

Projekt Wykonawczy

NAZWA OPRACOWANIA:

Budowa kablowej linii oświetlenia ulicznego nN 0,4 kV w miejscowości Gniła - Pogorzałki, gm. Dobrzyniewo Duże

ADRES BUDOWY :

Gniła – Pogorzałki
dz. nr geod.: 383/4 obręb Pogorzałki
dz. nr geod.: 360/1 obręb Gniła
gm. Dobrzyniewo Duże

INWESTOR:

Gmina Dobrzyniewo Duże
ul. Białostocka 25, 16-002 Dobrzyniewo Duże

AUTOR PROJEKTU:

mgr inż. Rafał Kakareko
upr. PDL/0076/POOE/09
ul. H. Kołłątaja 24/32, 15-774 Białystok
(specjalność instalacyjna w zakresie sieci , instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych)

mgr inż. Rafał Kakareko

upr. do proj. bez ograniczeń w spec. inst.
w zakresie sieci, instal. urządzeń elektr.
i elektroenerg.

PDL/0076/POOE/09

SPIS ZAWARTOŚCI PROJEKTU

1. Strona tytułowa	1
2. Spis zawartości projektu	2
3. Zakres rzeczowy robót	3
4. Opis projektu zagospodarowania działki i terenu	4
5. Projekt zagospodarowania terenu – rysunek nr 1-2	6
6. Schemat zasilania - rysunek nr 3	8
7. Informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia (BIOZ)	9
8. Opis techniczny	11
9. Zestawienie materiałów linii oświetleniowej	13
10. Załączniki:	
10.1. Oświadczenie projektanta	14
10.2. Stwierdzenie przygotowania zawodowego	15
10.3. Zaświadczenie o przynależności do POIIB	16
10.4. Warunki przyłączenia nr 20-B6/WP/04471 z dnia 15.09.2020r.	17
10.5. Protokół z Narady Koordynacyjnej nr GKNV.6630.1301.2020 z dnia 20.08.2020r.	18
10.6. Umowa użyczenia z PZD z dnia 06.07.2020r.	20
10.7. Zgłoszenie budowy oświetlenia do Starostwa Powiatowego	22
10.8. Obliczenia natężenia oświetlenia	23

**ZAKRES RZECZOWY ROBÓT
OBJĘTYCH NINIEJSZYM OPRACOWANIEM**

Lp.	Wyszczególnienie	Jednostka	Ilość
1	Budowa kablowej linii oświetlenia ulicznego nN 0,4kV YAKXs 4x25mm ²	m	1192
2	Budowa przyłącza kablowego YAKXs 4x25mm ²	m	16

mgr inż. Rafał Kakareko

upr. do proj. bez ograniczeń w spec. inst.
w zakresie sieci, instalacji urządzeń elektr.
i elektroenerg.
PDL/0070/P/OE/09

OPIS PROJEKTU ZAGOSPODAROWANIA DZIAŁKI LUB TERENU

1) Przedmiot inwestycji

Przedmiotem inwestycji jest budowa kablowej linii oświetlenia ulicznego nN 0,4kV w miejscowości Gniła – Pogorzałki na dz. nr geod. 383/4, 360/1, gm. Dobrzyniewo Duże.

2) Istniejący stan zagospodarowania działki lub terenu

Na trasie projektowanej oświetleniowej linii kablowej nN 0,4kV znajduje się istniejąca i projektowana infrastruktura podziemna: kabel elektroenergetyczny nN 0,4kV, kabel energetyczny SN 15 kV, wodociąg, kolektor sanitarny. Projektowana inwestycja będzie realizowana w pasie drogowym drogi powiatowej.

3) Projektowane zagospodarowanie terenu

Przewiduje się budowę linii kablowej na odcinku od projektowanego słupa oświetleniowego nr 1 zlokalizowanego w miejscowości Gniła w pasie drogowym drogi powiatowej na dz. nr geod. 360/1 w pobliżu granicy z działką nr geod. 88/8 poprzez szafkę oświetleniową zlokalizowaną na dz. nr geod. 383/4 w pobliżu granicy z dz. nr ewid. 365 do projektowanego słupa nr 25 w miejscowości Pogorzałki na dz. nr geod. 383/4 w pobliżu dz. nr geod. 375/2. Dodatkowo od projektowanej szafki oświetlenia ulicznego zaprojektowano przyłącze kablowe od istniejącego złącza kablowego zlokalizowanego na dz. nr geod. 383/4 przy granicy z dz. nr geod. 602/4.

Obszar oddziaływania projektowanego obiektu nie wychodzi poza teren działki wymienionych w adresie budowy zamierzenia budowlanego.

Projektowaną oświetleniową linię kablową nN 0,4kV zaprojektowano na głębokości 0,7m z zachowaniem odległości wymaganych przepisami i normami. Trasę projektowanej linii kablowej nN 0,4kV przedstawiono na rys. nr 1-2 opisanego jako „Projekt zagospodarowania terenu”.

Projektowana linia przebiega po terenie, na który wydana jest decyzja o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego nr IPG.6733.29.2019 z dn. 11.07.2019r. i niniejszy projekt jest zgodny z w/w decyzją.

Inwestycja zgodnie z obowiązującym od dnia 29 kwietnia 2012r. Rozporządzeniem Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25 kwietnia 2012r w sprawie ustalenia geotechnicznych warunków posadowienia obiektów budowlanych podlega pierwszej kategorii geotechnicznej obiektu budowlanego.

Warunki glebowe występujące na obszarze inwestycji zaliczają się do warunków glebowych prostych, a projektowana sieć energetyczna kablowa usytuowana zostanie w wykopie wąsko przestrzennym. W związku z powyższym zgodnie z art. 34 ust. 3 pkt. 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994r. – Prawo Budowlane, nie ma potrzeby zamieszczania wyników geologiczno-inżynierskich oraz geotechnicznych warunków posadowienia obiektów budowlanych.

4) Zestawienie powierzchni poszczególnych części zagospodarowania terenu

Nie dotyczy.

5) Dane informujące o wpisaniu terenu do rejestru zabytków

Teren, na którym projektowana jest kablowa linia oświetlenia ulicznego nN 0,4kV nie jest wpisany do rejestru zabytków i leży poza strefą ochrony konserwatorskiej.

6) Dane określające wpływ eksploatacji górniczej na teren

Nie dotyczy.

7) Informacje o oddziaływaniu inwestycji na środowisko

Projektowana inwestycja nie wpływa szkodliwie na środowisko oraz nie wywołuje zagrożeń dla higieny i zdrowia użytkowników projektowanych obiektów budowlanych i ich otoczenia w zakresie zgodnym z przepisami odrębnymi. Nie wymaga przeprowadzenia wycinki drzew.

8) Inne konieczne dane wynikające ze specyfiki, charakteru i stopnia skomplikowania obiektu budowlanego lub robót budowlanych

Roboty budowlane są typowymi pracami, zaś trasę przebiegu linii kablowej nN 0,4kV pokazano na części graficznej projektu zagospodarowania terenu – rys. nr 1-2.

9) Analiza obszaru oddziaływania

Obszar oddziaływania projektowanej elektroenergetycznej linii kablowej nN 0,4kV zamyka się w granicy dz. nr geod.: 383/4 obręb Pogorzałki, dz. nr geod.: 360/1 obręb Gniła gmina Dobrzyniewo Duże i nie zmieni zagospodarowania działek sąsiednich na podstawie:

- art. 43 ust. 1 ustawy z dnia 21 marca 1985 r. o drogach publicznych.
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie z dnia 12 kwietnia 2002 r.
- N SEP-E-004: Elektroenergetyczne i sygnalizacyjne linie kablowe. Projektowanie i budowa.

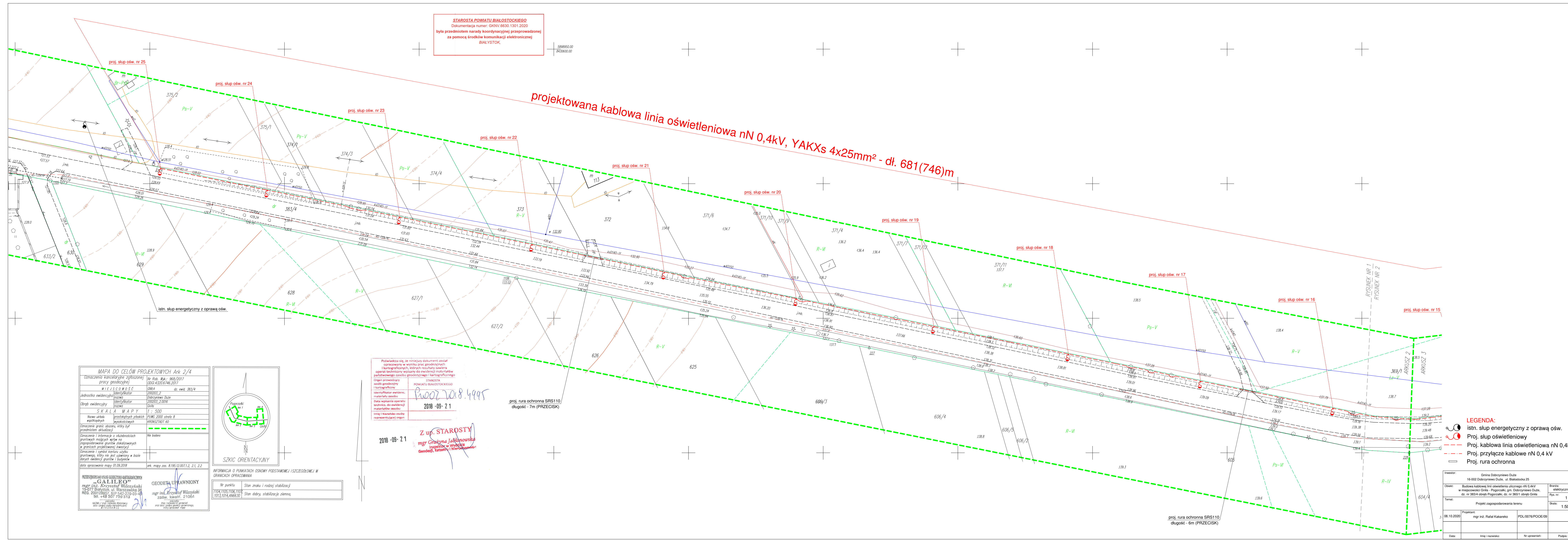
mgr inż. Rafał Kakareko

upr. do proj. bez ograniczeń w spec. inst.
w zakresie sieci, instal. i urządzeń elektr.
i elektroenerg.

Autor projektu:.....
RD/0078/POGE/09

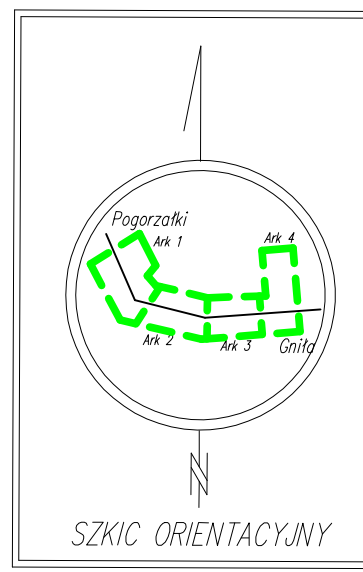
STAROSTA POWIATU BIAŁOSTOCKIEGO
 Dokumentacja numer: GKNV.6630.1301.2020
 była przedmiotem narady koordynacyjnej przeprowadzonej
 za pomocą środków komunikacji elektronicznej
 BIAŁYSTOK

projektowana kablowa linia oświetleniowa nN 0,4kV, YAKXs 4x25mm² - dł. 681(746)m



MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH Ark 2/4

Celem zrealizacji jest wykonanie projektu kablowej linii oświetleniowej nN 0,4kV.		Nr Rob. Wk.: 968/2017	
Wzrost: 1:500		Data: 2018-09-21	
Nazwa obiektu: Projekt kablowej linii oświetleniowej nN 0,4kV		Miejscowość: Pogorzały	
Adres: ul. Warszawska 35, 15-077 Białystok		Data: 2018-09-21	
Skala: 1:500		Data: 2018-09-21	
Nazwa obiektu: Projekt kablowej linii oświetleniowej nN 0,4kV		Miejscowość: Pogorzały	
Adres: ul. Warszawska 35, 15-077 Białystok		Data: 2018-09-21	
Skala: 1:500		Data: 2018-09-21	
Nazwa obiektu: Projekt kablowej linii oświetleniowej nN 0,4kV		Miejscowość: Pogorzały	
Adres: ul. Warszawska 35, 15-077 Białystok		Data: 2018-09-21	
Skala: 1:500		Data: 2018-09-21	



Podpiszka się, że niniejszy dokument został opracowany w wyniku prac geodezyjnych i kartograficznych, których rezultaty zawiera operat techniczny wpisany do ewidencji materiałów geodezyjnych zasobu geodezyjnego kartograficznego organu prowadzącego zasób geodezyjny i kartograficzny.

STAROSTA POWIATU BIAŁOSTOCKIEGO
 2018-09-21
 mgr inż. Krzysztof Wileczyński
 Inspektor w Wydziale Geodezji, Kartografii i Inżynierii

2018-09-21
 Z up. STAROSTY
 mgr Grażyna Jakubowska
 Inspektor w Wydziale Geodezji, Kartografii i Inżynierii

INFORMACJA O PUNKTACH OSNOWY PODSTAWOWEJ I SZCZEGÓLNEJ W GRANICACH OPRACOWANIA

Nr punktu	Stan znaku i rodzaj stabilizacji
1104,1105,1106,1107,11013,1014,AN6630	Stan dobry, stabilizacja ziemia.

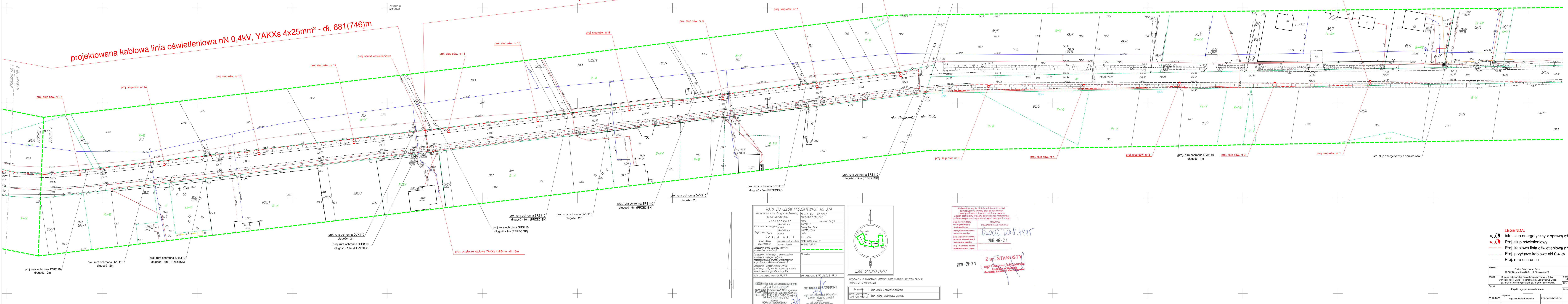
- LEGENDA:**
- istn. słup energetyczny z oprawą ośw.
 - Proj. słup oświetleniowy
 - Proj. kablowa linia oświetleniowa nN 0,4kV
 - Proj. przyłącze kablowe nN 0,4 kV
 - Proj. rura ochronna

Inwestor: Gmina Dobryńsko Dąb		Branża: elektryczna	
Czynnik: Budowa kablowej linii oświetlenia ulicznego nN 0,4kV w miejscowości Gnia - Pogorzały, gm. Dobryńsko Dąb, dz. nr 383/4 obręb Pogorzały, dz. nr 360/1 obręb Gnia		Rys. nr: 1	
Temat: Projekt zagospodarowania terenu		Skala: 1:500	
Projektant: mgr inż. Rafał Kąkolko		PDL0076/POE09	
Data: 08.10.2020		Podpis:	

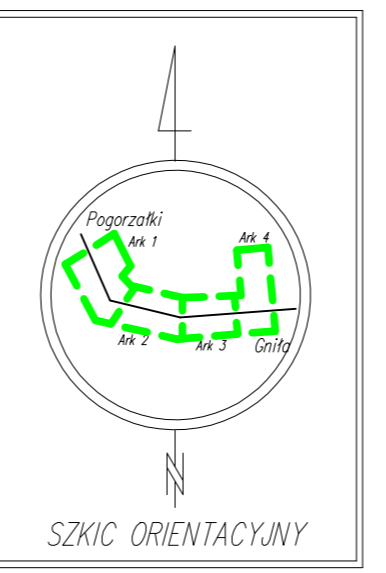
STAROSTA POWIATU BIAŁOSTOCKIEGO
 Dokumentacja numer: GSNV.0630.1301.2020
 była przedmiotem narady koordynacyjnej przeprowadzonej
 za pomocą środków komunikacji elektronicznej
 BIAŁYSTOK.

projektowana kablowa linia oświetleniowa nN 0,4kV, YAKXs 4x25mm² - dł. 511(561)m

projektowana kablowa linia oświetleniowa nN 0,4kV, YAKXs 4x25mm² - dł. 681(746)m



MAPA DO CELÓW PROJEKTYWNYCH Ark. 3/4
 Ułożenie: karta planu: 1:500
 Wskazanie: 1:500
 Wskazanie: 1:500
 Wskazanie: 1:500



Przebadano i weryfikowano dokumentację i stan faktyczny w miejscu prac geodezyjnych i kartograficznych. Wykazano konieczność uwzględnienia operacji technicznych wpisanych do ewidencji materiałów geodezyjnych zasobu geodezyjnego i kartograficznego.

2018-09-21

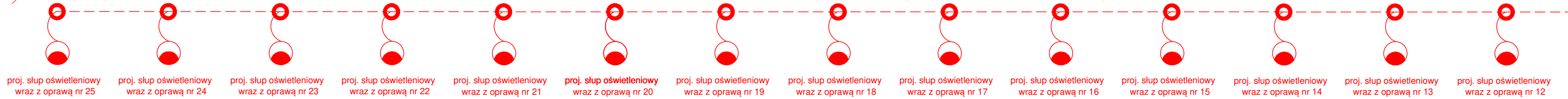
Z up. STAROSTY
 mgr Grażyna Jakubowska
 Inspektor w Wydziale Geodezji, Kartografii i Inżynierii

- LEGENDA:**
- istn. słup energetyczny z oprawą ośw.
 - Proj. słup oświetleniowy
 - Proj. kablowa linia oświetleniowa nN 0,4kV
 - Proj. przyłącze kablowe nN 0,4kV
 - Proj. rura ochronna

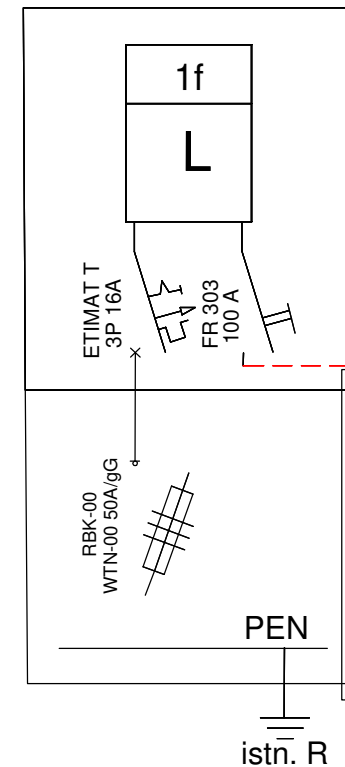
Investor:	Gmina Dobryńsk Duda	Strona:	1
Objekt:	Budowa kablowej linii oświetlenia ulicznego nN 0,4kV w miejscowości Onita - Pogorzaki, gm. Dobryńsk Duda, dz. nr 303/4 obręb Pogorzaki, dz. nr 300/1 obręb Onita	Strona:	elektryczna
Forma:	Projekt zagospodarowania terenu	Skala:	1:500
Projektant:	mgr inż. Rafał Kabański	Podpis:	
Data:	10.10.2020	Imię i nazwisko:	

całość proj. kablowej linii oświetlenia ulicznego nN 0,4kV - YAKXs 4x25mm² - dł. 1192(1307)m

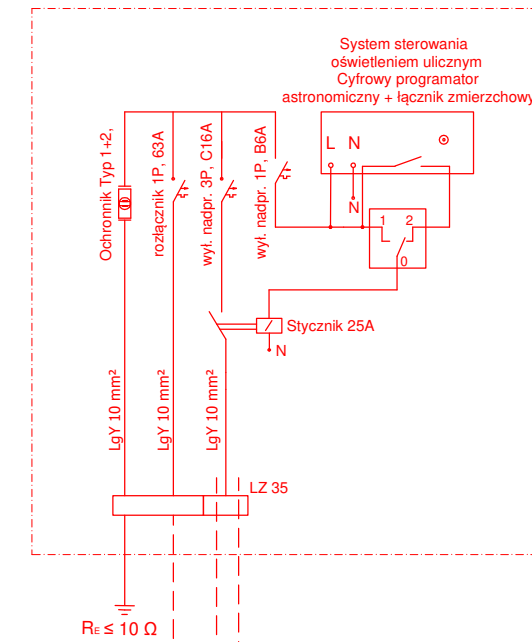
projektowana kablowa linia oświetleniowa nN 0,4kV (odcinek od szafki SO przez słup nr 12, 13,... do słupa nr 25) - YAKXs 4x25mm² - dł. 681(746)m



ZK+TL wg odrębnego opracowania PGE Dystrybucja S.A.





projektowaną szafkę oświetleniową SO wykonać w obudowie estrodurowej wolnostojącej posadowionej na prefabrykowanym fundamencie



proj. WLZ ze złącza ZK do szafki oświetleniowej SO YAKXs 4x25mm² - długość 16(21)m



projektowana kablowa linia oświetleniowa nN 0,4kV (odcinek od szafki SO przez słup nr 11, 10,... do słupa nr 1) - YAKXs 4x25mm² - dł. 511(561)m

- LEGENDA:**
 Proj. słup oświetleniowy
 Proj. kablowa linia oświetleniowa nN 0,4kV

Inwestor: Gmina Dobrzyniewo Duże 16-002 Dobrzyniewo Duże, ul. Białostocka 25			
Obiekt: Budowa kablowej linii oświetlenia ulicznego nN 0,4kV na dz. nr geod.: 383/4, 360/1, 372/1; Gniła - Pogorzalki, gm. Dobrzyniewo Duże			Branża: elektryczna
Temat: Schemat zasilania			Rys. nr: 3
08.10.2020			Skala:
Projektant: mgr inż. Rafał Kakareko		PDL/0076/POOE/09	
Data:	Imię i nazwisko:	Nr uprawnień:	Podpis:

INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA

OBIEKT BUDOWLANY: Budowa kablowej linii oświetlenia ulicznego nN 0,4 kV w miejscowości Gniła - Pogorzałki, gm. Dobrzyniewo Duże

ADRES: Gniła – Pogorzałki
dz. nr geod.: 383/4 obręb Pogorzałki
dz. nr geod.: 360/1 obręb Gniła
gm. Dobrzyniewo Duże

INWESTOR: Gmina Dobrzyniewo Duże
ul. Białostocka 25, 16-002 Dobrzyniewo Duże

PROJEKTANT: mgr inż. Rafał Kakareko
upr. PDL/0076/POOE/09
ul. H. Kołłątaja 24/32, 15-774 Białystok
(specjalność instalacyjna w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych)

mgr inż. Rafał Kakareko

upr. do proj. bez ograniczeń w spec. inst.
w zakresie sieci, instalacji urządzeń elektr.
i elektroenerg.
PDL/0076/POOE/09

1. Zakres robót:

1.1. Budowa kablowej linii oświetlenia ulicznego nN 0,4 kV

2. Istniejące obiekty budowlane:

2.1. Istniejąca podziemna infrastruktura techniczna (kabel energetyczny nN, wodociąg, kolektor sanitarny)

2.2. Pas drogowy drogi gminnej

3. Elementy zagospodarowania terenu mogące stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi:

3.1. Istniejąca podziemna infrastruktura techniczna (kabel energetyczny nN, wodociąg, kolektor sanitarny)

3.2. Pas drogowy drogi gminnej

4. Przewidywane zagrożenia występujące podczas realizacji robót budowlanych:

4.1. Ryzyko porażenia prądem elektrycznym podczas montażu linii kablowej nN

4.2. Ryzyko wypadków drogowych w obrębie drogi gminnej

4.3. Ryzyko uszkodzenia istniejącej podziemnej infrastruktury technicznej

5. Sposób prowadzenia instrukcji pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych:

5.1 Bezpośrednio przed przystąpieniem do prac należy zapoznać pracowników z zagrożeniami wyszczególnionymi w pkt. 3 i 4, oraz udzielić instruktażu z zakresu prowadzonych robót.

6. Środki techniczne i organizacyjne zapobiegające niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót budowlanych w strefach szczególnego zagrożenia zdrowia.

6.1 Prace wykonywać po przygotowaniu miejsca pracy i dopuszczeniu do pracy przez upoważnionych pracowników Rejonu Energetycznego Białostok Teren (wyłączenie linii nN oraz uziemienie linii w sposób widoczny w stosunku do miejsca pracy).

6.2 Praca w pasie drogowym należy wykonywać z zachowaniem odpowiednich środków bezpieczeństwa lub według projektu organizacji ruchu.

6.3 Prace przy zbliżeniu z istniejącą infrastrukturą wykonać ręcznie.

mgr inż. Rafał Kakareko

upr. do proj. bez ograniczeń w spec. inst.
w zakresie sieci, inst. i urządzeń elektr.
i elektroenergetycznych

Autor projektu:.....001/078/B001/09.....

OPIS TECHNICZNY

do budowy kablowej linii oświetlenia ulicznego nN 0,4 kV w miejscowości Gniła - Pogorzałki,
gm. Dobrzyniewo Duże

I. Podstawa opracowania:

1. Zlecenia Inwestora – Gmina Dobrzyniewo Duże
2. Aktualny podkład geodezyjny
3. Inwentaryzacja urządzeń istniejących
4. Uzgodnienia z ZUDP, Gmina Dobrzyniewo Duże, PZD, RE Białystok Teren
5. Aktualne przepisy i normy

II. Zakres opracowania:

1. Budowa kablowej linii oświetlenia ulicznego nN YAKXs 4x25mm² - dł. 1192(1307)m
2. Budowa przyłącza kablowego nN 0,4 kV – dł. 16(21)m

III. Opis szczegółowy

1. Budowa kablowej linii oświetlenia ulicznego nN 0,4kV

Zaprojektowano budowę kablowej linii oświetlenia ulicznego kablem YAKXs 4x25mm² na odcinku od projektowanego słupa oświetleniowego nr 1 zlokalizowanego w miejscowości Gniła w pasie drogowym drogi powiatowej na dz. nr geod. 360/1 w pobliżu granicy z działką nr geod. 88/8 poprzez szafkę oświetleniową zlokalizowaną na dz. nr geod. 383/4 w pobliżu granicy z dz. nr ewid. 365 do projektowanego słupa nr 25 w miejscowości Pogorzałki na dz. nr geod. 383/4 w pobliżu dz. nr geod. 375/2. Dodatkowo od projektowanej szafki oświetlenia ulicznego zaprojektowano przyłącze kablowe kablem 4x25mm² dł. 16(21)m od istniejącego złącza kablowego zlokalizowanego na dz. nr geod. 383/4 przy granicy z dz. nr geod. 602/4. Trasę linii kablowej oraz przyłącza kablowego wraz z lokalizacją projektowanych słupów przedstawia zagospodarowanie terenu rysunek nr 1-2.

Projektowana linia oświetlenia ulicznego o dł. 1192(1307m), składająca się z 25 słupów aluminiowych anodowanych cylindryczno-stożkowych o wysokości 12,0m z wysięgnikiem pojedynczym o długości ramienia 1,5m, kątem nachylenia wysięgnika 5 stopni. Wysokość zawieszenia oprawy 12,0m.

Przebieg kablowej linii oświetleniowej pod jezdnią asfaltową należy wykonać metodą „przecisku”, bez naruszania konstrukcji jezdni w rurze ochronnej SRS110. Przepust kablowy uszczelnić dławnicą czopową EK186/110. Natomiast przy skrzyżowaniach z istniejącą infrastrukturą podziemną kabel należy ułożyć w rurze ochronnej DVK110. Prace przy skrzyżowaniach z istniejącym uzbrojeniem podziemnym (kabel energetyczny nN, gazociąg, wodociąg, kolektor sanitarny i deszczowy, kabel telefoniczny) wykonać ze szczególną ostrożnością.

Linie kablową na całej długości oznakować w czytelny i trwały sposób w charakterystycznych miejscach (słupach) oraz na całej długości linii układanej w ziemi. Na oznaczniku należy umieścić trwałe napisy zawierające m.in. symbol kabla, oznaczenie kabla, połączenie od ... do ..., długość, rok i znak użytkownika. Wzdłuż całej linii oświetleniowej należy ułożyć bednarke FeZn 25x4mm oraz wykonać uziemienie każdego ze słupów. Wartość uziemienia nie może przekraczać wartości równej 10Ω.

Kabel układać linią falistą w rowie kablowym o głębokości 0,7m na podsypce z piasku 0,1m. Ułożony kabel zasypać warstwą piasku grubości 0,1m, następnie gruntem rodzimym grubości 0,15m, przykryć folią koloru niebieskiego i zasypać do końca warstwowo zagęszczając.

Teren po robotach kablowych należy przywrócić do stanu pierwotnego.

IV. Ochrona od porażen i przepięć

Jako system ochrony od porażen przed dotykiem pośrednim w sieci zasilającej w systemie TN-C zastosowano samoczynne wyłączenie zasilania. Zgodnie z obliczeniami technicznymi jest zapewnione samoczynne wyłączenie linii w czasie nie większym niż 5s, przy zwarciu w projektowanej linii oświetleniowej i zabezpieczeniu obwodu w szafce oświetleniowej.

V. Uwagi ogólne

1. Obszar oddziaływania projektowanego obiektu zamyka się w granicach działek na których projektowana jest inwestycja i nie zmieni zagospodarowania działek sąsiednich.
2. Projektowana inwestycja znajduje się poza strefą konserwatorską.
3. Do budowy przystąpić po wytyczeniu trasy linii przez uprawnionego geodetę.
4. W pobliżu punktu osnowy III kl. 10150 prace należy wykonywać ręcznie a w przypadku zniszczenia w/w punktu należy go odtworzyć.
5. Wykop należy wykonać ręcznie przy zbliżeniu z istniejącą infrastrukturą.
6. Na wszystkich końcach kabli należy zastosować czteropalczatki termokurczliwe.
7. Pełną dokumentację stanowi część opisowa oraz rysunki, które uzupełniają się wzajemnie. Elementy ujęte w opisie, a nie ujęte w części rysunkowej i odwrotnie ujęte na rysunkach, a nie ujęte w opisie należy traktować, jakby zostały zawarte w każdej części projektu.

mgr inż. Rafał Kakareko

upr. do proj. bez ograniczeń w spec. inst.
w zakresie sieci, instalacji urządzeń elektr.
i elektroenerg.
RD. 1276/POCE/09

Autor projektu:.....

Zestawienie materiałów linii oświetleniowej

L.p.	Nazwa	Jedn.	Ilość	Uwagi
1.	Kabel YAKXs 4x25 mm ²	m	1328	
2.	Słup oświetleniowy aluminiowy SAL-12 anodowany Inox w kolorze wybranym przez Inwestora z bazy wzorników kolorów anodowania producenta	kpl	25	
3.	Fundament B-71	kpl	25	
4.	Wysięgnik alum. Wł 1-1,5-5,2-5 anodowany inox	kpl	25	
5.	Złącze słupowe TB-11 wraz z wkładkami topikowymi D01/6A	kpl	25	
6.	Oprawa oświetleniowa CUDDLE II LED 96, 4000K Optyka DW, anodowana inox - czarny	kpl	25	
7.	Przewód w słupie oświetleniowym YDY 3x 2,5mm ²	m	250	
8.	Uchwyt na 3 flagi – ocynkowany + taśma montaż.	kpl	25	
9.	Rura osłonowa DVK110	m	11	
10.	Rura osłonowa SRS110	m	76	
11.	Dławnica czopowa EKW 186/110	szt.	18	
12.	Bednarka ocynkowana 25x4mm	m	1308	
13.	Folia niebieska - szerokość 30 cm	m	1208	
14.	Piasek zwykły	m ³	90	
15.	Oznacznik kablowy wytrawiany	szt.	125	
16.	Czteropalczatka SEH4 35-15	szt.	53	
17.	Pręt fi 16mm ² dł. 1,5m międz. 3/4"	szt.	10	
18.	Złączka do uziemień prętowych 3/4"	szt.	9	
19.	Groty do uziomów prętowych 3/4"	szt.	1	
20.	Taśma „Denso”	m	1	
21.	Zacisk krzyżowy	szt.	1	
22.	Tabliczka informacyjna na słup	szt.	25	
23.	Pozostałe materiały drobne i pomocnicze	-	wg potrzeb	

mgr inż. Rafał Kakareko

upr. do proj. bez ograniczeń w spec. Inst.
w zakresie sieci, instalacji urządzeń elektr.
i elektroenerg.
PDL/0076/POGE/09

Oświadczenie projektanta

Zgodnie z art. 20ust. 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994r. – Prawo Budowlane
z późniejszymi zmianami oświadczam, że

PROJEKT WYKONAWCZY

**Budowa kablowej linii oświetlenia ulicznego nN 0,4 kV w miejscowości Gniła - Pogorzałki,
gm. Dobrzyniewo Duże**

adres budowy:

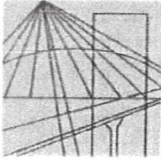
dz. nr geod.: 383/4 obręb Pogorzałki
dz. nr geod.: 360/1 obręb Gniła
gm. Dobrzyniewo Duże

został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej

mgr inż. Rafał Kakareko

upr. do proj. bez ograniczeń w spec. inst.
w zakresie sieci, instalacji urządzeń elektr.
i elektroenerg.

Autor projektu:.....05.10.2020



PODLASKA
OKRĘGOWA
I Z B A
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA

POIIB.KK.7131/009/09

Białystok, dnia 1 czerwca 2009 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 późniejszymi zmianami), 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 2003 r. Nr 207, poz. 2016, z późniejszymi zmianami), art. 5 ustawy z dnia 28 lipca 2005 r. o zmianie ustawy – Prawo budowlane oraz o zmianie niektórych innych ustaw (Dz. U. Nr 163, poz. 1364) oraz § 12 pkt 1 rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 18 maja 2005 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. Nr 96, poz. 817), Komisja Kwalifikacyjna Podlaskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa stwierdza, że

Pan RAFAŁ KAKAREKO
magister inżynier
o kierunku: elektrotechnika
urodzony dnia 7 czerwca 1978 r. w Białymstoku

otrzymuje

UPRAWNIENIA BUDOWLANE
numer ewidencyjny PDL/0076/POOE/09

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 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. – Kodeks postępowania administracyjnego (tekst jednolity: Dz. U. z 2000 r. Nr 98, poz. 1071, z późniejszymi zmianami), odstępuje się od uzasadnienia decyzji. Szczegółowy zakres nadanych uprawnień budowlanych określono na odwrocie decyzji.

POUCZENIE

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

1. Przewodniczący Komisji Kwalifikacyjnej POIIB
mgr inż. Bogdan Siuda
2. Z-ca Przewodniczącego Komisji Kwalifikacyjnej POIIB
mgr inż. Jakub Grzegorzczak
3. Sekretarz Komisji Kwalifikacyjnej POIIB
mgr inż. Bogdan Bański
4. Członek Komisji Kwalifikacyjnej POIIB
mgr inż. Anna Andruszkiewicz
5. Członek Komisji Kwalifikacyjnej POIIB
mgr inż. Wiktor Ostasiewicz
6. Członek Komisji Kwalifikacyjnej POIIB
mgr inż. Danuta Piszczatowska
7. Członek Komisji Kwalifikacyjnej POIIB
mgr inż. Mirosław Jerzy Szumski



[Handwritten signatures of the seven members of the Commission, each on a dotted line.]

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

- I. Zgodnie z art. 12 ust. 1 pkt 1 i art. 13 ust. 4 ww. ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. – Prawo budowlane, w wyżej wymienionej specjalności, niniejsze uprawnienia upoważniają do:
- projektowania, sprawdzania projektów architektoniczno-budowlanych i sprawowania nadzoru autorskiego,
 - sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych
- bez ograniczeń.**
- II. Zgodnie z § 3 ust. 1 oraz § 24 ust. 1 ww. rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 18 maja 2005 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie, niniejsze uprawnienia budowlane upoważniają do:
- projektowania obiektu budowlanego, takiego jak: sieci, instalacje i urządzenia elektryczne i elektroenergetyczne, w tym kolejowe, trolejbusowe i tramwajowe sieci trakcyjne wraz z urządzeniami do zasilania i sterowania.
 - sporządzania projektu zagospodarowania działki lub terenu w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych, z zastrzeżeniem § 3 ust. 2 ww. rozporządzenia.

Otrzymują:

1. Pan Rafał Kakareko
ul. H. Kołłątaja 24 m 32
15-774 Białystok
2. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego
3. Rada Podlaskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa
4. aa.



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

PDL-XLI-VQ7-5LZ *

Pan Rafał Kakareko o numerze ewidencyjnym PDL/IE/0121/09
adres zamieszkania ul. Kołłątaja 24 m 32, 15-774 Białystok
jest członkiem Podlaskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2020-08-01 do 2021-07-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2020-06-23 roku przez:

Waldemar Jasielczuk, Zastępca Przewodniczącego Rady Podlaskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

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

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

Gmina Dobrzyniewo Duże
ul. Białostocka 25
16-002 Dobrzyniewo Duże

**Warunki przyłączenia nr 20-B6/WP/04471 dla Podmiotu V grupy przyłączeniowej
do sieci dystrybucyjnej o napięciu znamionowym 0,4 kV**

Nazwa obiektu przyłączanego do sieci: oświetlenie uliczne w drodze powiatowej nr 1385B
Lokalizacja: gmina Dobrzyniewo Duże, miejscowość Pogorzałki i Gniła, nr dz. 360/1, 383/4

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 21-08-2020, określa się następujące warunki przyłączenia:

- 1 Miejsce przyłączenia: linia nN. Stacja zasilająca 11-1082.
- 2 Miejsce dostarczania energii elektrycznej stanowiące jednocześnie miejsce rozgraniczenia własności sieci dystrybucyjnej PGE Dystrybucja S.A. i instalacji Podmiotu Przyłączanego: **zaciski na listwie zaciskowej za układem pomiarowo-rozliczeniowym w kierunku instalacji odbiorcy.**
- 3 Moc przyłączeniowa: **7,00 kW** – zasilanie podstawowe.
- 4 Rodzaj przyłącza: kablowe.
- 5 Zakres niezbędnych zmian w sieci związanych z przyłączeniem:
 - 5.1 **Wybudować przyłączy kablowe YAKXs 4x35 mm² od złącza kablowego nr 9170 do złącza kablowo-pomiarowego usytuowanego w pasie drogowym obok złącza nr 9170.**
- 6 Wymagania w zakresie budowy instalacji odbiorcy:
 - 6.1 Urządzenia zainstalowane w obiekcie zasilić zapomiarową linią zasilającą nN. Wykonać instalacje odbiorcze w zakresie potrzeb odbiorcy. Rozdzielenie punktu PEN na PE i N wykonać po stronie instalacji Odbiorcy. Wykonanie uziemienie punktu rozdziału stanowi integralną część instalacji Odbiorcy.
- 7 Miejsce zainstalowania układu pomiarowo-rozliczeniowego: **złącze kablowo-pomiarowe nN w pasie drogowym.**
- 8 Wymagania dotyczące układu pomiarowo-rozliczeniowego i systemu pomiarowo-rozliczeniowego:
 - 8.1 zastosować bezpośredni układ pomiarowo-rozliczeniowy na napięciu 0,4 kV z licznikiem 3-fazowym energii elektrycznej zapewniającym jednokierunkowy pomiar energii czynnej,
 - 8.2 układ pomiarowo-rozliczeniowy winien spełniać wymagania techniczne dla układów i systemów pomiarowych w szczególności wymagania dla kategorii C1 określone w „Instrukcji Ruchu i Eksploatacji Sieci Dystrybucyjnej” (IRiESD) obowiązującej w PGE Dystrybucja S.A. oraz „Wytycznych do budowy systemów elektroenergetycznych w PGE Dystrybucja S.A.”.
- 9 Rodzaj i usytuowanie zabezpieczenia głównego:
 - 9.1 **wyłącznik nadmiarowo-prądowy o wartości prądu znamionowego 16 [A],**
- 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 dostarczania 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 użytkownika, 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:
Dariusz Bogusz

Warunki przyłączenia zatwierdził.

PGE Dystrybucja S.A.
Oddział Białystok
Rejon Energetyczny Białystok Teren
Wydział Przyłączania i Rozwoju

Kierownik
Karol Józwicki

Znak sprawy: **GKNV.6630.1301.2020**z dnia **2020-08-20****PROTOKÓŁ**z narady koordynacyjnej przeprowadzonej w siedzibie Starostwa Powiatowego w
w dniu **2020-08-20**

Wnioskodawca: ELKAR Rafał Kakareko

15-774 Białystok

H. Kołtaja 24/32

Inwestor: GMINA DOBRZYŃIEWO
D U E

Lokalizacja: Gniła dz 360/1, Pogorzałki dz nr 383/4

Sposób przeprowadzenia narady: za pomocą środków komunikacji elektronicznej

Przewodniczący narady: - Inspektor w Wydziale Geodezji i Gospodarki Nieruchomościami

Opis przedmiotu narady:

1 sie elektroenergetyczna

Uwagi:

1 numerycznie

Lp	Nazwa Instytucji	Imię, nazwisko uzgadniającego Data	Stanowisko uczestnika
1	WODOCI GI BIAŁOSTOCKIE SP. Z O.O.		
2	POWIATOWY INSPEKTOR NADZORU BUDOWLANEGO W BIAŁYMSTOKU		
3	Nabywca: Gmina Juchnowiec Kościelny ul. Lipowa 10 16-061 Juchnowiec Kościelny. Odbiorca: Urząd Gminy w Juchnowcu Kościelnym		
4	WODOCI GI PODLASKIE Sp. z o.o.		

5	Nabywca: Gmina Choroszcz ul.Dominika ska 2 16-070 Choroszcz Odbiorca: Urz d Miejski w Choroszczy		
6	Nabywca: Gmina Wasilków ul.Białostocka 7 16-010 Wasilków Odbiorca: Urz d Miejski w Wasilkowie		
7	Nabywca: Gmina Supra l ul.J.Piłsudskiego 58 16-030 Supra l Odbiorca: Urz d Miejski w Supra lu		
8	Nabywca: POWIAT BIAŁOSTOCKI ul.Borsucza 2 15-569 Białystok Odbiorca: Powiatowy Zarz d Dróg w Białymstoku	Dariusz Ciborowski 2020-08-18 13:28:11	brak uwag
9	KOBA SP.Z O.O.	Patrycja Bagi ska 2020-08-20 10:30:05	brak uwag
10	WOJEWÓDZTWO PODLASKIE URZ D MARSZAŁKOWSKI WOJEWÓDZTWA PODLASKIEGO	Jerzy Jakubiuk 2020-08-18 09:17:38	brak uwag
11	Gmina Łapy		
12	Nabywca: Gmina Juchnowiec Ko cielny, ul. Lipowa 10, 16-061 Juchnowiec Ko cielny Odbiorca: ZGK Juchnowiec Ko . z siedz w Ksi ynie, ul. Alberta 2, 16- 001Kleosin		
13	SerczerNET Małgorzata Nieniałowska		
14	TEN.NET Sp. z o.o. sp.k.		

15	EURONET SP.J. NORBERT SANIEWSKI		
16	GMINA ZABŁUDÓW		
17	Nabywca:Gmina Dobrzyniewo Du e ul.Białostocka 25 16-002 Dobrzyniewo Du e Odbiorca:Urząd Gminy Dobrzyniewo Du e	Michał Gabrel 2020-08-18 14:18:07	brak uwag
18	STAROSTWO POWIATOWE WYDZIAŁ GEODEZJI, KATASTRU I NIERUCHOMOŚCI	Jarosław Kapica 2020-08-20 07:48:00	W pobliżu punktu osnowy III kl.10150 prace należy prowadzić rącznie. W przypadku zniszczenia w/w punktu proszę przewidzieć jego odtworzenie.
19	PSG SP.Z O.O. ODDZIAŁ ZAKŁAD GAZOWNICZY W BIAŁYMSTOKU	Wojciech Magnuszewski 2020-08-18 09:30:42	brak uwag
20	Nabywca: GMINA MICHAŁOWO ul.Białostocka 11 16-050 Michałowo Odbiorca: URZĄD MIEJSKI w Michałowie		
21	Nabywca:Gmina Czarna Białostocka ul.Torowa 14 A 16-020 Czarna Białostocka Odbiorca: Urząd Miejski w Czarnej Białostockiej		
22	Gmina Turokocielna		
23	PGE DYSTRYBUCJA SA		
24	OPERATOR GAZOCIŚCÓW PRZESYŁOWYCH GAZ-SYSTEM S.A.		

25	SYSTEM GAZOCI GÓW TRANZYTOWYCH EuRoPol GAZ S.A.		
----	---	--	--

Protokół podpisany elektronicznie
przez Jarosław Kapica
Przewodniczący Narad Koordynacyjnych

Umowa użyczenia

zawarta w dniu 06.07.2020 pomiędzy Powiatem Białostockim, ul. Borsucza 2, 15-569 Białystok, NIP 966-157-94-15, Powiatowym Zarządem Dróg w Białymstoku, Zaścianki ul. Szosa Baranowicka 37, reprezentowanym przez:

mgr inż. Marka Jędrzejewskiego - Dyrektora Powiatowego Zarządu Dróg w Białymstoku zwanym dalej Użyczającym

a Gminą Dobrzyniewo Duże, 16-002 Dobrzyniewo Duże ul. Białostocka 25, zwanym dalej Biorącym do Używania reprezentowanym przez Pana Wójta Gminy mgr Wojciecha Cybulskiego, o następującej treści:

§ 1

Użyczający oddaje Biorącemu do Używania za zgodą użyczającego grunt w pasie drogowym drogi powiatowej nr 1385B: Krypno - Ruda - Nowosiółki - Borsukówka - Pogorzałki - Gniła - Dobrzyniewo Duże - droga 65 w miejscowości Gniła i Pogorzałki gm. Dobrzyniewo Duże.

§ 2

Biorący do Używania za zgodą Użyczającego umieści na gruncie będącym przedmiotem użyczenia w pasie drogowym drogi powiatowej nr 1385B (działka o nr ew. 383/4, 360/1, 372/1) urządzenia oświetleniowe zgodnie z załączonym do wniosku projektem zagospodarowania terenu Gniła-Pogorzałki gm. Dobrzyniewo Duże opracowanym przez mgr inż. Rafała Kakareko – projektanta nr uprawnień PDL/0076/POOE/09, które będzie używał zgodnie z ich przeznaczeniem oraz zgodnie z zasadami prawidłowej gospodarki.

§ 3

Planowane urządzenia oświetleniowe powinny być umieszczone w pasie drogowym zgodnie z zaprojektowaną lokalizacją kablowej linii oświetlenia na mapach załączonych do wniosku i na niżej określonych warunkach:

1. Projektowane przejście poprzeczne w kierunku działki o nr geod. 602/4 - wykonać metodą przecisku w rurze osłonowej SRS110 o dł. min. 11,00 m, zgodnie z lokalizacją wskazaną w projekcie zagospodarowania terenu załączonym do wniosku.
2. Projektowane przejście poprzeczne w kierunku działki o nr geod. 598 - wykonać metodą przecisku w rurze osłonowej SRS110 o dł. min. 12,00 m, zgodnie z lokalizacją wskazaną w projekcie zagospodarowania terenu załączonym do wniosku.
3. Termin realizacji robót w pasie drogowym powinien przypadać w okresie od kwietnia do listopada.
4. Jeżeli w ciągu 24 miesięcy nastąpi obniżenie elementów pasa drogowego w miejscu wykonywanych robót, właściciel urządzeń będzie zobowiązany do naprawy w/w elementów pasa drogowego.
5. W przypadku naruszenia elementów pasa drogowego należy je przywrócić do stanu poprzedniego, zachowując warunki z Rozporządzenia Ministra Transportu i Gospodarki Morskiej z dn. 2 marca 1999r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać drogi publiczne i ich usytuowanie / Dz. U. z 2016 r. poz.124 ze zm./.

6. Jeżeli budowa, przebudowa lub remont drogi wymagać będzie przełożenia urządzenia, koszt tego przełożenia ponosi jego właściciel - zgodnie z art. 39 ust.5 ustawy o drogach publicznych.

Wyraża się zgodę na dysponowanie w czasie prowadzenia robót nieruchomością stanowiącą pas drogowy na wyżej określonych warunkach. Prawo dysponowania terenem pasa drogowego nie stanowi zezwolenia na wejście w teren i prowadzenie robót w pasie drogowym.

Przed rozpoczęciem robót w pasie drogowym strona powinna wystąpić do Powiatowego Zarządu Dróg w Białymstoku o uzyskanie warunków na czas wykonywania robót w pasie drogowym.

Do wniosku należy załączyć:

1. ogólny plan sytuacyjny w skali 1:10000 lub 1: 25000, z zaznaczeniem zajmowanego odcinka pasa drogowego,
2. szczegółowy plan sytuacyjny w skali 1:1000 lub 1:500, z zaznaczeniem granic i podaniem wymiarów planowanej powierzchni zajęcia pasa drogowego,
3. zatwierdzony projekt organizacji ruchu, jeżeli zajęcie pasa drogowego wpływa na ruch drogowy lub ogranicza widoczność na drodze albo powoduje wprowadzenie zmian w istniejącej organizacji ruchu pojazdów lub pieszych,
4. opis sposobu zabezpieczenia terenu pasa drogowego, zgodnie z wymaganiami bezpieczeństwa ruchu,
5. harmonogram robót prowadzonych w pasie drogowym w przypadku etapowego prowadzenia robót,
6. oświadczenie o posiadaniu ważnego pozwolenia na budowę obiektu umieszczonego w pasie drogowym lub o zgłoszeniu budowy lub prowadzonych robót właściwemu organowi administracji publicznej.

§ 4

Biorący do Używania buduje, utrzymuje i remontuje planowane urządzenia oświetleniowe i ponosi wszelkie koszty z tym związane.

§ 5

Przebudowa lub rozbudowa obiektów umieszczonych na użyczonym gruncie może nastąpić po uzyskaniu zgody Użyczającego.

§ 6

Wszelkie roboty związane z utrzymaniem, remontem, budową lub przebudową urządzeń oświetleniowych mogą odbywać się po powiadomieniu zarządu drogi na 14 dni przed ich rozpoczęciem, na warunkach ustalonych przez Użyczającego. Biorącemu do Używania nie wolno bez pisemnej zgody Użyczającego oddawać przedmiotowego gruntu innej osobie w używanie, ani używać go w inny sposób niż określony w umowie.

§ 7

Po zakończeniu okresu użyczenia Biorący do Używania zwróci Użyczającemu grunt, będący przedmiotem umowy, przywrócony do stanu poprzedniego.

§ 8

1. Umowa niniejsza zostaje zawarta na czas nieokreślony. Każdej ze stron służy prawo rozwiązywania umowy z zachowaniem 3- miesięcznego okresu wypowiedzenia.
2. Użyczający może żądać natychmiastowego zwrotu przedmiotu użyczenia, jeżeli z nieprzewidzianych powodów przedmiot użyczenia stanie się Użyczającemu potrzebny.

§ 9

Użyczający zastrzega sobie prawo do wypowiedzenia niniejszej umowy, bez zachowania okresu wypowiedzenia, jeżeli Biorący do Używania dopuszcza się istotnych naruszeń postanowień umowy.

§ 10

Wszelkie zmiany umowy wymagają dla swej ważności formy pisemnej w postaci aneksu.

§ 11

Wszelkie koszty i opłaty związane z zawarciem umowy ponosi Biorący do Używania.

§ 12

1. W sprawach nieuregulowanych niniejszą umową mają zastosowanie przepisy kodeksu cywilnego i ustawy o drogach publicznych.
2. Spory mogące wyniknąć w związku z realizacją niniejszej umowy rozstrzygane będą przez właściwy miejscowo sąd w Białymstoku.

§ 13

Umowa zostaje sporządzona w dwóch jednobrzmiących egzemplarzach, po jednym dla każdej ze stron.

Powiatowy Zarząd Dróg w Białymstoku
Zaścianki, Szosa Baranowicka 37
15-522 Białystok
tel. 85 740-22-17; 85 740-21-49
fax 85 740-22-19
NIP 966-13-79-142, REGON 050668101

.....
Użyczający

DYREKTOR

mgr inż. Marek Jędrzejewski

GMINA DOBRZYŃIEWO DUŻE
ul. Białostocka 25
16-002 Dobrzyńiewo Duże
NIP 9661344107 REGON 050659250

**WOJEWÓDZTWA
MAGDEBURG**

mgr Wojciech Cybulski
Biorący do Używania

AR.6743.4. _____._____.201

Gmina Dobrzyniewo Duże

/imię i nazwisko Inwestora/

ul. Białostocka 25,
16-002 Dobrzyniewo Duże

/adres zamieszkania Inwestora/

668 367 763 - projektant

/nr telefonu Inwestora/- nieobowiązkowo

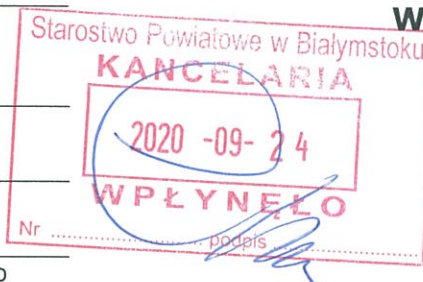
/imię i nazwisko pełnomocnika/

/adres zamieszkania pełnomocnika/

/nr telefonu pełnomocnika/- nieobowiązkowo

Białystok, dn. 24 .09.2020r.

**STAROSTWO POWIATOWE
w Białymstoku
Wydział Architektury
ul. Borsucza 2
15-569 Białystok**



Z G Ł O S Z E N I E

Na podstawie art. 30 ust. 1 ustawy z dnia 7 lipca 1994r. – Prawo budowlane zgłaszam zamiar wykonania **sieci**:

Budowa kablowej linii oświetlenia ulicznego nN 0,4 kV w miejscowości Gnifa - Pogorzałki, gm. Dobrzyniewo Duże

na działce nr geod. 360/1
poł. w obrębie geodezyjnym Gnifa
w jednostce ewidencyjnej Dobrzyniewo Duże
na działce nr geod. 383/4
poł. w obrębie geodezyjnym Pogorzałki
w jednostce ewidencyjnej Dobrzyniewo Duże

Termin rozpoczęcia robót: 30.10.2020r.
(termin rozpoczęcia robót nie może być krótszy niż 21 dni od dnia złożenia wniosku zgłoszenia)

Pouczenie:

- do wykonania robót budowlanych można przystąpić, jeżeli w terminie 21 dni od dnia doręczenia zgłoszenia właściwy organ nie wniesie w drodze decyzji sprzeciwu i nie później niż po upływie 3 lat od określonego w zgłoszeniu terminu ich rozpoczęcia;
- w przypadku nierozpoczęcia wykonywania robót budowlanych przed upływem 3 lat od określonego w zgłoszeniu terminu ich rozpoczęcia, rozpoczęcie tych robót może nastąpić po dokonaniu ponownego zgłoszenia;
- w razie konieczności uzupełnienia zgłoszenia właściwy organ nakłada na zgłaszającego, w drodze postanowienia, obowiązek uzupełnienia (co przerywa bieg terminu 21 dniowego), w określonym terminie, brakujących dokumentów, a w przypadku ich nieuzupełnienia – wnosi sprzeciw w drodze decyzji.

Załączniki:

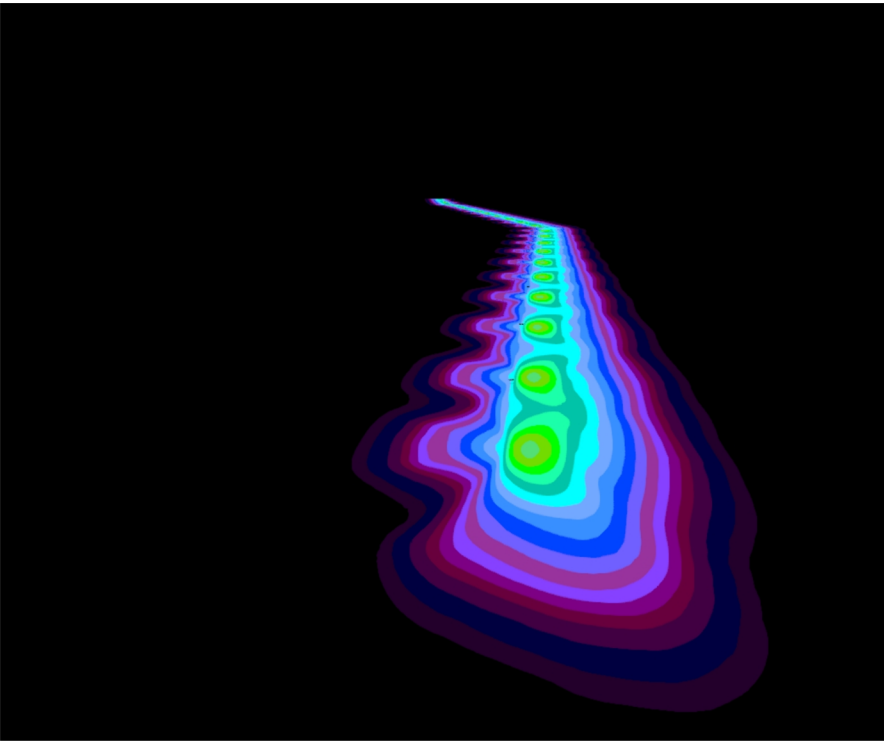
- 1) cztery egzemplarze projektu budowlanego wraz z opiniami, uzgodnieniami, pozwoleniami i innymi dokumentami wymaganymi przepisami szczególnymi oraz zaświadczeniem, o którym mowa w art. 12 ust. 7, aktualnym na dzień opracowania projektu; nie dotyczy to uzgodnienia i opiniowania przeprowadzanego w ramach oceny oddziaływania przedsięwzięcia na środowisko albo oceny oddziaływania przedsięwzięcia na obszar Natura 2000;
- 2) oświadczenie o posiadaniu praw do dysponowania nieruchomością na cele budowlane;
- 3) decyzję o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego, jeżeli jest ona wymagana zgodnie z przepisami o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym – zgodnie z art. 50 ust. 2a ustawy o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym;
- 3a) pozwolenie, o którym mowa w art. 23 i art. 23a ustawy z dnia 21 marca 1991 r. o obszarach morskich Rzeczypospolitej Polskiej i administracji morskiej, jeżeli jest ono wymagane;
- 4) w przypadku obiektów zakładów górniczych oraz obiektów usytuowanych na terenach zamkniętych i terenach, o których mowa w art. 82 ust. 3 pkt 1, postanowienie o uzgodnieniu z organem administracji architektoniczno-budowlanej, o którym mowa w art. 82 ust. 2, projektowanych rozwiązań w zakresie:
 - a) linii zabudowy oraz elewacji obiektów budowlanych projektowanych od strony dróg, ulic, placów i innych miejsc publicznych;
 - b) przebiegu i charakterystyki technicznej dróg, linii komunikacyjnych oraz sieci uzbrojenia terenu, wyprowadzonych poza granice terenu zamkniętego, portów morskich i przystani morskich, a także podłączeń tych obiektów do sieci użytku publicznego;
- 5) oryginał lub urzędowo poświadczony za zgodność z oryginałem odpis pełnomocnictwa upoważniającego pełnomocnika do reprezentowania Inwestora*.

* niepotrzebne skreślić

GMINA DOBRZYNIĘWO DUŻE
ul. Białostocka 25
16-002 Dobrzyniewo Duże
NIP 9661844107 REGON 050659250

WOJTA GMINY
[Podpis]

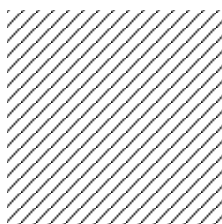
/podpis czytelny Inwestora lub osoby przez niego upoważnionej/



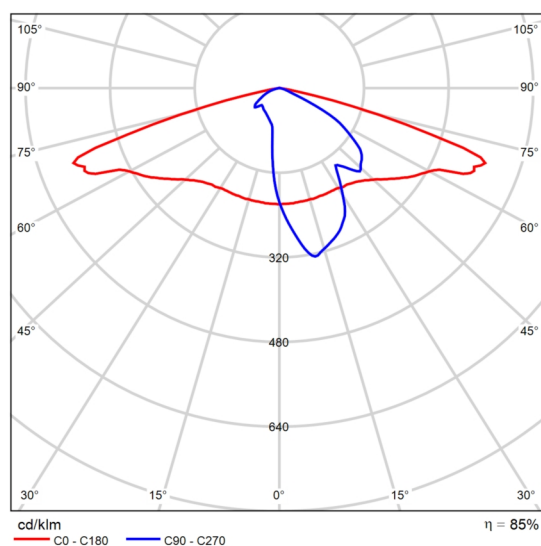
Gniła - Pogorzałki

Arkusz danych produktu

ZPSO ROSA Cuddle II LED 96 4000K DW



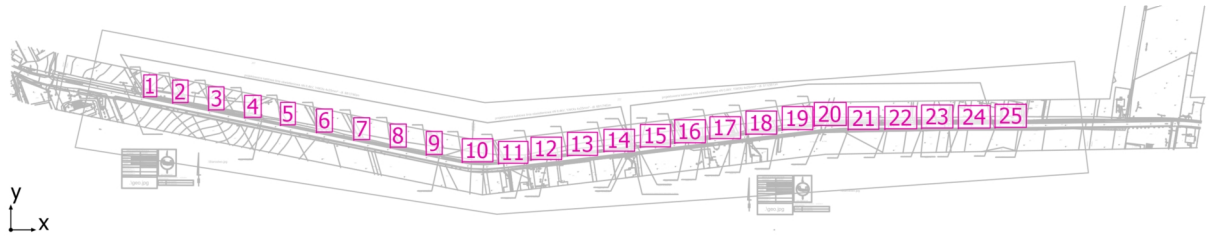
Numer artykułu	2223037/4/DW
P	105.0 W
Φ_{Lampa}	18000 lm
Φ_{Oprawa}	15298 lm
η	84.99 %
Skuteczność świetlna	145.7 lm/W
CCT	4000 K
CRI	70



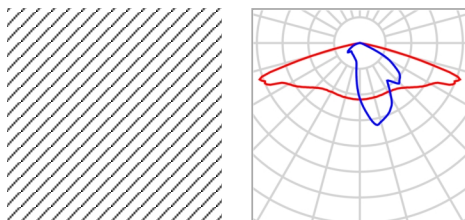
Polarny LVK

Teren 1

Plan sytuacyjny opraw



Teren 1

Plan sytuacyjny opraw

Producent	ZPSO ROSA
Numer artykułu	2223037/4/DW
Nazwa artykułu	Cuddle II LED 96 4000K DW

Pojedyncze oprawy

X	Y	Wysokość montażu	Oprawa
181.700 m	181.515 m	12.000 m	1
221.288 m	173.596 m	12.000 m	2
270.418 m	163.544 m	12.000 m	3
319.586 m	153.419 m	12.000 m	4
368.651 m	143.098 m	12.000 m	5
417.680 m	133.272 m	12.000 m	6
468.712 m	122.970 m	12.000 m	7
518.691 m	112.696 m	12.000 m	8
567.813 m	102.609 m	12.000 m	9
616.944 m	92.568 m	12.000 m	10
666.410 m	90.508 m	12.000 m	11
710.815 m	95.617 m	12.000 m	12
760.654 m	101.369 m	12.000 m	13

Teren 1

Plan sytuacyjny opraw

X	Y	Wysokość montażu	Oprawa
810.512 m	107.121 m	12.000 m	14
860.333 m	112.976 m	12.000 m	15
907.207 m	118.560 m	12.000 m	16
955.312 m	124.303 m	12.000 m	17
1004.564 m	130.354 m	12.000 m	18
1054.179 m	136.591 m	12.000 m	19
1098.024 m	142.278 m	12.000 m	20
1144.276 m	136.988 m	12.000 m	21
1194.379 m	137.645 m	12.000 m	22
1244.605 m	138.762 m	12.000 m	23
1294.831 m	138.749 m	12.000 m	24
1344.967 m	139.648 m	12.000 m	25

Teren 1

Lista opraw Φ_{razem}

382450 lm

 P_{razem}

2625.0 W

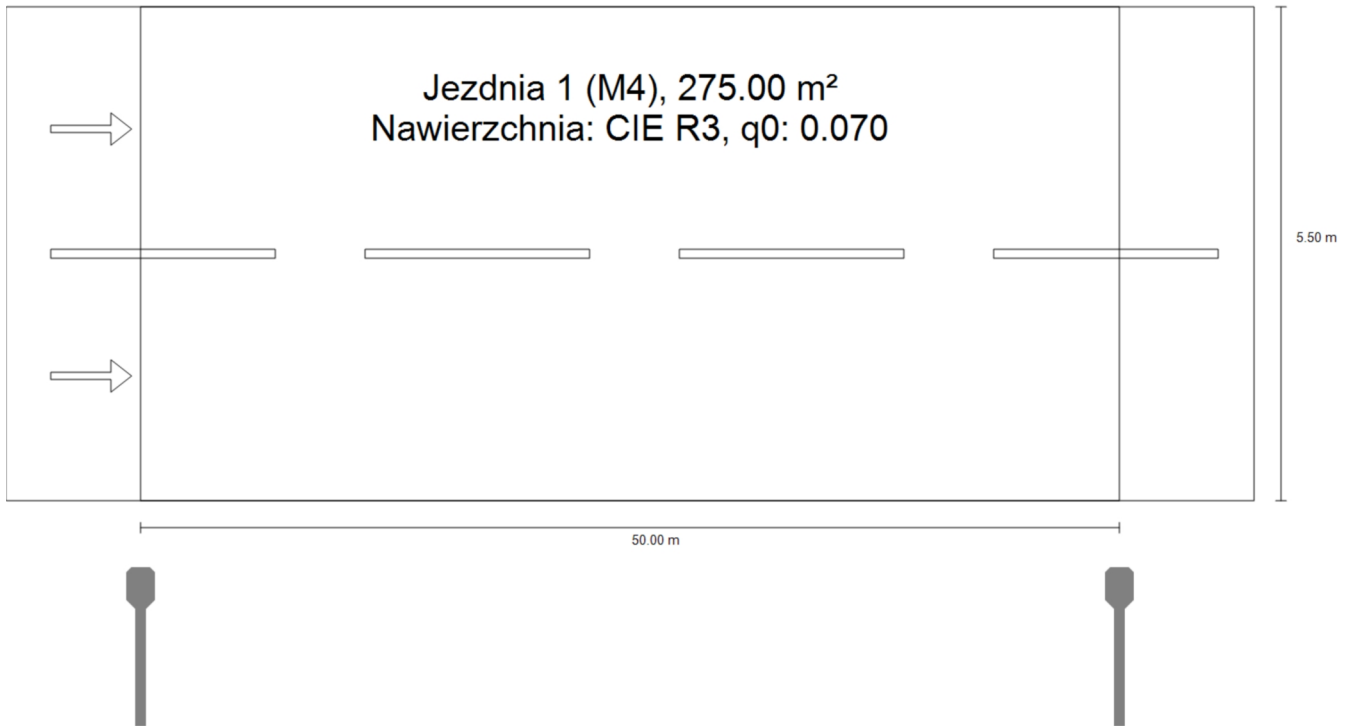
Skuteczność świetlna

145.7 lm/W

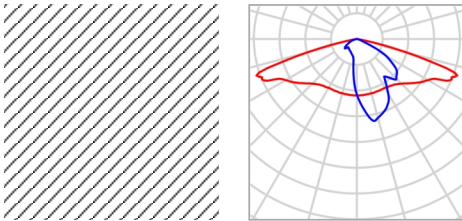
Szt.	Producent	Numer artykułu	Nazwa artykułu	P	Φ	Skuteczność świetlna
25	ZPSO ROSA	2223037/4/DW	Cuddle II LED 96 4000K DW	105.0 W	15298 lm	145.7 lm/W

Ulica 1 · Alternatywa 1

Podsumowanie (do EN 13201:2015)



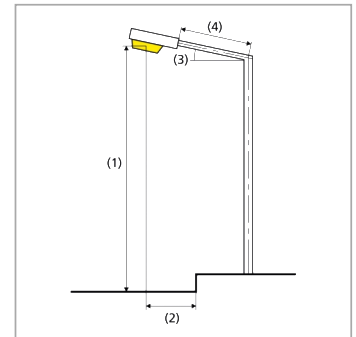
Ulica 1 · Alternatywa 1

Podsumowanie (do EN 13201:2015)

Producent	ZPSO ROSA	P	105.0 W
Numer artykułu	2223037/4/DW	Φ_{Lampa}	18000 lm
Nazwa artykułu	Cuddle II LED 96 4000K DW	Φ_{Oprawa}	15298 lm
Wyposażenie	1x Samsung LH351C 4000K 96W	η	84.99 %

Cuddle II LED 96 4000K DW (z jednej strony na dole)

Odstęp słupa	50.000 m
(1) Wysokość punktu świetlnego	12.000 m
(2) Nawis punktu świetlnego	-1.000 m
(3) Nachylenie wysięgnika	5.0°
(4) Długość wysięgnika	1.500 m
Godziny pracy w ciągu roku	4000 h: 100.0 %, 105.0 W
Zużycie	2100.0 W/km
ULR / ULOR	0.00 / 0.00
Maks. natężenia światła	≥ 70°: 833 cd/klm
W każdym kierunku tworzącym podany kąt z dolną linią pionową przy zainstalowanym i gotowym do użytku oświetleniu.	≥ 80°: 118 cd/klm
	≥ 90°: 3.01 cd/klm
Klasa natężenia oświetlenia	G*2
Wartości natężenia światła w [cd/klm] do obliczania klasy natężenia światła odnoszą się do strumienia świetlnego lampy, zgodnie z EN 13201:2015.	
Klasa wskaźnika oślnienia	D.0



Ulica 1 · Alternatywa 1

Podsumowanie (do EN 13201:2015)

Wyniki dla pól oceny

	Rozmiar	Obliczono	Zad.	Kontrola
Jezdnia 1 (M4)	L _m	0.92 cd/m ²	≥ 0.75 cd/m ²	✓
	U _o	0.65	≥ 0.40	✓
	U _l	0.70	≥ 0.60	✓
	TI	11 %	≤ 15 %	✓
	R _{EI}	0.61	≥ 0.30	✓

Obliczono współczynnik konserwacji 0.80 dla instalacji.

Wyniki dla wskaźników wydajności energetycznej

	Rozmiar	Obliczono	Zużycie
Ulica 1	D _p	0.028 W/lx*m ²	-
Cuddle II LED 96 4000K DW (z jednej strony na dole)	D _e	1.5 kWh/m ² rok	420.0 kWh/rok

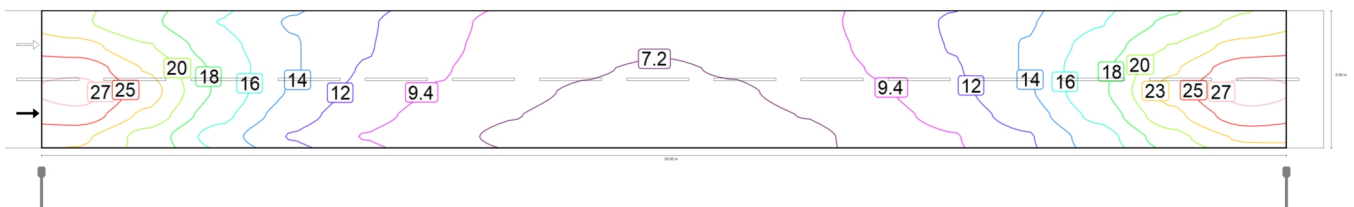
Ulica 1 · Alternatywa 1
Jezdnia 1 (M4)

Wyniki dla pola oceny

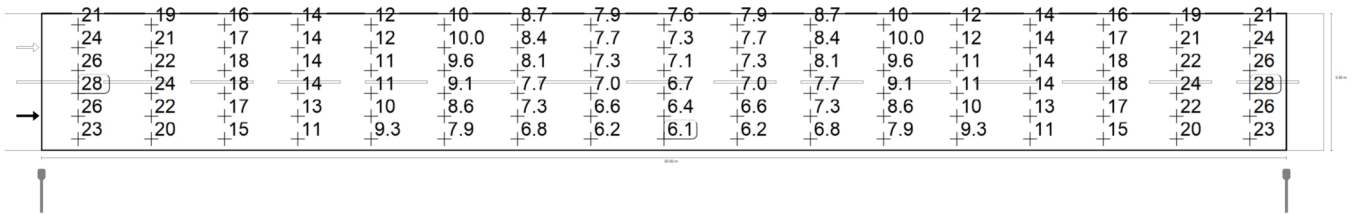
	Rozmiar	Obliczono	Zad.	Kontrola
Jezdnia 1 (M4)	L _m	0.92 cd/m ²	≥ 0.75 cd/m ²	✓
	U _o	0.65	≥ 0.40	✓
	U _l	0.70	≥ 0.60	✓
	TI	11 %	≤ 15 %	✓
	R _{EI}	0.61	≥ 0.30	✓

Wyniki dla obserwatora

	Rozmiar	Obliczono	Zad.	Kontrola
Obserwator 1 Pozycja: -60.000 m, 1.375 m, 1.500 m	L _m	0.92 cd/m ²	≥ 0.75 cd/m ²	✓
	U _o	0.65	≥ 0.40	✓
	U _l	0.70	≥ 0.60	✓
	TI	11 %	≤ 15 %	✓
Obserwator 2 Pozycja: -60.000 m, 4.125 m, 1.500 m	L _m	1.00 cd/m ²	≥ 0.75 cd/m ²	✓
	U _o	0.67	≥ 0.40	✓
	U _l	0.76	≥ 0.60	✓
	TI	10 %	≤ 15 %	✓



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

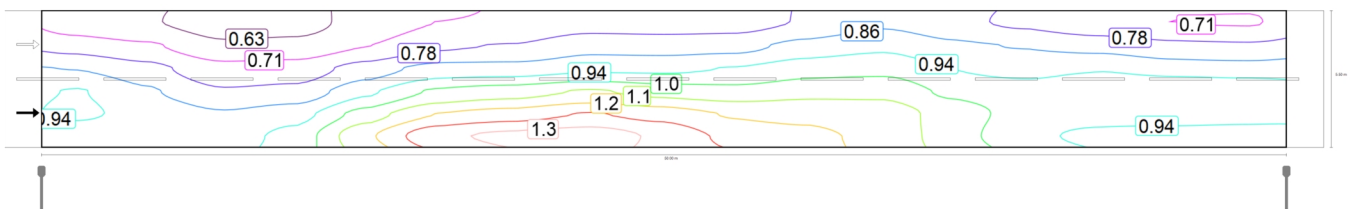


Wartości konserwacji, poziome natężenie oświetlenia [lx] (Siatka wartości)

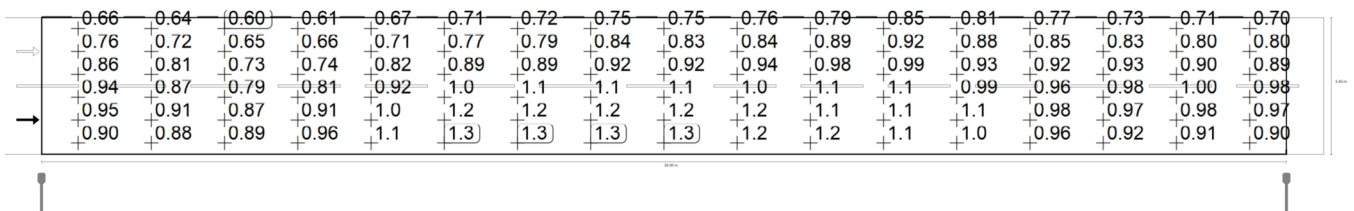
m	1.471	4.412	7.353	10.294	13.235	16.176	19.118	22.059	25.000	27.941	30.882	33.824	36.765	39.706	42.647	45.588	48.529
5.042	20.97	18.69	15.98	13.62	11.83	10.12	8.69	7.90	7.56	7.90	8.69	10.12	11.83	13.62	15.98	18.69	20.97
4.125	23.62	20.60	16.94	13.96	11.74	9.96	8.44	7.66	7.35	7.66	8.44	9.96	11.74	13.96	16.94	20.60	23.62
3.208	26.36	22.45	17.75	13.98	11.44	9.62	8.12	7.34	7.06	7.34	8.12	9.62	11.44	13.98	17.75	22.45	26.36
2.292	28.22	23.59	17.85	13.59	10.96	9.15	7.72	6.99	6.74	6.99	7.72	9.15	10.96	13.59	17.85	23.59	28.22
1.375	26.28	22.13	16.74	12.70	10.22	8.57	7.28	6.61	6.43	6.61	7.28	8.57	10.22	12.70	16.74	22.13	26.28
0.458	23.16	19.65	14.98	11.44	9.31	7.88	6.79	6.21	6.10	6.21	6.79	7.88	9.31	11.44	14.98	19.65	23.16

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

	Em	Emin	Emax	g1	g2
Wartości konserwacji, poziome natężenie oświetlenia	13.5 lx	6.10 lx	28.2 lx	0.453	0.216



Obserwator 1: Wartości konserwacji, luminacja przy suchej jezdni [cd/m²] (Izoluxy)

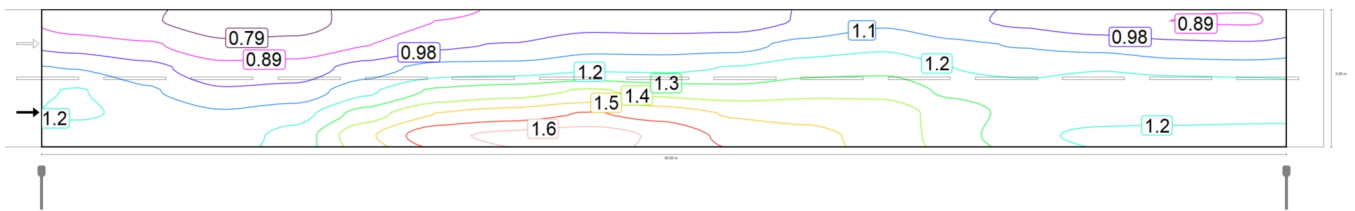


Obserwator 1: Wartości konserwacji, luminacja przy suchej jezdni [cd/m²] (Siatka wartości)

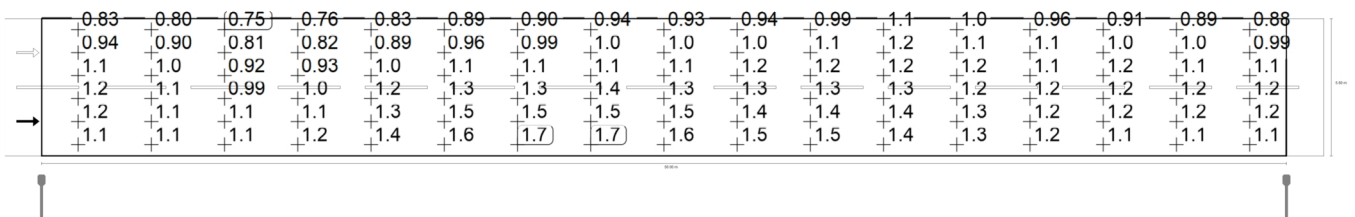
m	1.471	4.412	7.353	10.294	13.235	16.176	19.118	22.059	25.000	27.941	30.882	33.824	36.765	39.706	42.647	45.588	48.529
5.042	0.66	0.64	0.60	0.61	0.67	0.71	0.72	0.75	0.75	0.76	0.79	0.85	0.81	0.77	0.73	0.71	0.70
4.125	0.76	0.72	0.65	0.66	0.71	0.77	0.79	0.84	0.83	0.84	0.89	0.92	0.88	0.85	0.83	0.80	0.80
3.208	0.86	0.81	0.73	0.74	0.82	0.89	0.89	0.92	0.92	0.94	0.98	0.99	0.93	0.92	0.93	0.90	0.89
2.292	0.94	0.87	0.79	0.81	0.92	1.02	1.05	1.09	1.06	1.04	1.06	1.07	0.99	0.96	0.98	1.00	0.98
1.375	0.95	0.91	0.87	0.91	1.05	1.16	1.20	1.24	1.20	1.15	1.14	1.12	1.05	0.98	0.97	0.98	0.97
0.458	0.90	0.88	0.89	0.96	1.15	1.29	1.33	1.35	1.30	1.21	1.18	1.14	1.05	0.96	0.92	0.91	0.90

Obserwator 1: Wartości konserwacji, luminacja przy suchej jezdni [cd/m²] (Tabela wartości)

	L _m	L _{min}	L _{max}	g ₁	g ₂
Obserwator 1: Wartości konserwacji, luminacja przy suchej jezdni	0.92 cd/m ²	0.60 cd/m ²	1.35 cd/m ²	0.650	0.443



Obserwator 1: Luminacja przy nowej instalacji [cd/m²] (Izoluksy)

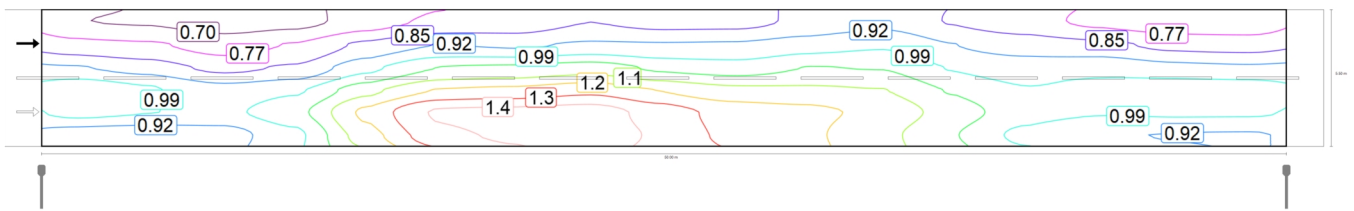


Obserwator 1: Luminacja przy nowej instalacji [cd/m²] (Siatka wartości)

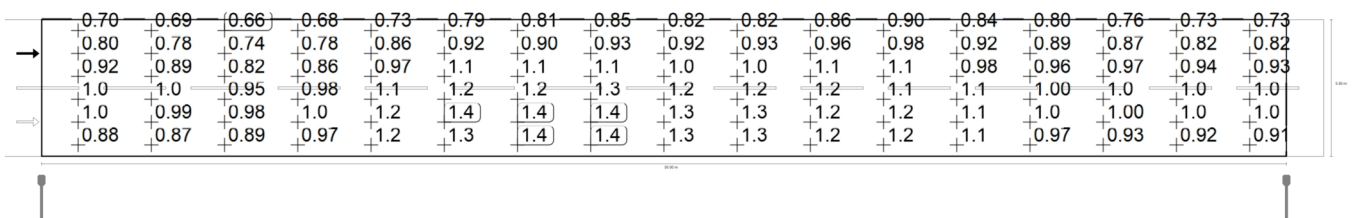
m	1.471	4.412	7.353	10.294	13.235	16.176	19.118	22.059	25.000	27.941	30.882	33.824	36.765	39.706	42.647	45.588	48.529
5.042	0.83	0.80	0.75	0.76	0.83	0.89	0.90	0.94	0.93	0.94	0.99	1.06	1.01	0.96	0.91	0.89	0.88
4.125	0.94	0.90	0.81	0.82	0.89	0.96	0.99	1.05	1.04	1.04	1.11	1.15	1.09	1.07	1.04	1.00	0.99
3.208	1.07	1.01	0.92	0.93	1.03	1.11	1.12	1.15	1.15	1.17	1.23	1.24	1.17	1.15	1.16	1.13	1.12
2.292	1.17	1.09	0.99	1.01	1.15	1.28	1.32	1.36	1.32	1.30	1.33	1.33	1.23	1.20	1.23	1.24	1.23
1.375	1.18	1.13	1.08	1.13	1.31	1.45	1.50	1.55	1.51	1.44	1.43	1.41	1.32	1.22	1.21	1.22	1.21
0.458	1.12	1.10	1.11	1.21	1.44	1.61	1.66	1.69	1.62	1.52	1.48	1.43	1.31	1.20	1.15	1.13	1.13

Obserwator 1: Luminacja przy nowej instalacji [cd/m²] (Tabela wartości)

	L _m	L _{min}	L _{max}	g ₁	g ₂
Obserwator 1: Luminacja przy nowej instalacji	1.15 cd/m ²	0.75 cd/m ²	1.69 cd/m ²	0.650	0.443



Obserwator 2: Wartości konserwacji, luminacja przy suchej jezdni [cd/m²] (Izoluksy)

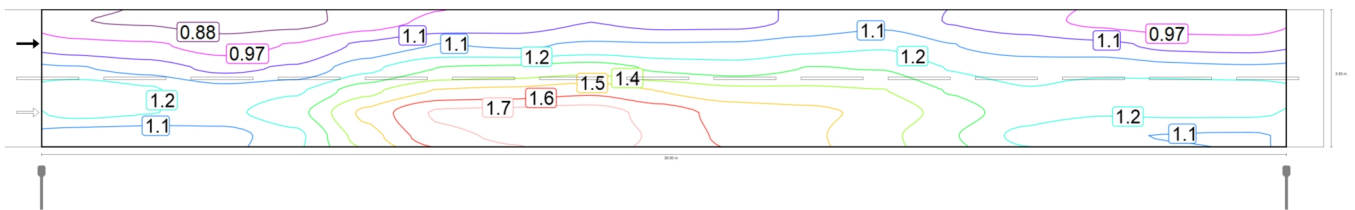


Obserwator 2: Wartości konserwacji, luminacja przy suchej jezdni [cd/m²] (Siatka wartości)

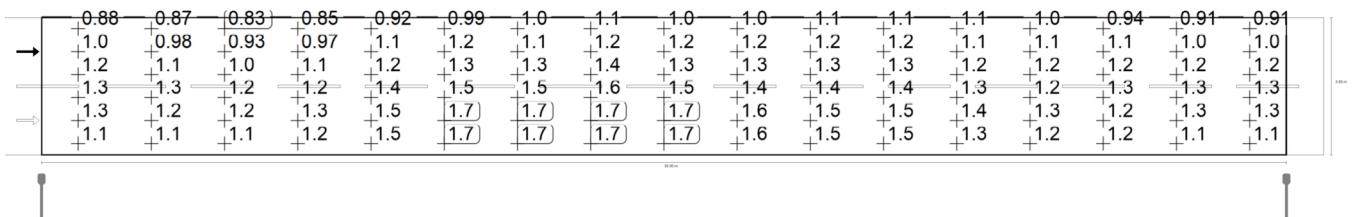
m	1.471	4.412	7.353	10.294	13.235	16.176	19.118	22.059	25.000	27.941	30.882	33.824	36.765	39.706	42.647	45.588	48.529
5.042	0.70	0.69	0.66	0.68	0.73	0.79	0.81	0.85	0.82	0.82	0.86	0.90	0.84	0.80	0.76	0.73	0.73
4.125	0.80	0.78	0.74	0.78	0.86	0.92	0.90	0.93	0.92	0.93	0.96	0.98	0.92	0.89	0.87	0.82	0.82
3.208	0.92	0.89	0.82	0.86	0.97	1.1	1.1	1.1	1.0	1.0	1.1	1.1	0.98	0.96	0.97	0.94	0.93
2.292	1.0	1.0	0.95	0.98	1.1	1.2	1.2	1.3	1.2	1.2	1.2	1.1	1.1	1.00	1.0	1.0	1.0
1.375	1.0	0.99	0.98	1.0	1.2	1.4	1.4	1.4	1.3	1.3	1.2	1.2	1.1	1.0	1.00	1.0	1.0
0.458	0.88	0.87	0.89	0.97	1.2	1.3	1.4	1.4	1.3	1.3	1.2	1.2	1.1	0.97	0.93	0.92	0.91

Obserwator 2: Wartości konserwacji, luminacja przy suchej jezdni [cd/m²] (Tabela wartości)

	L _m	L _{min}	L _{max}	g ₁	g ₂
Obserwator 2: Wartości konserwacji, luminacja przy suchej jezdni	1.00 cd/m ²	0.66 cd/m ²	1.39 cd/m ²	0.668	0.477



Obserwator 2: Luminacja przy nowej instalacji [cd/m²] (Izoluxy)



Obserwator 2: Luminacja przy nowej instalacji [cd/m²] (Siatka wartości)

m	1.471	4.412	7.353	10.294	13.235	16.176	19.118	22.059	25.000	27.941	30.882	33.824	36.765	39.706	42.647	45.588	48.529
5.042	0.88	0.87	0.83	0.85	0.92	0.99	1.01	1.06	1.03	1.03	1.08	1.12	1.05	1.00	0.94	0.91	0.91
4.125	1.00	0.98	0.93	0.97	1.08	1.15	1.13	1.16	1.16	1.16	1.20	1.23	1.15	1.11	1.08	1.03	1.02
3.208	1.15	1.11	1.03	1.07	1.21	1.33	1.35	1.38	1.31	1.29	1.33	1.33	1.23	1.19	1.21	1.18	1.16
2.292	1.30	1.25	1.18	1.23	1.39	1.52	1.54	1.58	1.51	1.45	1.44	1.43	1.32	1.25	1.27	1.30	1.29
1.375	1.27	1.24	1.22	1.30	1.54	1.71	1.72	1.74	1.66	1.57	1.54	1.49	1.38	1.28	1.25	1.25	1.25
0.458	1.10	1.09	1.11	1.22	1.47	1.67	1.71	1.74	1.68	1.58	1.53	1.46	1.34	1.22	1.16	1.15	1.14

Obserwator 2: Luminacja przy nowej instalacji [cd/m²] (Tabela wartości)

	L _m	L _{min}	L _{max}	g ₁	g ₂
Obserwator 2: Luminacja przy nowej instalacji	1.24 cd/m ²	0.83 cd/m ²	1.74 cd/m ²	0.668	0.477