

I. ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA

I. ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA	1
II. ZAŁĄCZNIKI	2
1.1. Oświadczenie projektanta i sprawdzającego	2
1.2. Uprawnienia projektowe	3
1.3. Zaświadczenie z Izby Inżynierów	7
2. Warunki przyłączenia	9
3.1. Uzgodnienie na naradzie koordynacyjnej	11
III. CZĘŚĆ OPISOWA	15
1. Przedmiot opracowania	15
2. Inwestor i zlecniodawca	15
3. Podstawa opracowania	15
4. Cel inwestycji	15
5. Zakres inwestycji	15
6. Wpływ inwestycji na środowisko naturalne.	15
7. Przyłącze kablowe nn	16
8. Słupy oświetleniowe	16
9. Oprawy oświetleniowe	18
10. Budowa linii kablowych	18
11. Uwagi końcowe	19
12. OBLICZENIA TECHNICZNE	20
INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA	26
II. CZĘŚĆ RYSUNKOWA	29

II. ZAŁĄCZNIKI

1.1. Oświadczenie projektanta i sprawdzającego

OŚWIADCZENIE PROJEKTANTA I SPRAWDZAJĄCEGO

Działając zgodnie z treścią art. 20 ust. 4 Ustawy z dnia 7 lipca 1994r. – Prawo budowlane (Dz.U. 2016 nr 0 poz. 290. z późn. zm.), oświadczam, że dokumentacja projektowa:

PROJEKT TECHNICZNY

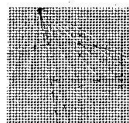
Budowy oświetlenia odcinka drogi gminnej nr 100514L - ul. Łowieckiej oraz odcinków dróg oznaczonych w planie zagospodarowania przestrzennego „PIĘŃKI-GRZYBOWA” jako KDPJ-15 i KDD-39 w Białej Podlaskiej

został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami, normami, umową oraz zasadami wiedzy technicznej i jest kompletny z punktu widzenia celu, któremu ma służyć.

.....
/podpis Projektanta, pieczęćka/

.....
/podpis Sprawdzającego, pieczęćka/

1.2. Uprawnienia projektowe



LUBELSKA
OKRĘGOWA
IZBA
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA

LOIB. OKK. 7131/199/13

Lublin, dnia 3 grudnia 2013 r.

DECYZJA

Na podstawie art. 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów, inżynierów budownictwa oraz urbanistów / Dz. U. z 2001 r. Nr 5 poz. 42, z późn. zm. /, art. 12 ust. 3, art. 13 ust. 1 pkt 1, 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 /, § 24 ust. 1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie / Dz. U. Nr 83 poz. 578 z późn. zm. /, po ustaleniu, że zostały spełnione warunki w zakresie przygotowania zawodowego oraz złożeniu egzaminu na uprawnienia budowlane z wynikiem pozytywnym

Pan Paweł DANILUK

magister inżynier

urodzony dnia 10 maja 1985 r. w Białej Podlaskiej

otrzymuje

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

Nr ewidencyjny : LUB/0291/POOE/13

*do projektowania 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

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

Skład orzekający Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

Członek

mgr inż. Maria Kosler

Członek

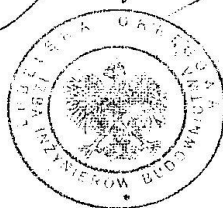
inż. Edward Woźniak

Przewodniczący

dr inż. Bolesław Horyński

Otrzymują:

- ① Pan Paweł Daniluk
ul. Czerwińskiego 58,
21-500 Biała Podlaska
2. Główny Inspektor
Nadzoru Budowlanego
3. a/a



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

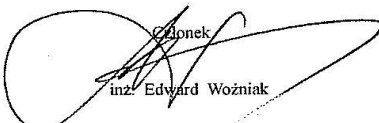
Pan Paweł DANILUK

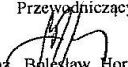
- I. Na mocy art. 12 ust.1 pkt.1 i 5 oraz art. 13 ust. 4 ustawy - Prawo budowlane, w zakresie objętym w/w specjalnością, niniejsze uprawnienia stanowią podstawę do:
- projektowania, sprawdzania projektów budowlanych w specjalności objętej niniejszymi uprawnieniami i sprawowanie nadzoru autorskiego,
 - sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych z zastrzeżeniem art. 62 ust. 5 ustawy.
- bez ograniczeń
- II. Na mocy § 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. Nr 83, poz. 578 z późn. zm. /, niniejsze uprawnienia uprawniają do:
- projektowania obiektu budowlanego, takiego 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 projektu zagospodarowania działki lub terenu, w zakresie specjalności objętej niniejszymi uprawnieniami

Skład orzekający Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

Członek

mgr inż. Maria Kosler

Członek

inż. Edward Woźniak

Przewodniczący

dr inż. Bolesław Horyński



LUBELSKA
OKRĘGOWA
IZBA
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA

Lublin, dnia 27 maja 2014 r.

LOIIB.OKK.7131/96/14

DECYZJA

Na podstawie: art. 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów, inżynierów budownictwa oraz urbanistów /tekst jednolity Dz. U. z 2013 r. poz. 932 ze zm./, art. 12 ust. 3, art. 13 ust. 1 pkt 1, art. 14 ust. 1 pkt 5 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane /tekst jednolity Dz. U. z 2013 r. poz. 1409 ze zm./, § 24 ust. 1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie /Dz. U. Nr 83 poz. 578 ze zm./ oraz art. 104 § 1 Kodeksu postępowania administracyjnego /tekst jednolity Dz. U. z 2013 r. poz. 267 ze zm./, po ustaleniu, że zostały spełnione warunki w zakresie przygotowania zawodowego oraz złożeniu egzaminu na uprawnienia budowlane z wynikiem pozytywnym

Pan Zbigniew Szczęśny POREBSKI

magister inżynier

urodzony dnia 25 maja 1982 r. w Białej Podlaskiej

otrzymuje

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

Nr ewidencyjny : LUB/0038/POOE/14

*do projektowania 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 K.p.a. odstępuje się od uzasadnienia decyzji. Zakres nadanych uprawnień budowlanych wskazano na odwrocie decyzji.

POUCZENIE

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

Skład orzekający Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

Członek

dr inż. Bolesław Horyński

Członek

mgr inż. Maria Kosler

Przewodniczący

dr inż. Andrzej Pichla

Otrzymują:

1. Pan Zbigniew Szczęśny Porębski
ul. Janowska 66A/62,
21-500 Biała Podlaska
2. Główny Inspektor
Nadzoru Budowlanego
3. a/a



- 2 -

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

Pan Zbigniew Szczęśny POREBSKI

I. Na mocy art. 12 ust.1 pkt.1 i 5 oraz art. 13 ust. 4 ustawy - Prawo budowlane, w zakresie objętym w/w specjalnością, niniejsze uprawnienia stanowią podstawę do:

- projektowania, sprawdzania projektów budowlanych w specjalności objętej niniejszymi uprawnieniami i sprawowanie nadzoru autorskiego,
- sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych z zastrzeżeniem art. 62 ust. 5 ustawy.

bez ograniczeń

II. Na mocy § 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. Nr 83, poz. 578 ze zm./, niniejsze uprawnienia uprawniają do:


- projektowania obiektów budowlanych takich 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 projektu zagospodarowania działki lub terenu, w zakresie specjalności objętej niniejszymi uprawnieniami.

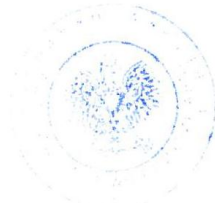
Skład orzekający Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

Członek
dr inż.  Bolesław Horyński

Członek

mgr inż. Maria Kosler

Przewodniczący

dr inż. Andrzej Pichla



1.3. Zaświadczenie z Izby Inżynierów



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

LUB-TCY-61T-YU4 *

Pan Paweł Daniluk o numerze ewidencyjnym LUB/IE/0022/14
adres zamieszkania ul. Piłsudskiego 13/22, 21-500 Biata Podlaska
jest członkiem Lubelskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2025-01-01 do 2025-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2025-01-08 roku przez:

Joanna Gieroba, Przewodniczący Rady Lubelskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

Zgodnie z art. 78¹ K.z.

§ 1. Do zachowania elektronicznej formy czynności prawnej wystarcza złożenie oświadczenia woli w postaci elektronicznej i opatrzenie go
kwalifikowanym podpisem elektronicznym.

§ 2. Oświadczenie woli złożone w formie elektronicznej jest równoważne z oświadczeniem woli złożonym w formie pisemnej.

* Weryfikację poprawności danych w niniejszym zaświadczeniu można sprawdzić za pomocą numeru weryfikacyjnego zaświadczenia na
stronie Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa www.pib.org.pl lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów
Budownictwa.





Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

LUB-EKC-AIF-Y6U *

Pan Zbigniew Szczęsny Porębski o numerze ewidencyjnym LUB/IE/0160/14
adres zamieszkania [REDACTED]
jest członkiem Lubelskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2025-01-01 do 2025-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2024-12-18 14:25:44 roku przez:

Joanna Gieroba, Przewodniczący Rady Lubelskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

Zgodnie z art. 781 K.c.

§ 1. Do zachowania elektronicznej formy czynności prawnej wystarcza złożenie oświadczenia woli w postaci elektronicznej i opatrzenie go
kwalifikowanym podpisem elektronicznym.

§ 2. Oświadczenie woli złożone w formie elektronicznej jest równoważne z oświadczeniem woli złożonym w formie pisemnej.

* Weryfikację poprawności danych w niniejszym zaświadczeniu można sprawdzić za pomocą numeru weryfikacyjnego zaświadczenia na
stronie Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa www.piib.org.pl lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.



2. Warunki przyłączenia



WP-1
tzw. C1.50.20191
CHRONIONE W PGE DYSTRYBUCJA S.A.

Biała Podlaska, 08-12-2023 r.
23-C4/S/03518.

Załącznik nr 1 do umowy nr 23-C4/UP/03518/1 o przyłączenie do sieci.

GMINA MIEJSKA BIAŁA PODLASKA
Biała Podlaska
ul. marsz. Józefa Piłsudskiego 3
21-500 Biała Podlaska

Warunki przyłączenia nr 23-C4/WP/03518/1 dla Podmiotu V grupy przyłączeniowej
do sieci dystrybucyjnej o napięciu znamionowym 0,4 kV

Nazwa obiektu przyłączanego do sieci: oświetlenie drogowe wydzielone
Lokalizacja: gmina Biała Podlaska, miejscowość Biała Podlaska, ul. Łowiecka, nr dz. 260, 308/1, 312/6

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 09-11-2023 oraz pismo z dnia , zmieniając warunki przyłączenia z dnia 29-11-2023, określa się następujące warunki przyłączenia:

- 1 Miejsce przyłączenia: Istniejące złącze kablowo-licznikowe ZK-3e+2P nr 6. Stacja zasilająca SB10169 Biała P ST-95.
- 2 Miejsce dostarczania energii elektrycznej stanowiące jednocześnie miejsce rozgraniczenia własności sieci dystrybucyjnej PGE Dystrybucja S.A. i instalacji Podmiotu Przyłączanego: (422)-zaciski na listwie zaciskowej za układem pomiarowo-rozliczeniowym w kierunku instalacji odbiorcy.
- 3 Moc przyłączeniowa: 11,00 kW – zasilanie podstawowe.
- 4 Rodzaj przyłącza: kablowe.
- 5 Zakres niezbędnych zmian w sieci związanych z przyłączeniem:
 - 5.1 Wykonać wydzielenie się w/z-tem z Istniejącego złącza ZK-3e+2P nr 6 zlokalizowanego na granicy działki nr 268/5 z dostępem od strony drogi.
- 6 Wymagania w zakresie budowy instalacji odbiorcy:
 - 6.1 Od złącza pomiarowego do miejsca odbioru wybudować wewnętrzną linię zasilającą spełniającą wymogi określone w Rozporządzeniu Ministra Infrastruktury z dn. 12 kwietnia 2002r w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz. U. nr 75 poz. 690) z późniejszymi zmianami.
 - 6.2 Zewnętrzną i wewnętrzną instalację elektryczną odbiorczą wykonać zgodnie z aktualnie obowiązującymi w tym zakresie przepisami.
 - 6.3 Wykonanie instalacji odbiorczej spełniającej wymogi określone w Rozporządzeniu Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz.U. Nr 75, poz.690), z późniejszymi zmianami.
 - 6.4 Wykonać rozdział przewodu PEN na PE i N w tablicy rozdzielczej u odbiorcy ze skutecznym uzziemieniem miejscem rozdziału.
- 7 Miejsce zainstalowania układu pomiarowo-rozliczeniowego: złącze kablowo-pomiarowe nN w linii ogrodzenia/granicy działki.
- 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 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 20 [A],
 - 9.2 ww. zabezpieczenie usytuować w złączu kablowo-licznikowym,
- 10 Jako system dodatkowej ochrony od porażań przyjąć samoczynne wyłączanie zasilania w czasie określonym w obowiązujących normach. Układ pracy sieci zasilającej 0,4 kV: TN
- 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 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 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:

Kamil Kaczyński

Warunki przyłączenia zatwierdził.

Zapowiadana Dyktando
Rejonu Energetycznego Białe Polesie
Krzysztof K
Wydziału Przekazania i Wymiaru

3.1. Uzgodnienie na naradzie koordynacyjnej

 **Prezydent Miasta Biała Podlaska**
ul. Marszałka Józefa Piłsudskiego 3
21-500 Biała Podlaska

Biała Podlaska, 21 lipca 2025 r.

PROTOKÓŁ Z NARADY KOORDYNACYJNEJ NR GD.6630.30.2025
w sprawie sytuowania projektowanych sieci uzbrojenia terenu przeprowadzonej
za pomocą środków komunikacji elektronicznej w Urzędzie Miasta Białej Podlaskiej

Przedmiot narady koordynacyjnej	
sieci uzbrojenia terenu, niebędące przyłączami	
kanalizacyjna telekomunikacyjna elektroenergetyczna	
Lokalizacja obiektu	ul. Łowiecka nr ewid 260 obręb 0004 Jednostka ewid. Biała Podlaska ark. 4;260
Lista działek ewidencyjnych	Jednostka ew. Obręb ew. Numery działek ewidencyjnych Biała Podlaska Obręb 4 Arkusz 16: 260
Wnioskodawca	Marek Korneluk reprezentujący(a) podmiot KORPROJEKT Marek Korneluk, NIP: 5371699617 Mikołaja Dziedzickiego 19, 21-500 Biała Podlaska
Inwestor	Prezydent Miasta Biała Podlaska
Projektant	Marek Korneluk numer uprawnień: LUB/0216/POOD/08
Członkowie zespołu projektowego	Jerzy Kułaga 464/BP/89, Paweł Daniluk LUB/0291/POOE/13, Damian Pawłowicz LOD/4923/PWBT/22
Data wpływu wniosku	16 czerwca 2025 r.
Data rozpoczęcia narady	14 lipca 2025 r.
Data zakończenia narady	21 lipca 2025 r.
Przewodniczący narady koordynacyjnej	Marcin Kozak Kierownik Referatu Geodezji

Lista uczestników narady koordynacyjnej

1	<i>Oznaczenie podmiotu:</i> Białskie Wodociągi i Kanalizacja "WOD-KAN" Sp. z o.o. <i>Stanowisko/wągi:</i> Nie wyrażono stanowiska	Podmiot powiadomiony o naradzie drogą elektroniczną
2	<i>Oznaczenie podmiotu:</i> Orange Polska S.A., Zarządzanie Zasobami Sieci i IT, Dział Zarządzania Zasobami Infrastruktury i Obsługi Klienta w Krakowie <i>Stanowisko/wągi:</i> Nie wyrażono stanowiska	Podmiot powiadomiony o naradzie drogą elektroniczną
3	<i>Oznaczenie podmiotu:</i> TAU INTERNET <i>Stanowisko/wągi:</i> Nie wyrażono stanowiska	Podmiot powiadomiony o naradzie drogą elektroniczną
4	<i>Oznaczenie podmiotu:</i> FIBEE IV Sp. z o.o. Wysogotowo	Imię i nazwisko przedstawiciela Aleksandra Masternak

<p>Stanowisko/zwagi: Projekt zaakceptowany z uwagami do realizacji: Warunki Techniczne jakie należy spełnić przy realizacji robót na infrastrukturze FIBEE IV SP Z O.O.:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Infrastruktura stanowi podbudowa słupowa, kanalizacja kablowa: kable łączowe oraz dystrybucyjne wskazane na mapie oraz przyłącza i kable abonenckie. 2. Lokalizację podziemnych urządzeń telekomunikacyjnych należy potwierdzić w terenie za pomocą przekopów próbnych. 3. Inwestor/Wykonawca zobowiązany jest do zabezpieczenia przed uszkodzeniem infrastruktury FIBEE IV SP Z O.O. w sposób umożliwiający dalszą eksploatację, konserwację, modernizację czy naprawę. 4. Termin prac należy zgłosić, z co najmniej 3-tygodniowym wyprzedzeniem, do Network Operations Center, tel. (61) 222 22 11 oraz prace-planowe@fiberhost.com. 5. Zobowiązuje się Inwestor i Wykonawcę robót do prowadzenia prac w sposób wykluczający możliwość powstania awarii sieci lub urządzeń FIBEE IV SP Z O.O. W przypadku uszkodzenia w trakcie prowadzenia robót, infrastruktury FIBEE IV SP Z O.O. należy ją zabezpieczyć i bezwzględnie powiadomić FIBEE IV SP Z O.O. tel. (61) 222 11 90. Inwestor ponosi odpowiedzialność materialną i karną wynikającą z Kodeksu Cywilnego za spowodowanie uszkodzeń infrastruktury FIBEE IV SP Z O.O. w czasie wykonywania robót oraz za szkody, które mogłyby powstać w przyszłości na skutek przeprowadzonych robót w tym strata tytułem braku transmisji, tj. w szczególności strat powstałych w związku z karami wynikającymi z łączących INEA z abonentami Service-Level Agreement. 6. Wszelkie prace wykonywane w pobliżu infrastruktury FIBEE IV SP Z O.O. (skrzyżowania lub zbliżenia) czy też prace związane z przebudową infrastruktury należy wykonać ręcznie zgodnie z obowiązującymi przepisami, z należytą ostrożnością, zachowując normatywne odległości, pod nadzorem osoby wskazanej przez jej właściciela (FIBEE IV SP Z O.O.). Koszt płatnego nadzoru wynosi 200 zł netto + VAT za jedną roboczogodzinę. Zabezpieczyć dwudzielnymi rurami grubościennymi na koszt Inwestora. Przed zasypaniem miejsca zabezpieczeń podlegają odbiorowi przez służby techniczne FIBEE IV SP Z O.O. 7. Wykonać przełożenie, poza obręb kolizji, oraz zabezpieczenie/przebudowę sieci teletechnicznej (podbudowę słupową, kable światłowodowe). Wszystkie prace związane z infrastrukturą telekomunikacyjną należy wykonywać zgodnie z obowiązującymi przepisami techniczno-budowlanymi oraz Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 26 października 2005r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać telekomunikacyjne obiekty budowlane i ich usytuowanie (Dz.U. z 2005r. nr 219, poz.1864 z późn. zmianami). 8. Przy natrafieniu w trakcie wizji lokalnej dokonywanej przez projektanta lub podczas robót ziemnych, na urządzenia FIBEE IV SP Z O.O. nie namiesione na podkład mapowy, należy je zabezpieczyć i powiadomić FIBEE IV SP Z O.O. w celu ustalenia trybu dalszego postępowania. 9. W przypadku konieczności przebudowy lub przemieszczenia urządzeń telekomunikacyjnych FIBEE IV SP Z O.O., Inwestor opracuje dokumentację projektowo-kosztorysową zgodnie z normą ZN-15/OPL-004, która musi być uzgodniona i zaakceptowana przez przedstawiciela FIBEE IV SP Z O.O. oraz zleci wykonanie robót firmie specjalistycznej na własny koszt. W przypadku konieczności poniesienia kosztów przez FIBEE IV SP Z O.O., Inwestor przedstawi ich kosztorysowaną wartość do akceptacji przez FIBEE IV SP Z O.O. 10. Ewentualne przebudowy kabli światłowodowych należy dokonać w godzinach nocnych (od 24:00 do 6:00). 11. Ewentualne prace związane z przebudową infrastruktury zostaną protokołarnie odebrane przez osobę wskazaną przez właściciela infrastruktury (FIBEE IV SP Z O.O.). 12. W przypadku konieczności przebudowy sieci, po zakończeniu prac Inwestor jest zobowiązany do przekazania dokumentacji powykonawczej przebudowanej sieci która jest warunkiem odbioru prac. 13. Zmiany posadowienia istniejącej infrastruktury telekomunikacyjnej należy powykonawczo nanieść na mapy i dostarczyć do FIBEE IV SP Z O.O. w formie inwentaryzacji geodezyjnej w terminie 3 miesięcy od zakończenia prac. 	<p>Udział w narażeniu z wykorzystaniem środków komunikacji elektronicznej</p>
<p>5 Oznaczenie podmiotu: PGE Dystrybucja S.A., Oddział Lublin, Rejon Energetyczny Biała Podlaska</p> <p>Stanowisko/zwagi: Projekt zaakceptowany z uwagami do realizacji: Przed rozpoczęciem robót powiadomić Rejon Energetyczny Biała Podlaska. W miejscach skrzyżowania/zbliżenia z istniejącą elektroenergetyczną infrastrukturą podziemną oraz w promieniu 3 m od złącz kablowych i szaf elektroenergetycznych prace wykonywać ręcznie zachowując szczególną ostrożność, istniejące kable elektroenergetyczne chronić rurami osłonowymi dwudzielnymi; w dokumentacji projektowej zamieścić profile skrzyżowań. Miejsca skrzyżowania przed zasypaniem zgłosić do odbioru w RE Biała Podlaska. W przypadku uszkodzenia istniejącej infrastruktury elektroenergetycznej przy budowie sieci koszty naprawy ponosi wykonawca lub ubezpieczyciel wykonawcy. Całość prac projektowo-budowlanych wykonać zgodnie z zasadami BHP, istniejącymi normami i przepisami, w tym m. in. zgodnie z PN-76/E-05125; N-SEP-E-004.</p>	<p>Imię i nazwisko przedstawiciela Paweł Stępniewski</p> <p>Udział w narażeniu z wykorzystaniem środków komunikacji elektronicznej</p>
<p>6 Oznaczenie podmiotu: Polska Spółka Gazownictwa Sp. z o.o., Oddział Zakład Gazowniczy w Lublinie, Gazownia w Białej Podlaskiej</p> <p>Stanowisko/zwagi: Projekt zaakceptowany</p>	<p>Imię i nazwisko przedstawiciela Ireneusz Czarnecki</p> <p>Udział w narażeniu z wykorzystaniem środków komunikacji elektronicznej</p>
<p>7 Oznaczenie podmiotu: Urząd Miasta Biała Podlaska, Referat Urbanistyki</p> <p>Stanowisko/zwagi: Projekt zaakceptowany</p>	<p>Imię i nazwisko przedstawiciela Marcin Majewski</p> <p>Udział w narażeniu z wykorzystaniem środków komunikacji elektronicznej</p>

8	<i>Opiszenie podmiotu:</i> Urząd Miasta Biała Podlaska, Wydział Dróg	<i>Imię i nazwisko przedstawiciela</i> Paweł Kołodziejcki
	<i>Stanowisko/urząd:</i> Projekt zaakceptowany	<i>Udział w naradzie z wykorzystaniem środków komunikacji elektronicznej</i>

W naradzie uczestniczył(a) z wykorzystaniem środków komunikacji elektronicznej przedstawiciel(ka) wnioskodawcy **Marek Korneluk**.

Treść protokołu uzgodniono z osobami, które uczestniczyły w naradzie wyłącznie za pomocą środków komunikacji elektronicznej.

Przy realizacji inwestycji, konieczne jest przestrzeganie zasad ochrony znaków geodezyjnych, zgodnie z § 15 ust. 1 ustawy z dnia 17 maja 1989 r. Prawo geodezyjne i kartograficzne (Dz.U. z 2024 r., poz. 1824).

Nie wywiązanie się z powyższego obowiązku, skutkuje odpowiedzialnością karną, zgodnie z § 16 ust. 1 ustawy z dnia 17 maja 1989 r. Prawo geodezyjne i kartograficzne (Dz.U. z 2024 r., poz. 1824).



Zeskanuj kod QR,
aby zlokalizować
wniosek na mapie

**Z up. Prezydenta Miasta
Marcin Kozak
Kierownik Referatu Geodezji**

**Protokolant
Marlena Staszewska**

Dokument elektroniczny wygenerowany automatycznie dnia 21 lipca 2025 roku z systemu informatycznego iGeoMap/ePODGiK, podpisany kwalifikowaną pieczęcią elektroniczną organu.

Załącznik do niniejszego protokołu stanowi dokumentacja projektowa, która została opatrzona elektroniczną pieczęcią kwalifikowaną organu zawierającą adnotację o sposobie przeprowadzenia narady, miejsce i termin jej zakończenia oraz znak sprawy zgodny z instrukcją kancelaryjną i nie wymaga dodatkowych pieczęci.

Weryfikacji dokumentu można dokonać na stronie <https://weryfikacja.protokolu.zd.epodgik.pl>.

III. CZĘŚĆ OPISOWA

1. Przedmiot opracowania.

Przedmiotem opracowania jest budowa oświetlenia drogi

2. Inwestor i zlecniodawca.

Gmina Miejska Biała Podlaska
ul. Prosta 31
21-500 ała Podlaska

3. Podstawa opracowania.

Projekt opracowano na podstawie:

- warunków przyłączenia nr 23-C4/UP/03518/1 z dn. 08.12.2023r.
- aktualnych map w skali 1:500
- uzgodnienia lokalizacji projektowanych urządzeń w ZUD GD.6630.30.2025 z dnia 21.07.2025r
- prac w terenie
- obowiązujących przepisów i norm

4. Cel inwestycji

Celem inwestycji jest budowa kablowej linii oświetlenia ulicznego projektowanej ulicy Łowieckiej w miejscowości Biała Podlaska.

W ramach inwestycji wybudowana zostanie kablowa linia oświetlenia ulicznego z oprawami LED:

- o mocy 71W oświetlenie ulicy, montaż na wysokości 8m,
- Oświetlenie musi spełniać wymagania dla klas:
- oświetlenie drogi – klasa ME5,

Linia zasilona zostanie z projektowanej szafy SzO nr ST-95 ZK-3e +2P nr 6

5. Zakres inwestycji

Budowa kablowej linii oświetlenia (obwód SzO-6)

- budowa kablowej linii oświetleniowej YAKY 4 x 16 mm² + FeZn 25x4mm – 733/ 845m
- montaż słupów oświetleniowych o wysokości 8m z oprawą LED – 25 szt.
- montaż opraw oświetleniowych LED 71W – 25 szt.

6. Wpływ inwestycji na środowisko naturalne.

Planowana inwestycja nie będzie miała negatywnego wpływu na środowisko naturalne.

Projektowane linie nie wymagają wyznaczenia strefy ochronnej.

7. Przyłącze kablowe nn

Zgodnie z warunkami przyłączenia dla potrzeb zasilenia w energię elektryczną oświetlenia należy wydzielić się wlv-em ze istniejącego złącza ZK Łowiecka 6 typu ZK3e+2P. Wybudować wlv kablem typu 4 x LgY10mm² dł. 3mb do projektowanej szafki oświetleniowej SzO nr ST-95 ZK-3e +2P nr 6 zlokalizowanej przy złączu kablowym zgodnie z rys. nr E1.

Schemat linii kablowych nn oświetlenia terenu pokazano na rys. nr E2.

PRZYŁĄCZE KABLOWE WRAZ ZE ZŁĄCZEM KABLOWO – POMIAROWYM NIE JEST PRZEDMIOTEM NINIEJSZEGO OPRACOWANIA.

8. Słupy oświetleniowe

Słupy uliczne:

- słup stalowy sześciokątny ocynkowany; h=8m; zakończenie rurą o średnicy Ø 60 o grubości ścianki 3mm. Fundament prefabrykowany 260 x 1400 rozstaw mocowań 160x160mm.

Fundament zabezpieczyć przed działaniem wód gruntowych przez masę bitumiczną, modyfikowaną kauczukiem syntetycznym,

Słup wyposażony w płytę podstawy umożliwiającą montaż na fundamencie prefabrykowanym o rozstawie kotew 300x300 mm.

W słupach montować złącza słupowe izolowane w II kl. ochronności, fundamenty prefabrykowane dedykowane do stosowanych słupów.

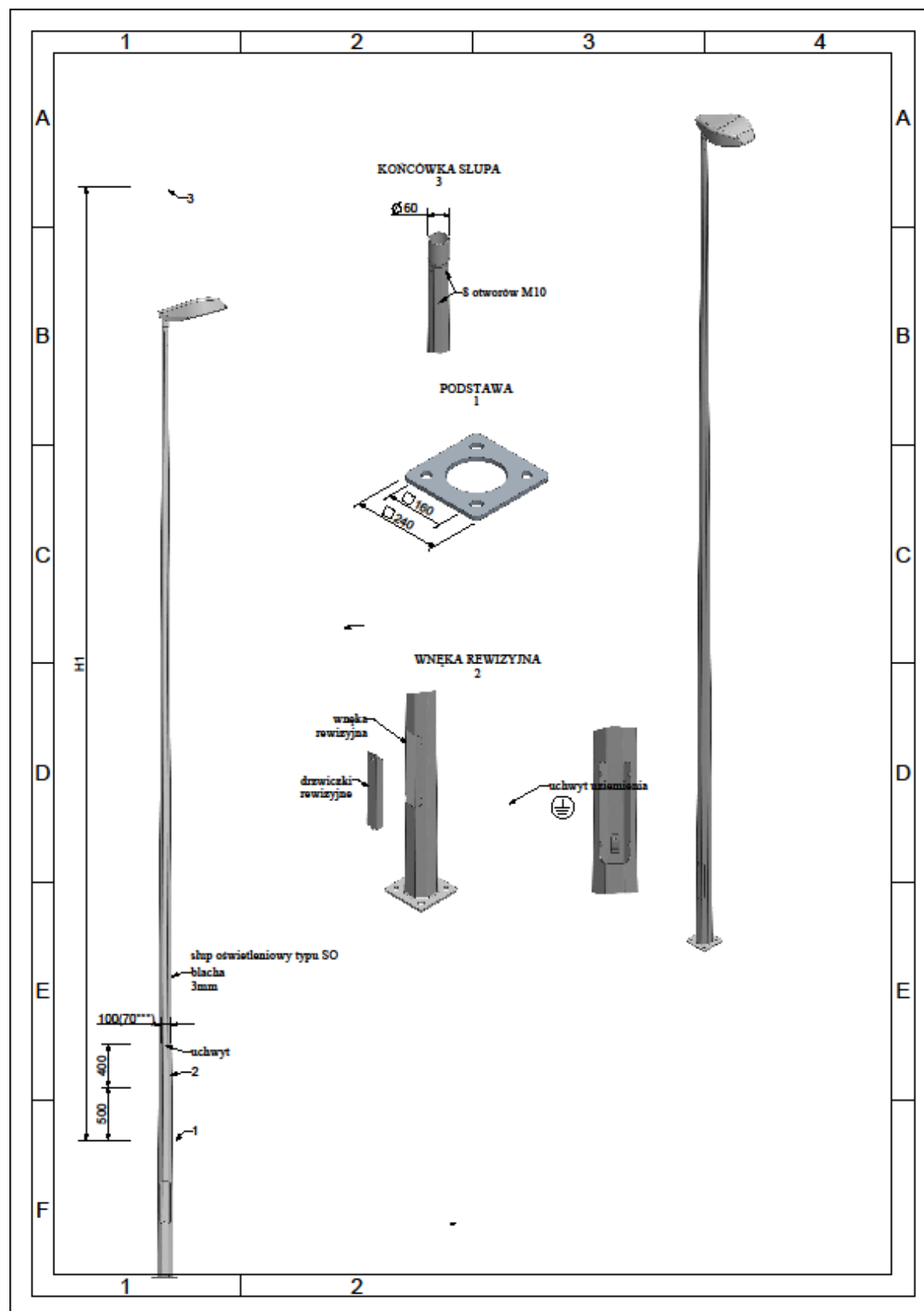
W słupy należy wciągnąć przewody typu YKY 3x1,5 mm² o napięciu izolacji 750V wciągniętym w rurę elektroinstalacyjną 18 mm w słupie. Rozmieszczenie słupów dobrano na podstawie obliczeń oświetlenia w programie DIALux.

Typy i rozmieszczenie poszczególnych słupów pokazano na rys. nr E1.

Słupy uziemić - konstrukcję słupa połączyć z bednarką FeZn 25x4 układana wzdłuż kabla poprzez złącza krzyżowe wartość uziemienia dla każdego słupa powinna wynieść nie więcej niż 10Ω.

Pokrywę słupa połączyć z zaciskiem uziemiającym na słupie przewodem LGy 6 mm.

PRZYKŁADOWE ZDJĘCIA, I WIDOK SŁUPA

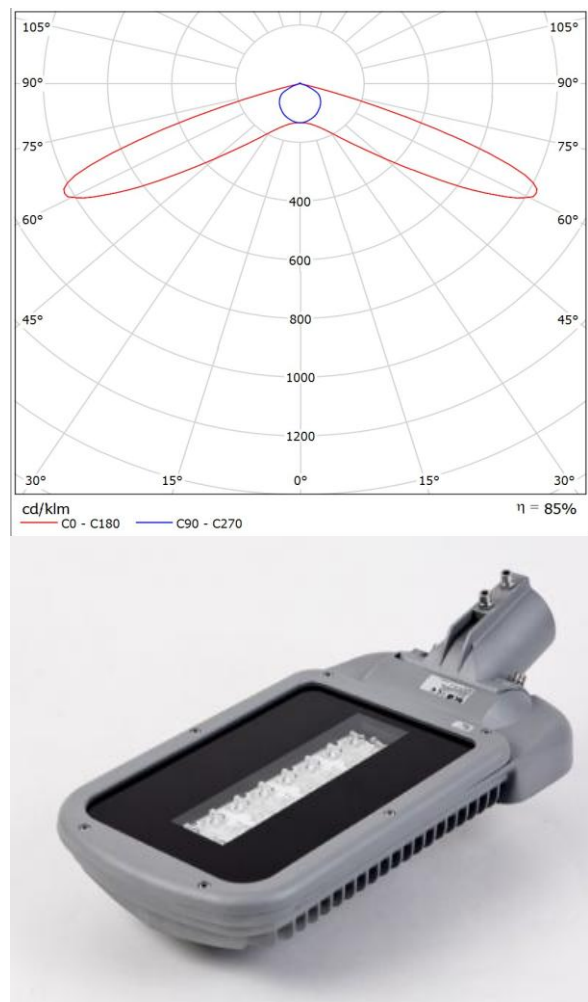


9. Oprawy oświetleniowe

Słupy uliczne:

Na słupach montowane oprawy LED 71W, Un 230V; IP66; IK09; 4000K; $\Phi=8899\text{mm}$; wymiar 620x260x188mm. Oprawy montować bezpośrednio na słupach bez wysięgników.

PRZYKŁADOWE ZDJĘCIA, I KRZYWA FOTOMETRYCZNA



10. Budowa linii kablowych

Projektuje się linie kablowe typu:

- YAKY 4x16mm² dla oświetlenia z bednarką FeZn 25x4,

Linie należy budować zgodnie z normą PN-76/E-05125, N-SEP- 004, PN-E-05100-1/1998 i poniższymi warunkami:

- kabel układać w rowie kablowym linią falistą 1-3% zapasu/ na warstwie piasku gr. 10cm, z przykryciem warstwą piasku 10cm, grunt rodzimy, folia niebieska, grunt rodzimy
- w miejscach skrzyżowań i zbliżeń do istniejącego uzbrojenia terenu pracę wykonywać ręcznie,
- głębokość układania kabla powinna wynosić min. 70cm od poziomu terenu,
- istniejące kable na skrzyżowaniach z kablami projektowanymi chronić w rurach dwudzielnych o długości 1m
- odległość pozioma od innych kabli energetycznych winna wynosić min. 50cm
- odległość pionowa od innych kabli energetycznych winna wynosić min. 10cm

- przejścia przez drogę wykonywać metodą wykopu otwartego na gł. min. 1.2m w rurze osłonowej na całej szerokości drogi.
- uwzględnić uwagi zawarte w protokole ZUDP.

Kabel na całej długości zaopatrzyć w oznaczniki, którym montować na początkach i końcach kabli w słupach, przy przepustach kablowych, rozmieszczone w odstępach nie większych niż 10 m. Na oznacznikach umieścić w sposób trwały informacje określające:

- nazwę linii
- typ kabla
- napięcie znamionowe linii
- użytkownika kabla
- rok budowy

Wysokość posadowienia fundamentów słupów oświetleniowych i głębokość ułożenia kabli skoordynować z rzędnymi jezdni i chodnika.

Zachować linię opraw oświetleniowych równoległą do projektowanego krawężnika.

11. Uwagi końcowe

- Wszystkie materiały stosowane do montażu winny posiadać odpowiednie certyfikaty.
- Na wszystkie użyte do realizacji zadania materiały Wykonawca musi przedstawić odpowiednie certyfikaty.
- Roboty montażowe należy wykonywać zgodnie z aktualnie obowiązującymi przepisami w chwili wykonawstwa przez osoby z odpowiednimi i aktualnymi uprawnieniami.
- Wszystkie zmiany w stosunku do projektu należy uzgodnić z Projektantem i Architektem.
- Dobór oprawy oświetleniowej uzgodnić z zamawiającym przed dokonaniem zamówienia
- Wytczenie trasy projektowanych urządzeń zlecić uprawnionemu geodecie.
- Po ułożeniu kabli i bednarki w wykopie przed zasypaniem wykopu zgłosić do odbioru inspektorowi nadzoru (uzyskać protokół odbioru robót zanikających i ulegających zakryciu)
- Po wykonaniu robót montażowo-budowlanych, wykonać powykonawczą inwentaryzację geodezyjną.
- Po wykonaniu robót montażowo-budowlanych, wykonać badania skuteczności ochrony przeciwporażeniowej.

12. OBLICZENIA TECHNICZNE

Dane techniczne:

Oświetlenie musi spełniać wymagania dla klas:

oświetlenie drogi – klasa M5,

Ochrona od porażień

Szybkie samoczynne wyłączenie zasilania.

Szafka SzO wykonana jest w II klasie ochronności i nie wymaga dodatkowej ochrony od porażień.

Ochronie podlegają : słupy stalowe i inne metalowe części urządzeń elektrycznych, mogące znaleźć się pod niebezpiecznym napięciem UL większym od 50V wskutek uszkodzenia izolacji lub zwarcia. Jako dodatkową ochronę od porażień przyjęto samoczynne wyłączanie zasilania wkładkami bezpiecznikowymi typu D01 6AgG w słupach i zabezpieczenie obwodu oświetleniowego wyłącznikami nadprądowymi 1P B16A w szafie SzO.

Po zrealizowaniu projektu należy sprawdzić w terenie skuteczność działania ochrony przeciwporażeniowej, a stosowne protokoły przedstawić przed oddaniem do eksploatacji Inwestorowi.

proj. szafka SzO nr ST-95 ZK-3e +2P nr 6

			Słupy/oprawy oświetleniowe										
Oznaczenie obwodu	Faza	Obwód	Istn.			Proj.			Moc		Moc obwodu	Prąd obwodu	Istn. wkładka
			Słupy [szt.]	Opraw na słupie [szt.]	Moc pojedynczego źródła światła [W]	Słupy [szt.]	Opraw na słupie [szt.]	Moc pojedynczego źródła światła [W]	Istn. [W]	Proj. [W]	W	I[A]	B16[A]
1	L1	ul. Łowiecka	12	1	71					852	852	3,86	16
	L2		13	1	71					923	923	4,18	16
									Faza	Moc obwodu	Prąd obwodu	Dobrana zabezpieczenie	
										W	I[A]		
Zabezpieczenie główne									L1	852	3,86	C 20A	
									L2	923	4,18		
									RAZEM	1775			

Projekt 1


DIALux
 10.08.2025

 Edytor
 Telefon
 faks
 e-Mail

Łowiecka / Dane planowania

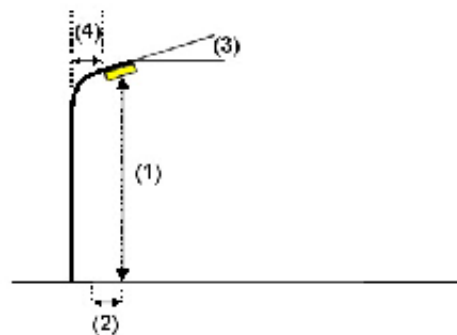
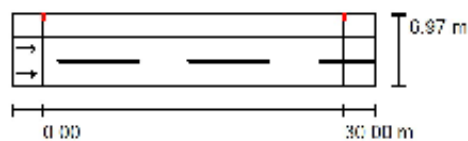
Profil ulicy

Chodnik 1 (Szerokość: 2.300 m)

Jeźdnia 1 (Szerokość: 5.000 m, Liczba pasów jezdni: 2, Nawierzchnia: R3, q0: 0.070)

Współczynnik konserwacji: 0.57

Rozmieszczenia opraw



Oprawa:	LUXIONA 19.3177.0009.21 STREETPARK SMALL LED PREMIUM HE 11000 STREET-M E IP66 21 740	
Strumień świetlny (Oprawa):	8899 lm	Wartości maksymalne mocy oświetleniowej
Strumień świetlny (Lampy):	10780 lm	przy 70°: 353 cd/klm
Moc opraw:	71.0 W	przy 80°: 10 cd/klm
Rozmieszczenie:	jednostronnie u góry	przy 90°: 0.91 cd/klm
Odstęp słupa:	30.000 m	W każdym kierunku tworzącym podany kąt z pionową linią przy
Wysokość montażu (1):	8.687 m	zainstalowanym i gotowym do użytku oświetleniu.
Wysokość punktu świetlnego:	8.499 m	Rozmieszczenie spełnia wymagania klasy mocy
Nawis (2):	-1.967 m	oświetleniowej G3.
Nachylenie wysięgnika (3):	0.0 °	Rozmieszczenie spełnia wymagania klasy indeksu
Długość wysięgnika (4):	0.000 m	oślepiania D.6.

Projekt 1

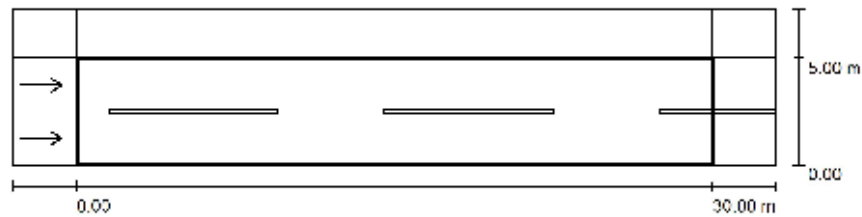


DIALux

10.08.2025

 Edytor
 Telefon
 faks
 e-Mail

Łowiecka / Pole oszacowania Jezdnia 1 / Zestawienie wyników



Współczynnik konserwacji: 0.57

Skala 1:258

Siatka: 10 x 6 Punkty

Przynależne elementy uliczne: Jezdnia 1.

Nawierzchnia: R3, q0: 0.070

Wybrana klasa oświetleniowa: ME5

(Wszystkie wymagania fotometryczne zostały spełnione.)

	L_m [cd/m ²]	U0	UI	TI [%]	SR
Wartości rzeczywiste według obliczenia:	0.67	0.58	0.65	6	0.78
Wartości zadane według klasy:	≥ 0.50	≥ 0.35	≥ 0.40	≤ 15	≥ 0.50
Spełnione/nie spełnione:	✓	✓	✓	✓	✓

Przynależni obserwatorzy (2 Ilość):

Nr.	Obserwator	Pozycja [m]	L_m [cd/m ²]	U0	UI	TI [%]
1	Obserwator 1	(-80.000, 1.250, 1.500)	0.71	0.58	0.73	4
2	Obserwator 2	(-80.000, 3.750, 1.500)	0.87	0.60	0.85	6

Projekt 1

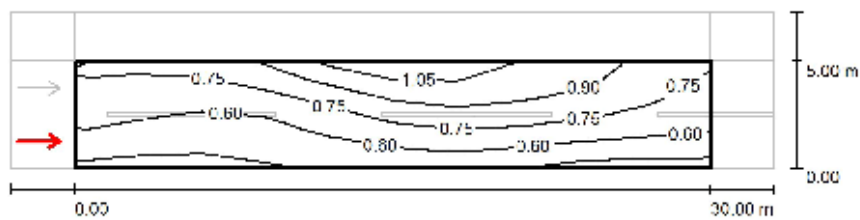


DIALux

10.08.2025

 Edytor
 Telefon
 faks
 e-Mail

Łowiecka / Pole oszacowania Jezdnia 1 / Obserwator 1 / Izolinie (L)

Wartości Candela/m², Skala 1 : 258

Siatka: 10 x 6 Punkty

Pozycja obserwatora: (-80.000 m, 1.250 m, 1.500 m)

Nawierzchnia: R3, q0: 0.070

	L_m [cd/m ²]	U0	UI	T1 [%]
Wartości rzeczywiste według obliczenia:	0.71	0.58	0.73	4
Wartości zadane według klasy ME5:	≥ 0.50	≥ 0.35	≥ 0.40	≤ 15
Spełnione/nie spełnione:	✓	✓	✓	✓

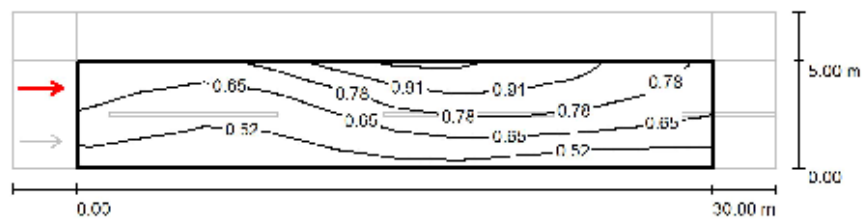
Projekt 1



DIALux
10.08.2025

Edytor
Telefon
faks
e-Mail

Łowiecka / Pole oszacowania Jezdnia 1 / Obserwator 2 / Izolinie (L)



Wartości Candela/m², Skala 1 : 258

Siatka: 10 x 6 Punkty
Pozycja obserwatora: (-80.000 m, 3.750 m, 1.500 m)
Nawierzchnia: R3, q0: 0.070

	L_m [cd/m ²]	U0	U1	TI [%]
Wartości rzeczywiste według obliczenia:	0.87	0.80	0.85	8
Wartości zadane według klasy ME5:	≥ 0.50	≥ 0.35	≥ 0.40	≤ 15
Spełnione/nie spełnione:	✓	✓	✓	✓

INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA

Budowa odcinka drogi gminnej nr 100514L - ul. Łowieckiej oraz odcinków dróg oznaczonych w planie zagospodarowania przestrzennego „PIENKI-GRZYBOWA” jako KDPJ-15 i KDD-39 polegających na budowie jezdni, dróg dla pieszych, zjazdów, kanalizacji deszczowej retencyjno-rozsączającej, oświetlenia oraz przebudowie kolidującego uzbrojenia terenu tj. kabli elektroenergetycznych, wodociągu, napowietrznej linii energetycznej oraz kanalizacji – kabli teletechnicznych w Białej Podlaskiej, w ramach zadania p.n.: ”Budowa ul. Łowieckiej w Białej Podlaskiej.”

Nazwa jedn. ewid.: 066101_1 Biała Podlaska

Nazwa i nr obrębu ewid.: 0004 Biała Podlaska

Nr ewid. dz.: 260, 1141, 307/9, 308/1, 312/6;
oraz do podziału: 300, 301/1, 301/2, 302, 309/2, 309/1, 310, 311/1, 311/3,
268/1, 307/1, 308/7, 311/5, 312/14, 312/16;

Nazwa i adres Inwestora: Prezydent Miasta Biała Podlaska
ul. Marszałka Józefa Piłsudskiego 3
21-500 Biała Podlaska

Opracował :

mgr inż. Paweł Daniluk

Nr uprawnień: LUB/0291/POOE/13

1. Zakres robót

Budowa kablowej linii oświetlenia

- budowa kablowej linii oświetleniowej YAKY 4 x 16 mm² + FeZn 25x4mm – 733/ 845m
- montaż słupów oświetleniowych o wysokości 8m z oprawą LED – 25 szt.
- montaż opraw oświetleniowych LED 71W – 25 szt.

2. Wykaz istniejących obiektów budowlanych

- energetyczna linia napowietrzna nN 0,4 kV
- energetyczna linia kablowa nN 0,4 kV
- ulica i drogi dojazdowe do posesji
- budynki mieszkalne i gospodarcze

3. Wskazanie elementów zagospodarowania terenu objętego opracowaniem, na którym może wystąpić zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi.

- Zagrożenia mogą wynikać w trakcie prac:
- w rejonie istniejącej sieci i urządzeń elektroenergetycznych
- w pasie dróg oraz w bezpośrednim ich sąsiedztwie

4. Wskazanie dotyczące przewidywanych zagrożeń występujących podczas realizacji robót budowlanych objętych opracowaniem, określające skalę i rodzaje zagrożeń oraz miejsce i czas ich wystąpienia.

W trakcie realizacji robót budowlanych objętych niniejszym opracowaniem mogą wystąpić zagrożenia:

- porażenia prądem elektrycznym (w czasie prac montażowych szafki SzO, czynności łączeniowych i prób pomontażowych)
- upadku z wysokości (w trakcie montażu przewodów, osprzętu na słupach, oraz wycinki drzew) lub uderzeniem przez spadający przedmiot, gałąź.
- potrącenia przez pojazdy mechaniczne (w trakcie prac w pasie drogowym lub bezpośrednim jego sąsiedztwie)

Uniknięcie powyższych zagrożeń umożliwia prowadzenie prac zgodnie z opracowanym projektem i obowiązującymi przepisami bezpieczeństwa i higieny pracy. Podczas wykonywania robót należy w szczególności przestrzegać poniższych zasad:

- prace przy urządzeniach elektroenergetycznych wykonywać po uprzednim wyłączeniu zasilania, sprawdzeniu braku napięcia oraz wykonaniu uziemień miejsc pracy,
- prace na wysokości prowadzić z użyciem sprzętu zabezpieczającego przed upadkiem,
- prace w pasie drogowym prowadzić zgodnie z opracowanym projektem organizacji ruchu,

5. Wskazanie sposobu prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji prac budowlanych.

Przed przystąpieniem do prac budowlanych codziennie kierownik robót przeprowadza instruktaż dla pracowników. Instruktaż musi obejmować:

- zakres prac do wykonania na dany dzień,
- wskazanie zagrożeń występujących w miejscu pracy oraz okoliczności ich występowania,
- sposoby powiadamiania o występujących zagrożeniach,

- sposób właściwego przygotowania miejsca pracy,
- zasady bezpiecznego wykonywania pracy z uwzględnieniem konieczności stosowania odpowiedniego sprzętu i zabezpieczeń,
- przypomnienie podstawowych zasad udzielania pierwszej pomocy osobom poszkodowanym.

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.

- Do prac budowlanych należy wykorzystywać wyłącznie sprzęt mechaniczny i ochronny technicznie sprawny i przeznaczony do zakresu wykonywanych prac,
- Pracownicy winni posiadać aktualne świadectwa kwalifikacyjne upoważniające ich do pracy przy urządzeniach elektroenergetycznych i pracy na sprzęcie mechanicznym oraz aktualne badania lekarskie,
- Wszelkie prace przy urządzeniach elektrycznych mogą być prowadzone z zachowaniem wymogów bezpiecznej pracy, wynikających z:
- „Rozporządzenia Ministra Gospodarki z dnia 28 marca 2013 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy przy urządzeniach i instalacjach elektrycznych”
- Instrukcji organizacji bezpiecznej pracy przy urządzeniach i instalacjach elektroenergetycznych aktualnie obowiązującej na terenie PGE S.A.,
- Roboty wykonywane będą w terenie otwartym, dlatego też nie występują zagrożenia uniemożliwiające szybką ewakuację.

7. Uwagi dodatkowe.

- Przed przystąpieniem do robót budowlanych wykonawca powinien zapoznać się projektem budowlanym, treścią uzgodnień branżowych oraz obowiązującymi normami i przepisami, a w trakcie prowadzonych prac przestrzegać zawartych w nich zaleceń.
- W trakcie prowadzenia robót pracownicy zobowiązani są do używania materiałów i narzędzi posiadających certyfikat B, które zostały dopuszczone do obrotu. Sprzęt mechaniczny winien być technicznie sprawny i obsługiwany jedynie przez osoby do tego uprawnione, posiadające odpowiednie kwalifikacje.

II. CZĘŚĆ RYSUNKOWA

1. Linie kablowe nn oświetlenia terenu	str. 30
2. Schemat oświetlenia terenu	str. 31
3. Schemat szafki oświetlenia SzO	str. 32
4. Widok szafki oświetlenia SzO	str. 34
5. Profile skrzyżowań	str. 35