r. o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym, na podstawie art. 53 ust. 4, w/w ustawy, zwrócił się do:

- Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Białymstoku, jako organu właściwego dla obszarów objętych ochroną na podstawie przepisów o ochronie przyrody, z prośbą o uzgodnienie przedmiotowej inwestycji w zakresie ochrony środowiska.

Regionalny Dyrektor Ochrony Środowiska w Białymstoku w terminie do dnia 14.04.2022 r. nie wyraził stanowiska w sprawie projektu decyzji, dlatego też zgodnie z art. 53 ust. 5c ustawy z dnia 27 marca 2003 r. o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym (t.j. Dz. U z 2022 r., poz. 503), uznaje się więc, za uzgodnienie decyzji.

- Starosty Hajnowskiego właściwego organu w sprawie ochrony gruntów rolnych.

Starosta Hajnowski postanowieniem z dnia 29.03.2022 r. (data wpływu 31.03.2022 r.) sygn. akt. GK.673.86.2022 uzgodnił projekt przedmiotowej decyzji pod względem ochrony gruntów rolnych.

Nie dokonywano uzgodnień z pozostałymi organami określonymi w art. 53 ust. 4 w/w gdyż w analizowanym przypadku obowiązek taki nie występuje.

Po analizie stanu faktycznego i prawnego uznano, iż zamierzenie inwestycyjne nie narusza dotychczasowej funkcji ład przestrzennego, nie zmieni sposobu zagospodarowania i nie będzie wprowadzać jakichkolwiek utrudnień w korzystaniu z terenów przyległych.

W powyższym stanie faktycznym i prawnym oraz po przeanalizowaniu zebranych dokumentów, należy orzec jak w sentencji niniejszej decyzji.

Integralną częścią decyzji stanowi załącznik Nr 1 – mapa do celów projektowych w skali 1:500.

## POUCZENIE

Zgodnie z art. 63 ust.1, 2, 4 ustawy z dnia 27 marca 2003 r. o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym (t.j. Dz. U z 2022 r., poz.503) wnioskodawcy, który nie uzyskał prawa do terenu nie przysługuje roszczenie o zwrot nakładów poniesionych w związku z otrzymaną decyzją o warunkach zabudowy.

Niniejsza decyzja nie rodzi praw do terenu oraz nie narusza prawa własności i uprawnień osób trzecich. Na przedmiotowy teren może być wydana decyzja o warunkach zabudowy więcej niż jednemu wnioskodawcy.

Od niniejszej decyzji służy stronom prawo wniesienia odwołania do Samorządowego Kolegium Odwoławczego w Białymstoku ul. Mickiewicza 3 za pośrednictwem Wójta Gminy Dubicze Cerkiewne, w terminie 14 dni od dnia jej doręczenia.

Zgodnie z art. 127a §1 i § 2 Kodeksu postępowania administracyjnego (t.j. Dz. U. z 2021 r., poz. 735 z późn. zm.) w trakcie biegu terminu odwołania strony mogą zrzec się prawa do jego wniesienia (złożenie organowi oświadczenia).

Z dniem doręczenia organowi w/w oświadczenia przez ostatnią ze stron postępowania, decyzja staje się ostateczna i prawomocna (brak możliwości zaskarżenia decyzji).

WÓJT  
Leon Małaszewski

### Załączniki:

1. Załącznik graficzny Nr 1, - kopia mapy do celów projektowych w skali 1:500 (1 egz. otrzymuje wnioskodawca i 1 egz. pozostaje w aktach sprawy)
2. Załącznik Nr 2 – wyniki analizy (część tekstowa) do wglądu w aktach sprawy, w siedzibie Urzędu Gminy Dubicze Cerkiewne

### Otrzymują:

1. Gmina Dubicze Cerkiewne (wnioskodawca)
2. Regionalny Dyrektor Ochrony Środowiska w Białymstoku, ul. Dojlidy Fabryczne 23, 15-554 Białystok
3. Starosta Powiatowy w Hajnówce, ul. Aleksego Zina 1, 17-200 Hajnówka
4. Strony postępowania (spis w aktach sprawy) oraz zgodnie z art. 49 Kpa poprzez obwieszczenie podane stronom do wiadomości przez zamieszczenie na stronie Biuletynu Informacji Publicznej Urzędu Gminy Dubicze Cerkiewne, na tablicy ogłoszeń Urzędu oraz w miejscu planowanego przedsięwzięcia na tablicy ogłoszeń Sołectwa Pasieczniki Male

Zgodnie z wymogami ustawowymi (art. 60 ust.4, ustawy z dnia 27 marca 2003 r. o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym (t.j. Dz. U z 2022 r., poz.503) – projekt niniejszej decyzji został sporządzony przez uprawnionego do projektowania w planowaniu przestrzennym mgr inż. arch. Wiktora Panfiluka.

Zwolnione z opłaty skarbowej zgodnie z art. 2 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 16 listopada 2006 r. o opłacie skarbowej (t.j. Dz. U. z 2021 r., poz. 1923 z późn. zm) – jednostka samorządu terytorialnego.

Decyzja niniejsza uprawomocniła się

z upływem dnia 09.06.2022

- 4 -  
Zup WÓJTA  
mgr Mirosław Pawrynowicz  
Sekretarz Gminy







## Wykaz właścicieli działek

L.p.	Nr geod.	Charakter	Właściciel/władający
1	119	Własność	GMINA DUBICZE CERKIEWNE UL. GŁÓWNA 65 17-204 DUBICZE CERKIEWNE
2	83/3	Własność	ANATOL FILIPOWICZ PASIECZNIKI MAŁE 5 17-204 DUBICZE CERKIEWNE

*mgr inż. Andrzej Mironkiewicz*  
upr. bud. do projekt. i kierowania robotami bud.  
bez ograniczeń w spec. instalacyjnej w zakresie  
sieci instalacji urządzeń elektr. i elektroenerget.  
Nr B1 35/99 i PDL/0089/PODL/04



**STAROSTWO POWIATOWE  
w HAJNÓWCE**

17-200 Hajnówka, ul. Aleksiego Zina 1  
(nazwa organu wydającego dokument)

Znak sprawy: **GK.6630.43.2022**

**HAJNÓWKA-m. , 2022-06-01**

**PROTOKÓŁ**

z narady koordynacyjnej przeprowadzonej w dniu **2022-06-01**

Wnioskodawca: Usługi Elektryczne Andrzej Mironkiewicz

17-230 Białowieża

Meleszkowska 4

Inwestor: Gmina Dubicze Cerkiewne odbiorca Urząd Gminy Dubicze Cerkiewne

17-204 DUBICZE CERKIEWNE

Główna 65

Sposób przeprowadzenia narady narady: za pomocą środków komunikacji elektronicznej

Przewodniczący narady: Jolanta Antowska, Główny Specjalista w Wydziale Geodezji, Katastru i Nieruchomości

Nr gminy	Nr obrębu	Działka	Nazwa gminy	Nazwa obrębu
052	15	83/3	DUBICZE CERKIEWNE	Pasieczniki Małe
052	15	119	DUBICZE CERKIEWNE	Pasieczniki Małe

Opis przedmiotu narady:

1 sieć elektroenergetyczna

Lp	Nazwa Instytucji	Imię, nazwisko uzgadniającego Data	Stanowisko uczestnika
	Urząd Miasta Hajnówka	Dariusz Ggorustowicz 2022-05-30 09:12:34	brak uwag
	TVK Hajnówka sp. j.	Jarosław Kiryłuk 2022-05-25 11:26:35	brak uwag
	Polska Spółka Gazownictwa sp.z o.o.Oddział Zakład Gazowniczy w Białymstoku	Wojciech Magnuszewski 2022-05-26 20:52:20	brak uwag
1	PGE Dystrybucja S.A. Oddział Białystok Rejon Energetyczny Bielsk Podlaski		

2	Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji Sp. z o.o.	Artur Gierasimiuk  2022-05-27 11:22:19	brak uwag
3	Urząd Marszałkowski Województwa Podlaskiego w Białymstoku	Krzysztof Biryłko  2022-05-25 14:51:03	brak uwag
4	Podlaska Sieć Internetowa Sp. z o.o.		
5	Urząd Gminy Dubicze Cerkiewne		
6	STAROSTWO POWIATOWE W HAJNÓWCE	Jolanta Antowska  2022-05-25 15:24:16	brak uwag
7	ORANGE POLSKA S. A. Al. Jerozolimskie 160 02-326 Warszawa Dział Zarządzania Zasobami Infrastruktury i Obsługi Klienta		

**PRZEWODNICZĄCY NARADY KOORDYNACYJNEJ**

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

**Podmioty wezwane na naradę, których przedstawiciele nie uczestniczyli w niej**

PGE, PSI, Orange Polska S.A., Urząd Gminy Dubicze Cerkiewne,

**Jolanta  
Antowska**

Elektronicznie podpisany  
przez Jolanta Antowska  
Data: 2022.06.01 09:26:07  
+02'00'



# OPIS TECHNICZNY

## 1. Przedmiot opracowania

Przedmiotem opracowania jest budowa i przebudowa napowietrznej linii oświetlenia ulicznego we wsi Pasieczniki Małe.

Dokumentację opracowano na zlecenie Gminy Dubicze Cerkiewne, ul. Główna 65, 17-204 Dubicze Cerkiewne.

Na część inwestycji tj. „Budowę linii oświetlenia ulicznego” dokonano zgłoszenia zamiaru wykonania budowy do Starostwa Powiatowego w Hajnówce.

### Materiały wyjściowe

- a) mapy do celów projektowych w skali 1:500
- b) warunki przyłączenia
- c) inwentaryzacja linii i urządzeń elektrycznych wykonana w terenie
- d) uzgodnienia z Inwestorem
- e) obowiązujące przepisy i normy

## 2. Zakres opracowania

Niniejszy projekt zakłada budowę i przebudowę linii oświetlenia ulicznego we wsi Pasieczniki Małe.

W projekcie ujęto:

- budowę napowietrznej linii oświetlenia ulicznego  
typu ASXSn 2x25mm<sup>2</sup> **L=308(337)m**
- montaż opraw oświetlenia ulicznego typu LED  
wraz z wysięgnikami rurowymi **szt. 9**
- wymianę sodowych opraw oświetlenia ulicznego na oprawy  
typu LED wraz z wysięgnikami i osprzętem przyłączeniowym **szt. 4**
- wymianę sodowych opraw oświetlenia ulicznego na oprawy  
typu LED z wykorzystaniem istniejącego wysięgnika i  
osprzętu przyłączeniowego **szt. 4**
- montaż szafki oświetlenia ulicznego **kpl. 1**

## 3. Stan istniejący

Projektowana inwestycja przewidziana jest w całości na terenach wsi Pasieczniki Małe, w ramach działek: 119 i 83/3. Na terenie objętym projektem występuje następująca infrastruktura techniczna:

- Czynne linie kablowe i napowietrzne n.n.
- Czynna stacja transformatorowa
- Sieć wodociągowa
- Napowietrzna linia telekomunikacyjna

#### **4. Zasilanie napowietrznej linii oświetlenia ulicznego**

Obwód oświetlenia ulicznego planuje się zasilić z projektowanej szafki oświetlenia ulicznego, z wykorzystaniem przydzielonej mocy przyłączeniowej. Szafkę oświetleniową wyposażać zgodnie z załączonym schematem jednokreskowym. Istniejący astronomiczny zegar sterowniczy przeinstalować do projektowanej szafki SO.

Montaż szafki skoordynować z planowaną przebudową stacji transformatorowej, realizowaną przez PGE Dystrybucja S.A. Rejon Energetyczny Bielsk Podlaski.

Schemat stacji transformatorowej zaktualizować.

#### **5. Projektowana napowietrzna linia oświetlenia ulicznego**

Niniejszy projekt zakłada budowę dwóch odcinków napowietrznej linii oświetlenia ulicznego na odcinkach od istniejącego słupa nr 3 do projektowanego słupa nr 3/4 i od słupa nr 3/9. Projektowaną linię wykonać przewodem ASXSn 2x25mm<sup>2</sup> z wykorzystaniem słupów ŻN i E.

Dla odróżnienia właściwości, na żyłach przyłączanego przewodu należy założyć czerwone opaski termokurczliwe szerokości 10cm.

Końce przewodów ASXSn 2x25mm<sup>2</sup> należy zabezpieczyć przed przenikaniem wilgoci za pomocą osłonek PK 99.025.

Wysięgniki należy zazerować.

Na słupach 3/4 i 3/9 należy zainstalować ograniczniki przepięć oraz zaciski TTD 1CC. Słupy nr 3/4 i 3/9 należy uziemić. Wartość uziemień nie powinna przekraczać 10Ω.

W związku z tym iż trasa projektowanej linii przebiega przez teren zadrzewiony, projekt zakłada częściowe ich wygałężenie. W miejscach, w których nie możliwe będzie wycięcie grubych konarów drzew, należy rozważyć zastosowanie haków dystansowych w celu zachowania normatywnych odległości projektowanego przewodu od konarów.

Szczegóły podano na załączonych rysunkach oraz w zestawieniu montażowym.

#### **6. Wymiana opraw oświetlenia ulicznego na istniejącej napowietrznej linii komunalno-oświetleniowej**

Niniejszy projekt zakłada wymianę 8 szt. wyeksploatowanych sodowych opraw oświetlenia ulicznego, na oprawy wykonane w technologii LED. Szczegóły przedstawiono na załączonym schemacie jednokreskowym.

#### **7. Projektowane słupy**

Projekt zakłada montaż 5 słupów z żerdzi typu ŻN-10 (słupy od nr 3/2, 3/3, 3/6, 3/7 i 3/8) oraz 4 słupów z żerdzi typu E-10,5/2,5 (słupy nr 3/1, 3/4, 3/5 i 3/9).



## 8. Projektowane wysięgniki

Projekt zakłada montaż 9 wysięgników w ramach budowy napowietrznej linii oświetleniowej oraz wymianę 4 wysięgników na istniejących słupach linii komunalnej n.n..

### Wysięgniki winny spełniać następujące wymagania:

- wykonany z rur stalowych bez szwu, z blachy grubości nie mniejszej niż 3mm,
- wymiar wysięgnika 1,5m x 1,0m o kącie 5 stopni,
- winien być zabezpieczony antykorozyjnie poprzez ocynkowanie,
- powinny być dostosowane do montażu na istniejących słupach napowietrznej linii komunalnej n.n. i umożliwiać montaż dobranej oprawy oświetlenia ulicznego.

## 9. Projektowane oprawy oświetlenia ulicznego

Oprawy oświetleniowe przeznaczone do zainstalowania powinny być zbliżone wyglądem i kształtem oraz posiadać parametry nie gorsze niż dotychczas zamontowane oprawy LED, w ramach modernizacji oświetlenia ulicznego na terenie Gminy Dubicze Cerkiewne.

### Oprawy o mocy 14W powinny posiadać następujące właściwości i parametry:

- oprawa wyposażona w panel z diodami LED który w razie uszkodzenia można wymienić bez konieczności wymiany całej oprawy.
- panel LED wyposażony w kostkę przyłączeniową, która w razie jego awarii umożliwi jego wymianę.
- każda dioda na panelu LED powinna posiadać indywidualny element optyczny o takiej samej charakterystyce, żeby w przypadku przepalenia się którejś z diod zmienił się jedynie strumień świetlny emitowany przez oprawę a nie jej rozsył światła (powinna być zachowana równomierność oświetlenia na całej powierzchni oświetlanej drogi).
- korpus i obudowa oprawy wykonane z wysokociśnieniowego odlewu aluminiowego,
- szczelności komory optycznej IP 66, komory osprzętu elektrycznego IP 66, lub dla opraw jednokomorowych szczelność IP 66
- budowa oprawy pozwalająca na bez narzędziowy dostęp do modułu zasilającego,
- klosz oprawy wykonany ze szkła hartowanego o odporności na uderzenia min. IK 08,
- oprawy wyposażone w uchwyt o średnicy  $\varnothing 48-60$ mm pozwalający na montaż zarówno na wysięgniku jak i bezpośrednio na słupie, a także na zmianę kąta nachylenia oprawy
- temperatura barwowa użytych diod z zakresu barwy neutralny biały 4000K +/-10%,
- wymagany wskaźnik oddawania barw minimum LED Ra $\geq$ 70,
- skuteczność świetlna oprawy (stosunek strumienia świetlnego wychodzącego z oprawy do mocy całkowitej oprawy) nie mniejsza niż 120lm/W
- utrzymanie strumienia świetlnego w czasie: 90% po 80 000h

- układy optyczne opraw powinny spełniać wymagania normy PN-EN 62471:2010 „Bezpieczeństwo fotobiologiczne lamp i systemów lampowych.”,
- oprawy wykonane w II klasie ochronności elektrycznej,
- napięcie znamionowe 230V 50Hz, współczynnik mocy oprawy  $\cos \phi \geq 0,98$  (przy maksymalnym obciążeniu),
- zasilacz programowalny za pomocą wejścia DALI – możliwość zaprogramowania funkcji redukcji mocy,
- zasilacz realizując funkcję utrzymania stałego strumienia świetlnego w całym czasie użytkowania
- ochrona przed przepięciami minimum 10kV,
- zakres temperatury pracy oprawy: od  $-30^{\circ}\text{C}$  do  $+35^{\circ}\text{C}$ ,
- oprawy muszą posiadać deklaracje zgodności CE oraz certyfikacje na znak ENEC, jest to ogólnoeuropejskie oznakowanie potwierdzające zgodność produktu z europejską normą EN dotyczącą bezpieczeństwa sprzętu elektrycznego, oraz świadczące o stosowanym w produkcji systemie zarządzania jakością,

## 10. Ochrona przeciwprzepięciowa i przeciwporażeniowa

Przeciwporażeniową ochronę dodatkową słupów zaprojektowano przez szybkie samoczynne wyłączenie zasilania w układzie TN-C, za pośrednictwem zabezpieczeń w szafce oświetleniowej.

## 11. Uwagi końcowe

Dobre w projekcie urządzenia i materiały ze wskazaniem konkretnych producentów zostały przyjęte celem rzetelnego opracowania projektu umożliwiające jego jednoznaczne odczytanie.

Celem nie jest ograniczanie konkurencji.

Projektant oświadcza, że możliwe jest przyjęcie innych materiałów i urządzeń niż zaprojektowane pod warunkiem, iż zastosowane materiały i urządzenia będą miały parametry nie gorsze, jak przyjęte w niniejszej dokumentacji.

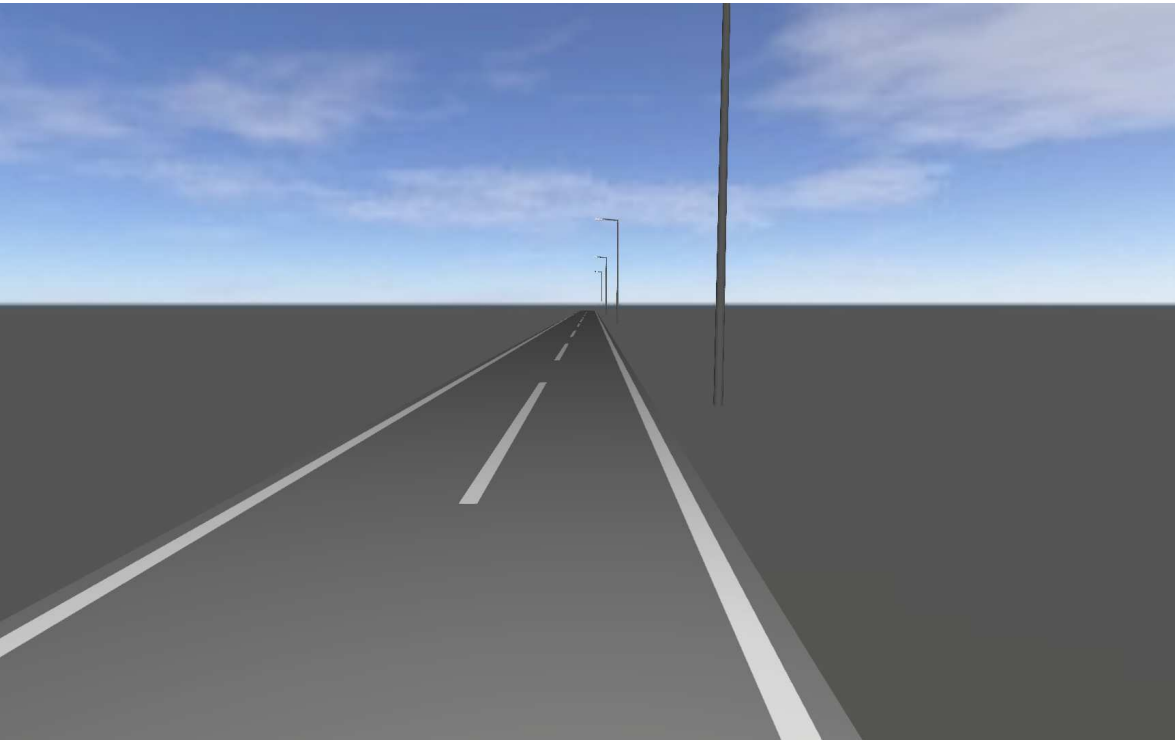
Całość prac wykonać starannie i zgodnie z normą PN-E-05100-1, przy zachowaniu wymogów i przepisów BHP.

Prace na istniejących urządzeniach elektroenergetycznych oraz w ich pobliżu można wykonywać po wyłączeniu w nich napięcia i obustronnym uziemieniu w stosunku do miejsca pracy.

Prace objęte niniejszym projektem mogą wykonywać pracownicy posiadający odpowiednie i aktualne uprawnienia do wykonywania tego rodzaju prac.

Trasy projektowanych linii oraz lokalizację słupów wytyczyć geodezyjnie. Wykonać geodezyjną inwentaryzację powykonawczą.

*mgr inż. Andrzej Mironkiewicz*  
 upr. bud. do projekt. i kierowania robotami bud.  
 bez ograniczeń w spec. instalacyjnej w zakresie  
 sieci instalacji urządzeń elektr. i elektroenerget.  
 Nr B1 35/99 i PDL/0089/POOE/C.4



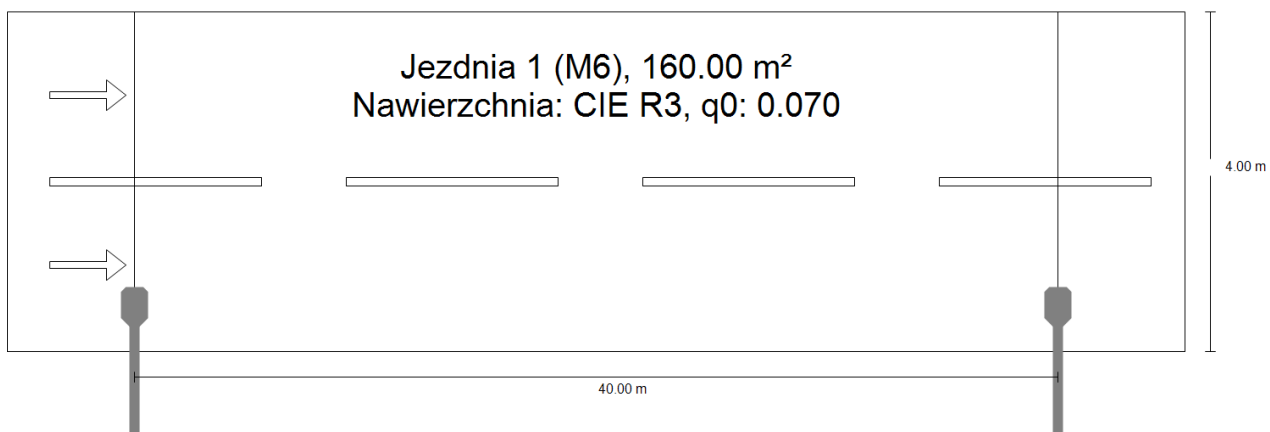
## Obliczenia fotometryczne - napowietrzna linia oświetlenia ulicznego we wsi Pasieczniki Małe.

*mgr inż. Andrzej Mironkiewicz*  
upr. bud. do projekt. i kierowania robotami bud.  
bez ograniczeń w spec. instalacyjnej w zakresie  
sieci instalacji urządzeń elektr. i elektroenerget.  
Nr B1 35/99 i PDL/0089/POOE/04



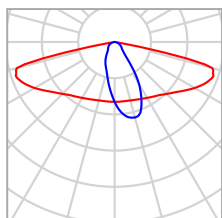
Ulica 1

**Podsumowanie (do EN 13201:2015)**



Ulica 1

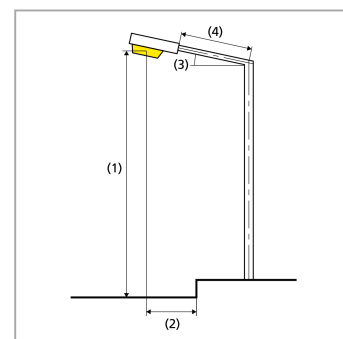
## Podsumowanie (do EN 13201:2015)



Producent	Philips	P	14.0 W
Nazwa artykułu	BGP391 T25 1xLED22-CLO @100kh/740 FP DN25	$\Phi_{\text{Lampa}}$	2100 lm
		$\Phi_{\text{Oprawa}}$	1860 lm
Wyposażenie	1x LED22-CLO @100kh/740	$\eta$	88.59 %

BGP391 T25 1xLED22-CLO @100kh/740 FP DN25 (z jednej strony na dole)

Odstęp słupa	40.000 m
(1) Wysokość punktu świetlnego	8.000 m
(2) Nawis punktu świetlnego	0.500 m
(3) Nachylenie wysięgnika	5.0°
(4) Długość wysięgnika	1.500 m
Godziny pracy w ciągu roku	4000 h: 100.0 %, 14.0 W
Zużycie	350.0 W/km
ULR / ULOR	0.00 / 0.00
Maks. natężenia światła W każdym kierunku tworzącym podany kąt z dolną linią pionową przy zainstalowanym i gotowym do użytku oświetleniu.	≥ 70°: 796 cd/klm ≥ 80°: 220 cd/klm ≥ 90°: 1.57 cd/klm
Klasa natężenia oświetlenia Wartości natężenia światła w [cd/klm] do obliczenia klasy natężenia światła odnoszą się do strumienia świetlnego lampy, zgodnie z EN 13201:2015.	-
Klasa wskaźnika olśnienia	D.6





Ulica 1

## Podsumowanie (do EN 13201:2015)

Wyniki dla pól oceny

	Rozmiar	Obliczono	Zad.	Kontrola
Jezdnia 1 (M6)	$L_m$	0.34 cd/m <sup>2</sup>	$\geq 0.30$ cd/m <sup>2</sup>	✓
	$U_o$	0.62	$\geq 0.35$	✓
	$U_l$	0.66	$\geq 0.40$	✓
	TI	10 %	$\leq 20$ %	✓
	$R_{Et}$	0.51	$\geq 0.30$	✓

Obliczono współczynnik konserwacji 0.80 dla instalacji.

Wyniki dla wskaźników wydajności energetycznej

	Rozmiar	Obliczono	Zużycie
Ulica 1	$D_p$	0.021 W/lx*m <sup>2</sup>	-
BGP391 T25 1xLED22-CLO @100kh/740 FP DN25 (z jednej strony na dole)	$D_e$	0.4 kWh/m <sup>2</sup> rok,	56.0 kWh/rok

Ulica 1

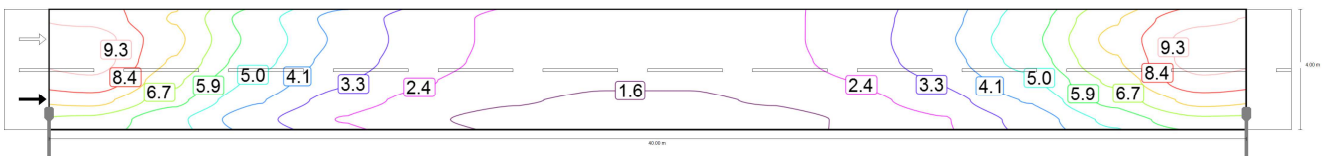
## Jezdnia 1 (M6)

Wyniki dla pola oceny

	Rozmiar	Obliczono	Zad.	Kontrola
Jezdnia 1 (M6)	$L_m$	0.34 cd/m <sup>2</sup>	≥ 0.30 cd/m <sup>2</sup>	✓
	$U_o$	0.62	≥ 0.35	✓
	$U_l$	0.66	≥ 0.40	✓
	TI	10 %	≤ 20 %	✓
	$R_{EI}$	0.51	≥ 0.30	✓

Wyniki dla obserwatora

	Rozmiar	Obliczono	Zad.	Kontrola
Obserwator 1 Pozycja: -60.000 m, 1.000 m, 1.500 m	$L_m$	0.34 cd/m <sup>2</sup>	≥ 0.30 cd/m <sup>2</sup>	✓
	$U_o$	0.68	≥ 0.35	✓
	$U_l$	0.66	≥ 0.40	✓
	TI	9 %	≤ 20 %	✓
Obserwator 2 Pozycja: -60.000 m, 3.000 m, 1.500 m	$L_m$	0.36 cd/m <sup>2</sup>	≥ 0.30 cd/m <sup>2</sup>	✓
	$U_o$	0.62	≥ 0.35	✓
	$U_l$	0.68	≥ 0.40	✓
	TI	10 %	≤ 20 %	✓

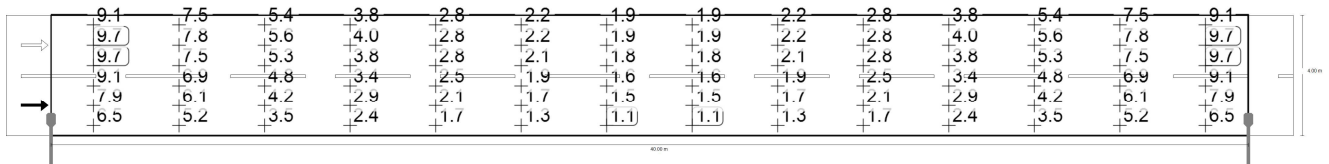


Wartości konserwacji, poziome natężenie oświetlenia [lx] (Izoluksy)



Ulica 1

## Jezdnia 1 (M6)

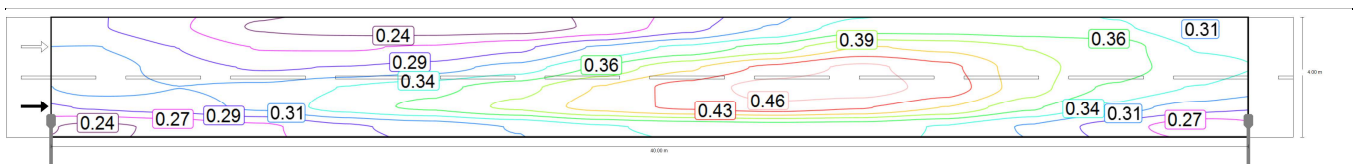


Wartości konserwacji, poziome natężenie oświetlenia [lx] (Siatka wartości)

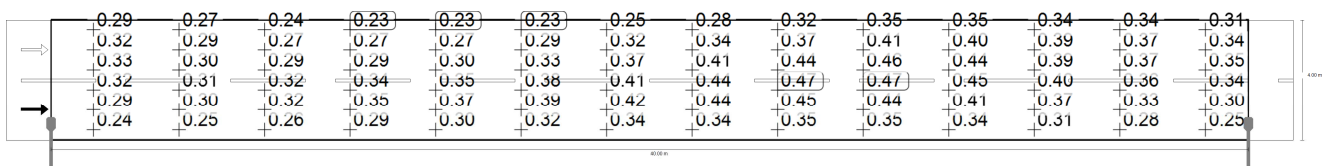
m	1.429	4.286	7.143	10.000	12.857	15.714	18.571	21.429	24.286	27.143	30.000	32.857	35.714	38.571
3.667	9.12	7.52	5.39	3.83	2.83	2.18	1.86	1.86	2.18	2.83	3.83	5.39	7.52	9.12
3.000	9.68	7.79	5.61	3.98	2.84	2.19	1.89	1.89	2.19	2.84	3.98	5.61	7.79	9.68
2.333	9.72	7.49	5.33	3.77	2.77	2.10	1.79	1.79	2.10	2.77	3.77	5.33	7.49	9.72
1.667	9.09	6.90	4.78	3.39	2.46	1.90	1.64	1.64	1.90	2.46	3.39	4.78	6.90	9.09
1.000	7.89	6.14	4.21	2.91	2.11	1.65	1.45	1.45	1.65	2.11	2.91	4.21	6.14	7.89
0.333	6.49	5.22	3.55	2.38	1.67	1.29	1.14	1.14	1.29	1.67	2.38	3.55	5.22	6.49

Wartości konserwacji, poziome natężenie oświetlenia [lx] (Tabela wartości)

	$E_m$	$E_{min}$	$E_{max}$	$g_1$	$g_2$
Wartości konserwacji, poziome natężenie oświetlenia	4.24 lx	1.14 lx	9.72 lx	0.269	0.117



Obserwator 1: Wartości konserwacji, luminacja przy suchej jezdni [ $cd/m^2$ ] (Izoluxy)



Obserwator 1: Wartości konserwacji, luminacja przy suchej jezdni [ $cd/m^2$ ] (Siatka wartości)

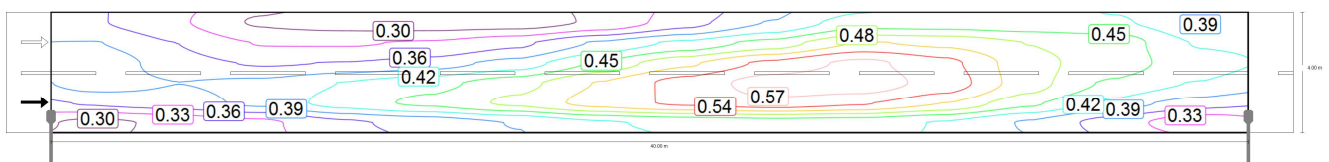
m	1.429	4.286	7.143	10.000	12.857	15.714	18.571	21.429	24.286	27.143	30.000	32.857	35.714	38.571
3.667	0.29	0.27	0.24	0.23	0.23	0.23	0.25	0.28	0.32	0.35	0.35	0.34	0.34	0.31
3.000	0.32	0.29	0.27	0.27	0.27	0.29	0.32	0.34	0.37	0.41	0.40	0.39	0.37	0.34
2.333	0.33	0.30	0.29	0.29	0.30	0.33	0.37	0.41	0.44	0.46	0.44	0.39	0.37	0.35
1.667	0.32	0.31	0.32	0.34	0.35	0.38	0.41	0.44	0.47	0.47	0.45	0.40	0.36	0.34
1.000	0.29	0.30	0.32	0.35	0.37	0.39	0.42	0.44	0.45	0.44	0.41	0.37	0.33	0.30
0.333	0.24	0.25	0.26	0.29	0.30	0.32	0.34	0.34	0.35	0.35	0.34	0.31	0.28	0.25

Ulica 1

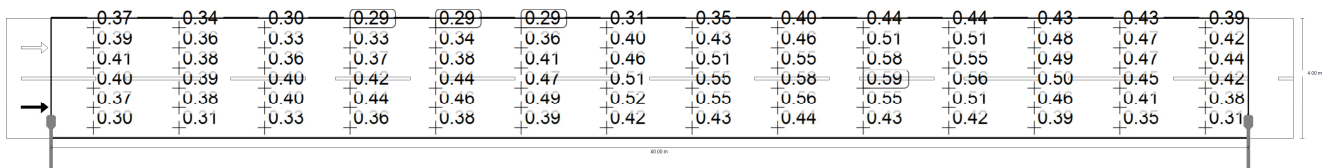
**Jezdnia 1 (M6)**

Obserwator 1: Wartości konserwacji, luminacja przy suchej jezdni [cd/m<sup>2</sup>] (Tabela wartości)

	L <sub>m</sub>	L <sub>min</sub>	L <sub>max</sub>	g <sub>1</sub>	g <sub>2</sub>
Obserwator 1: Wartości konserwacji, luminacja przy suchej jezdni	0.34 cd/m <sup>2</sup>	0.23 cd/m <sup>2</sup>	0.47 cd/m <sup>2</sup>	0.683	0.494



Obserwator 1: Luminacja przy nowej instalacji [cd/m<sup>2</sup>] (Izoluksy)

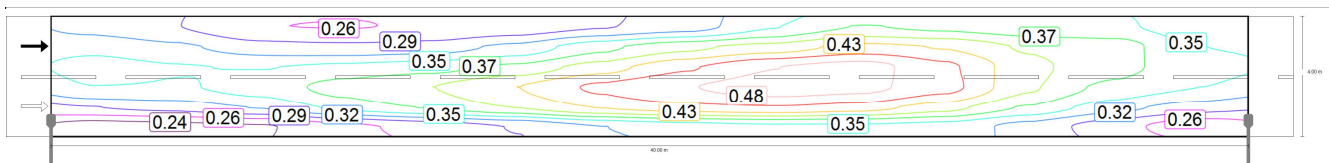


Obserwator 1: Luminacja przy nowej instalacji [cd/m<sup>2</sup>] (Siatka wartości)

m	1.429	4.286	7.143	10.000	12.857	15.714	18.571	21.429	24.286	27.143	30.000	32.857	35.714	38.571
3.667	0.37	0.34	0.30	0.29	0.29	0.29	0.31	0.35	0.40	0.44	0.44	0.43	0.43	0.39
3.000	0.39	0.36	0.33	0.33	0.34	0.36	0.40	0.43	0.46	0.51	0.51	0.48	0.47	0.42
2.333	0.41	0.38	0.36	0.37	0.38	0.41	0.46	0.51	0.55	0.58	0.55	0.49	0.47	0.44
1.667	0.40	0.39	0.40	0.42	0.44	0.47	0.51	0.55	0.58	0.59	0.56	0.50	0.45	0.42
1.000	0.37	0.38	0.40	0.44	0.46	0.49	0.52	0.55	0.56	0.55	0.51	0.46	0.41	0.38
0.333	0.30	0.31	0.33	0.36	0.38	0.39	0.42	0.43	0.44	0.43	0.42	0.39	0.35	0.31

Obserwator 1: Luminacja przy nowej instalacji [cd/m<sup>2</sup>] (Tabela wartości)

	L <sub>m</sub>	L <sub>min</sub>	L <sub>max</sub>	g <sub>1</sub>	g <sub>2</sub>
Obserwator 1: Luminacja przy nowej instalacji	0.42 cd/m <sup>2</sup>	0.29 cd/m <sup>2</sup>	0.59 cd/m <sup>2</sup>	0.683	0.494

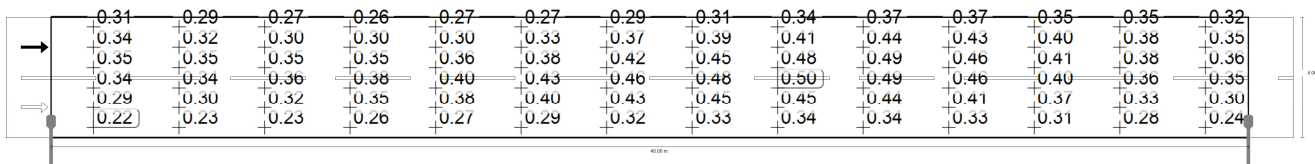


Obserwator 2: Wartości konserwacji, luminacja przy suchej jezdni [cd/m<sup>2</sup>] (Izoluksy)



Ulica 1

**Jezdnia 1 (M6)**

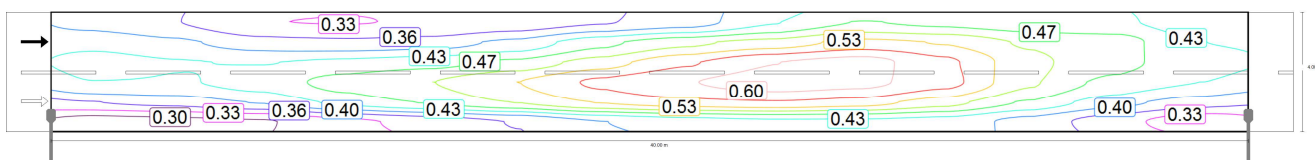


Obserwator 2: Wartości konserwacji, luminacja przy suchej jezdni [cd/m<sup>2</sup>] (Siatka wartości)

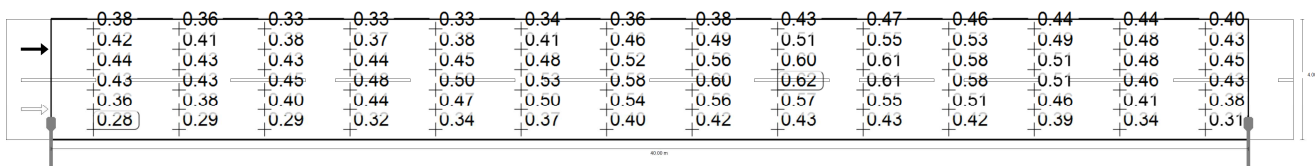
m	1.429	4.286	7.143	10.000	12.857	15.714	18.571	21.429	24.286	27.143	30.000	32.857	35.714	38.571
3.667	0.31	0.29	0.27	0.26	0.27	0.27	0.29	0.31	0.34	0.37	0.37	0.35	0.35	0.32
3.000	0.34	0.32	0.30	0.30	0.30	0.33	0.37	0.39	0.41	0.44	0.43	0.40	0.38	0.35
2.333	0.35	0.35	0.35	0.35	0.36	0.38	0.42	0.45	0.48	0.49	0.46	0.41	0.38	0.36
1.667	0.34	0.34	0.36	0.38	0.40	0.43	0.46	0.48	0.50	0.49	0.46	0.40	0.36	0.35
1.000	0.29	0.30	0.32	0.35	0.38	0.40	0.43	0.45	0.45	0.44	0.41	0.37	0.33	0.30
0.333	0.22	0.23	0.23	0.26	0.27	0.29	0.32	0.33	0.34	0.34	0.33	0.31	0.28	0.24

Obserwator 2: Wartości konserwacji, luminacja przy suchej jezdni [cd/m<sup>2</sup>] (Tabela wartości)

	L <sub>m</sub>	L <sub>min</sub>	L <sub>max</sub>	g <sub>1</sub>	g <sub>2</sub>
Obserwator 2: Wartości konserwacji, luminacja przy suchej jezdni	0.36 cd/m <sup>2</sup>	0.22 cd/m <sup>2</sup>	0.50 cd/m <sup>2</sup>	0.624	0.450



Obserwator 2: Luminacja przy nowej instalacji [cd/m<sup>2</sup>] (Izoluxy)



Obserwator 2: Luminacja przy nowej instalacji [cd/m<sup>2</sup>] (Siatka wartości)

m	1.429	4.286	7.143	10.000	12.857	15.714	18.571	21.429	24.286	27.143	30.000	32.857	35.714	38.571
3.667	0.38	0.36	0.33	0.33	0.33	0.34	0.36	0.38	0.43	0.47	0.46	0.44	0.44	0.40
3.000	0.42	0.41	0.38	0.37	0.38	0.41	0.46	0.49	0.51	0.55	0.53	0.49	0.48	0.43
2.333	0.44	0.43	0.43	0.44	0.45	0.48	0.52	0.56	0.60	0.61	0.58	0.51	0.48	0.43
1.667	0.43	0.43	0.45	0.48	0.50	0.53	0.58	0.60	0.62	0.61	0.58	0.51	0.46	0.43
1.000	0.36	0.38	0.40	0.44	0.47	0.50	0.54	0.56	0.57	0.55	0.51	0.46	0.41	0.38
0.333	0.28	0.29	0.29	0.32	0.34	0.37	0.40	0.42	0.43	0.43	0.42	0.39	0.34	0.31

Ulica 1

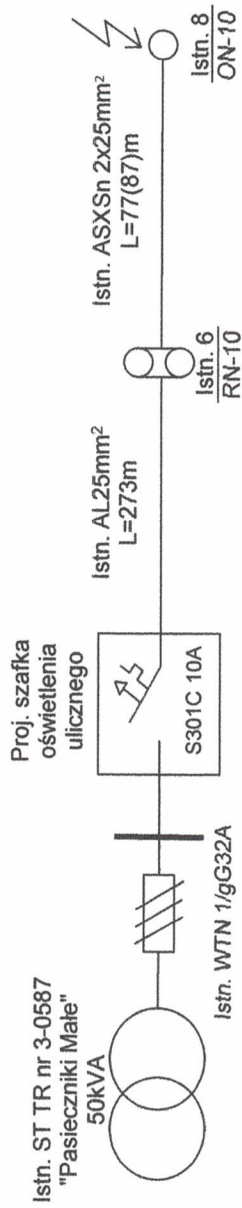
## Jezdnia 1 (M6)

m	1.429	4.286	7.143	10.000	12.857	15.714	18.571	21.429	24.286	27.143	30.000	32.857	35.714	38.571
1.667	0.43	0.43	0.45	0.48	0.50	0.53	0.58	0.60	0.62	0.61	0.58	0.51	0.46	0.43
1.000	0.36	0.38	0.40	0.44	0.47	0.50	0.54	0.56	0.57	0.55	0.51	0.46	0.41	0.38
0.333	0.28	0.29	0.29	0.32	0.34	0.37	0.40	0.42	0.43	0.43	0.42	0.39	0.34	0.31

Obserwator 2: Luminacja przy nowej instalacji [ $\text{cd}/\text{m}^2$ ] (Tabela wartości)

	$L_m$	$L_{min}$	$L_{max}$	$g_1$	$g_2$
Obserwator 2: Luminacja przy nowej instalacji	0.45 $\text{cd}/\text{m}^2$	0.28 $\text{cd}/\text{m}^2$	0.62 $\text{cd}/\text{m}^2$	0.624	0.450

## Sprawdzenie skuteczności ochrony przeciwporażeniowej na końcu napowietrznej linii oświetlenia ulicznego



TRANSFORMATOR	50 KVA	R[mΩ]	X[mΩ]	ilość	R[Ω]	X[Ω]	
		67	104	1	0,0670	0,1040	
ODCINEK I	AL25	R[Ω/km]	X[Ω/km]	L[m]	R[Ω]	X[Ω]	
		1,226	0,330	273	0,6695	0,1802	
ODCINEK II	ASXSn 2*25	R[Ω/km]	X[Ω/km]	L[m]	R[Ω]	X[Ω]	
		1,200	0,088	87	0,2088	0,0153	
							wkładka
							S301C 10A
							lb [A]
							10
							czas
							5
							k
							10
							R[Ω]
							0,7365
							X[Ω]
							0,2842
							Z[Ω]
							0,7894
							Zp=1,1*Z
							0,8683
							Iz=230/Zp
							264,9
							Iw=k*Ib
							100
							ZAPEWNIENIE SKUTECZNOŚCI NA KOŃCU ODCINKA Iz>Iw
							TAK
							TAK

ODCINEK I - od istn. stacji transformatorowej nr 3-0587 "Pascieczniki Małe" do istn. słupa nr 6/RN-10

ODCINEK II - od istn. stacji transformatorowej nr 3-0587 "Pascieczniki Małe" do istn. słupa nr 8/ON-10

Sprawdzenie skuteczności szybkiego wyłączenia w czasie 5s dla projektowanego wyłącznika S301C 10A w projektowanej szafce oświetlenia ulicznego:

$$I_z = 210,9A > 10A \times 10 = 100A$$

Warunek został spełniony

mgr inż. Andrzej Mironkiewicz  
upr. bud. do projekt. i kierowaniu robotami bud.  
bez ograniczeń w spec. instalacyjnej w zakresie  
sieci instalacji urządzeń elektr. i elektroenerget.  
Nr B1 35/99 i PDL/0089/POOE/04



# INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA

## ***Nazwa zamierzenia budowlanego:***

Budowa i przebudowa napowietrznej linii oświetlenia ulicznego we wsi Pasieczniki Małe.

## ***Adres obiektu budowlanego:***

Pasieczniki Małe, gm. Dubicze Cerkiewne

## ***Kategoria obiektu:***

XXVI

## ***Lokalizacja obiektu budowlanego:***

jednostka ewidencyjna: Dubicze Cerkiewne [200505\_2]  
obręb ewidencyjny: nr 15 Pasieczniki Małe [200505\_2.0015]  
działki nr geod: 119 i 83/3

## ***Inwestor:***

Gmina Dubicze Cerkiewne  
ul. Główna 65  
17-204 Dubicze Cerkiewne

## ***Projektant:***

mgr inż. Andrzej Mironkiewicz  
ul. Meleszkowska 4  
17-230 Białowieża

*mgr inż. Andrzej Mironkiewicz*  
upr. bud. do projekt. i kierowania robotami bud.  
bez ograniczeń w spec. instalacyjnej w zakresie  
sieci instalacji urządzeń elektr. i elektroenerget.  
Nr Bł 35/99 i PDL/0089/POOE/04

## **CZĘŚĆ OPISOWA:**

### **1. Projektowany zakres robót**

Niniejszy projekt zakłada:

- budowę napowietrznej linii oświetlenia ulicznego typu ASXSn 2x25mm<sup>2</sup> **L=308(337)m**
- montaż opraw oświetlenia ulicznego typu LED wraz z wysięgnikami rurowymi **szt. 9**
- wymianę sodowych opraw oświetlenia ulicznego na oprawy typu LED wraz z wysięgnikami i osprzętem przyłączeniowym **szt. 4**
- wymianę sodowych opraw oświetlenia ulicznego na oprawy typu LED z wykorzystaniem istniejącego wysięgnika i osprzętu przyłączeniowego **szt. 4**
- montaż szafki oświetlenia ulicznego **kpl. 1**

### **2. Istniejące obiekty budowlane na terenie budowy**

Na terenie objętym projektem występuje następująca infrastruktura techniczna:

- Czynne linie kablowe i napowietrzne n.n.
- Czynna stacja transformatorowa
- Sieć wodociągowa
- Napowietrzna linia telekomunikacyjna

### **3. Istniejące zagrożenia na budowie**

- Zagrożenie porażeniem prądem elektrycznym
- Zagrożenie upadkiem z wysokości
- Zagrożenie przysypaniem ziemią podczas wykonywania wykopów
- Zagrożenie wypadkiem drogowym

### **4. Instrukcje bhp na budowie**

Zalecam kierownikowi budowy, przed rozpoczęciem prac, przeprowadzenie instruktażu stanowiskowego z brygadą, w celu omówienia zakresu robót, kolejności wykonywanych prac i zagrożeń występujących na budowie. Brygadzista kierujący zespołem jest zobowiązany do poinstruowania brygady o zakresie prac wykonywanych w danym dniu, wyznaczenia zadań poszczególnym monterom, sprawdzenia stanu narzędzi, sprzętu ochronnego i zabezpieczającego, w szczególności dotyczy to wykonywania prac na czynnych urządzeniach elektroenergetycznych.

*mgr inż. Andrzej Mironkiewicz*  
upr. bud. do projekt. i kierowania robotami bud.  
bez ograniczeń w spec. instalacyjnej w zakresie  
siłki instalacji urządzeń elektr. i elektroenerget.  
Nr 01 35/99 i PDL/0089/POOE/04

## **5. Środki techniczne i organizacyjne zapewniające bezpieczeństwo i ochronę zdrowia**

- Wszyscy członkowie brygady powinni być przeszkoleni w zakresie bhp, posiadać odpowiednie kwalifikacje, mają obowiązek przestrzegania przepisów bhp, poleceń brygadzysty, kierownika budowy oraz inspektorów mających prawo do kontroli budowy.
- Stosować zgodnie z instrukcjami obsługi i użytkowania, sprawny i dopuszczony do użytkowania sprzęt ochronny i zabezpieczający oraz narzędzia i sprzęt mechaniczny.
- Teren budowy zabezpieczyć przed dostępem osób postronnych.

*mgr inż. Andrzej Mironkiewicz*  
upr. bud. do projekt. i kierowania robotami budowl.  
dół ograniczeń w spec. instalacyjnej w zakresie  
siłki instalacji urządzeń elektr. i elektroenerget.  
Nr B-35/99 i PDL/0089/POOE/C4



MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH	
Mapa aktualna na dzień: 28.03.2022 r.	Ark. mapy zas. 8.182.16.14.2.2, 8.182.16.14.2.4, 8.182.16.15.1.1.
Oznaczenie kancelaryjne zgłoszonej roboty:	Ks. rob nr 185/2022 OK 6642.417.2022
Jednostka ewidencyjna	200505 2
Nazwa	gm. Dubicze Cerkiewne
Obszar ewidencyjny	200505 2.0015
Nazwa	Pasieczniki Małe
SKALA MAPY	1:500
Nazwa układu współrzędnych	prostokątnych płaskich wysokościowych
	PL-EVRF2007-NH Amsterdam
Oznaczenie granic obszaru, który był przedmiotem aktualizacji	-----
Oznaczenie i informacje o służebnościach granitowych mających wpływ na zagospodarowanie granitów słuźebnikowych w granicach projektowanej inwestycji	Nie badano
Oznaczenie i symbol konturu użytku granitowego, który nie jest objęty w bazie danych ewidencji granitów i budynków	Brak

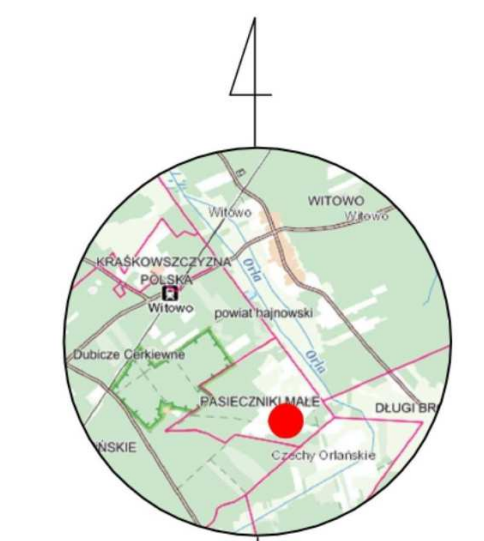
**GEO-STEP** USŁUGI GEODEZYJNE I KARTOGRAFICZNE  
mgr inż. Piotr Stepaniuk  
Szarych Szeregów 31, 17-100 Białystok, tel. 511 979 444  
www.geodetabialystok.pl  
NIP 5432154072, REGON 200842773

**GEODETA UPRAWNIONY**  
Nr świadectwa 22785  
mgr inż. Piotr Stepaniuk

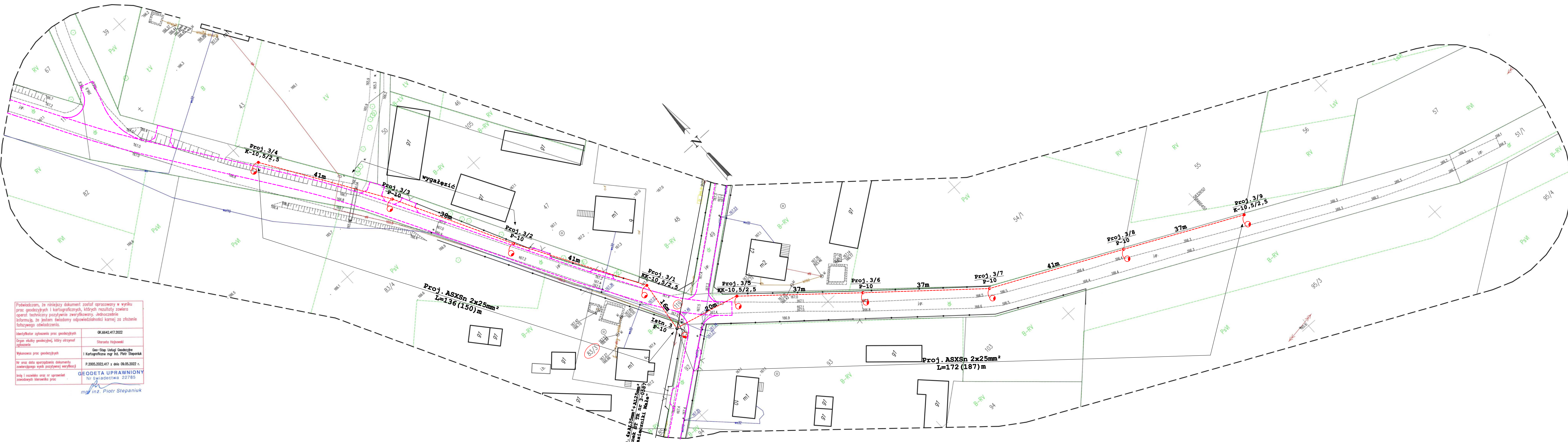
Nazwa i adres siedziby oraz podpis wykonawcy  
Inż. naczelnik i podpis geodety uprawnionego, który opracował mapę.

INFORMACJA O PUNKTACH OSNOWY PODSTAWOWEJ I SZCZEGÓŁOWEJ W GRANICACH OPERACJONALNYCH	
Nr punktu	Stan zniszczenia i rodzaj stabilizacji
brak	brak

Nie wyklucza się istnienia w terenie innych, niż wykazanych na niniejszej mapie urządzeń podziemnych, które nie były zgłoszone do inwentaryzacji lub o których brak jest informacji w instytucjach branżowych.



SZKIC ORIENTACJI  
SKALA 1: 50 000



Podświadczam, że niniejszy dokument został opracowany w wyniku prac geodezyjnych i kartograficznych, których rezultaty zawiera operat techniczny pozytywnie zweryfikowany. Jednocześnie informuję, że jestem świadomy odpowiedzialności karnej za złożenie fałszywego oświadczenia.

Identyfikator zgłoszenia prac geodezyjnych: OK.6642.417.2022  
Organ służby geodezyjnej, który otrzymał zgłoszenie: Starosta Hajnowski

Wykonawca prac geodezyjnych: Geo-Step Usługi Geodezyjne i Kartograficzne mgr inż. Piotr Stepaniuk  
Nr oraz data sporządzenia dokumentu zawierającego wynik pozytywnej weryfikacji: P.2005.2022.417 z dnia 08.05.2022 r.

Inż. i naczelnik oraz inż. uprawnieni zawodowych klasawka prac: GEODETA UPRAWNIONY Nr świadectwa 22785 mgr inż. Piotr Stepaniuk

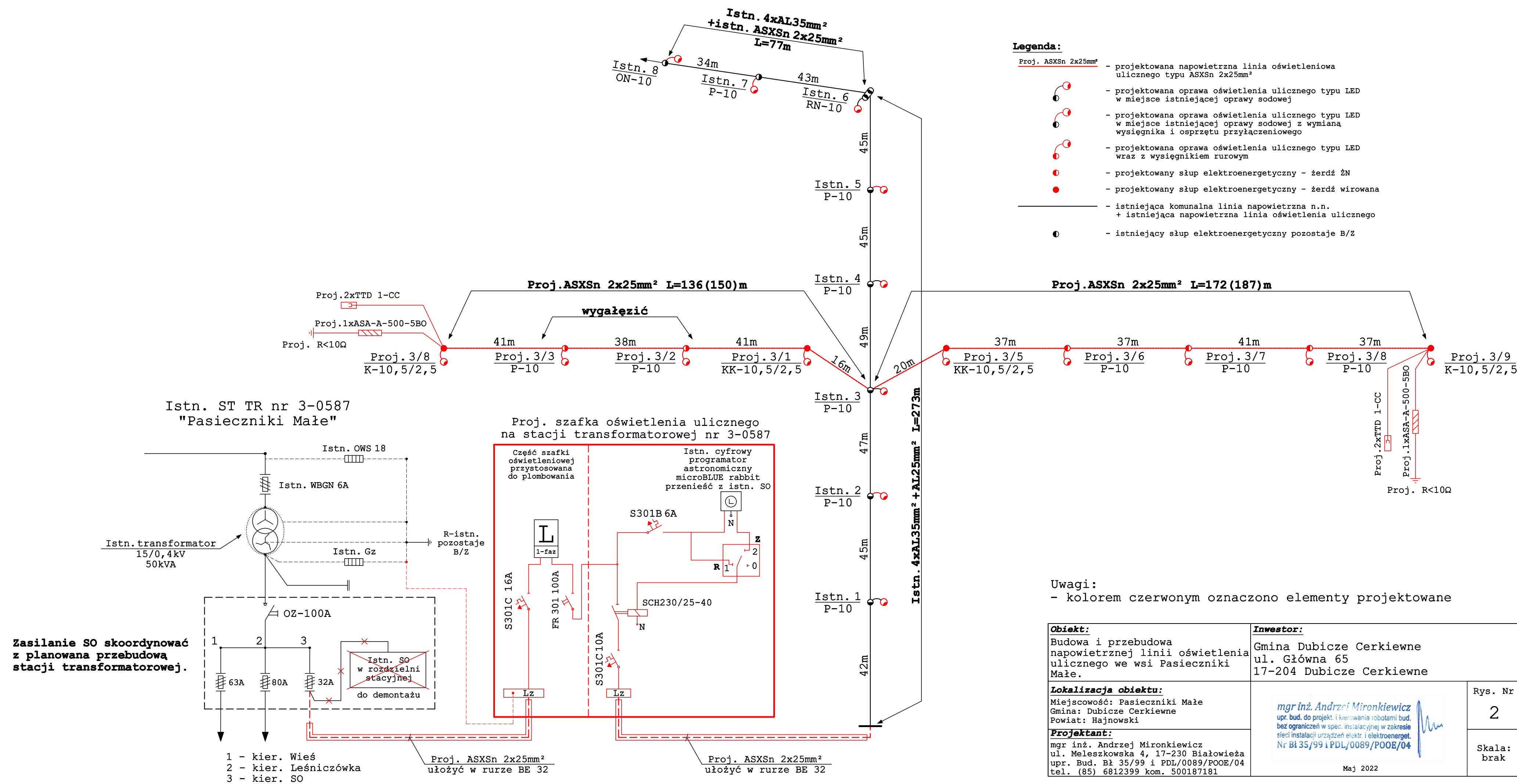
Projekt zagospodarowania terenu pod budowę i przebudowę napowietrznej linii oświetlenia ulicznego we wsi Pasieczniki Małe.

Jolanta Antowska  
Elektronicznie podpisany przez Jolanta Antowska  
Data: 2022.06.01 09:26:52 +02'00'

- Legenda:**
- Proj. ASXSn 2x25mm<sup>2</sup> - projektowana napowietrzna linia oświetleniowa ulicznego typu ASXSn 2x25mm<sup>2</sup>
  - Projektowana oprawa oświetlenia ulicznego typu LED w miejsce istniejącej oprawy sodowej
  - Projektowana oprawa oświetlenia ulicznego typu LED wraz z wysięgnikiem rurowym
  - Projektowany słup elektroenergetyczny - żerdź 2N
  - Projektowany słup elektroenergetyczny - żerdź wirowana
  - Projektowane elementy przebudowy drogi - odrębne opracowanie
  - Istniejąca komunalna linia napowietrzna n.n. + istniejąca napowietrzna linia oświetlenia ulicznego
  - Istniejący słup elektroenergetyczny
  - granica działek

<b>Objekt:</b> Budowa i przebudowa napowietrznej linii oświetlenia ulicznego we wsi Pasieczniki Małe.	<b>Inwestor:</b> Gmina Dubicze Cerkiewne ul. Główna 65 17-204 Dubicze Cerkiewne	Rys. Nr 1	Skala: 1:500
<b>Lokalizacja obiektu:</b> Miejscowość: Pasieczniki Małe Gmina: Dubicze Cerkiewne Powiat: Hajnowski	<b>Projektant:</b> mgr inż. Andrzej Mironkiewicz ul. Meleszkowska 4, 17-230 Białowieża upr. Bud. B1 35/99 i PDL/0089/POOE/04 tel. (85) 681 23 99 kom. 500 187 181		
<p><b>Projektant:</b> mgr inż. Andrzej Mironkiewicz upr. Bud. B1 35/99 i PDL/0089/POOE/04 tel. (85) 681 23 99 kom. 500 187 181</p> <p>Maj 2022</p>			





- Legenda:**
- Proj. ASXSn 2x25mm<sup>2</sup> - projektowana napowietrzna linia oświetleniowa ulicznego typu ASXSn 2x25mm<sup>2</sup>
  - projektowana oprawa oświetlenia ulicznego typu LED w miejsce istniejącej oprawy sodowej
  - projektowana oprawa oświetlenia ulicznego typu LED w miejsce istniejącej oprawy sodowej z wymiana wysięgnika i osprzętu przyłączeniowego
  - projektowana oprawa oświetlenia ulicznego typu LED wraz z wysięgnikiem rurowym
  - projektowany słupek elektroenergetyczny - żerdź ŻN
  - projektowany słupek elektroenergetyczny - żerdź wirowana
  - istniejąca komunalna linia napowietrzna n.n. + istniejąca napowietrzna linia oświetlenia ulicznego
  - istniejący słupek elektroenergetyczny pozostaje B/Z

**Uwagi:**  
 - kolorem czerwonym oznaczono elementy projektowane

<b>Obiekt:</b> Budowa i przebudowa napowietrznej linii oświetlenia ulicznego we wsi Pasieczniki Małe.		<b>Inwestor:</b> Gmina Dubicze Cerkiewne ul. Główna 65 17-204 Dubicze Cerkiewne	
<b>Lokalizacja obiektu:</b> Miejscowość: Pasieczniki Małe Gmina: Dubicze Cerkiewne Powiat: Hajnowski		 mgr inż. Andrzej Mironkiewicz upr. bud. do projekt. i kierowania robotami bud. bez ograniczeń w spec. instalacyjnej w zakresie sieci instalacji urządzeń elektr. i elektroenerget. Nr Bi 35/99 i PDL/0089/POOE/04	Rys. Nr 2
<b>Projektant:</b> mgr inż. Andrzej Mironkiewicz ul. Meleszkowska 4, 17-230 Białowieża upr. Bud. Bi 35/99 i PDL/0089/POOE/04 tel. (85) 6812399 kom. 500187181			Skala: brak
Maj 2022			

Zasilanie SO skoordynować z planowaną przebudową stacji transformatorowej.

- 1 - kier. Wieś
- 2 - kier. Leśniczówka
- 3 - kier. SO

Proj. ASXSn 2x25mm<sup>2</sup> ułożyć w rurze BE 32

Proj. ASXSn 2x25mm<sup>2</sup> ułożyć w rurze BE 32

## Wykaz podstawowych projektowanych materiałów

Lp.	Opis materiału	Jm.	Ilość	Uwagi
1	ŻN-10	szt	5	
2	E-10,5/2,5	szt	4	
3	Płyta stopowa 0,3x0,3	szt	4	
4	Płyta ustojowa U-85	szt	4	
5	Obejma OU-1	szt	4	
6	Belka B-60	szt	10	
7	Śruba z nakrętką M16x400	kpl	10	
8	Podkładka kwadratowa do M16	szt	20	
9	Szafka oświetlenia ulicznego ( wg schematu)	kpl	1	
10	Rura BE 32	m		według potrzeb
11	Kolanko do rury BE 32	szt		według potrzeb
12	ASXSn 2x25mm <sup>2</sup>	mb	438	
13	Przewód ASXSn 1x25mm <sup>2</sup>	mb	48	
14	Przewód YLY 2x2,5	mb	45,5	
15	Oprawa typu LED 14W (oprawy powinny być zbliżone wyglądem i kształtem oraz posiadać parametry nie gorsze niż dotychczas zamontowane oprawy LED, w ramach modernizacji oświetlenia ulicznego na terenie Gminy Dubicze Cerkiewne)	szt	17	
16	Wysięgnik rurowy 1,5m x 1,0m, kąt 5°	szt	13	
17	Uchwyt do wysięgnika oprawy oświetleniowej na żerdź E	szt	8	
18	Uchwyt do wysięgnika oprawy oświetleniowej na żerdź ŻN	szt	18	
19	Śruba hakowa ø16 na słup E-10,5/2,5	szt	6	
20	Śruba hakowa ø16 na słup ŻN (hak dystansowy w razie potrzeby)	szt	8	
21	Uchwyt odciągowy SO 117.225	szt	10	
22	Uchwyt przelotowy SO 130	szt	6	
23	Zacisk odgałęźny	szt	48	
24	Bezpiecznikowe złącze oświetleniowe na linii napowietrznej typu BNO	szt	13	
25	Wkładka bezpiecznikowa BiWtz 6A	szt	13	
26	Odgromnik ASA-A-500-5BO z zaciskiem	szt	3	
27	Zacisk TTD1CC	szt	6	
28	Uchwyt SO 79.6	szt	15	
29	Końcówka kablowa aluminiowa KRA 25/10	szt	15	
30	Końcówka kablowa KO 2.5/10	szt	15	
31	Zacisk tulejowy ZUP-5	szt	13	
32	Rura termokurczliwa czerwona l=10cm	szt	2	
33	Ośłona końca przewodu PK 99.025	szt	6	
34	Pręt uziemiający 5/8" L=1.5m	szt	38	
35	Bednarka FeZn 25/4	mb	45	
36	Uchwyt krzyżowy 5/8"	szt	4	
37	Tabliczka numeracyjna na słup	szt	9	
38	Taśma COT 37	mb	27	
39	Klamerka COT 36	szt	27	
40	Schemat stacji, schemat SO	kpl	1	
41	Abizol R	l	20	
42	Materiały drobne i pomocnicze	kpl	1	



### Zestawienie materiałów z demontażu

L.P.	Nazwa materiału	j.m.	Ilość
1	Oprawa sodowa 70 W	szt.	8

Materiały z demontażu zagospodarować zgodnie z umową zawartą z Gminą Dubicze Cerkiewne.

*mgr inż. Andrzej Mironkiewicz*  
upr. bud. do projekt. i kierowania robotami bud.  
bez ograniczeń w spec. instalacyjnej w zakresie  
siłoci instalacji urządzeń elektr. i elektroenerget.  
Nr B1 35/99 i PDL/0089/POOE/04

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>KOSZTORYS:</b>					
1	KNNR 5 0903-01	Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej nn z żerdzi wirowanych - E 10.5/2.5	słup		
	2	4	słup	4,000	
				RAZEM	4,000
2	KNNR 5 0901-01	Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej nn ŻN-10	słup		
	9	5	słup	5,000	
				RAZEM	5,000
3	KNNR 5 0905-01	Montaż przewodów izolowanych linii napowietrznej nn typu AsXSn lub podobnych o przekroju 2x25 mm <sup>2</sup>	km prze w.		
		0,385	km prze w.	0,385	
				RAZEM	0,385
4	KNNR 5 0906-03	Montaż ogranicznika przepięć w liniach napowietrznych nn ASA-A-500-5BO	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
5	KNNR 5 0906-02	Montaż skrzynki bezpiecznikowej w liniach napowietrznych nn z przewodów izolowanych SV19.25	szt.		
		13	szt.	13,000	
				RAZEM	13,000
6	KNNR 5 0906-03	Montaż Zacisku TTD 1CC	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
7	KNNR 5 0907-05	Mechaniczne pograżanie uziołów pionowych prętowych w gruncie kat III	m		
		57	m	57,000	
				RAZEM	57,000
8	KNNR 5 0907-06	Układanie uziołów w rowach kablowych Bednarka FeZn25/4	m		
		20	m	20,000	
				RAZEM	20,000
9	KNNR 5 0603-07	Przewody uziemiające i wyrównawcze na słupach (bednarka FeZN 25/4)	m		
		25	m	25,000	
				RAZEM	25,000
10	KNNR 5 1004-02	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku oprawa LED	szt.		
		9	szt.	9,000	
				RAZEM	9,000
11	KNNR-W 9 1005-01	Wymiana opraw oświetlenia zewnętrznego na trzpieniu słupa lub wysięgniku	kpl.		
		8	kpl.	8,000	
				RAZEM	8,000
12	KNNR 5 1002-01	Montaż wysięgników rurowych o masie do 15 kg na słupie	szt.		
		9	szt.	9,000	
				RAZEM	9,000
13	KNNR-W 9 1002-02	Wymiana wysięgników rurowych o ciężarze 15-30 kg mocowanych na słupie	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
14	KNNR 5 1414-01	Montaż szfki SO	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
15	KNNR 5 0103-03 z.o. 3.2. 9901-12	Układanie rury BE 32 na stacji transformatorowej	m		

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		10	m	10,000	
				RAZEM	10,000
16	KNNR 5 0203-04 z.o. 3.2. 9901-12	Wciąganie przewodu ASXS <sub>n</sub> 2x25mm <sup>2</sup> do rur na stacji transformatorowej	m		
		10			
				RAZEM	0,000
17	KNR 2-01 0103-01	Ścinanie gałęzi piłą mechaniczną	szt.		
		54	szt.	54,000	
				RAZEM	54,000
18	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
19	KNNR 5 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
20	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomi ar		
		2	pomi ar	2,000	
				RAZEM	2,000
21	Kalkulacja Własna	Obsługa geodezyjna Krotność = 70	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000