



AKSS-EL Sławomir Milewski
83-000 Pruszcz Gdański
ul. Cyprysowa 10C/34
NIP 742-197-59-32
REGON 222108139

PROJEKT BUDOWLANY

Temat:	Budowa oświetlenia ulic Skrzypowej, Jezuickiej, Nasturcji, Tymiankowej i Fiołkowej w m. Czapielsk	
Inwestor:	Gmina Kolbudy 83-050 Kolbudy ul. Staromłyńska 1	
Adres inwestycji:	Bielkówko ul. Skrzypowa, Jezuicka, Nasturcji, Tymiankowa i Fiołkowa dz. nr 75/1, 113, 115, 117/1, 120, 121, 182; Jedn. ew. 220403_2 Kolbudy; obręb 0004 Czapielsk;	
Branża:	Elektryczna	
Projektował:	mgr inż. Sławomir Milewski Upr. Nr POM/0020/PBE/16 Uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych	
Sprawdził:	mgr inż. Rafał Rumianek Upr. Nr POM/0022/POOE/12 Uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych	
Kategoria obiektu budowlanego:	Kategoria XXVI – sieci elektroenergetyczne	

Zawartość opracowania

1. Wstęp.
 - 1.1. Przedmiot opracowania.
 - 1.2. Podstawa opracowania.
 - 1.3. Zakres opracowania.
 - 1.4. Opis techniczny projektu zagospodarowania terenu.
 - 1.5. Informacja o obszarze oddziaływania obiektu.
 - 1.6. Przepisy i normy.
2. Opis techniczny.
 - 2.1. Układ zasilania
 - 2.2. Projektowana sieć oświetleniowa.
 - 2.3. Układanie kabli w ziemi.
 - 2.4. Środki ochrony od porażeń prądem elektrycznym.
 - 2.5. Uwagi końcowe.
3. Obliczenia techniczne.
 - 3.1. Obliczenia i dobór linii kablowej nn.
 - 3.2. Obliczenia skuteczności ochrony przeciwporażeniowej.
 - 3.3. Obliczenia parametrów oświetlenia Dialux.
4. Zestawienia montażowe.
5. Część formalno – prawna.
6. Rysunki
 - Rysunek 1: Plan zagospodarowania terenu – arkusz 1.
 - Rysunek 2: Plan zagospodarowania terenu – arkusz 2.
 - Rysunek 3: Schemat strukturalny sieci i szafki oświetleniowej.

INFORMACJA BIOZ

Oświadczenie Projektanta.

1. Wstęp

1.1 Przedmiot opracowania.

Przedmiotem opracowania jest projekt budowlany budowy części ulic Skrzypowej, Jezuickiej, Nasturcji, Tymiankowej i Fiołkowej w m. Czapielsk.

1.2. Podstawa opracowania

- umowa z Inwestorem;
- wytyczne Inwestora;
- wizja lokalna w terenie;
- obowiązujące normy i przepisy;
- Decyzja o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego nr BP.6733.CP.12.2018.ZW z dnia 09.08.2018 roku

1.3. Zakres opracowania

- budowa linii kablowej oświetleniowej typu YAKXS 4x35 mm² (zasilanie) - 10mb;
- budowa linii kablowej oświetleniowej typu YAKXS 4x25 mm² (obwód 1) - 1084mb;
- budowa linii kablowej oświetleniowej typu YAKXS 4x25 mm² (obwód 2) - 537mb;
- budowa linii kablowej oświetleniowej typu YAKXS 4x25 mm² (obwód 3) - 394mb;
- budowa linii kablowej do czujki zmierzchovej typu YKY 3x1,5 mm² - 22 mb
- budowa szafki oświetleniowej - 1 kpl
- budowa słupów oświetleniowych stalowych o wys. 6 m - 4szt;
- budowa słupów oświetleniowych stalowych o wys. 7 m - 19szt;
- budowa słupów oświetleniowych stalowych o wys. 8 m - 25szt;
- montaż opraw LED - 51 szt

1.4. Opis techniczny projektu zagospodarowania terenu.

a) Przedmiot inwestycji.

Przedmiotem inwestycji jest budowa oświetlenia ulic Skrzypowej, Jezuickiej, Nasturcji, Tymiankowej i Fiołkowej w m. Czapielsk.

b) Istniejący stan zagospodarowania terenu.

Istniejące ulice Skrzypowej, Jezuickiej, Nasturcji, Tymiankowej i Fiołkowej w m. Czapielsk są drogami gruntowymi. Do drogi przylega pas zieleni w formie trawiastej. Niniejsze opracowanie zakłada wykonanie prac budowlanych bez naruszenia nawierzchni drogi. Teren zielony przyległy do drogi należy po pracach doprowadzić do stanu pierwotnego.

c) Projektowane zagospodarowanie terenu.

Zakres projektu obejmuje budowę linii kablowej oświetleniowej oraz słupów oświetleniowych o wysokości 6m (4szt.), 7m (19 szt) i 8m (25 szt) z oprawami ulicznymi w technologii LED. Linia kablowa będzie układana w terenie zielonym wzdłuż istniejącej ścieżki pieszo-rowerowej. Projektowane przejścia w poprzek drogi należy wykonać metodą bezwykopową bez uszkodzania jej nawierzchni. Teren zielony po pracach doprowadzić do stanu pierwotnego poprzez rozścielenie humusu oraz wysianie trawy. Projektowane zagospodarowanie terenu nie zmienia istniejącego układu komunikacyjnego, w tym dróg pożarowych oraz sieci i urządzeń zapewniających przeciwpożarowe zaopatrzenie w wodę.

d) Zagospodarowanie terenu – powierzchnie.

Przedmiotowa inwestycja jest budową typu liniowego. Zakres prac obejmuje budowę linii kablowej o długości 2015m. Na tej długości będą prowadzone prace budowlane w pasie o szerokości ok. 1,5m. Po przeprowadzonych pracach teren zostanie doprowadzony do stanu pierwotnego.

e) Dane o wpisie do rejestru zabytków.

Nie dotyczy

f) Dane o terenach górniczych.

Obszar objęty opracowaniem nie leży na terenie górniczym i nie jest objęty wpływem eksploatacji górniczej.

g) Dane o cechach zagrożeń środowiskowych oraz higieny i zdrowia.

Przedmiotowa inwestycja nie wpływa bezpośrednio na zagrożenie środowiska naturalnego w obszarze oddziaływania inwestycji. Prace budowlane należy prowadzić z zachowaniem zasad BHP i ochrony środowiska określonych odrębnymi przepisami.

Budowa oświetlenia ulic Skrzypowej, Jezuickiej, Nasturcji, Tymiankowej i Fiołkowej w m. Czapielsk ma za zadanie poprawę bezpieczeństwa użytkowników dróg oraz działek przylegających i tym samym zmniejszenie zagrożeń w zakresie higieny i zdrowia użytkowników.

h) Dane uzupełniające.

Prace budowlane w obszarze projektowanego zagospodarowania terenu należy prowadzić uwzględniając wytyczne właścicieli i użytkowników terenu oraz gestorów istniejących sieci i instalacji wynikające z uzgodnień załączonych do niniejszego opracowania.

i) Powierzchnia zabudowy.

Przedmiotowa inwestycja jest budową typu liniowego dla której nie określa się powierzchni zabudowy.

1.5. Informacja o obszarze oddziaływania obiektu

Obszar oddziaływania inwestycji mieści się w granicach działek nr 75/1, 113, 115, 117/1, 120, 121, 182. Poniżej przedstawiono tabelę zawierającą analizę oddziaływania inwestycji na środowisko oraz działki sąsiednie :

L.p.	Przepis / Ustawa	Oddziaływanie
1	Decyzja o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego nr BP.6733.CP.12.2018.ZW z dnia 09.08.2018 roku	Zgodnie z pkt 3 – inwestycja nie koliduje z istniejącą zielenią. Zgodnie z pkt 6a,d,e – inwestycja nie zakłóca korzystania z nieruchomości sąsiednich ,inwestycja nie wprowadza do powietrza, wody i ziemi wibracji w rozumieniu przepisów ustawy Prawo Ochrony środowiska, inwestycja nie powoduje pogorszenia jakości powietrza, nie wprowadza do gleby szkodliwych substancji
2	Ustawa z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (Dz. U. z 2013 r. poz. 1409 z późn. zmianami)	Zgodnie z art 5 ust 1 – Inwestycja zapewnia bezpieczeństwo konstrukcji , użytkowania, pożarowe i nie jest źródłem hałasów i drgań, brak emisji do środowiska szkodliwych substancji
3	Ustawa z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska (Dz. U. Nr 62, poz. 627 z późn. zmianami)	Zgodnie z art 135 – Inwestycja nie obniża standardów jakości środowiska i nie wymaga utworzenia obszaru ograniczonego użytkowania
4	Rozporządzenie Ministra Infrastruktury w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie z dnia 12 kwietnia 2002 r. (Dz.U. Nr 75, poz. 690)	Inwestycja nie powoduje ograniczenia w zagospodarowaniu działek przyległych w zakresie sytuowania na nich budynków jak i infrastruktury związanej, nie powoduje utrudnień w dojazdach do działek, nie ogranicza dostępu do drogi publicznej;

Budowa oświetlenia ulic Skrzypowej, Jezuickiej, Nasturcji, Tymiankowej i Fiołkowej w m. Czapielsk jest inwestycją celu publicznego mającą na celu poprawę bezpieczeństwa mieszkańców korzystających z drogi i terenów przyległych.

1.6. Przepisy i normy

- PKN-CEN/TR 13201-1 – Oświetlenie dróg : Wybór klas oświetlenia;
- PKN-CEN/TR 13201-2 – Oświetlenie dróg : Wymagania oświetleniowe;
- PKN-CEN/TR 13201-3– Oświetlenie dróg : Obliczenia parametrów oświetleniowych;
- N SEP-E-004 – Elektroenergetyczne i sygnalizacyjne linie kablowe. Projektowanie i budowa.
- Prawo Budowlane.

2. Opis techniczny

2.1. Układ zasilania.

Zgodnie z Warunkami Przyłączenia nr P/18/030746 projektowana szafka oświetleniowa zasilająca oświetlenie zasilana będzie ze złącza pomiarowego zlokalizowanego na działce 75/1 tuż obok projektowanej szafki oświetleniowej. Pomiędzy złączem pomiarowym a szafką oświetleniową ułożyć linię kablową typu YAKXS 4x35 mm². Projektuje się szafkę oświetleniową trójfazową 4-obwodową. Sterowanie oświetleniem będzie się odbywać za pomocą czujnika zmierzchowego umieszczonego na słupie nr 1/1. Na działce nr 204/8 zlokalizowana jest szafka oświetleniowa własności Gminy Kolbudy. Pomiędzy szafką oświetleniową a słupem nr 1/1 projektuje się kabel typu YKY 3x1,5 mm² do sondy czujki zmierzchowej. Schemat szafki oświetleniowej oraz schemat jednokreskowy zasilania pokazano na rysunku 3.

2.2. Projektowana sieć oświetleniowa.

Projektowane oświetlenie zostanie zrealizowane linią kablową typu YAKXS 4x25 mm². Razem z linią kablową należy układać bednarkę ocynkowaną FeZn 25x4 mm, którą należy wprowadzić do każdego ze słupów oświetleniowych i podłączyć do zacisku neutralnego. Ponadto należy wykonać połączenie linką LgY 16 mm² pomiędzy zaciskiem uziemiającym, a zaciskiem neutralnym. Połączenia linii kablowych w słupach wykonać za pomocą tabliczek bezpiecznikowych 1-obwodowych lub złączy IZK. W słupach nr 12/1, 7.4/2 oraz w istniejącej szafce oświetleniowej zlokalizowanej przy kościele należy wykonać podział sieci – w słupach zastosować tabliczki podziałowe, w szafce wykręcić bezpieczniki trwale opisać. Połączenie opraw oświetleniowych z tabliczkami wykonać przewodem YDY 3x1,5 mm². Oprawy dobezpieczyć w słupach za pomocą wkładek bezpiecznikowych DO I gG 4A. Oświetlenie zasilić równomiernie z każdej fazy. Stopy słupów po montażu należy zabezpieczyć do wysokości 30 cm farbą koloru jasnoszarego przeznaczoną do powierzchni cynkowanych. Słupy należy uziemić uzyskując wartość rezystancji $R \leq 10 \Omega$.

Fundamenty montować w wykopach szerokoprzestrzennych. Dla tej technologii przewiduje się wykonanie wykopu szerokoprzestrzennego o głębokości dostosowanej do wysokości fundamentu i szerokości dostosowanej do rodzaju maszyn zagęszczających wykop. Wykop w zależności od rodzaju gruntu należy wykonać o ścianach skośnych lub prostych. Nie należy dopuszczać do zalania wykopu wodami opadowymi oraz gruntowymi. Poniżej opisane roboty należy wykonywać w wykopie osuszonym o stabilnym podłożu. Na dnie wykopu należy wykonać tzw. poduszkę z piasku 20cm zagęszczanego mechanicznie i wstępnie wypoziomowaną, na której należy posadowić zabezpieczony izolacją przeciwwilgociową fundament. Po ustawieniu i wypoziomowaniu fundamentu (w przypadku stwierdzenia odchyłki fundamentu należy dostosować poziom dna wykopu do globalnego poziomu prefabrykatu), należy przystąpić do zasypywania wykopu gruntem niespoistym typu piasek drobny (Pd) lub średni (Ps) o dostatecznym stanie wilgotności pozwalającej na zagęszczenie gruntu zasypowego do stopnia zagęszczenia $Id \geq 0,95$. Grunt zasypowy wykopu należy zagęszczać w warstwach nieprzekraczających 20cm. Przy zasypywaniu fundamentu szczególną uwagę zwrócić na zasypywanie przestrzeni otwartej wewnątrz fundamentu na jego wysokości tak, aby nie pozostawić miejsc mogących gromadzić wodę. Fundament należy zakopać w całości zrównując górną krawędź fundamentu z obrzeżem ścieżki.

Zaprojektowano słupy oświetleniowe stalowe ocynkowane o wysokości 6m-8m z wysięgnikami jednoramiennymi i dwuramiennymi o długościach 1 m, 1,5 m i 2 m. Na tych słupach należy zamontować oprawy w technologii LED o mocach 43W, 55W i 63W. Szczegóły dotyczące wysokości słupów, długości wysięgników i mocy opraw pokazano na rysunkach 1,2 i 3. Słupy muszą spełniać wymagania wytrzymałościowe dla II strefy wiatrowej. Słupy o wys. 6 m montować na fundamentach F-100/43, natomiast słupy o wys. 7 m i 8 m montować na fundamentach F-120/43.

Podstawowe parametry techniczne, użytkowe i fotometryczne zastosowanych opraw:

- 1) Korpus: ciśnieniowy odlew aluminiowy bez radiatorów zewnętrznych,
- 2) Materiał klosza: szkło hartowane, Materiał optyki: PMMA
- 3) Stopień ochrony IP66 dla całej oprawy, Stopień ochrony IK: minimum IK08
- 4) klasa ochronności: II
- 5) zabezpieczenie przeciwprzepięciowe
- 6) temperatura barwowa: max 4000K
- 7) skuteczność świetlna z oprawy: powyżej 100lm/W,
- 8) utrzymanie strumienia świetlnego: minimum 100.000h L80B10
- 9) certyfikat: CE

2.3. Układanie kabli w ziemi.

Projektowane linie kablowe układać w wykopie na warstwie piasku o grubości 10cm. Układany kabel zasypać warstwą piasku o grubości 10cm, warstwą ziemi rodzimej o grubości 15cm a następnie przykryć folią z tworzywa sztucznego w kolorze niebieskim. Głębokość układania kabla 0,7 m. W miejscach wskazanych w dokumentacji oraz w miejscach skrzyżowań z istniejącym uzbrojeniem kabel układać w rurach osłonowych. Rury osłonowe na końcach uszczelnić pianką przed zamulaniem. Na kablu w ziemi zamocować trwale oznaczniki rozmieszczone co 10m oraz w miejscach charakterystycznych (mufy, przepusty, itp.). Treść oznaczników ustalić z inwestorem. Prace kablowe wykonać zgodnie z normą N SEP-E-004. Ewentualne napotkane uzbrojenie terenu traktować jako czynne. Prace w pobliżu napotkanego uzbrojenia terenu wykonywać ręcznie. W miejscach skrzyżowania projektowanych linii kablowych z uzbrojeniem nie pokazanym na planie sytuacyjnym projektowane linie kablowe układać w rurach osłonowych.

2.4. Środki ochrony od porażeń prądem elektrycznym.

Jako podstawowy środek ochrony od porażeń prądem elektrycznym przewidziano SAMOCZYNNE WYŁĄCZENIE ZASILANIA.

2.5. Uwagi końcowe.

a) Po wykonaniu instalacji należy wykonać komplet pomiarów ochronnych: skuteczności samoczynnego wyłączenia zasilania, rezystancji izolacji linii kablowych oraz uziemienia.

b) Wytyczenia linii kablowej, posadowienia projektowanych słupów oraz inwentaryzację powykonawczą powinna dokonać uprawniona Firma Geodezyjna,

c) Fundamenty słupów pokryć materiałem izolacyjnym,

d) Zmiany powstałe w trakcie prac należy nanieść na dokumentację sporządzając dokumentację powykonawczą,

e) Prace wykonywać zgodnie z Prawem Budowlanym, obowiązującymi normami oraz przepisami BHP.

3.2. OBLICZENIE SKUTECZNOŚCI OCHRONY PRZECIWPORAŻENIOWEJ

[illegible]

3.1. OBLICZENIA I DOBÓR LINII kablowej n.n

Lp.	Moc	Moc szczytowa	Skum. liczba odbiorów	Współ. jednocz.	Moc obliczeniowa	Prąd obliczeniowy	Prąd znamionowy bezpiecznika	Kabel				Dobór kabla I2<Iddkxg*1.45	k2=1.6	Długość linii	Spadek napięcia dU=100*P*I/ (Y*s*U^2)
	[W]	[W]	[-]	[-]	Ps[W]	IB [A]	In [A]	Typ	Idd [A]	kp	Iddkxg*1.45	[A]	l [m]	dU[%]	
1.	63	63	8	1	1549	2,63	16	YAKXS 4x35	80	0,74	94,89	25,6<94,89	543	0,429	
2.	55	55	19	1											

Projekt fotometryczny Czapielsk

Spis treści

Projekt fotometryczny Czapielsk

Czapielsk Skrzypowa - ulica Fiołkowa : Alternatywa 1

Wyniki planowania..... 3

Czapielsk Skrzypowa - ulica Fiołkowa : Alternatywa 1 / Jezdnia 1 (ME4b)

Podsumowanie wyników..... 4

Izolinie..... 5

Czapielsk Skrzypowa - ulica Nasturcji: Alternatywa 2

Wyniki planowania..... 7

Czapielsk Skrzypowa - ulica Nasturcji: Alternatywa 2 / Jezdnia 1 (ME4b)

Podsumowanie wyników..... 8

Izolinie..... 9

Czapielsk Skrzypowa - ulica Jezuicka: Alternatywa 3

Wyniki planowania..... 10

Czapielsk Skrzypowa - ulica Jezuicka: Alternatywa 3 / Jezdnia 1 (ME4b)

Podsumowanie wyników..... 11

Izolinie..... 12

Czapielsk Skrzypowa - ulica Skrzypowa: Alternatywa 4

Wyniki planowania..... 14

Czapielsk Skrzypowa - ulica Skrzypowa: Alternatywa 4 / Jezdnia 1 (ME4b)

Podsumowanie wyników..... 15

Izolinie..... 16

Czapielsk Skrzypowa - ulica Skrzypowa2: Alternatywa 6

Wyniki planowania..... 18

Czapielsk Skrzypowa - ulica Skrzypowa2: Alternatywa 6 / Jezdnia 1 (ME4b)

Podsumowanie wyników..... 19

Izolinie..... 20

Czapielsk Skrzypowa - ulica Tymiankowa: Alternatywa 8

Wyniki planowania..... 22

Czapielsk Skrzypowa - ulica Tymiankowa: Alternatywa 8 / Jezdnia 1 (ME4b)

Podsumowanie wyników..... 23

Izolinie..... 24

Czapielsk Jałowcowa - ulica Fiołkowa: Alternatywa 9

Wyniki planowania..... 26

Czapielsk Jałowcowa - ulica Fiołkowa: Alternatywa 9 / Jezdnia 1 (ME4b)

Podsumowanie wyników..... 27

Izolinie..... 28

Czapielsk Jałowcowa - ulica Tymiankowa: Alternatywa 10

Wyniki planowania..... 30

Czapielsk Jałowcowa - ulica Tymiankowa: Alternatywa 10 / Jezdnia 1 (ME4b)

Podsumowanie wyników..... 31

Izolinie..... 32

Czapielsk Jałowcowa - ulica Tymiankowa3: Alternatywa 11

Wyniki planowania..... 33

Czapielsk Jałowcowa - ulica Tymiankowa3: Alternatywa 11 / Jezdnia 1 (ME4b)

Podsumowanie wyników..... 34

Izolinie..... 35

Czapielsk Jałowcowa - ulica Tymiankowa4: Alternatywa 12

Wyniki planowania..... 36

Czapielsk Jałowcowa - ulica Tymiankowa4: Alternatywa 12 / Jezdnia 1 (ME4b)

Podsumowanie wyników..... 37

Izolinie..... 38

Czapielsk Jałowcowa - ulica Tymiankowa2: Alternatywa 13

Wyniki planowania..... 39

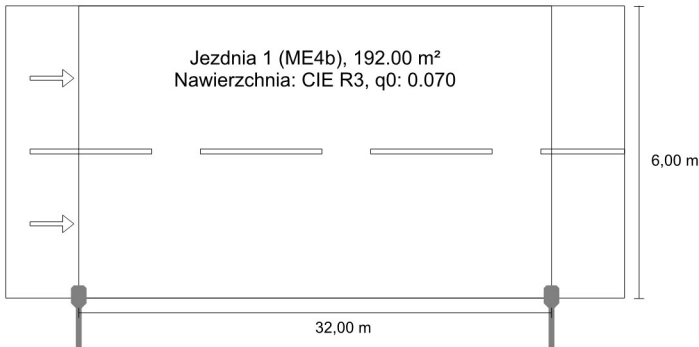
Czapielsk Jałowcowa - ulica Tymiankowa2: Alternatywa 13 / Jezdnia 1 (ME4b)

Podsumowanie wyników..... 40

Izolinie..... 41

Czapielsk Skrzypowa - ulica Fiołkowa do EN 13201:2004

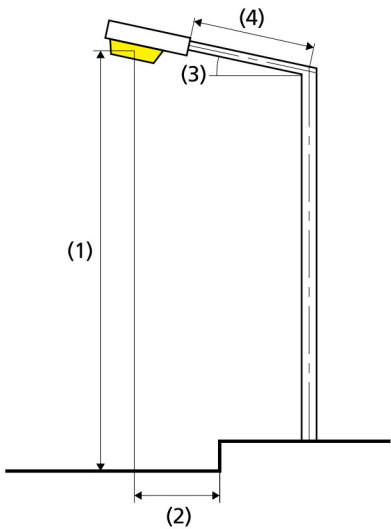
DIALux Siled Sp. z o.o. lampa uliczna Voltera 63 W wąska ulica



Wyniki dla pól oceny
Współczynnik konserwacji: 0.80

Jezdnia 1 (ME4b)

Lm [cd/m²] ≥ 0.75	Uo ≥ 0.40	UI ≥ 0.50	TI [%] ≤ 15	SR ≥ 0.50
✓ 0.76	✓ 0.53	✓ 0.75	✓ 13	✓ 0.69



Lampa:	1x
Strumień świetlny (oprawa):	6417.33 lm
Strumień świetlny (lampa):	7550.00 lm
Moc opraw:	63.0 W
W/km:	1953.0
Rozmieszczenie:	z jednej strony na dole
Odstęp słupa:	32.000 m
Nachylenie wysięgnika (3):	0.0°
Długość wysięgnika (4):	1.000 m
Wysokość punktu świetlnego (1):	8.000 m
Nawis punktu świetlnego (2):	0.000 m
ULR:	0.00
ULOR:	0.00
Wartości maksymalne mocy oświetleniowej	
przy 70°:	410 cd/klm
przy 80°:	123 cd/klm
przy 90°:	27.5 cd/klm
Klasa natężenia oświetlenia:	G.2
W każdym kierunku tworzącym podany kąt z dolną linią pionową przy zainstalowanym i gotowym do użytku oświetleniu.	
Rozmieszczenie spełnia wymagania klasy indeksu oślepienia D.4	

Jezdnia 1 (ME4b)

Współczynnik konserwacji: 0.80

Siatka: 11 x 6 Punkty

Wybrana klasa oświetleniowa: ME4b

Lm [cd/m²] ≥ 0.75	Uo ≥ 0.40	UI ≥ 0.50	TI [%] ≤ 15	SR ≥ 0.50
✓ 0.76	✓ 0.53	✓ 0.75	✓ 13	✓ 0.69

Przynależni obserwatorzy (2):

Obserwator	Pozycja [m]	Lm [cd/m²] ≥ 0.75	Uo ≥ 0.40	UI ≥ 0.50	TI [%] ≤ 15
Obserwator 1	(-60.000, 1.500, 1.500)	0.76	0.53	0.75	13
Obserwator 2	(-60.000, 4.500, 1.500)	0.82	0.54	0.76	8

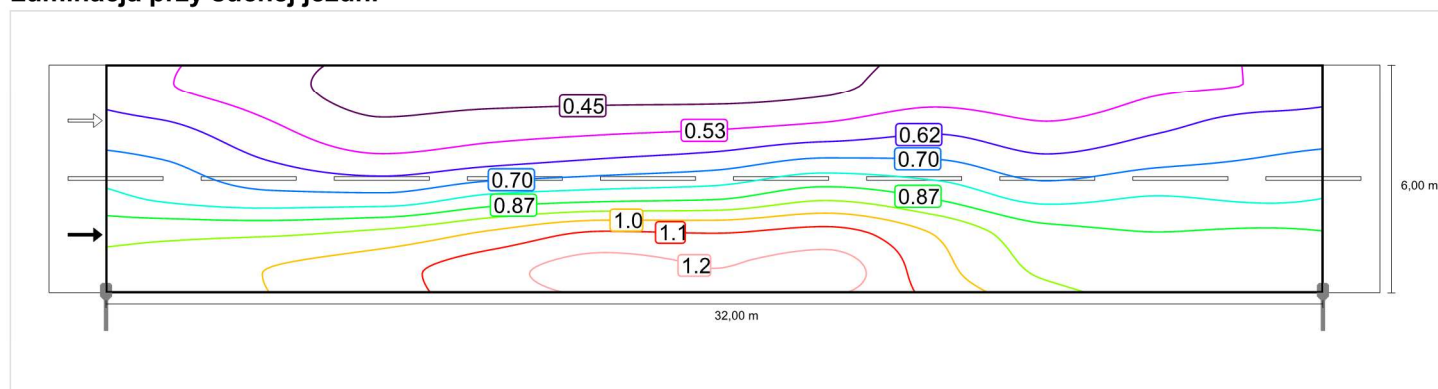
Jezdnia 1 (ME4b)

Współczynnik konserwacji: 0.80

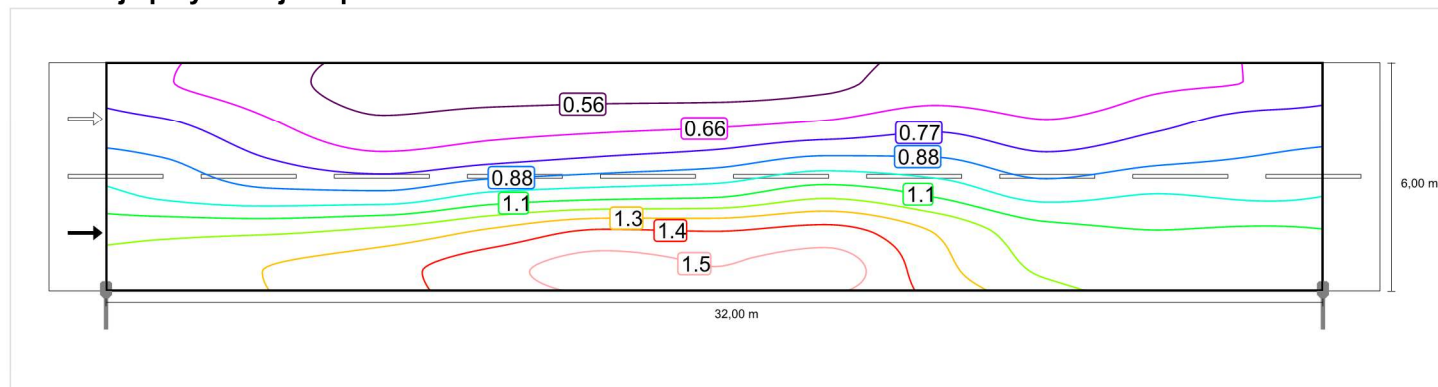
Siatka: 11 x 6 Punkty

Wybrana klasa oświetleniowa: ME4b

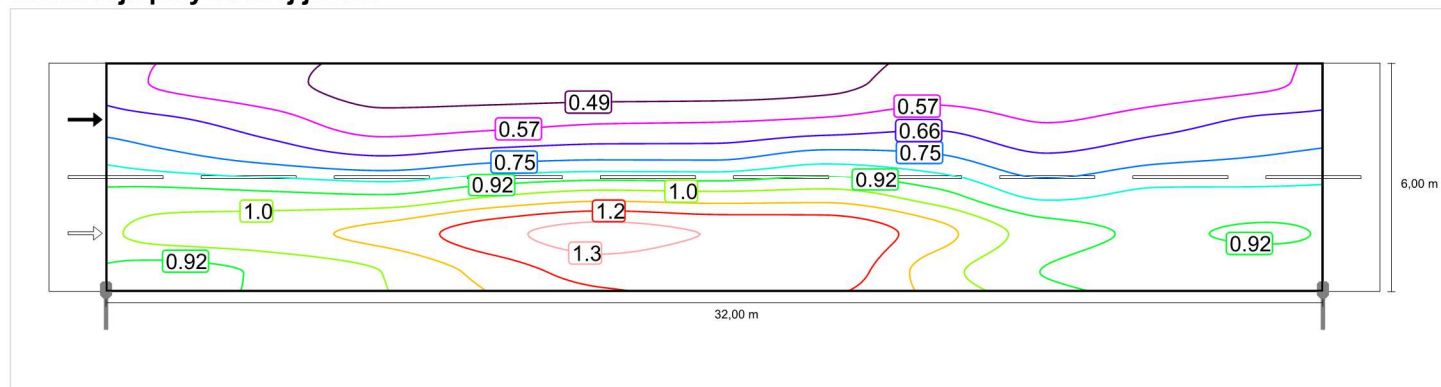
Lm [cd/m²] ≥ 0.75	Uo ≥ 0.40	UI ≥ 0.50	TI [%] ≤ 15	SR ≥ 0.50
✓ 0.76	✓ 0.53	✓ 0.75	✓ 13	✓ 0.69

Obserwator 1**Luminacja przy suchej jezdni**

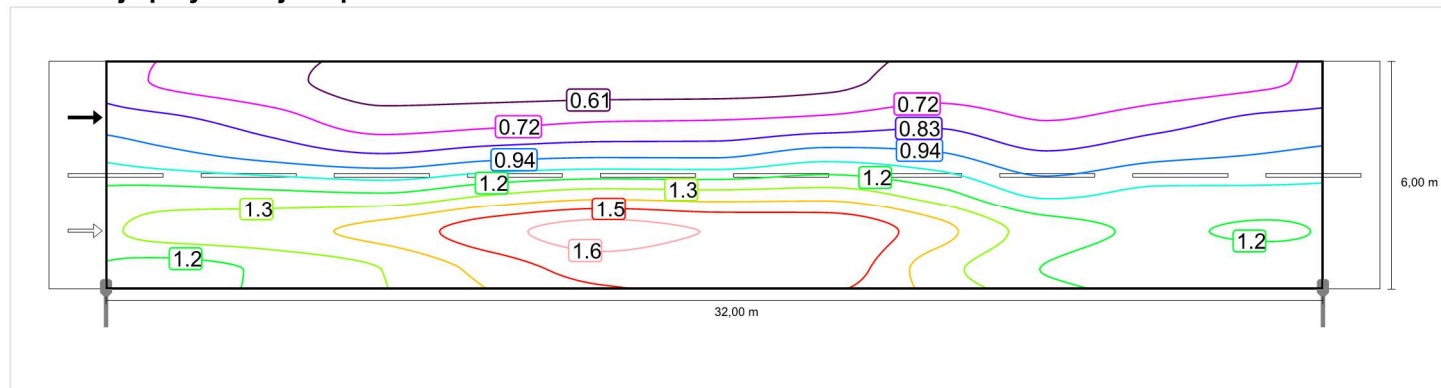
Skala: 1 : 200

Luminacja przy nowej lampie

Skala: 1 : 200

Obserwator 2**Luminacja przy suchej jezdni**

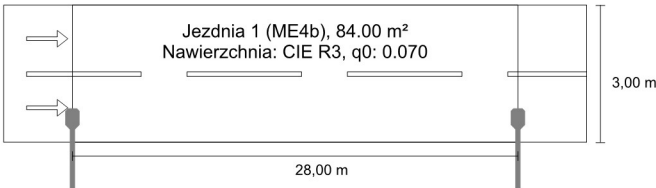
Skala: 1 : 200

Luminacja przy nowej lampie

Skala: 1 : 200

Czapielsk Skrzypowa - ulica Nasturcji do EN 13201:2004

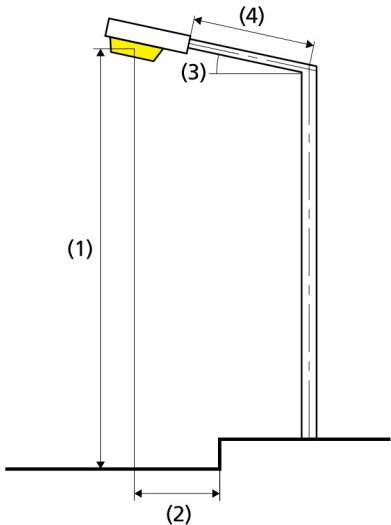
DIALux Siled Sp. z o.o. lampa uliczna Voltera 43 W wąska ulica



Wyniki dla pól oceny
Współczynnik konserwacji: 0.80

Jezdnia 1 (ME4b)

Lm [cd/m²] ≥ 0.75	Uo ≥ 0.40	UI ≥ 0.50	TI [%] ≤ 15	SR ≥ 0.50
✓ 0.96	✓ 0.55	✓ 0.57	✓ 15	✓ 0.84



- Lampa:

zdefiniowany przez użytkownika
- Strumień świetlny (oprawa):

4385.88 lm
- Strumień świetlny (lampa):

5160.00 lm
- Moc opraw:

43.0 W
- W/km:

1548.0
- Rozmieszczenie:

z jednej strony na dole
- Odstęp słupa:

28.000 m
- Nachylenie wysięgnika (3):

0.0°
- Długość wysięgnika (4):

1.500 m
- Wysokość punktu świetlnego (1):

6.000 m
- Nawis punktu świetlnego (2):

0.500 m
- ULR:

0.00
- ULOR:

0.00
- Wartości maksymalne mocy oświetleniowej
- przy 70°:

410 cd/klm
- przy 80°:

123 cd/klm
- przy 90°:

27.5 cd/klm
- Klasa natężenia oświetlenia:

G.2
- W każdym kierunku tworzącym podany kąt z dolną linią pionową przy zainstalowanym i gotowym do użytku oświetleniu.
- Rozmieszczenie spełnia wymagania klasy indeksu oślepienia D.4

Jezdnia 1 (ME4b)

Współczynnik konserwacji: 0.80

Siatka: 10 x 6 Punkty

Wybrana klasa oświetleniowa: ME4b

Lm [cd/m²] ≥ 0.75	Uo ≥ 0.40	UI ≥ 0.50	TI [%] ≤ 15	SR ≥ 0.50
✓ 0.96	✓ 0.55	✓ 0.57	✓ 15	✓ 0.84

Przynależni obserwatorzy (2):

Obserwator	Pozycja [m]	Lm [cd/m²] ≥ 0.75	Uo ≥ 0.40	UI ≥ 0.50	TI [%] ≤ 15
Obserwator 1	(-60.000, 0.750, 1.500)	0.96	0.55	0.57	15
Obserwator 2	(-60.000, 2.250, 1.500)	0.99	0.58	0.58	13

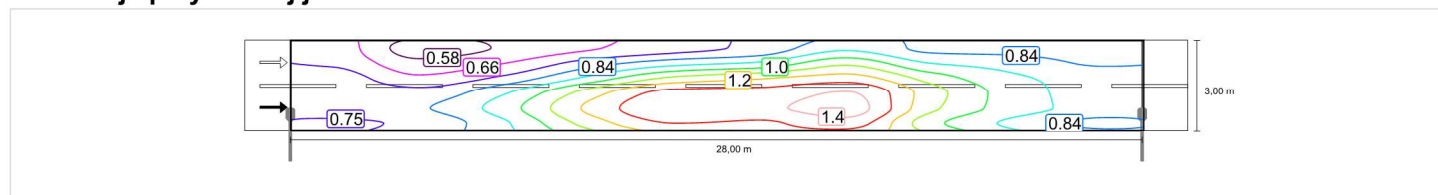
Jezdnia 1 (ME4b)

Współczynnik konserwacji: 0.80

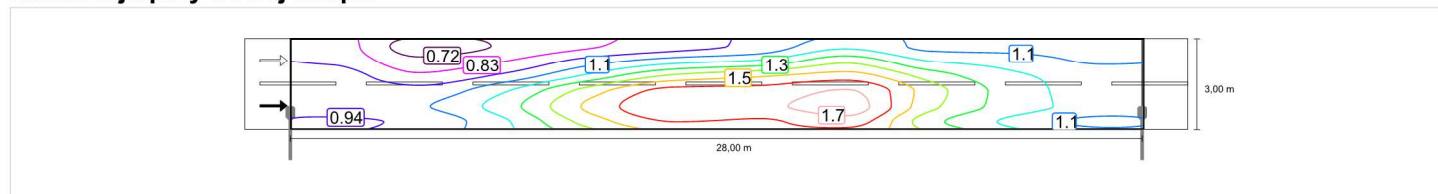
Siatka: 10 x 6 Punkty

Wybrana klasa oświetleniowa: ME4b

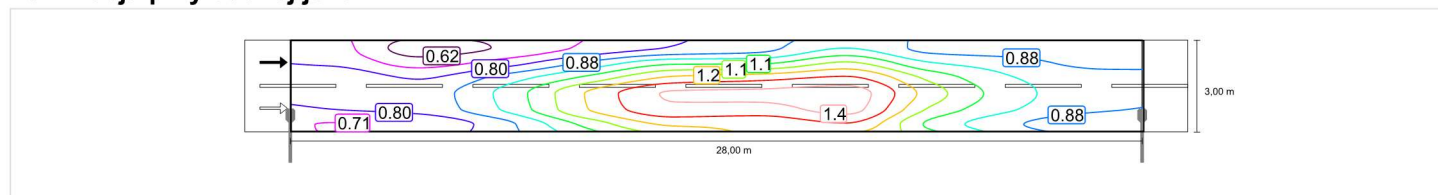
Lm [cd/m²] ≥ 0.75	Uo ≥ 0.40	UI ≥ 0.50	TI [%] ≤ 15	SR ≥ 0.50
✓ 0.96	✓ 0.55	✓ 0.57	✓ 15	✓ 0.84

Obserwator 1**Luminacja przy suchej jezdni**

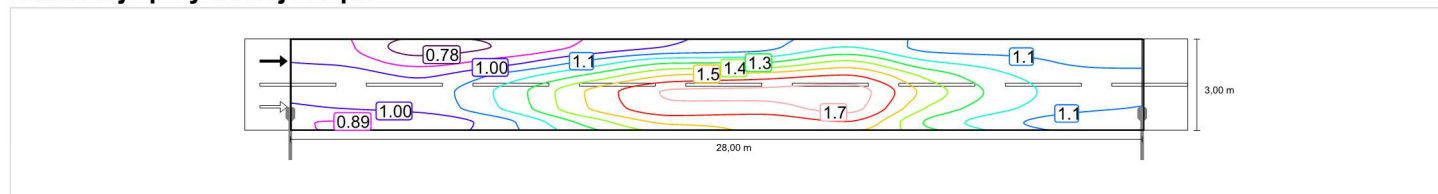
Skala: 1 : 200

Luminacja przy nowej lampie

Skala: 1 : 200

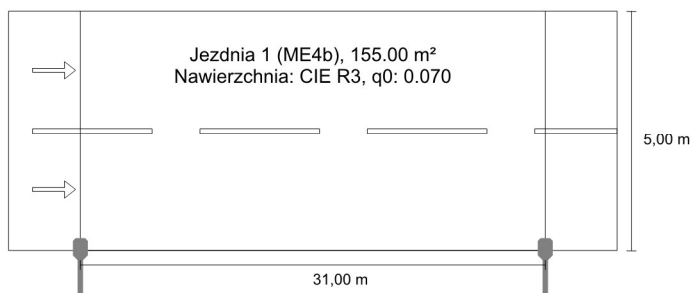
Obserwator 2**Luminacja przy suchej jezdni**

Skala: 1 : 200

Luminacja przy nowej lampie

Skala: 1 : 200

Czapielsk Skrzypowa - ulica Jezuitska do EN 13201:2004

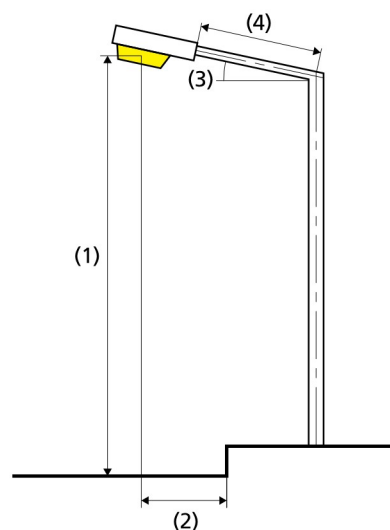
DIALux Siled Sp. z o.o. lampa uliczna Voltera 63
W wąska ulica

Wyniki dla pól oceny

Współczynnik konserwacji: 0.80

Jezdnia 1 (ME4b)

Lm [cd/m²] ≥ 0.75	Uo ≥ 0.40	UI ≥ 0.50	TI [%] ≤ 15	SR ≥ 0.50
✓ 0.80	✓ 0.52	✓ 0.67	✓ 15	✓ 0.72



Lampa:	zdefiniowany przez użytkownika
Strumień świetlny (oprawa):	5602.20 lm
Strumień świetlny (lampa):	6591.00 lm
Moc opraw:	55.0 W
W/km:	1760.0
Rozmieszczenie:	z jednej strony na dole
Odstęp słupa:	31.000 m
Nachylenie wysięgnika (3):	0.0°
Długość wysięgnika (4):	1.000 m
Wysokość punktu świetlnego (1):	7.000 m
Nawis punktu świetlnego (2):	0.000 m

ULR: 0.00

ULOR: 0.00

Wartości maksymalne mocy oświetleniowej

przy 70°: 410 cd/klm

przy 80°: 123 cd/klm

przy 90°: 27.5 cd/klm

Klasa natężenia oświetlenia: G.2

W każdym kierunku tworzącym podany kąt z dolną linią pionową przy zainstalowanym i gotowym do użytku oświetleniu.

Rozmieszczenie spełnia wymagania klasy indeksu oślepiania D.4

Jezdnia 1 (ME4b)

Współczynnik konserwacji: 0.80

Siatka: 11 x 6 Punkty

Wybrana klasa oświetleniowa: ME4b

Lm [cd/m²] ≥ 0.75	Uo ≥ 0.40	UI ≥ 0.50	TI [%] ≤ 15	SR ≥ 0.50
✓ 0.80	✓ 0.52	✓ 0.67	✓ 15	✓ 0.72

Przynależni obserwatorzy (2):

Obserwator	Pozycja [m]	Lm [cd/m²] ≥ 0.75	Uo ≥ 0.40	UI ≥ 0.50	TI [%] ≤ 15	Lm [cd/m²] ≥ 0.75	Uo ≥ 0.40	UI ≥ 0.50	TI [%] ≤ 15
Obserwator 1	(-60.000, 1.250, 1.500)	0.80	0.52	0.67	15				
Obserwator 2	(-60.000, 3.750, 1.500)	0.86	0.52	0.72	10				

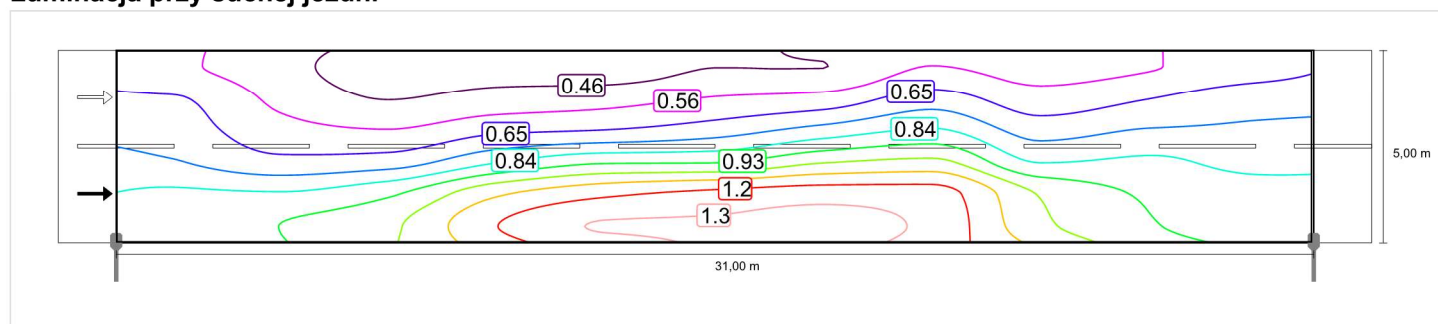
Jezdnia 1 (ME4b)

Współczynnik konserwacji: 0.80

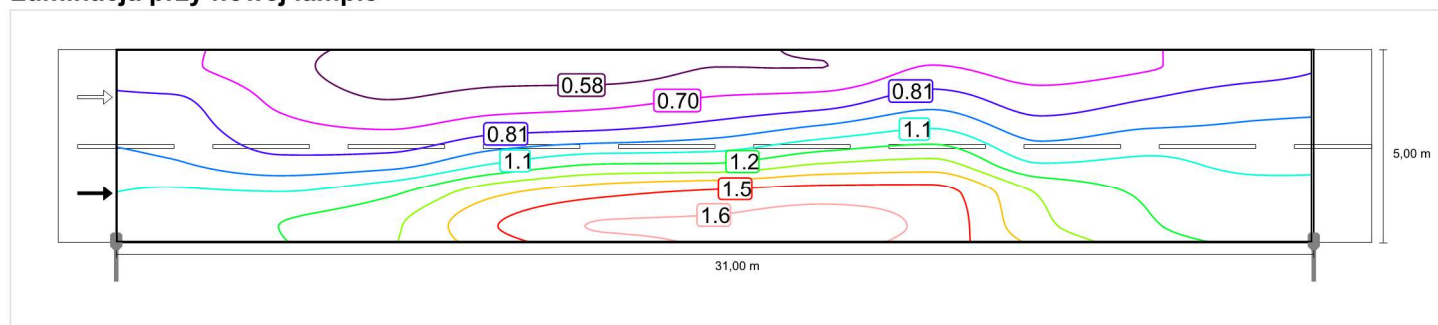
Siatka: 11 x 6 Punkty

Wybrana klasa oświetleniowa: ME4b

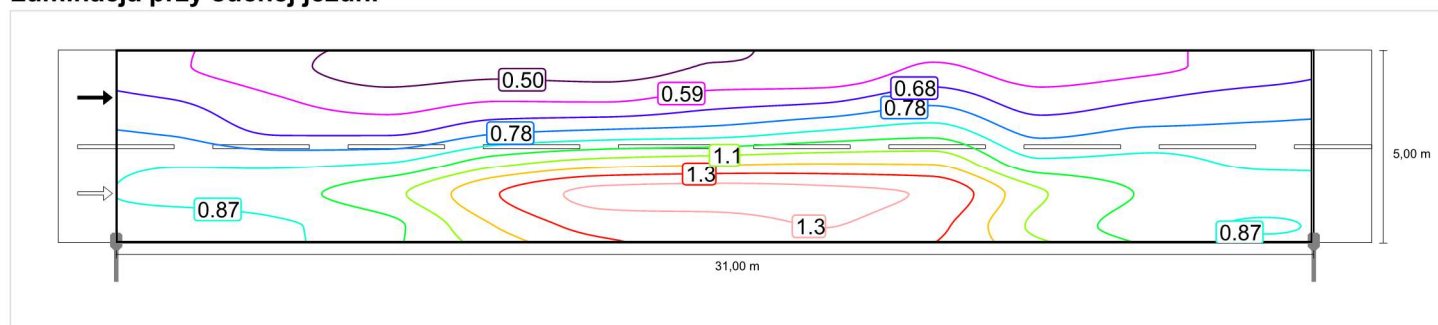
Lm [cd/m²] ≥ 0.75	Uo ≥ 0.40	UI ≥ 0.50	TI [%] ≤ 15	SR ≥ 0.50
✓ 0.80	✓ 0.52	✓ 0.67	✓ 15	✓ 0.72

Obserwator 1**Luminacja przy suchej jezdni**

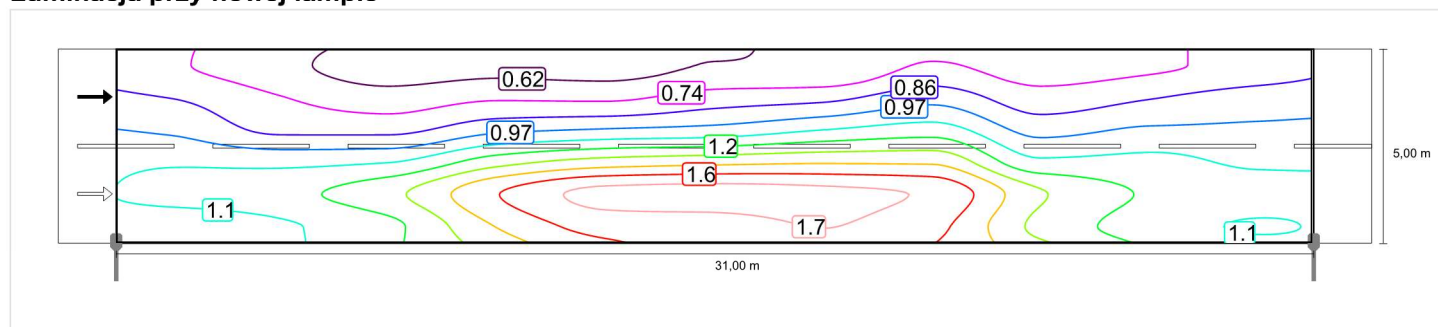
Skala: 1 : 200

Luminacja przy nowej lampie

Skala: 1 : 200

Obserwator 2**Luminacja przy suchej jezdni**

Skala: 1 : 200

Luminacja przy nowej lampie

Skala: 1 : 200

Czapielsk Skrzypowa - ulica Skrzypowa do EN 13201:2004

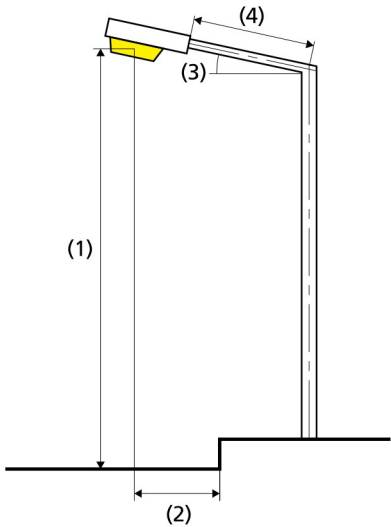
DIALux Siled Sp. z o.o. lampa uliczna Voltera 63 W wąska ulica



Wyniki dla pól oceny
Współczynnik konserwacji: 0.80

Jezdnia 1 (ME4b)

Lm [cd/m²] ≥ 0.75	Uo ≥ 0.40	UI ≥ 0.50	TI [%] ≤ 15	SR ≥ 0.50
✓ 0.75	✓ 0.48	✓ 0.67	✓ 15	✓ 0.56



- Lampa:

1x
- Strumień świetlny (oprawa):

6417.33 lm
- Strumień świetlny (lampa):

7550.00 lm
- Moc opraw:

63.0 W
- W/km:

1890.0
- Rozmieszczenie:

z jednej strony na dole
- Odstęp słupa:

33.000 m
- Nachylenie wysięgnika (3):

0.0°
- Długość wysięgnika (4):

1.500 m
- Wysokość punktu świetlnego (1):

7.500 m
- Nawis punktu świetlnego (2):

0.500 m
- ULR:

0.00
- ULOR:

0.00
- Wartości maksymalne mocy oświetleniowej
- przy 70°:

410 cd/klm
- przy 80°:

123 cd/klm
- przy 90°:

27.5 cd/klm
- Klasa natężenia oświetlenia:

G.2
- W każdym kierunku tworzącym podany kąt z dolną linią pionową przy zainstalowanym i gotowym do użytku oświetleniu.
- Rozmieszczenie spełnia wymagania klasy indeksu oślepiania D.4

Jezdnia 1 (ME4b)

Współczynnik konserwacji: 0.80

Siatka: 11 x 6 Punkty

Wybrana klasa oświetleniowa: ME4b

Lm [cd/m²] ≥ 0.75	Uo ≥ 0.40	UI ≥ 0.50	TI [%] ≤ 15	SR ≥ 0.50
✓ 0.75	✓ 0.48	✓ 0.67	✓ 15	✓ 0.56

Przynależni obserwatorzy (2):

Obserwator	Pozycja [m]	Lm [cd/m²] ≥ 0.75	Uo ≥ 0.40	UI ≥ 0.50	TI [%] ≤ 15	Lm [cd/m²] ≥ 0.75	Uo ≥ 0.40	UI ≥ 0.50	TI [%] ≤ 15
Obserwator 1	(-60.000, 1.750, 1.500)	0.75	0.48	0.67	15				
Obserwator 2	(-60.000, 5.250, 1.500)	0.81	0.48	0.74	9				

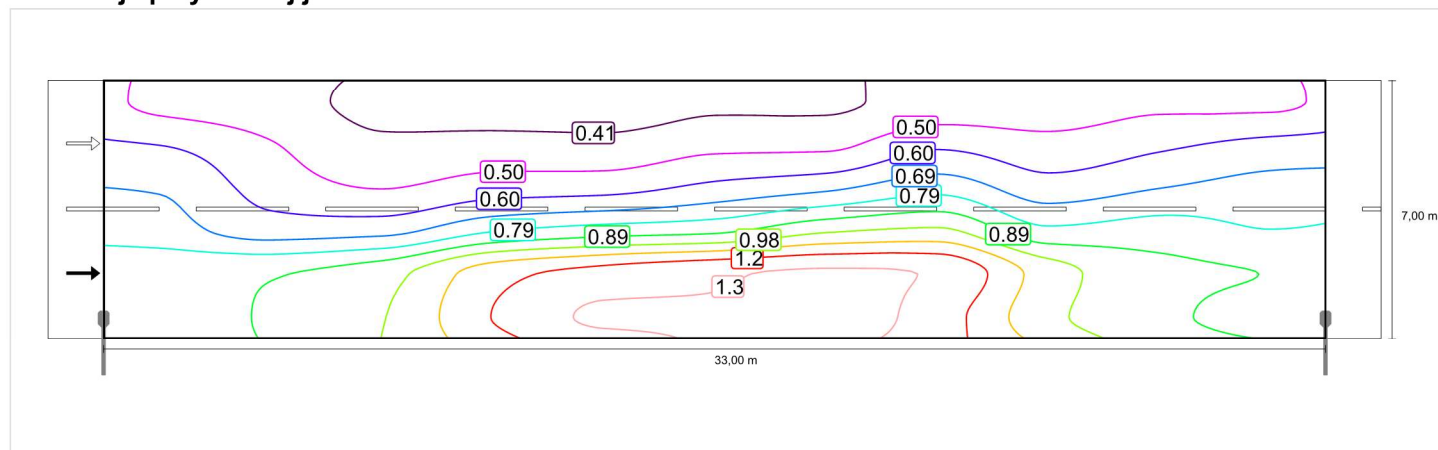
Jezdnia 1 (ME4b)

Współczynnik konserwacji: 0.80

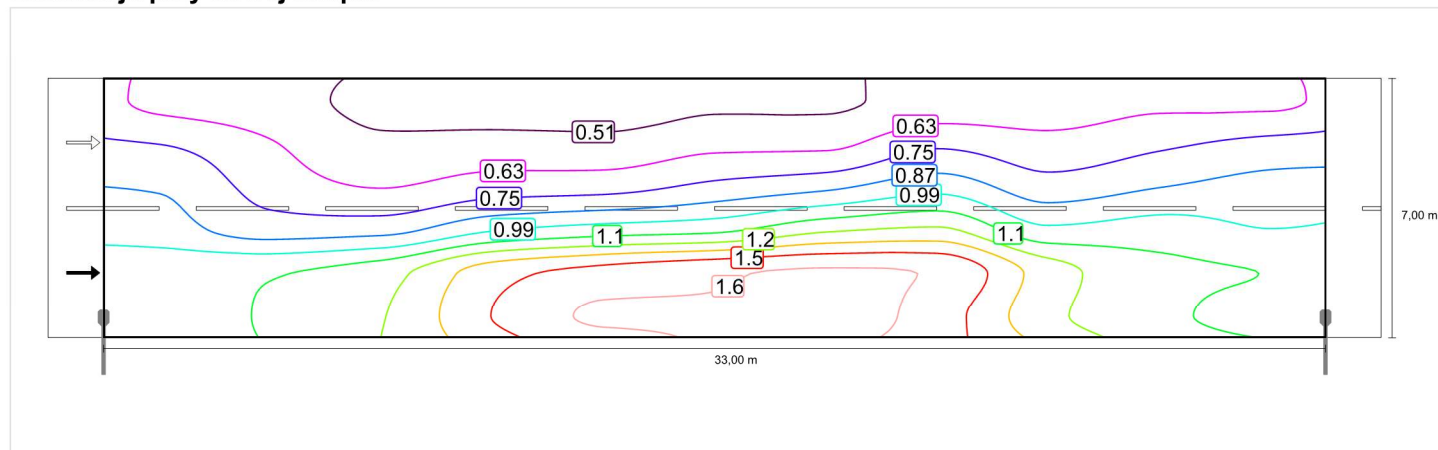
Siatka: 11 x 6 Punkty

Wybrana klasa oświetleniowa: ME4b

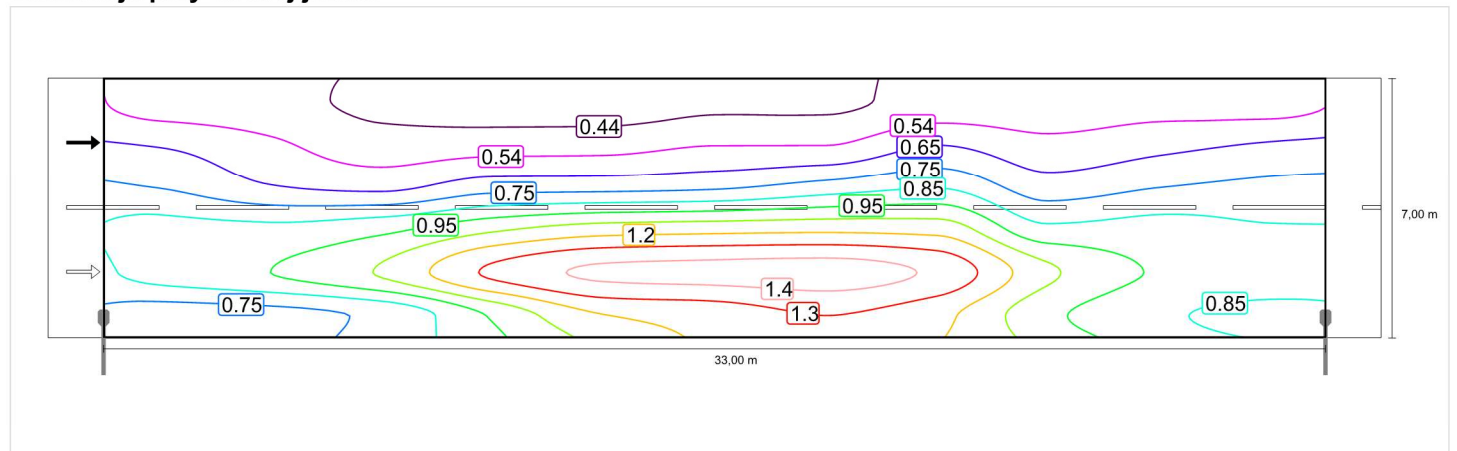
Lm [cd/m²] ≥ 0.75	Uo ≥ 0.40	UI ≥ 0.50	TI [%] ≤ 15	SR ≥ 0.50
✓ 0.75	✓ 0.48	✓ 0.67	✓ 15	✓ 0.56

Obserwator 1**Luminacja przy suchej jezdni**

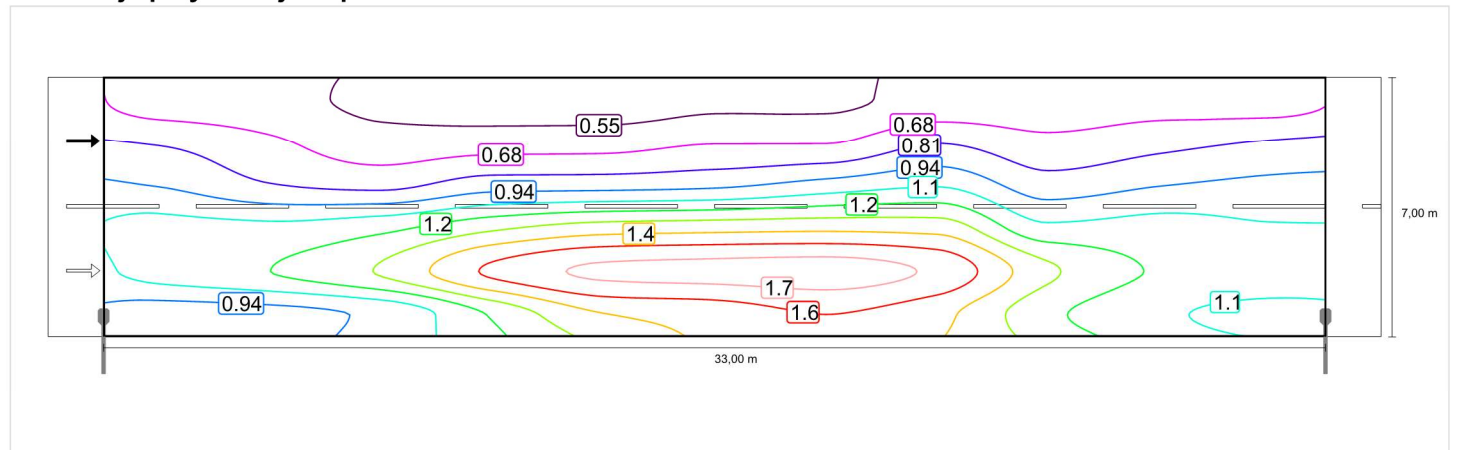
Skala: 1 : 200

Luminacja przy nowej lampie

Skala: 1 : 200

Obserwator 2**Luminacja przy suchej jezdni**

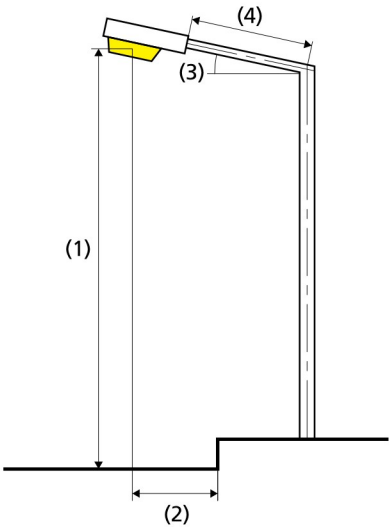
Skala: 1 : 200

Luminacja przy nowej lampie

Skala: 1 : 200

Czapielsk Skrzypowa - ulica Skrzypowa2 do EN 13201:2004

DIALux Siled Sp. z o.o. lampa uliczna Voltera 63 W wąska ulica



Wyniki dla pól oceny
Współczynnik konserwacji: 0.80

Jezdnia 1 (ME4b)

Lm [cd/m²] ≥ 0.75	Uo ≥ 0.40	UI ≥ 0.50	TI [%] ≤ 15	SR ≥ 0.50
✓ 0.75	✓ 0.51	✓ 0.69	✓ 14	✓ 0.58

Lampa:	1x
Strumień świetlny (oprawa):	6417.33 lm
Strumień świetlny (lampa):	7550.00 lm
Moc opraw:	63.0 W
W/km:	1890.0
Rozmieszczenie:	z jednej strony na dole
Odstęp słupa:	33.000 m
Nachylenie wysięgnika (3):	0.0°
Długość wysięgnika (4):	2.000 m
Wysokość punktu świetlnego (1):	8.000 m
Nawis punktu świetlnego (2):	1.000 m

ULR:	0.00
ULOR:	0.00
Wartości maksymalne mocy oświetleniowej	
przy 70°:	410 cd/klm
przy 80°:	123 cd/klm
przy 90°:	27.5 cd/klm
Klasa natężenia oświetlenia:	G.2

W każdym kierunku tworzącym podany kąt z dolną linią pionową przy zainstalowanym i gotowym do użytku oświetleniu.
Rozmieszczenie spełnia wymagania klasy indeksu oślepiania D.4

Jezdnia 1 (ME4b)

Współczynnik konserwacji: 0.80

Siatka: 11 x 6 Punkty

Wybrana klasa oświetleniowa: ME4b

Lm [cd/m²] ≥ 0.75	Uo ≥ 0.40	UI ≥ 0.50	TI [%] ≤ 15	SR ≥ 0.50
✓ 0.75	✓ 0.51	✓ 0.69	✓ 14	✓ 0.58

Przynależni obserwatorzy (2):

Obserwator	Pozycja [m]	Lm [cd/m²] ≥ 0.75	Uo ≥ 0.40	UI ≥ 0.50	TI [%] ≤ 15	Lm [cd/m²] ≥ 0.75	Uo ≥ 0.40	UI ≥ 0.50	TI [%] ≤ 15
Obserwator 1	(-60.000, 1.750, 1.500)	0.75	0.51	0.69	14				
Obserwator 2	(-60.000, 5.250, 1.500)	0.79	0.54	0.77	9				

Jezdnia 1 (ME4b)

Współczynnik konserwacji: 0.80

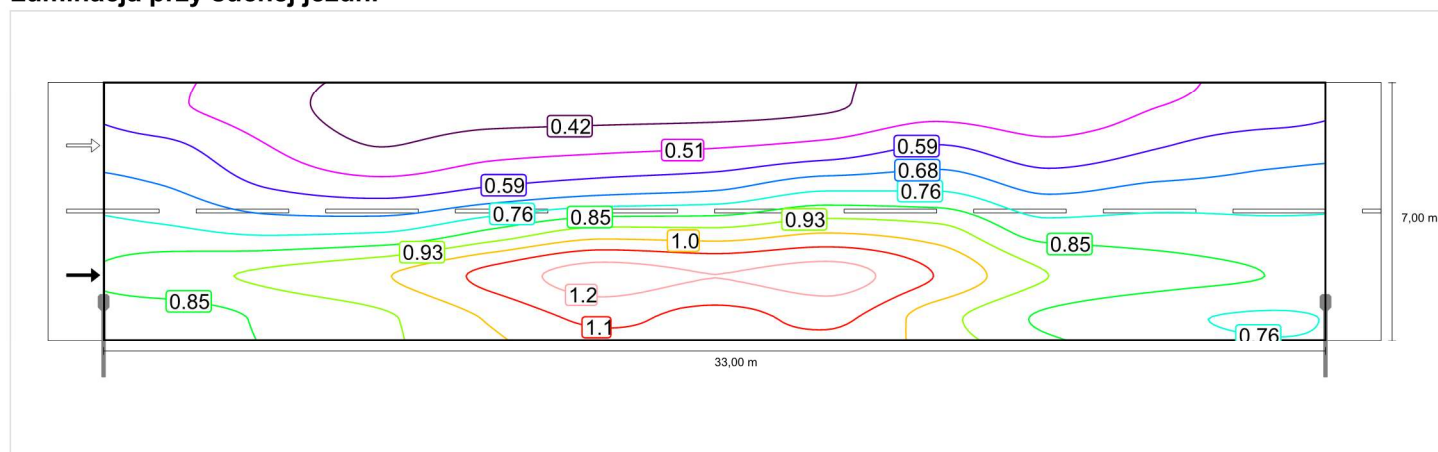
Siatka: 11 x 6 Punkty

Wybrana klasa oświetleniowa: ME4b

Lm [cd/m²] ≥ 0.75	Uo ≥ 0.40	UI ≥ 0.50	TI [%] ≤ 15	SR ≥ 0.50
✓ 0.75	✓ 0.51	✓ 0.69	✓ 14	✓ 0.58

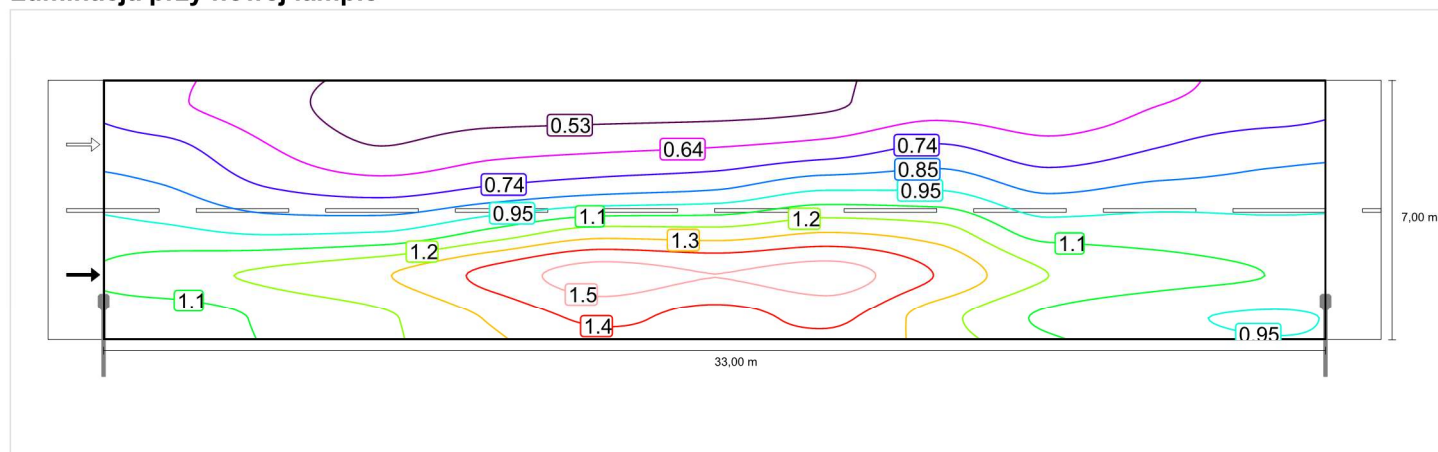
Obserwator 1

Luminacja przy suchej jezdni

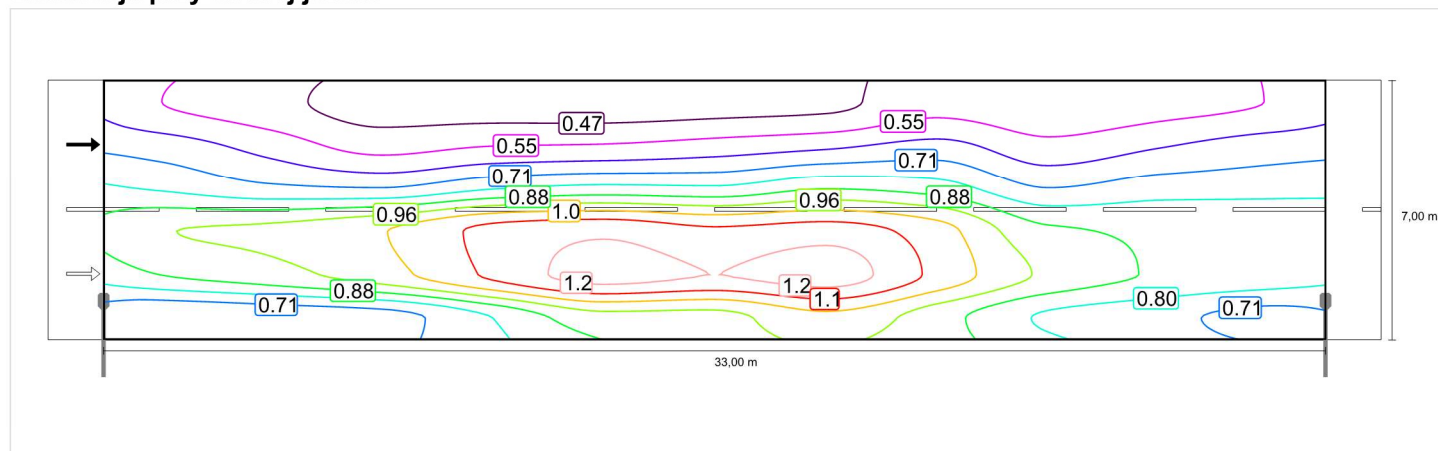


Skala: 1 : 200

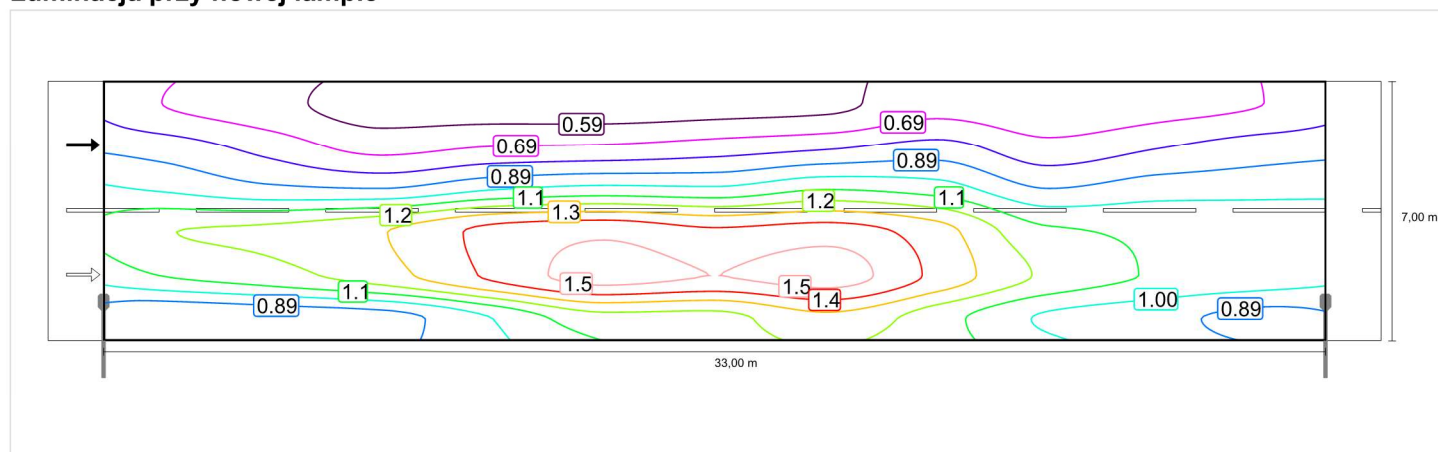
Luminacja przy nowej lampie



Skala: 1 : 200

Obserwator 2**Luminacja przy suchej jezdni**

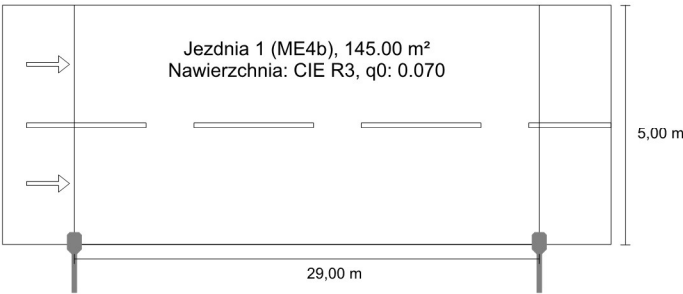
Skala: 1 : 200

Luminacja przy nowej lampie

Skala: 1 : 200

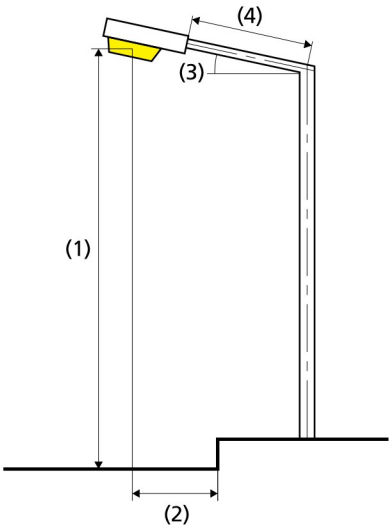
Czapielsk Skrzypowa - ulica Tymiankowa do EN 13201:2004

DIALux Siled Sp. z o.o. lampa uliczna Voltera 63
W wąska ulica



Wyniki dla pól oceny
Współczynnik konserwacji: 0.80
Jezdnia 1 (ME4b)

Lm [cd/m²] ≥ 0.75	Uo ≥ 0.40	UI ≥ 0.50	TI [%] ≤ 15	SR ≥ 0.50
✓ 0.78	✓ 0.53	✓ 0.73	✓ 15	✓ 0.72



- Lampa:

zdefiniowany przez
użytkownika
- Strumień świetlny (oprawa):

5093.06 lm
- Strumień świetlny (lampa):

5992.00 lm
- Moc opraw:

50.0 W
- W/km:

1700.0
- Rozmieszczenie:

z jednej strony na dole
- Odstęp słupa:

29.000 m
- Nachylenie wysięgnika (3):

0.0°
- Długość wysięgnika (4):

1.000 m
- Wysokość punktu świetlnego (1):

7.000 m
- Nawis punktu świetlnego (2):

0.000 m
- ULR:

0.00
- ULOR:

0.00
- Wartości maksymalne mocy oświetleniowej
- przy 70°:

410 cd/klm
- przy 80°:

123 cd/klm
- przy 90°:

27.5 cd/klm
- Klasa natężenia oświetlenia:

G.2
- W każdym kierunku tworzącym podany kąt z dolną linią pionową
przy zainstalowanym i gotowym do użytku oświetleniu.
- Rozmieszczenie spełnia wymagania klasy indeksu oślepiania D.4

Jezdnia 1 (ME4b)

Współczynnik konserwacji: 0.80

Siatka: 10 x 6 Punkty

Wybrana klasa oświetleniowa: ME4b

Lm [cd/m ²] ≥ 0.75	Uo ≥ 0.40	UI ≥ 0.50	TI [%] ≤ 15	SR ≥ 0.50
✓ 0.78	✓ 0.53	✓ 0.73	✓ 15	✓ 0.72

Przynależni obserwatorzy (2):

Obserwator	Pozycja [m]	Lm [cd/m ²] ≥ 0.75	Uo ≥ 0.40	UI ≥ 0.50	TI [%] ≤ 15	Lm [cd/m ²] ≥ 0.75	Uo ≥ 0.40	UI ≥ 0.50	TI [%] ≤ 15
Obserwator 1	(-60.000, 1.250, 1.500)	0.78	0.53	0.73	15				
Obserwator 2	(-60.000, 3.750, 1.500)	0.84	0.54	0.77	9				

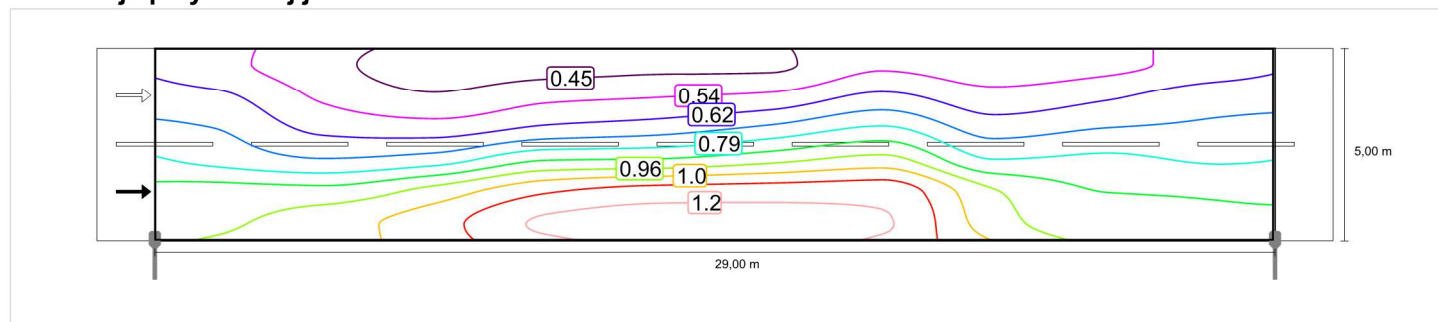
Jezdnia 1 (ME4b)

Współczynnik konserwacji: 0.80

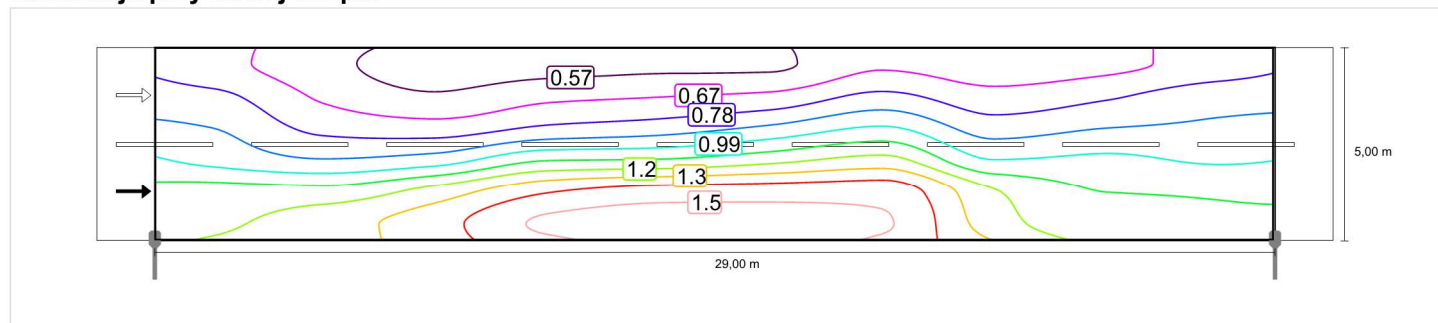
Siatka: 10 x 6 Punkty

Wybrana klasa oświetleniowa: ME4b

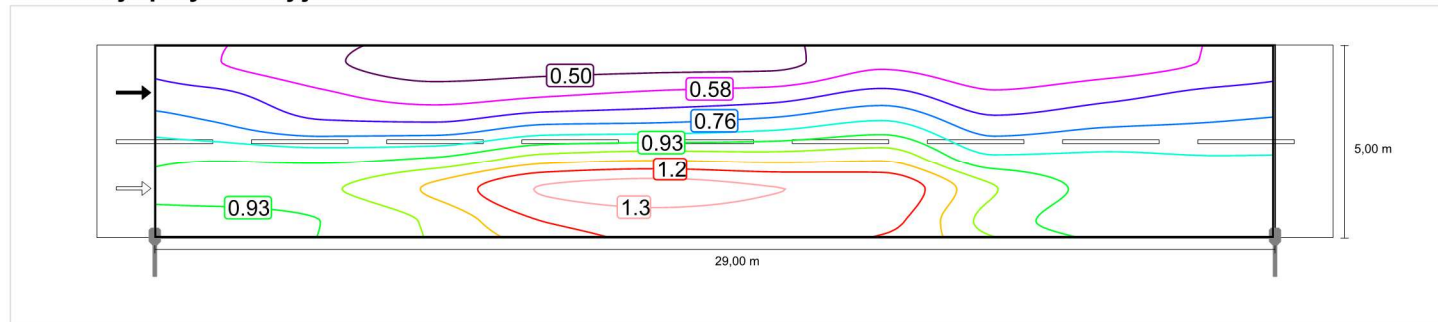
Lm [cd/m²] ≥ 0.75	Uo ≥ 0.40	UI ≥ 0.50	TI [%] ≤ 15	SR ≥ 0.50
✓ 0.78	✓ 0.53	✓ 0.73	✓ 15	✓ 0.72

Obserwator 1**Luminacja przy suchej jezdni**

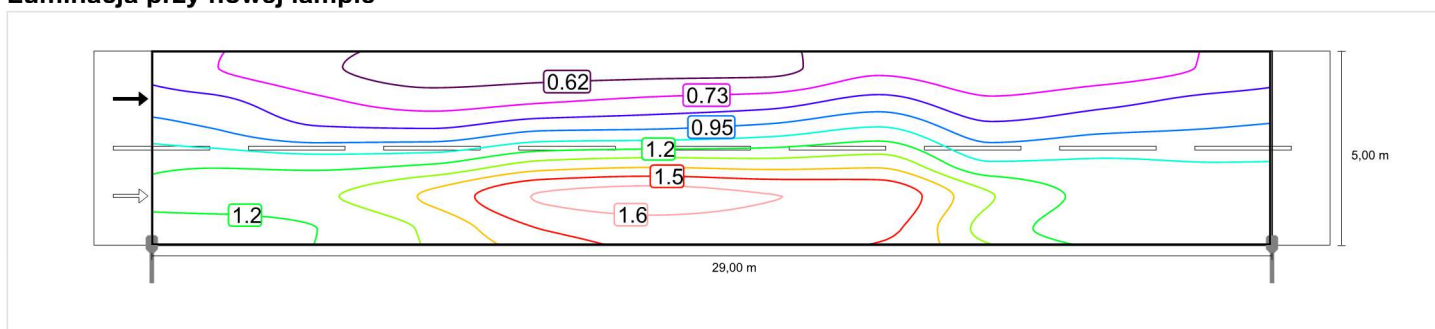
Skala: 1 : 200

Luminacja przy nowej lampie

Skala: 1 : 200

Obserwator 2**Luminacja przy suchej jezdni**

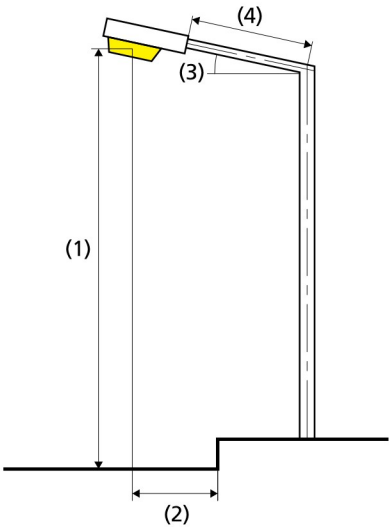
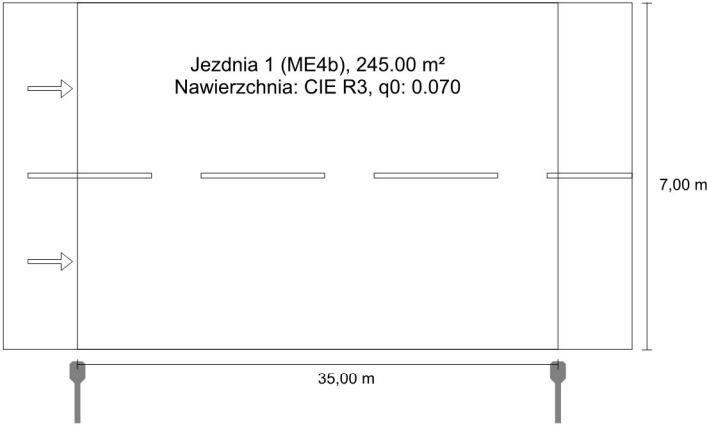
Skala: 1 : 200

Luminacja przy nowej lampie

Skala: 1 : 200

Czapielsk Jałowcowa - ulica Fiołkowa do EN 13201:2004

DIALux Siled Sp. z o.o. lampa uliczna Voltera 94
W wąska ulica



Wyniki dla pól oceny
Współczynnik konserwacji: 0.80

Jezdnia 1 (ME4b)				
Lm [cd/m²] ≥ 0.75	Uo ≥ 0.40	Ui ≥ 0.50	TI [%] ≤ 15	SR ≥ 0.50
✓ 0.82	✓ 0.46	✓ 0.69	✓ 15	✓ 0.64

- Lampa:

zdefiniowany przez użytkownika
- Strumień świetlny (oprawa):

8569.47 lm
- Strumień świetlny (lampa):

10082.00 lm
- Moc opraw:

85.0 W
- W/km:

2465.0
- Rozmieszczenie:

z jednej strony na dole
- Odstęp słupa:

35.000 m
- Nachylenie wysięgnika (3):

0.0°
- Długość wysięgnika (4):

1.000 m
- Wysokość punktu świetlnego (1):

8.000 m
- Nawis punktu świetlnego (2):

-0.500 m
- ULR:

0.00
- ULOR:

0.00
- Wartości maksymalne mocy oświetleniowej
- przy 70°:

410 cd/klm
- przy 80°:

123 cd/klm
- przy 90°:

27.5 cd/klm
- Klasa natężenia oświetlenia:

G.2
- W każdym kierunku tworzącym podany kąt z dolną linią pionową przy zainstalowanym i gotowym do użytku oświetleniu.
- Rozmieszczenie spełnia wymagania klasy indeksu oślepiania D.3

Jezdnia 1 (ME4b)

Współczynnik konserwacji: 0.80

Siatka: 12 x 6 Punkty

Wybrana klasa oświetleniowa: ME4b

Lm [cd/m²] ≥ 0.75	Uo ≥ 0.40	UI ≥ 0.50	TI [%] ≤ 15	SR ≥ 0.50
✓ 0.82	✓ 0.46	✓ 0.69	✓ 15	✓ 0.64

Przynależni obserwatorzy (2):

Obserwator	Pozycja [m]	Lm [cd/m²] ≥ 0.75	Uo ≥ 0.40	UI ≥ 0.50	TI [%] ≤ 15	Lm [cd/m²] ≥ 0.75	Uo ≥ 0.40	UI ≥ 0.50	TI [%] ≤ 15
Obserwator 1	(-60.000, 1.750, 1.500)	0.82	0.47	0.69	15				
Obserwator 2	(-60.000, 5.250, 1.500)	0.90	0.46	0.75	8				

Jezdnia 1 (ME4b)

Współczynnik konserwacji: 0.80

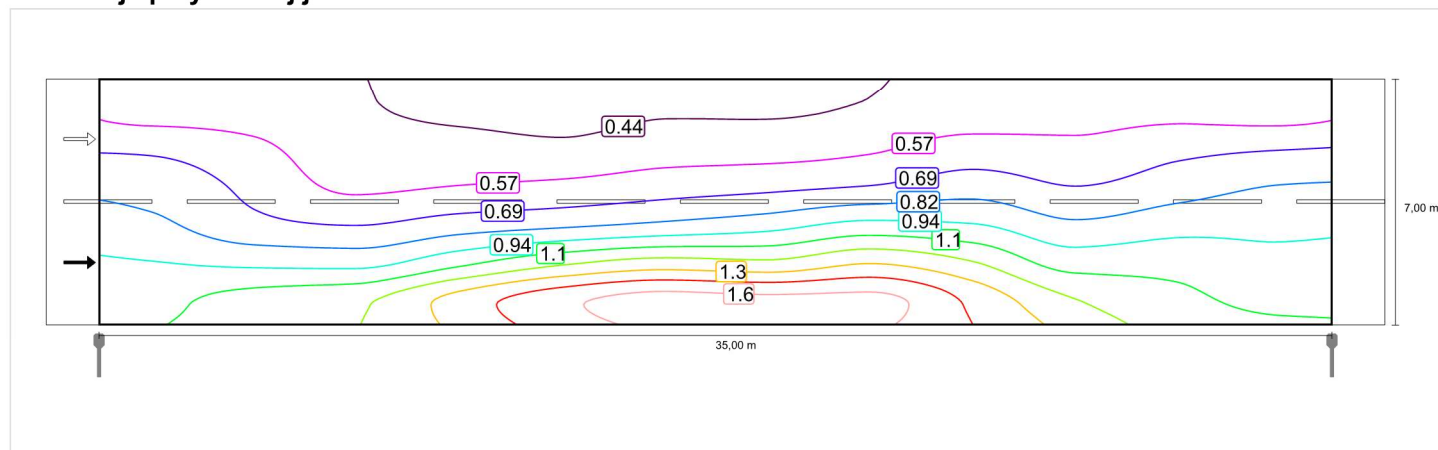
Siatka: 12 x 6 Punkty

Wybrana klasa oświetleniowa: ME4b

Lm [cd/m²] ≥ 0.75	Uo ≥ 0.40	UI ≥ 0.50	TI [%] ≤ 15	SR ≥ 0.50
✓ 0.82	✓ 0.46	✓ 0.69	✓ 15	✓ 0.64

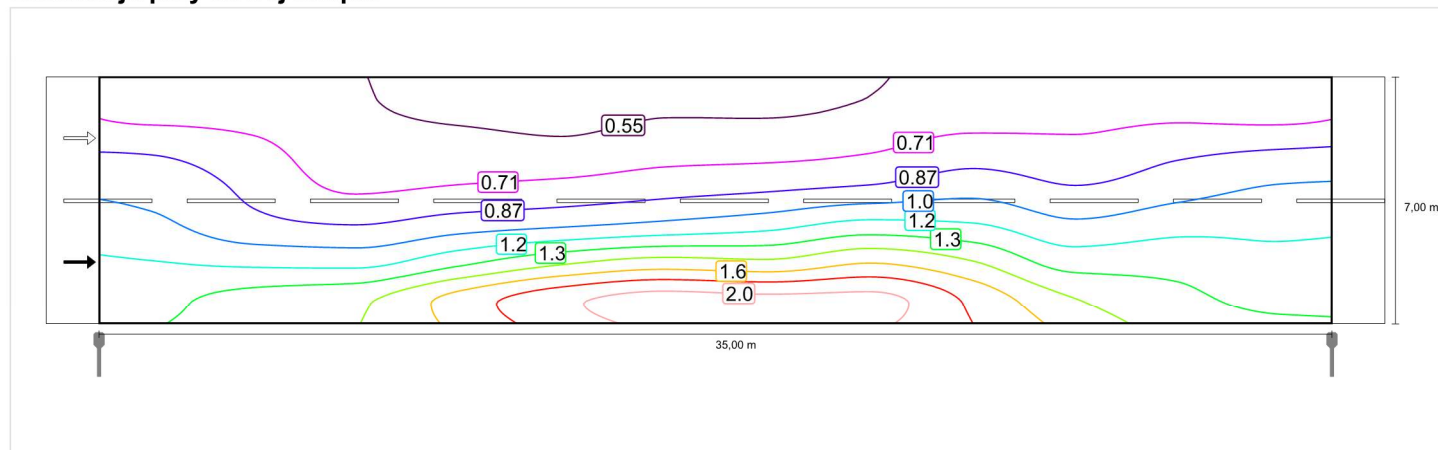
Obserwator 1

Luminacja przy suchej jezdni

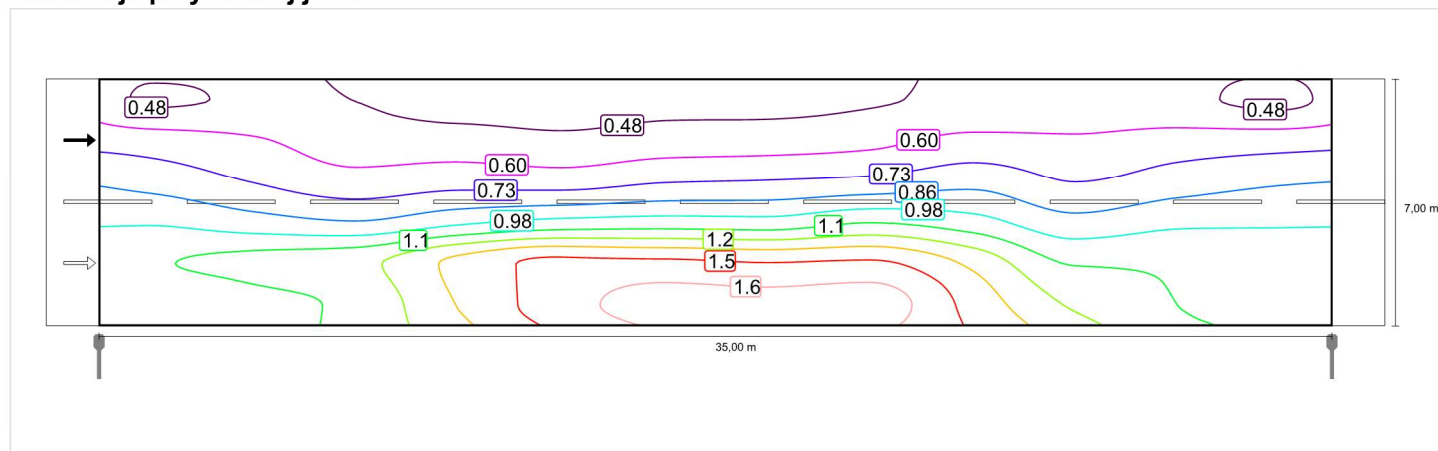


Skala: 1 : 200

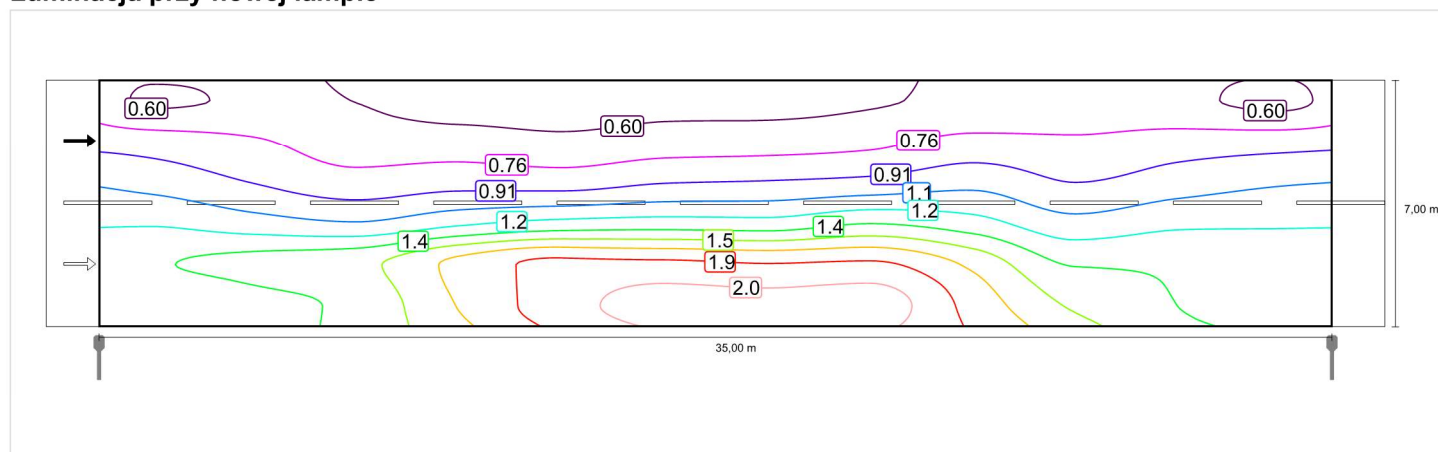
Luminacja przy nowej lampie



Skala: 1 : 200

Obserwator 2**Luminacja przy suchej jezdni**

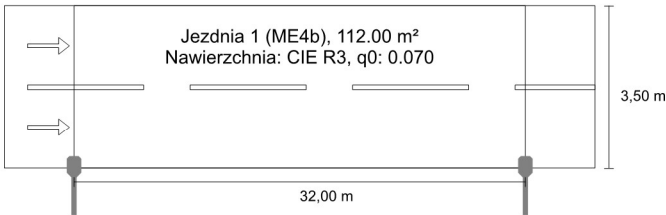
Skala: 1 : 200

Luminacja przy nowej lampie

Skala: 1 : 200

Czapielsk Jałowcowa - ulica Tymiankowa do EN 13201:2004

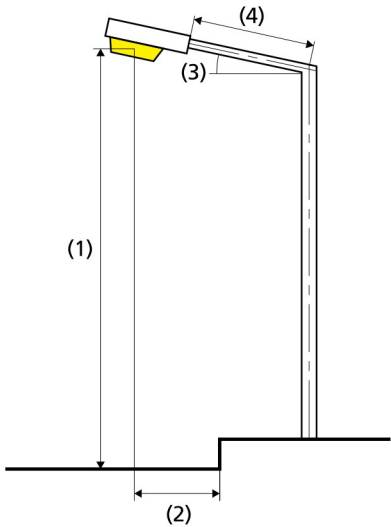
DIALux Siled Sp. z o.o. lampa uliczna Voltera 63
W wąska ulica



Wyniki dla pól oceny
Współczynnik konserwacji: 0.80

Jezdnia 1 (ME4b)

Lm [cd/m²] ≥ 0.75	Uo ≥ 0.40	UI ≥ 0.50	TI [%] ≤ 15	SR ≥ 0.50
✓ 0.79	✓ 0.55	✓ 0.60	✓ 14	✓ 0.85



Lampa:	zdefiniowany przez użytkownika
Strumień świetlny (oprawa):	5093.06 lm
Strumień świetlny (lampa):	5992.00 lm
Moc opraw:	50.0 W
W/km:	1550.0
Rozmieszczenie:	z jednej strony na dole
Odstęp słupa:	32.000 m
Nachylenie wysięgnika (3):	0.0°
Długość wysięgnika (4):	1.000 m
Wysokość punktu świetlnego (1):	7.000 m
Nawis punktu świetlnego (2):	0.000 m
ULR:	0.00
ULOR:	0.00
Wartości maksymalne mocy oświetleniowej	
przy 70°:	410 cd/klm
przy 80°:	123 cd/klm
przy 90°:	27.5 cd/klm
Klasa natężenia oświetlenia:	G.2
W każdym kierunku tworzącym podany kąt z dolną linią pionową przy zainstalowanym i gotowym do użytku oświetleniu.	
Rozmieszczenie spełnia wymagania klasy indeksu oślepiania D.4	

Jezdnia 1 (ME4b)

Współczynnik konserwacji: 0.80

Siatka: 11 x 6 Punkty

Wybrana klasa oświetleniowa: ME4b

Lm [cd/m²] ≥ 0.75	Uo ≥ 0.40	UI ≥ 0.50	TI [%] ≤ 15	SR ≥ 0.50
✓ 0.79	✓ 0.55	✓ 0.60	✓ 14	✓ 0.85

Przynależni obserwatorzy (2):

Obserwator	Pozycja [m]	Lm [cd/m²] ≥ 0.75	Uo ≥ 0.40	UI ≥ 0.50	TI [%] ≤ 15	Lm [cd/m²] ≥ 0.75	Uo ≥ 0.40	UI ≥ 0.50	TI [%] ≤ 15
Obserwator 1	(-60.000, 0.875, 1.500)	0.79	0.55	0.60	14				
Obserwator 2	(-60.000, 2.625, 1.500)	0.84	0.58	0.63	11				

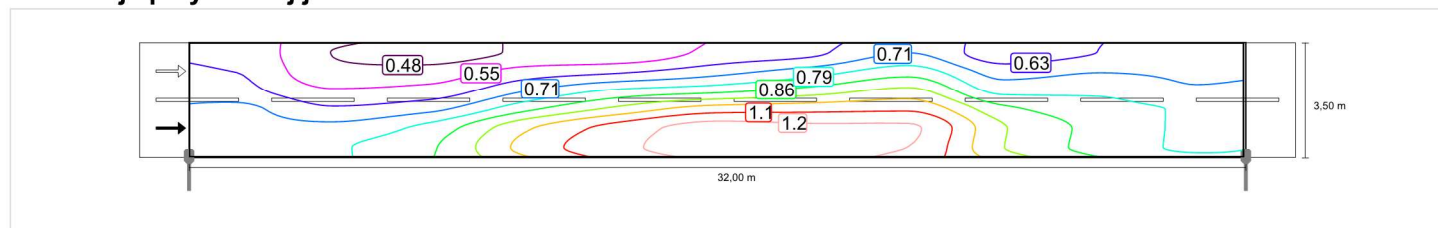
Jezdnia 1 (ME4b)

Współczynnik konserwacji: 0.80

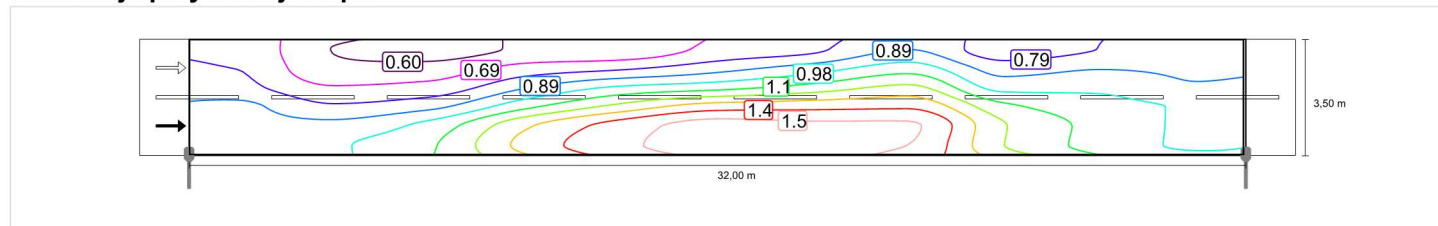
Siatka: 11 x 6 Punkty

Wybrana klasa oświetleniowa: ME4b

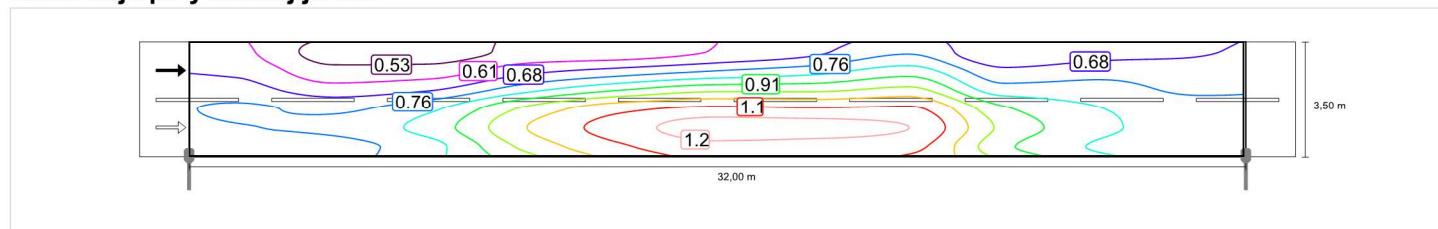
Lm [cd/m²] ≥ 0.75	Uo ≥ 0.40	UI ≥ 0.50	TI [%] ≤ 15	SR ≥ 0.50
✓ 0.79	✓ 0.55	✓ 0.60	✓ 14	✓ 0.85

Obserwator 1**Luminacja przy suchej jezdni**

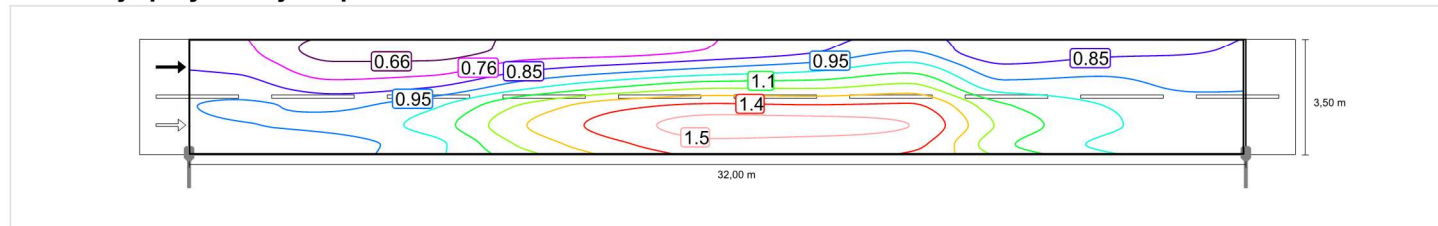
Skala: 1 : 200

Luminacja przy nowej lampie

Skala: 1 : 200

Obserwator 2**Luminacja przy suchej jezdni**

Skala: 1 : 200

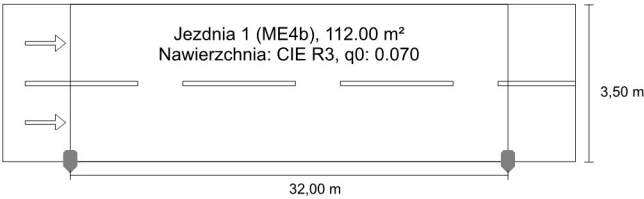
Luminacja przy nowej lampie

Skala: 1 : 200

Czapielsk Jałowcowa - ulica Tymiankowa3 do EN 13201:2004

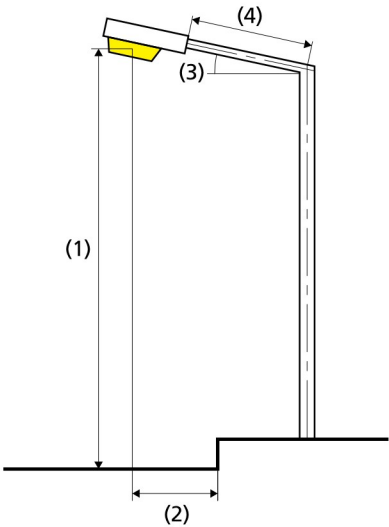
DIALux Siled Sp. z o.o. lampa uliczna Voltera 63

W wąska ulica



Wyniki dla pól oceny
Współczynnik konserwacji: 0.80
Jezdnia 1 (ME4b)

Lm [cd/m²] ≥ 0.75	Uo ≥ 0.40	Ui ≥ 0.50	TI [%] ≤ 15	SR ≥ 0.50
✓ 0.79	✓ 0.55	✓ 0.60	✓ 14	✓ 0.85



- Lampa:

zdefiniowany przez użytkownika
- Strumień świetlny (oprawa):

5093.06 lm
- Strumień świetlny (lampa):

5992.00 lm
- Moc opraw:

50.0 W
- W/km:

1550.0
- Rozmieszczenie:

z jednej strony na dole
- Odstęp słupa:

32.000 m
- Nachylenie wysięgnika (3):

0.0°
- Długość wysięgnika (4):

0.000 m
- Wysokość punktu świetlnego (1):

7.000 m
- Nawis punktu świetlnego (2):

0.000 m
- ULR:

0.00
- ULOR:

0.00
- Wartości maksymalne mocy oświetleniowej
- przy 70°:

410 cd/klm
- przy 80°:

123 cd/klm
- przy 90°:

27.5 cd/klm
- Klasa natężenia oświetlenia:

G.2
- W każdym kierunku tworzącym podany kąt z dolną linią pionową przy zainstalowanym i gotowym do użytku oświetleniu.
- Rozmieszczenie spełnia wymagania klasy indeksu oślepienia D.4

Jezdnia 1 (ME4b)

Współczynnik konserwacji: 0.80

Siatka: 11 x 6 Punkty

Wybrana klasa oświetleniowa: ME4b

Lm [cd/m²] ≥ 0.75	Uo ≥ 0.40	UI ≥ 0.50	TI [%] ≤ 15	SR ≥ 0.50
✓ 0.79	✓ 0.55	✓ 0.60	✓ 14	✓ 0.85

Przynależni obserwatorzy (2):

Obserwator	Pozycja [m]	Lm [cd/m²] ≥ 0.75	Uo ≥ 0.40	UI ≥ 0.50	TI [%] ≤ 15	Lm [cd/m²] ≥ 0.75	Uo ≥ 0.40	UI ≥ 0.50	TI [%] ≤ 15
Obserwator 1	(-60.000, 0.875, 1.500)	0.79	0.55	0.60	14				
Obserwator 2	(-60.000, 2.625, 1.500)	0.84	0.58	0.63	11				

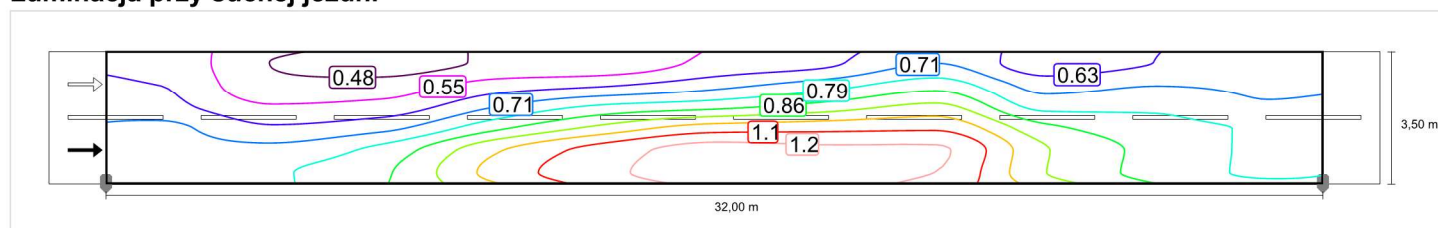
Jezdnia 1 (ME4b)

Współczynnik konserwacji: 0.80

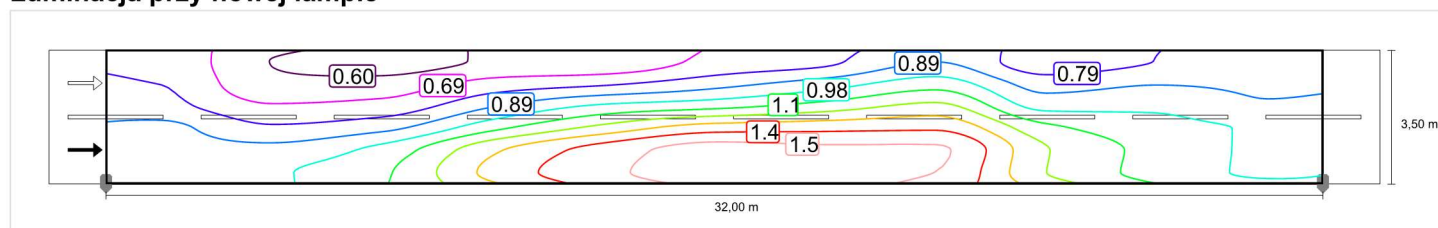
Siatka: 11 x 6 Punkty

Wybrana klasa oświetleniowa: ME4b

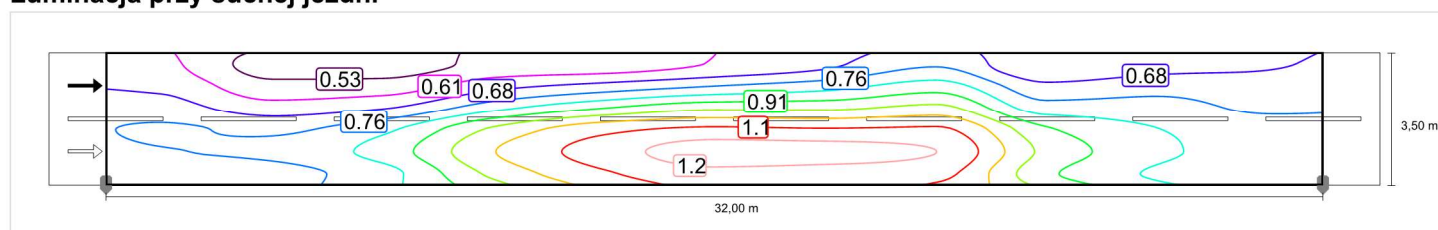
Lm [cd/m ²] ≥ 0.75	Uo ≥ 0.40	UI ≥ 0.50	TI [%] ≤ 15	SR ≥ 0.50
✓ 0.79	✓ 0.55	✓ 0.60	✓ 14	✓ 0.85

Obserwator 1**Luminacja przy suchej jezdni**

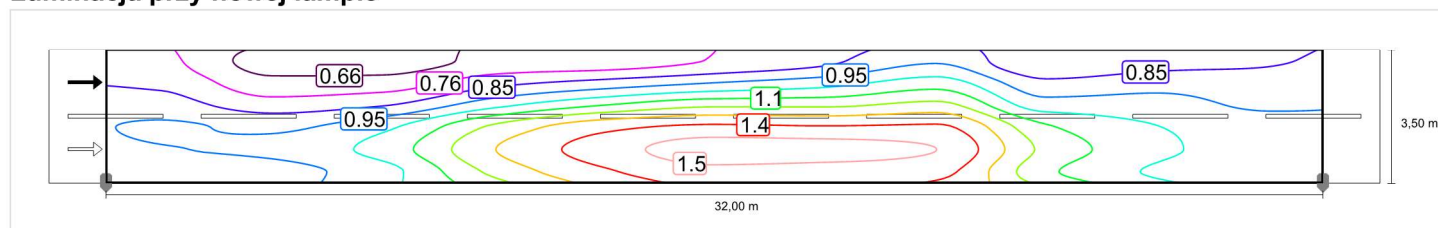
Skala: 1 : 200

Luminacja przy nowej lampie

Skala: 1 : 200

Obserwator 2**Luminacja przy suchej jezdni**

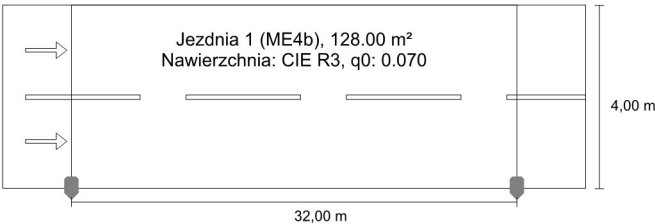
Skala: 1 : 200

Luminacja przy nowej lampie

Skala: 1 : 200

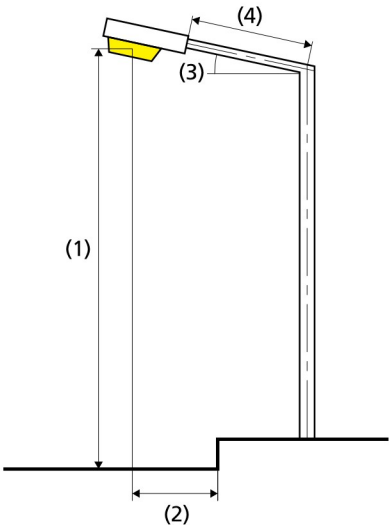
Czapielsk Jałowcowa - ulica Tymiankowa4 do EN 13201:2004

DIALux Siled Sp. z o.o. lampa uliczna Voltera 63
W wąska ulica



Wyniki dla pól oceny
Współczynnik konserwacji: 0.80
Jezdnia 1 (ME4b)

Lm [cd/m²] ≥ 0.75	Uo ≥ 0.40	UI ≥ 0.50	TI [%] ≤ 15	SR ≥ 0.50
✓ 0.76	✓ 0.53	✓ 0.62	✓ 14	✓ 0.82



- Lampa:

zdefiniowany przez
użytkownika
- Strumień świetlny (oprawa):

5093.06 lm
- Strumień świetlny (lampa):

5992.00 lm
- Moc opraw:

50.0 W
- W/km:

1550.0
- Rozmieszczenie:

z jednej strony na dole
- Odstęp słupa:

32.000 m
- Nachylenie wysięgnika (3):

0.0°
- Długość wysięgnika (4):

0.000 m
- Wysokość punktu świetlnego (1):

7.000 m
- Nawis punktu świetlnego (2):

0.000 m
- ULR:

0.00
- ULOR:

0.00
- Wartości maksymalne mocy oświetleniowej
- przy 70°:

410 cd/klm
- przy 80°:

123 cd/klm
- przy 90°:

27.5 cd/klm
- Klasa natężenia oświetlenia:

G.2
- W każdym kierunku tworzącym podany kąt z dolną linią pionową
przy zainstalowanym i gotowym do użytku oświetleniu.
- Rozmieszczenie spełnia wymagania klasy indeksu oślepiania D.4

Jezdnia 1 (ME4b)

Współczynnik konserwacji: 0.80

Siatka: 11 x 6 Punkty

Wybrana klasa oświetleniowa: ME4b

Lm [cd/m²] ≥ 0.75	Uo ≥ 0.40	UI ≥ 0.50	TI [%] ≤ 15	SR ≥ 0.50
✓ 0.76	✓ 0.53	✓ 0.62	✓ 14	✓ 0.82

Przynależni obserwatorzy (2):

Obserwator	Pozycja [m]	Lm [cd/m²] ≥ 0.75	Uo ≥ 0.40	UI ≥ 0.50	TI [%] ≤ 15	Lm [cd/m²] ≥ 0.75	Uo ≥ 0.40	UI ≥ 0.50	TI [%] ≤ 15
Obserwator 1	(-60.000, 1.000, 1.500)	0.76	0.53	0.62	14				
Obserwator 2	(-60.000, 3.000, 1.500)	0.81	0.56	0.64	11				

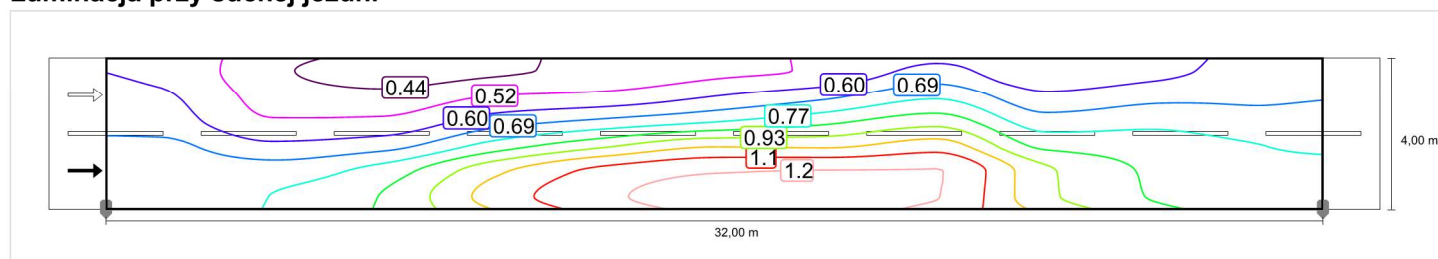
Jezdnia 1 (ME4b)

Współczynnik konserwacji: 0.80

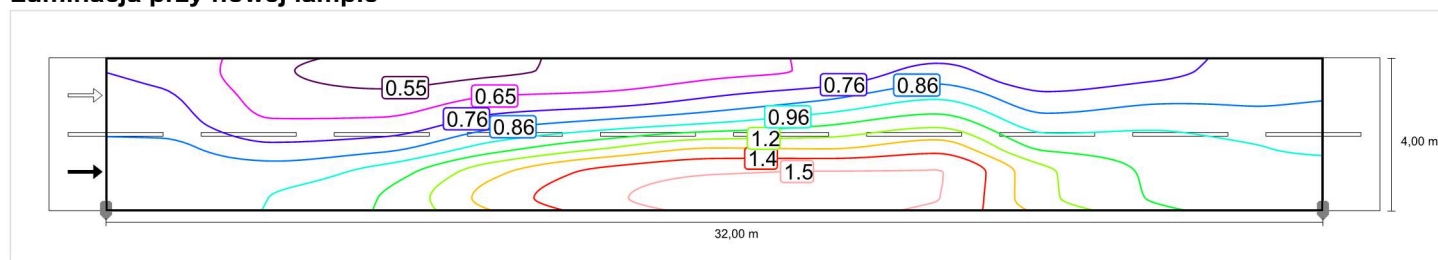
Siatka: 11 x 6 Punkty

Wybrana klasa oświetleniowa: ME4b

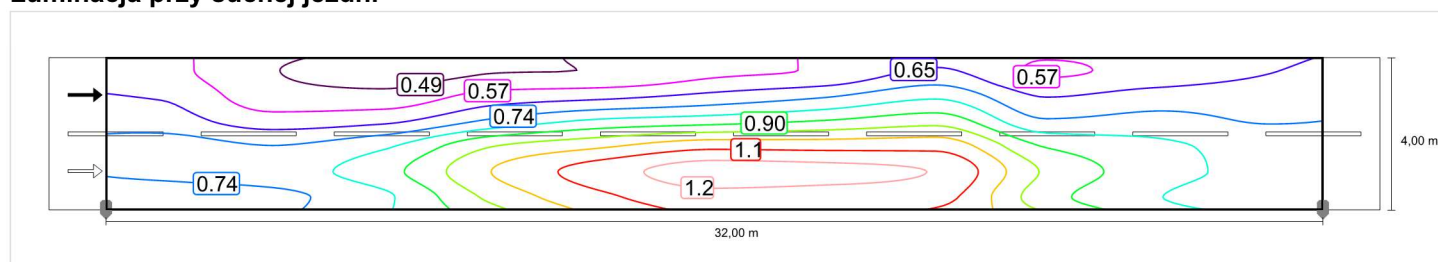
Lm [cd/m ²] ≥ 0.75	Uo ≥ 0.40	UI ≥ 0.50	TI [%] ≤ 15	SR ≥ 0.50
✓ 0.76	✓ 0.53	✓ 0.62	✓ 14	✓ 0.82

Obserwator 1**Luminacja przy suchej jezdni**

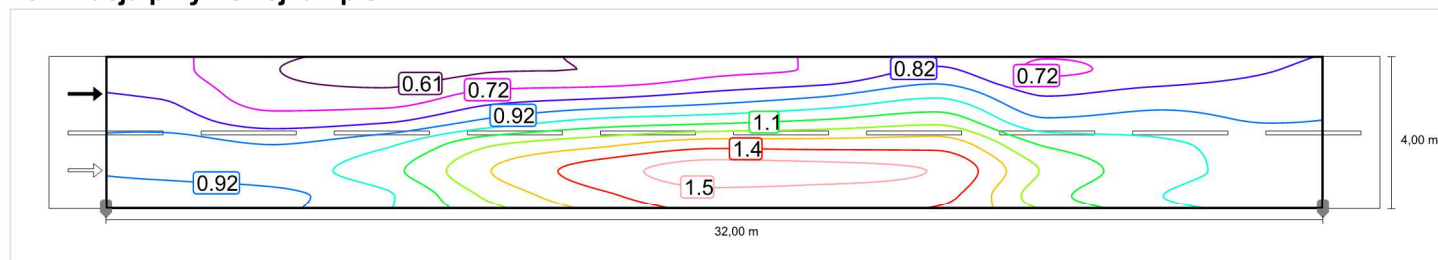
Skala: 1 : 200

Luminacja przy nowej lampie

Skala: 1 : 200

Obserwator 2**Luminacja przy suchej jezdni**

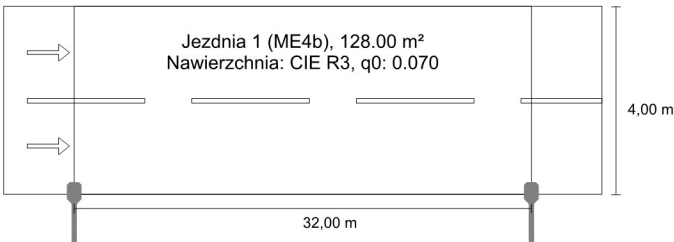
Skala: 1 : 200

Luminacja przy nowej lampie

Skala: 1 : 200

Czapielsk Jałowcowa - ulica Tymiankowa2 do EN 13201:2004

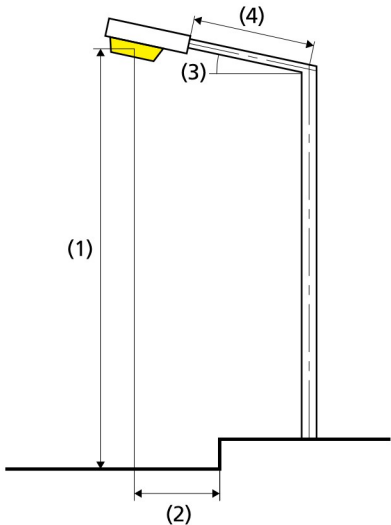
DIALux Siled Sp. z o.o. lampa uliczna Voltera 63
W wąska ulica



Wyniki dla pól oceny
Współczynnik konserwacji: 0.80

Jezdnia 1 (ME4b)

Lm [cd/m²] ≥ 0.75	Uo ≥ 0.40	UI ≥ 0.50	TI [%] ≤ 15	SR ≥ 0.50
✓ 0.76	✓ 0.53	✓ 0.62	✓ 14	✓ 0.82



- Lampa:

zdefiniowany przez
użytkownika
- Strumień świetlny (oprawa):

5093.06 lm
- Strumień świetlny (lampa):

5992.00 lm
- Moc opraw:

50.0 W
- W/km:

1550.0
- Rozmieszczenie:

z jednej strony na dole
- Odstęp słupa:

32.000 m
- Nachylenie wysięgnika (3):

0.0°
- Długość wysięgnika (4):

1.000 m
- Wysokość punktu świetlnego (1):

7.000 m
- Nawis punktu świetlnego (2):

0.000 m
- ULR:

0.00
- ULOR:

0.00
- Wartości maksymalne mocy oświetleniowej
- przy 70°:

410 cd/klm
- przy 80°:

123 cd/klm
- przy 90°:

27.5 cd/klm
- Klasa natężenia oświetlenia:

G.2
- W każdym kierunku tworzącym podany kąt z dolną linią pionową
przy zainstalowanym i gotowym do użytku oświetleniu.
- Rozmieszczenie spełnia wymagania klasy indeksu oślepienia D.4

Jezdnia 1 (ME4b)

Współczynnik konserwacji: 0.80

Siatka: 11 x 6 Punkty

Wybrana klasa oświetleniowa: ME4b

Lm [cd/m²] ≥ 0.75	Uo ≥ 0.40	UI ≥ 0.50	TI [%] ≤ 15	SR ≥ 0.50
✓ 0.76	✓ 0.53	✓ 0.62	✓ 14	✓ 0.82

Przynależni obserwatorzy (2):

Obserwator	Pozycja [m]	Lm [cd/m²] ≥ 0.75	Uo ≥ 0.40	UI ≥ 0.50	TI [%] ≤ 15	Lm [cd/m²] ≥ 0.75	Uo ≥ 0.40	UI ≥ 0.50	TI [%] ≤ 15
Obserwator 1	(-60.000, 1.000, 1.500)	0.76	0.53	0.62	14				
Obserwator 2	(-60.000, 3.000, 1.500)	0.81	0.56	0.64	11				

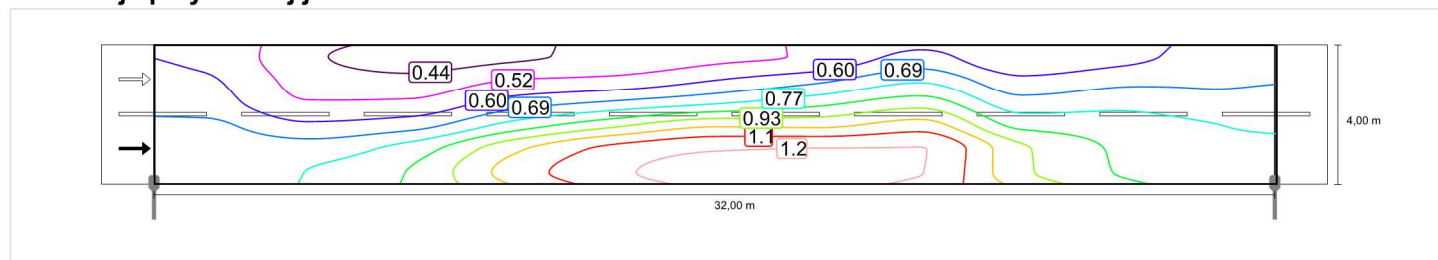
Jezdnia 1 (ME4b)

Współczynnik konserwacji: 0.80

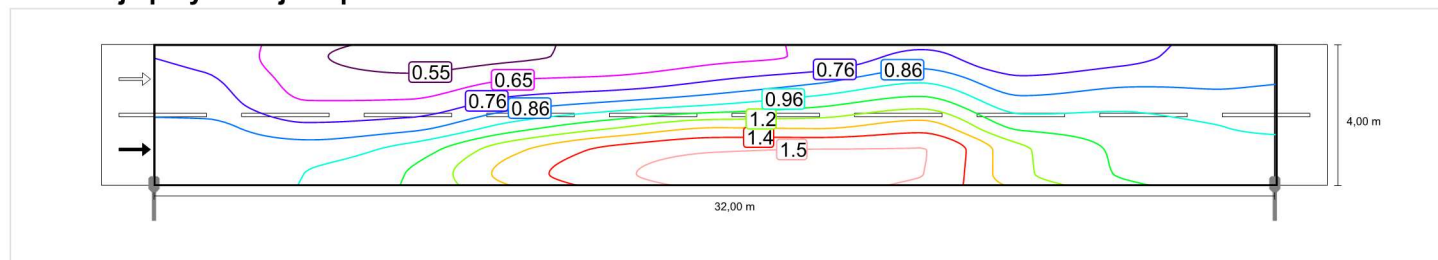
Siatka: 11 x 6 Punkty

Wybrana klasa oświetleniowa: ME4b

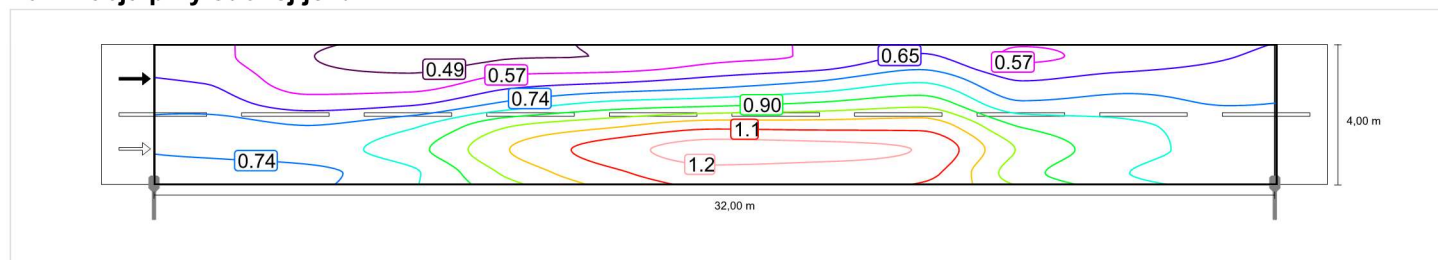
Lm [cd/m²] ≥ 0.75	Uo ≥ 0.40	UI ≥ 0.50	TI [%] ≤ 15	SR ≥ 0.50
✓ 0.76	✓ 0.53	✓ 0.62	✓ 14	✓ 0.82

Obserwator 1**Luminacja przy suchej jezdni**

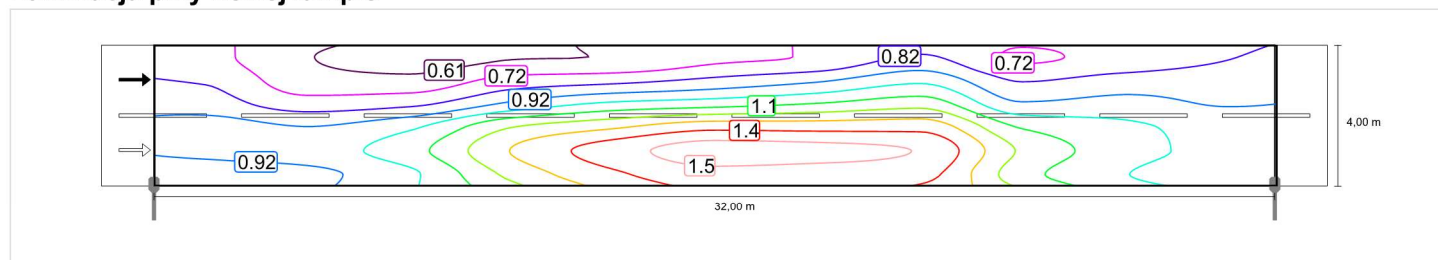
Skala: 1 : 200

Luminacja przy nowej lampie

Skala: 1 : 200

Obserwator 2**Luminacja przy suchej jezdni**

Skala: 1 : 200

Luminacja przy nowej lampie

Skala: 1 : 200

4. Zestawienie montażowe.

1. Kabel YAKXS 4x25 mm² – 2015m
2. Kabel YAKXS 4x35 mm² – 10 m
3. Kabel YKY 3x1,5 mm² – 22 m
4. Bednarka FeZn 4x25 – 1705m
5. Rura osłonowa HDPE 110/6,3 – 410m
6. Rura osłonowa HDPE 110 karbowana – 99 m
7. Słup stalowy ocynkowany okrągły 6m – 4 szt.
8. Słup stalowy ocynkowany okrągły 7m – 19 szt.
9. Słup stalowy ocynkowany okrągły 8m – 25 szt.
10. Fundament F100/43 – 4 szt.
11. Fundament F120/43 – 44 szt.
12. Tabliczka bezpiecznikowa 1-obwodowa – 46szt.
13. Tabliczka bezpiecznikowa 2-obwodowa – 2szt.
14. Wkładki bezpiecznikowe DO1 gG 4A – 51 szt.
15. Wysięgnik pojedynczy dług. 1 m – 36 szt
16. Wysięgnik pojedynczy dług. 1,5 m – 7 szt
17. Wysięgnik pojedynczy dług. 2 m – 2 szt
18. Wysięgnik podwójny 90 stopni długość 1 m – 3 kpl
19. Oprawa oświetleniowa w technologii LED 63W 7550lm – 28szt.
20. Oprawa oświetleniowa w technologii LED 55W 6591lm – 19szt.
21. Oprawa oświetleniowa w technologii LED 43W 5160lm – 4szt.
22. Przewód YDY 3x1,5 – 400 m

CZĘŚĆ FORMALNO PRAWNA

Wykaz właścicieli nieruchomości

L.p.	Nr działki	Właściciel	Zakres prac
1	75/1, 113, 115, 117/1, 120, 182	Gmina Kolbudy 83-050 Kolbudy ul. Staromłyńska 1	Budowa linii kablowej, montaż słupów oświetleniowych
2	121	Parafia RzymskoKatolicka pw. Św. Mikołaja w Czapielsku 83-050 Czapielsk ul. Słonecznikowa 42	Budowa linii kablowej



Urząd Gminy Kolbudy

IR.7010.8431.6.2018.WS-110

Kolbudy, dnia 28.06.2018 r.

AKSS-EL Sławomir Milewski

ul. Cyprysowa 10C/34

83-000 Pruszcz Gdański

Dotyczy: Uzgodnienie projektu: „Budowa oświetlenia ulic Skrzypowej, Jezuickiej, Nasturcji, Tymiankowej i Fiołkowej w m. Czapielsk, obręb Czapielsk (dz. 75/1, 113, 115, 117/1, 120, 121, 182)”.

W odpowiedzi na Pana pismo z dnia 13.06.2018r. uprzejmie informuję, że jako właściciel działek nr 75/1, 113, 115, 117/1, 120, 182 obręb Czapielsk opiniuję pozytywnie przedstawiony zakres budowy oświetlenia w ciągu ulicy Skrzypowej, Jezuickiej, Nasturcji, Tymiankowej i Fiołkowej w Czapielsku, zgodnie z załączonym projektem zagospodarowania terenu załącznik nr 1, 2.

Z następującymi warunkami:

1. Wszelkie roboty należy planować w terminie sprzyjających warunków pogodowych (dodatnich temperatur).
2. Wykonawca robót zobowiązany jest do zabezpieczenia i oznakowania terenu budowy.
3. Wszystkie wykopy należy zagęścić zgodnie z normą, a wyniki zagęszczeń dostarczyć do odbioru przeprowadzonych prac.
4. Po zakończeniu robót teren przywrócić do stanu pierwotnego.

WÓJT GMINY
dr Leszek Grombala

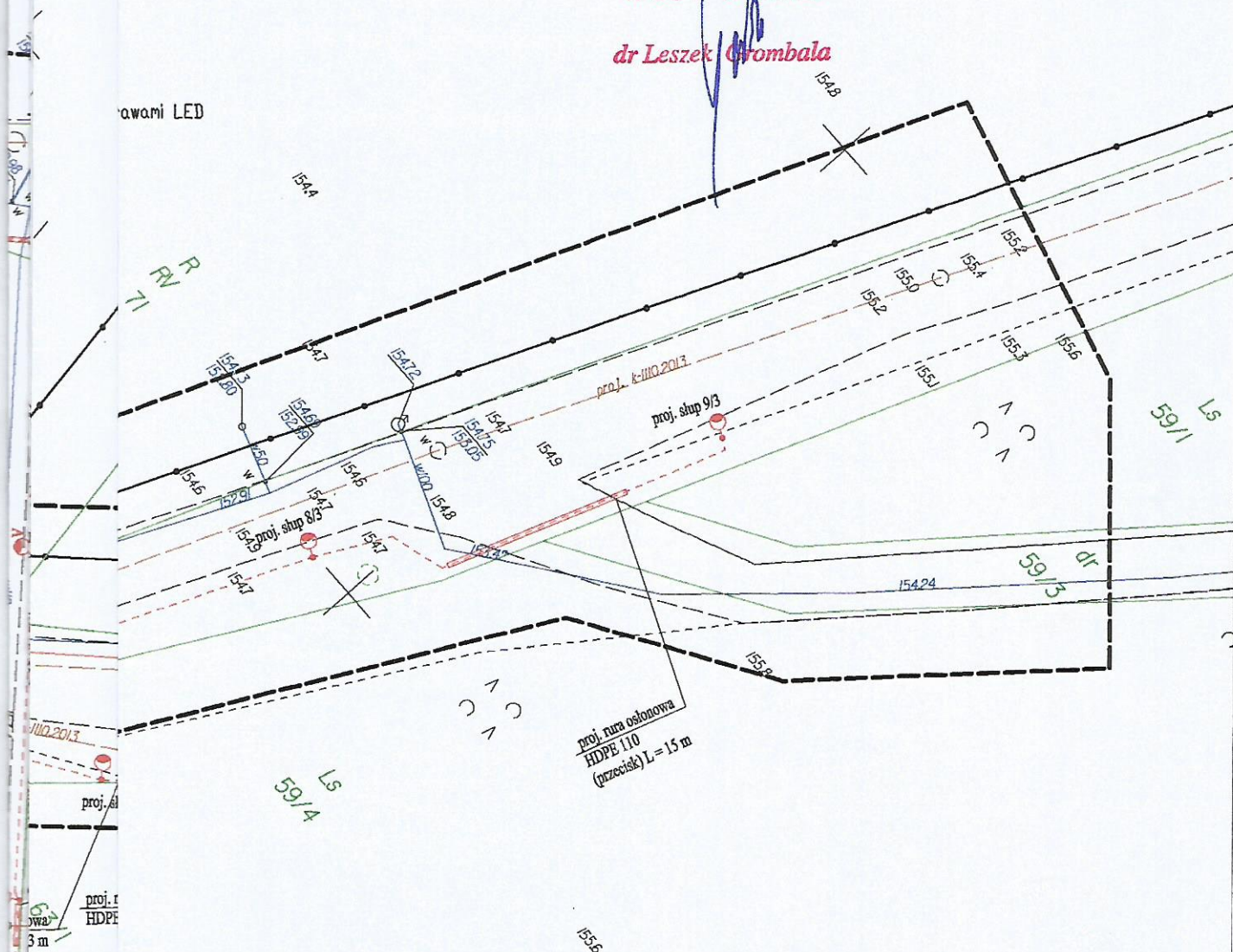
Otrzymują:



1. Adresat;
2. a/a.

z dnia 28.06.2018r.

dr Leszek Grombala

awami LED



	<p style="text-align: center;">AKSS-EL Sławomir Milewski ul.Cyprysowa 10C/34 83 - 000 Pruszcz Gdański</p>		
	Imię i nazwisko	Data :czerwiec 2018	Podpis
Opracował	mgr inż Sławomir Milewski	POM/0020/PBE/16 - Uprawnienia do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych	
Sprawdził			
Skala: 1:500	Plan zagospodarowania terenu - oświetlenie ulic Skrzypowej, Jezuickiej, Nasturcji, Tymiankowej i Fiolkowej w Czapielsku - dz. nr 75/1, 113, 115, 117/1, 120, 121		Nr rys.: 

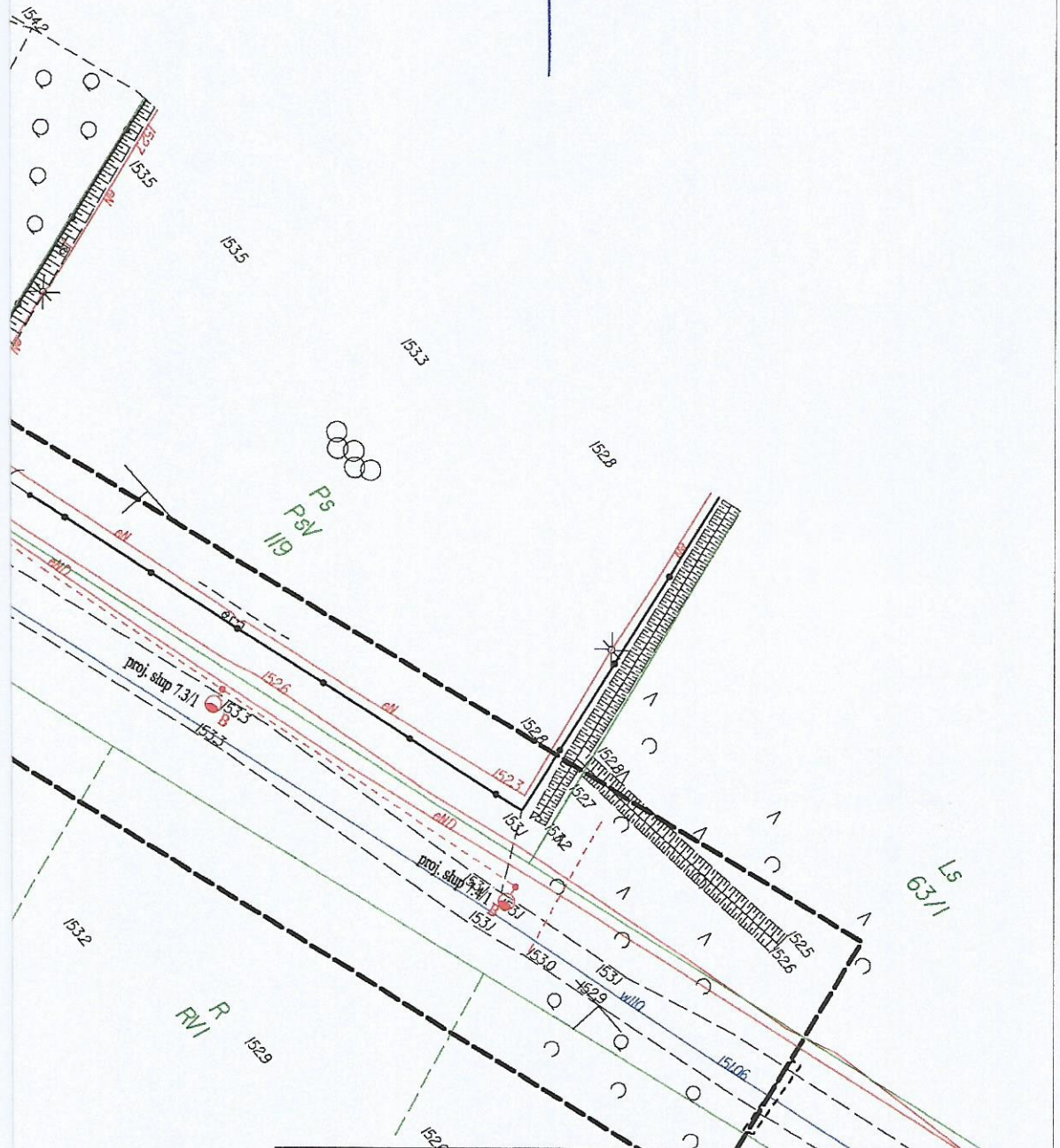
Załącznik nr 2.....

Do JP.7010.8431.6.2018.15-110

z dnia 28.06.2018r.....

WÓJT GMINY

dr Leszek Grombala



AKSS-EL Sławomir Milewski ul. Cyprysowa 10C/34 83 - 000 Pruszcz Gdański			
	Imię i nazwisko	Data :czerwiec 2018	Podpis
Opracował	mgr inż Sławomir Milewski	POM/0020/PBE/16 - Uprawnienia do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych	
Sprawdził			
Skala: 1:500	Plan zagospodarowania terenu - oświetlenie ulic Skrzypowej, Jezuickiej, Nasturcji, Tymiankowej i Fiołkowej w Czapielsku - dz. nr 75/1, 113, 115, 117/1, 120, 121		Nr rys.: 2

OŚWIADCZENIE

Ja niżej podpisany/a

ks. mgr Andrzej Wilczewski – Proboszcz Parafii pw. Św. Mikołaja w Czapielsku

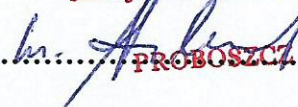
reprezentujący

**Parafię Rzymskokatolicką
pw. Św. Mikołaja w Czapielsku
ul. Słonecznikowa 42
83-050 Czapielsk gm. Kolbudy**

wyrażam zgodę na udostępnienie nieruchomości położonej w m. Czapielsk, gm. Kolbudy, województwo pomorskie, oznaczonej w ewidencji gruntów jako działka gruntu: nr 121 obręb 0004 Czapielsk w celu budowy linii kablowej oświetleniowej.

Niniejsze oświadczenie służy do wykazania prawa do dysponowania w/w nieruchomością Inwestorowi Gminie Kolbudy na cele budowlane związane z realizacją inwestycji: Budowa oświetlenia ulic Skrzypowej, Jezuickiej, Nasturcji, Tymiankowej i Fiołkowej w m. Czapielsk tylko w zakresie wskazanym powyżej.

Czytelny podpis:
Ks. mgr Andrzej Wilczewski

.....

.....
PROBOSZCZ

Starostwo Powiatowe w Pruszczu Gdańskim
Referat Uzgadniania Dokumentacji Projektowej
83-000 Pruszcz Gdański ul. Wojska Polskiego 16

Pruszcz Gdański, dn. 04.09.2018 r.

Znak sprawy: GKiK-RUDP.6630.1.937.2018

ODPIS

PROTOKOŁU Z NARADY KOORDYNACYJNEJ

z dnia 04.09.2018 r. w sprawie usytuowania projektowanej sieci uzbrojenia terenu

Na podstawie art. 28b, 28c, 28d i 28e ustawy z dnia 17 maja 1989 r. Prawo geodezyjne i kartograficzne (Dz. U. z 2017 r. poz. 2101 z późn. zm.) i Zarządzenia nr 122/2016 Starosty Gdańskiego z dn. 24.08.2016 r. w sprawie koordynacji usytuowania projektowanych sieci uzbrojenia terenu na obszarze powiatu gdańskiego.

Przedmiot narady:	kablowa sieć elektroenergetyczna nn-oświetlenie
Lokalizacja:	Gmina: Kolbudy, Obręb: Czapielsk, dz.: 75/1 ark.2, 113 ark.2, 115 ark.2, 117/1 ark.2, 120 ark.2, 121 ark.2, 182 ark.2, ul. Jezuicka, Skrzypowa, Fiołkowa, Tymiankowa, Nasturcji
Wnioskodawca:	AKSS-EL SŁAWOMIR MILEWSKI ul. Cyprysowa 10C/34, 83-000 Pruszcz Gdański
Inwestor:	GMINA KOLBUDY ul. Staromłyńska 1, 83-050 Kolbudy
Przewodniczący:	Hanna Ruszkul - Kierownik Referatu Uzgadniania Dokumentacji Projektowej
Miejsce narady:	Starostwo Powiatowe w Pruszczu Gdańskim, ul. Wojska Polskiego 16, Wydział Geodezji, Kartografii i Katastru, pokój nr 134
Sposób przeprowadzenia narady:	częściowo stacjonarny, częściowo elektroniczny
Data wpływu:	23.08.2018 r.

Lista uczestników narady koordynacyjnej wraz z uwagami

Lp.	Nazwa instytucji Sposób uczestnictwa	Stanowisko Uwagi	Imię i nazwisko uczestnika
1	POLSKA SPÓŁKA GAZOWNICTWA Sp. z o.o., Oddział Zakład Gazowniczy w Gdańsku, Gazownia w Pruszczu Gdańskim, 83-000 Pruszcz Gdański, ul. Nowowiejskiego 18 B stacjonarny	- bez uwag	Krzysztof Chruszczewski,
2	ENERGA-OPERATOR S.A. Rejon Dystrybucji Tczew 83-110 Tczew, ul. Nowa 5 stacjonarny	- bez uwag	Janusz Wysocki
3	ENERGA OŚWIETLENIE Sp. z o.o., 81-855 Sopot, ul. Rzemieślnicza 17/19 elektroniczny	Uzgodniono pozytywnie z uwagami Uzyskać uzgodnienie w Energa Oświetlenie Sp. z o.o. i dołączyć do projektu	Rafał Zając

4	NETIA S.A., 80-397 Gdańsk, ul. Arkońska 6A/4	- przedstawiciel nie stawiał się na naradę koordynacyjną	Krzysztof Osiecki
5	Multimedia Polska S.A. 81-341 Gdynia, ul. Tadeusza Wendy 7/9 elektroniczny	- bez uwag	Miłosz Kobusiński,
6	ORANGE POLSKA S.A., 80-244 Gdańsk, ul. Grunwaldzka 110 elektroniczny	<p>- opiniujemy projekt na następujących warunkach:</p> <p>- w miejscach zbliżeń i skrzyżowań z istniejącymi urządzeniami Orange Polska zachować normatywne odległości zgodnie z obowiązującym Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury D.U nr 219 z 2005 poz. 1864 oraz normą zakładową ZN-15/OPL-004 - w miejscach skrzyżowań i zbliżeń z urządzeniami telekomunikacyjnymi prace prowadzić ręcznie z zachowaniem szczególnej ostrożności zgodnie z obowiązującymi normami i przepisami techniczno-budowlanymi pod nadzorem właścicielskim przedstawiciela OPL.</p> <p>- w przypadku braku możliwości zachowania normatywnych odległości od istniejących urządzeń telekomunikacyjnych należy wystąpić o warunki techniczne do Orange Polska Dział Ewidencji i Zarządzania Danymi o Infrastrukturze, 80-244 Gdańsk ul. Grunwaldzka 110 EISI_Paszportyzacja_Olsztyn@orange.com</p> <p>- przed planowanym rozpoczęciem robót należy wystąpić z wnioskiem o realizację nadzoru właścicielskiego wg zasad pracy na infrastrukturze OPL podanych na stronie internetowej www.orange.pl/wniosekondzior</p> <p>- każde wejście na infrastrukturę własności OPL bez złożonego wniosku o nadzór właścicielski, będzie traktowane jako nielegalne i zgłaszane do organów ścigania oraz Państwowego Inspektora Nadzoru Budowlanego z wszelkimi tego konsekwencjami. W przypadku nie zastosowania się do w/w uwag całość kosztów związanych z usunięciem ewentualnych awarii oraz zabezpieczeniem istniejących urządzeń telekomunikacyjnych poniesie Inwestor (Wykonawca)</p>	Piotr Peda,
7	Gmina Kolbudy, 83-050 Kolbudy, ul. Staromłyńska 1 elektroniczny	<p>Uzgodniono pozytywnie</p> <p>Bez uwag</p>	Wioleta Stypuła
8	POLKOMTEL Sp. z o.o. Departament Eksploatacji Rejon Utrzymania Sieci w Gdyni 81-061 Gdynia, ul. Handlowa 13 elektroniczny	- nie dotyczy infrastruktury firmy POLKOMTEL Sp. z o.o.	Euzebiusz Jakubowski
9	PSE Polskie Sieci Elektroenergetyczne, Oddział w Bydgoszczy, 85-950 Bydgoszcz, ul. Marszałka Focha 16 elektroniczny	- projekt nie koliduje z infrastrukturą sieciową o napięciu 220kV i 400kV PSE Bydgoszcz	Marcin Wiśniewski

10	REKNICA Sp.z o. o., 83-050 Kolbudy, ul. Lesna 12 elektroniczny	Uzgodniono pozytywnie z uwagami 1. Wykonawca robót winien zgłosić pisemnie lub faksem do siedziby Spółki planowany termin rozpoczęcia robót z 14 dniowym wyprzedzeniem. 2. Roboty ziemne przy zbliżeniach z istniejącą armaturą wod-kan. należy wykonywać ręcznie, bez użycia ciężkiego sprzętu. 3. Przewody układać w odległość co najmniej 70 cm w rzucie od infrastruktury wod-kan. 4. Całość prac należy wykonać pod nadzorem "REKNICA" Sp. z o.o. 5. Szczegóły uzgodnić na etapie zgłoszenia prac. 6. W przypadku uszkodzenia armatury wod-kan. inwestor pokryje koszty naprawy oraz strat poniesionych przez naszych odbiorców.	Paweł Richter
11	"Vectra Investments" Sp. z o.o. Spółka Jawna z siedzibą w Warszawie, 00-113 Warszawa, ul. Emilii Plater 53, Adres do korespondencji: 81- 525 Gdynia, Al. Zwycięstwa 253,	- przedstawiciel nie stawiał się na naradę koordynacyjną	Jakub Kacynel
12	AKSS-EL SŁAWOMIR MILEWSKI ul. Cyprysowa 10C/34, 83-000 Pruszcz Gdański	- przedstawiciel nie stawiał się na naradę koordynacyjną	
13	RUDP- Przewodniczący narady koordynacyjnej - Kierownik Referatu Uzgadniania Dokumentacji Projektowej stacjonarny	- uwaga! Znaki graniczne podlegają prawnej ochronie na podstawie art 277 Kodeksu Karnego. Bliskie sytuowanie projektowanych przewodów i urządzeń przy granicach działek może spowodować uszkodzenie, przesunięcie lub zniszczenie znaków granicznych. W przypadku naruszenia znaku granicznego wykonawca robót jest zobowiązany do wznowienia znaku poprzez uprawnioną jednostkę wykonawstwa geodezyjnego z zachowaniem obowiązujących przepisów w tym zakresie. - Sieć internetowa MM-NET s.c., NASK Naukowa i Akademicka Sieć Komputerowa (gestorzy sieci telekomunikacyjnych) - przedstawiciele nie stawili się na naradę koordynacyjną - z uwagi na pozytywne stanowiska wszystkich uczestników narady koordynacyjnej powiatowa baza danych GESUT zostanie zaktualizowana o lokalizację projektowanych sieci uzbrojenia terenu będących przedmiotem niniejszej narady	Hanna Ruszkul

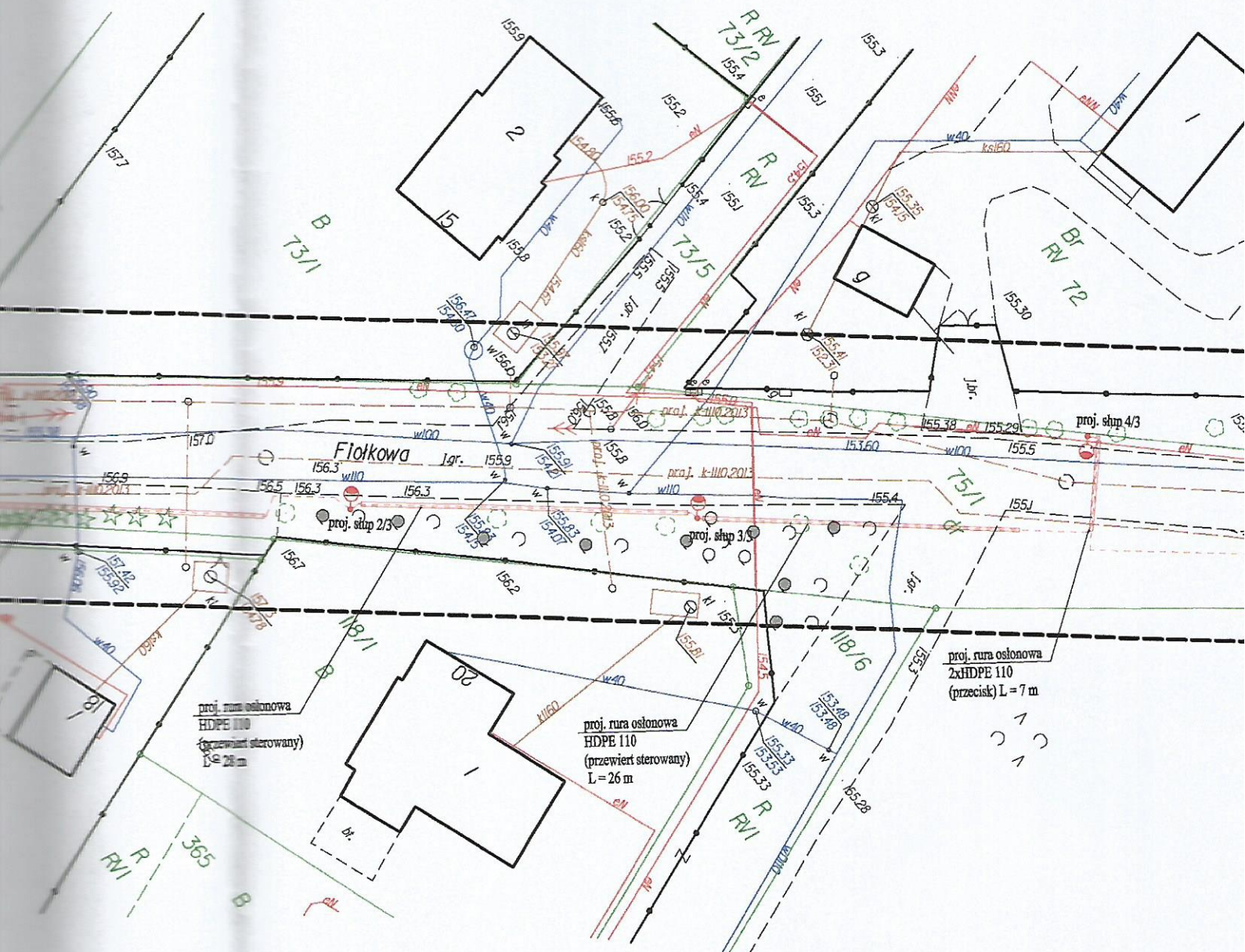
Z up. STAROSTY
Hanna Ruszkul

Hanna Ruszkul
PRZEWODNICZĄCY
NARADY KOORDYNACYJNEJ
Kierownik Referatu Uzgadniania
Dokumentacji Projektowej

Podpis przewodniczącego narady

POUCZENIE:

1. Integralną częścią odpisu protokołu z narady koordynacyjnej jest ostemplowana dokumentacja projektowana z adnotacją, iż była przedmiotem narady.
2. Stanowiska do protokołów przesłane za pomocą środków komunikacji elektronicznej dołączono do akt sprawy jako dokument cyfrowy w rejestrze uzgodnień RUDP w systemie TurboEWID.
3. Informację o podmiotach zawiadomionych o naradzie, które w niej nie uczestniczyły oraz informacje o stanowiskach przesłanych drogą elektroniczną zawarł w protokole przewodniczący narady koordynacyjnej, pełniący jednocześnie rolę protokolanta.
4. Nieobecność na naradzie podmiotu należycie zawiadomionego nie stanowi przeszkody do jej przeprowadzenia. Przyjmuje się, że podmiot nie składa zastrzeżeń do usytuowania projektowanej sieci uzbrojenia terenu.
5. Projekty ujawnione w powiatowej bazie danych GESUT w wyniku przeprowadzonej narady koordynacyjnej tracą swoją aktualność, jeżeli w okresie 2 lat od czasu ich ujawnienia nie została wydana decyzja o pozwoleniu na budowę lub nie wpłynęło zgłoszenie budowy tych obiektów (Rozporządzenie Ministra Administracji i Cyfryzacji z dnia 21 października 2015 r. w sprawie powiatowej bazy GESUT i krajowej bazy GESUT – Dz.U. z 2015 r. poz. 1938, § 10 ust. 5.)



STAROSTA GDAŃSKI

(nazwa organu przeprowadzającego naradę koordynacyjną)

Niniejsza dokumentacja projektowa była przedmiotem narady koordynacyjnej w dniu: 04 WRZ 2018

w siedzibie Starostwa Powiatowego w Pruszu Gdańskim, ul. Wojska Polskiego 16.

Znak sprawy: GKIK-RUDP. 6630.1. 937.2018

Sposób narady:

- zebranie zainteresowanych podmiotów
- za pomocą środków komunikacji elektronicznej

Pruszcz Gdański, dn. 04 WRZ 2018

Z up. STAROSTY

Hanna Ruszkul
Hanna Ruszkul

PRZEWODNICZĄCY
NARADY KOORDYNACYJNEJ
Kierownik Referatu Uzgodnień
Dokumentacji Projektowej

Numer P/18/030746

Miejscowość Tczew

Data 25-06-2018

WARUNKI PRZYŁĄCZENIA

DO SIECI ELEKTROENERGETYCZNEJ ENERGA-OPERATOR SA
Oddział w Gdańsku

1. Przyłączany obiekt:
Nazwa: oświetlenie drogowe
Adres (Nr działki): Czapielsk, ul. Fiołkowa
gm. Kolbudy, działka numer 117/1
2. Grupa przyłączeniowa: V
3. Moc przyłączeniowa: 5 kW
4. Miejsce przyłączenia:
GPZ - EW ŁAPINO [05422]
Linia 15 kV Łapino - Przywidz [054000]
Stacja SN/nn Czapielsk [51083]
Obwód nn kier. Z-401 [51083-400]
Obiekt Obwód [nN] kier. Z-401 [51083-400]
5. Miejsce dostarczania energii elektrycznej:
zaciski prądowe na listwie zaciskowej w złączu w kierunku instalacji przyłączanej;
6. Rodzaj przyłącza: kablowe
7. Zakres prac niezbędnych do realizacji przyłączenia oraz wymagania w zakresie wyposażenia niezbędnego do współpracy z siecią:
 - 7.1. Zakres inwestycji realizowanych przez ENERGA-OPERATOR SA
 - 7.1.1. Urządzenia WN i SN:
-
 - 7.1.2. Stacja transformatorowa:
-
 - 7.1.3. Urządzenia nn:
Od złącza Z-401 obwód stacji T-51083 wykonać przyłącze YAKXS 4x35 z szafką pomiarową usytuowaną przy złączu w/w usytuowanym na dz. 75/1 przy granicy dz. 74/3.
 - 7.1.4. Wyposażenie urządzeń, instalacji lub sieci, niezbędne do współpracy z siecią, do której instalacje lub sieci są przyłączane:
-
 - 7.1.5. Zabezpieczenie sieci przed zakłóceniami elektrycznymi powodowanymi przez urządzenia, instalacje lub sieci wnioskodawcy:
-
 - 7.1.6. Dostosowanie przyłączanych urządzeń, instalacji lub sieci do systemów sterowania dyspozytorskiego:
-
 - 7.1.7. Demontaże:
-
 - 7.2. Zakres inwestycji realizowanych przez Podmiot Przyłączany:
Odbiorca wykona instalację przyłączaną w obiekcie przyłączanym do poboru mocy, od miejsca rozgraniczenia własności stron. Wykonanie tych czynności powinno zostać potwierdzone w "Oświadczeniu o gotowości instalacji przyłączanej".;
8. Wymagany stopień skompensowania mocy biernej: $\text{tg } \phi \leq 0.4$
9. Wymagania dotyczące układu pomiarowo-rozliczeniowego i systemu pomiarowo-rozliczeniowego:

- 9.1. Miejsce zainstalowania:
szafka pomiarowa usytuowana przy złączu nr Z-401 w pasie drogi dz. 75/1 przy granicy dz. 74/3.
- 9.2. Rodzaj i prąd znamionowy oraz miejsce usytuowania zabezpieczenia przedlicznikowego / głównego:
wyłącznik nadmiarowo - prądowy bez członu zwarciovego (ogranicznik mocy) o prądzie znamionowym 10 A, zainstalowane w szafce pomiarowej
- 9.3. Sposób pomiaru: bezpośredni
- 9.4. Rodzaj mierzonej energii: Energia elektryczna czynna pobrana
- 9.5. Przystosowanie układu pomiarowo-rozliczeniowego do systemów zdalnego odczytu danych pomiarowych
-
- 9.6. Wymagania dodatkowe:
- Dla pomiaru pośredniego lub półpośredniego, zastosować odpowiednie przekładniki i listwę kontrolno-pomiarową a w obwodach wtórnych pomiaru wykonać zabezpieczenie obwodów napięciowych liczników oraz optyczną sygnalizację zaniku napięcia.
 - Dla poszczególnych etapów budowy przewidzieć pomiar dostosowany do poboru mocy.
 - Urządzenia pomiarowe winny być osłonięte i przystosowane do oplombowania.
 - Wymagania techniczne dla układów transmisji danych pomiarowych określone są w Instrukcji Ruchu i Eksploatacji Sieci Dystrybucyjnej ENERGA-OPERATOR SA
 - inne:
-
10. Dane dotyczące sieci oraz parametry w zakresie elektroenergetycznej automatyki zabezpieczeniowej i systemowej
- 10.1. Dotyczy sieci o napięciu do 1 kV:
- Układ sieci Sieć 0,4 kV pracuje w układzie TN-C.
 - Napięcie znamionowe sieci 0,4 kV
 - Maksymalny prąd zwarciovowy w sieci 26 kA
Rzeczywistą wartość prądu zwarciovowego oblicza projektant.
 - System ochrony od porażeń Samoczynne wyłączenie zasilania
- 10.2. Dotyczy sieci o napięciu powyżej 1 kV:
- Sposób pracy punktu neutralnego sieci -
 - Napięcie znamionowe sieci - kV
 - Prąd zwarcia doziemnego - A
 - Czas wyłączenia zwarcia doziemnego - s
 - Moc zwarciovowa na szynach 15 kV - MVA
 - Czas wyłączenia zwarcia wielofazowego - s
w stacji 110/15 kV GPZ EW ŁAPINO
Rzeczywistą wartość prądu zwarcia wielofazowego oblicza projektant na podstawie mocy zwarciovowej.
 - System ochrony od porażeń uziemienie ochronne
- 10.3. Inne:
-
11. Dane znamionowe urządzeń, instalacji i sieci oraz dopuszczalne graniczne parametry ich pracy
- | Rodzaj urządzenia/instalacji/sieci | Napięcie znam. [kV] | Moc znam. [kW] | Prąd rozruchu [A] |
|------------------------------------|---------------------|----------------|-------------------|
| | | | |
12. Inne ustalenia:

- 12.1. Dotyczy projektu budowlanego:
-
- 12.2. Dotyczy współpracy ruchowej:
-
- 12.3. Dotyczy umowy o przyłączenie:
-
- 12.4. Inne wymagania:
-
13. Użytkowane urządzenia elektryczne powinny spełniać wymagania określone w obowiązujących przepisach dotyczących kompatybilności elektromagnetycznej.
14. Przy realizacji niniejszych warunków przyłączenia należy uwzględnić wymagania określone w Instrukcji Ruchu i Eksploatacji Sieci Dystrybucyjnej obowiązującej na terenie działania ENERGA-OPERATOR SA.
15. Standardy jakościowe energii elektrycznej określa Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 4 maja 2007 roku (Dz.U. Nr 93 poz. 623 z 2007 r.).
ENERGA-OPERATOR SA nie zapewnia bezprzerwowej dostawy energii do sieci elektroenergetycznej dla ww. obiektu. Należy liczyć się z możliwością przerw w dostawie energii elektrycznej. Bezprzerwową dostawę energii elektrycznej można zapewnić jedynie poprzez zainstalowanie własnego źródła energii (np. agregatu prądotwórczego, urządzenia UPS, itp.) po uprzednim uzgodnieniu warunków jego instalacji z ENERGA-OPERATOR SA Oddział w Gdańsku
16. Zawarcie umowy o przyłączenie stanowi podstawę do rozpoczęcia realizacji prac projektowych i budowlano-montażowych, na zasadach określonych w tej umowie. Projekt umowy o przyłączenie stanowi załącznik do niniejszych warunków.
17. Warunki przyłączenia są ważne 2 lata od dnia ich doręczenia.
Po zawarciu umowy o przyłączenie warunki przyłączenia ważne są w okresie obowiązywania umowy o przyłączenie.
18. Działając na podstawie art. 7 ust. 14 ustawy z dnia 10 kwietnia 1997 roku – Prawo energetyczne (Dz. U. nr 54 poz. 348 z późn. zm.) w związku z art. 34 ust. 3 pkt 3 ustawy z dnia 7 lipca 1994 roku (Dz. U. nr 89 poz. 414 z późn. zm.) ENERGA-OPERATOR SA oświadcza, że zapewni dostawę energii dla obiektu przyłączanego:
- po przyłączeniu obiektu do sieci elektroenergetycznej na podstawie niniejszych warunków przyłączenia oraz w oparciu o umowę o przyłączenie, jaka zostanie zawarta pomiędzy Podmiotem Przyłączanym a ENERGA – OPERATOR SA,
- po zawarciu umowy o świadczenie usług dystrybucji lub umowy kompleksowej.
Niniejsze oświadczenie jest oświadczeniem w rozumieniu art. 34 ust. 3, pkt. 3 ustawy - Prawo budowlane.

Makowski Eugeniusz

OPRACOWAŁ

tel. 58 527 94 87

Kierownik
Działu Przyłączeń

ZAPWIEŚNIŁ

- Otrzymują:
1. Wnioskodawca
 2. ENERGA-OPERATOR SA Oddział w Gdańsku Rejon Dystrybucji w Tczewie
ul. Nowa 5, 83-110 Tczew

Tczew, 13.07.2018 r

L. dz. nr 33-002058-2018

UZGODNIENIE nr 292 / 33MMD / 2018/ T

Miejscowość: **Czapielsk, ul. Skrzypowa, Jezuicka, Nasturcji, Tymiankowa, i Fiołkowa dz. nr 75/1, 113, 115, 117/1, 120, 121**
Wytyczne / WP: **P/18/030746**
Nr Inwestycji:
Temat: **Trasa linii kablowej oświetleniowej**

1. Uzgodnienie jest ważne 2 lata.
2. Wykonawca robót winien zgłosić pisemnie do REJONU DYSTRYBUCJI w TCZEWIE ul. Nowa 5 , tel. 58-527-95-05, rozpoczęcie robót na 5 dni wcześniej, oddzielnie dla każdej kolizji z urządzeniami energetycznymi.
3. Nie wyklucza się istnienia innych niezaewidencjonowanych urządzeń podziemnych.
4. Przy wykonywaniu robót napotymane urządzenia energetyczne traktować jako czynne (pod napięciem – mogące grozić porażeniem) i zachować warunki bezpieczeństwa.
5. Przed rozpoczęciem robót wykonać przekopy kontrolne dla zinventoryzowania rzeczywistego położenia i tras istniejącej sieci elektroenergetycznej.
6. Uzgodnienie niniejsze ważne jest wraz z osteplowaną przez nas mapą do celów projektowych

Uwagi dodatkowe :

- Projekt należy realizować w oparciu o obowiązujące w ENERGA –OPERATOR S.A. standardy techniczne .
- Skrzyżowania i zbliżenia z kablami , liniami elektroenergetycznymi realizować zgodnie z normami i innymi przepisami .
- Uzgodnić projekt budowlany wykonawczy w ENERGA –OPERATOR S.A. Rejon Dystrybucji w Tczewie

Sprawę prowadzi
Janusz Wysocki

Inżynier
ds. Dokumentacji Energetycznej

Janusz Wysocki

ENERGA-OPERATOR SA

Odział w Gdańsku

Rejon Dystrybucji w Tczewie

Załącznik graficzny do uzgodnienia nr.....282/33/2018 T

Data uzgodnienia.....13.07.2018

Ilość rysunków.....1, 2

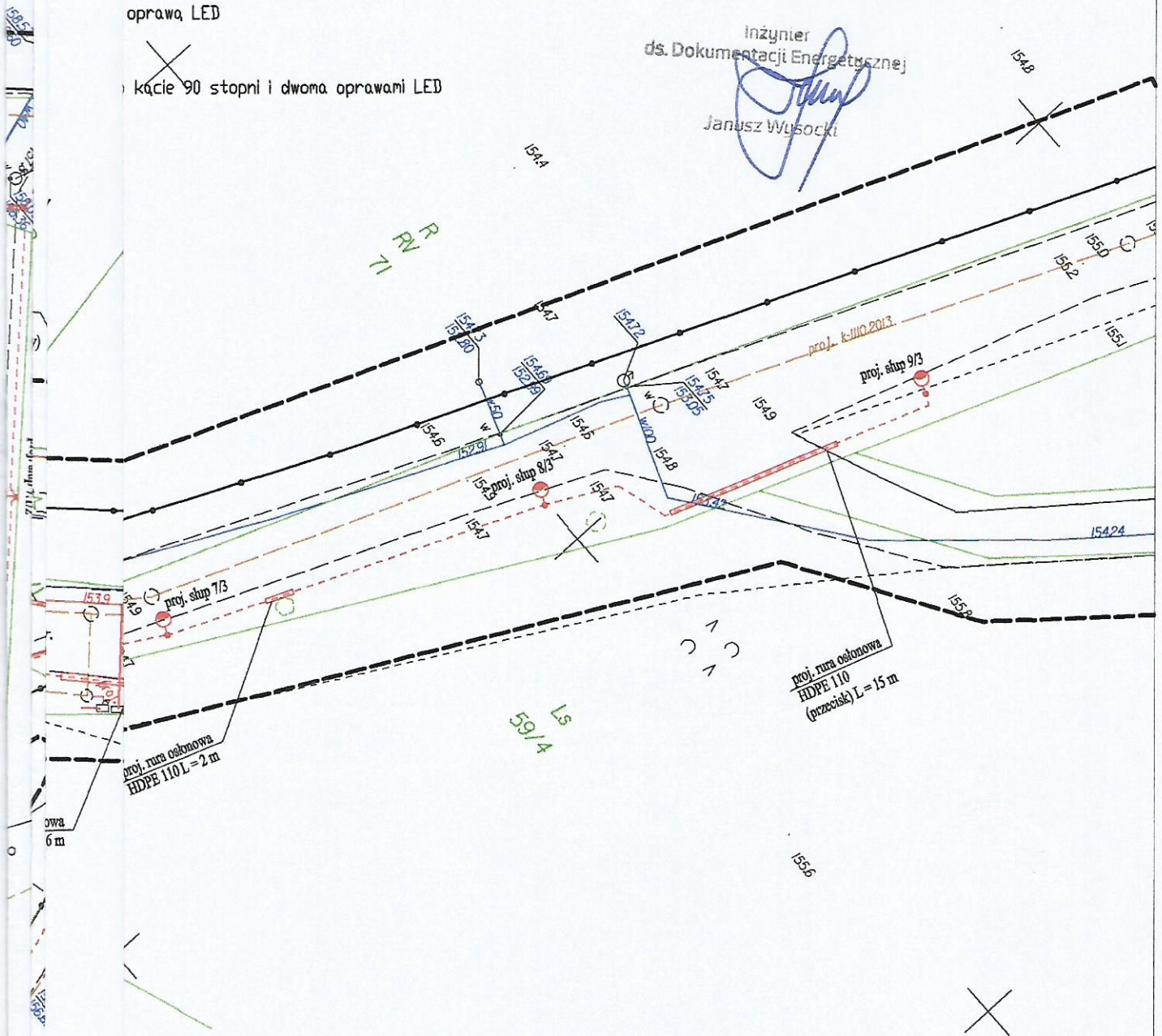
oprawą LED

oprawą LED

kącie 90 stopni i dwoma oprawami LED

Inżynier
ds. Dokumentacji Energetycznej

Janusz Wysocki



AKSS-EL Sławomir Milewski ul.Cyprysowa 10C/34 83 - 000 Pruszcz Gdański			
	Imię i nazwisko	Data :czerwiec 2018	Podpis
Opracował	mgr inż Sławomir Milewski	POM/0020/PBE/16 - Uprawnienia do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych	
Sprawdził			
Skala: 1:500	Plan zagospodarowania terenu - oświetlenie ulic Skrzypowej, Jezuickiej, Nasturcji, Tymiankowej i Fiołkowej w Czapielsku - dz. nr 75/1, 113, 115, 117/1, 120, 121		Nr rys.: 1

ENERGA-OPERATOR SA

Odział w Gdańsku

Rejon Dystrybucji w Tczewie

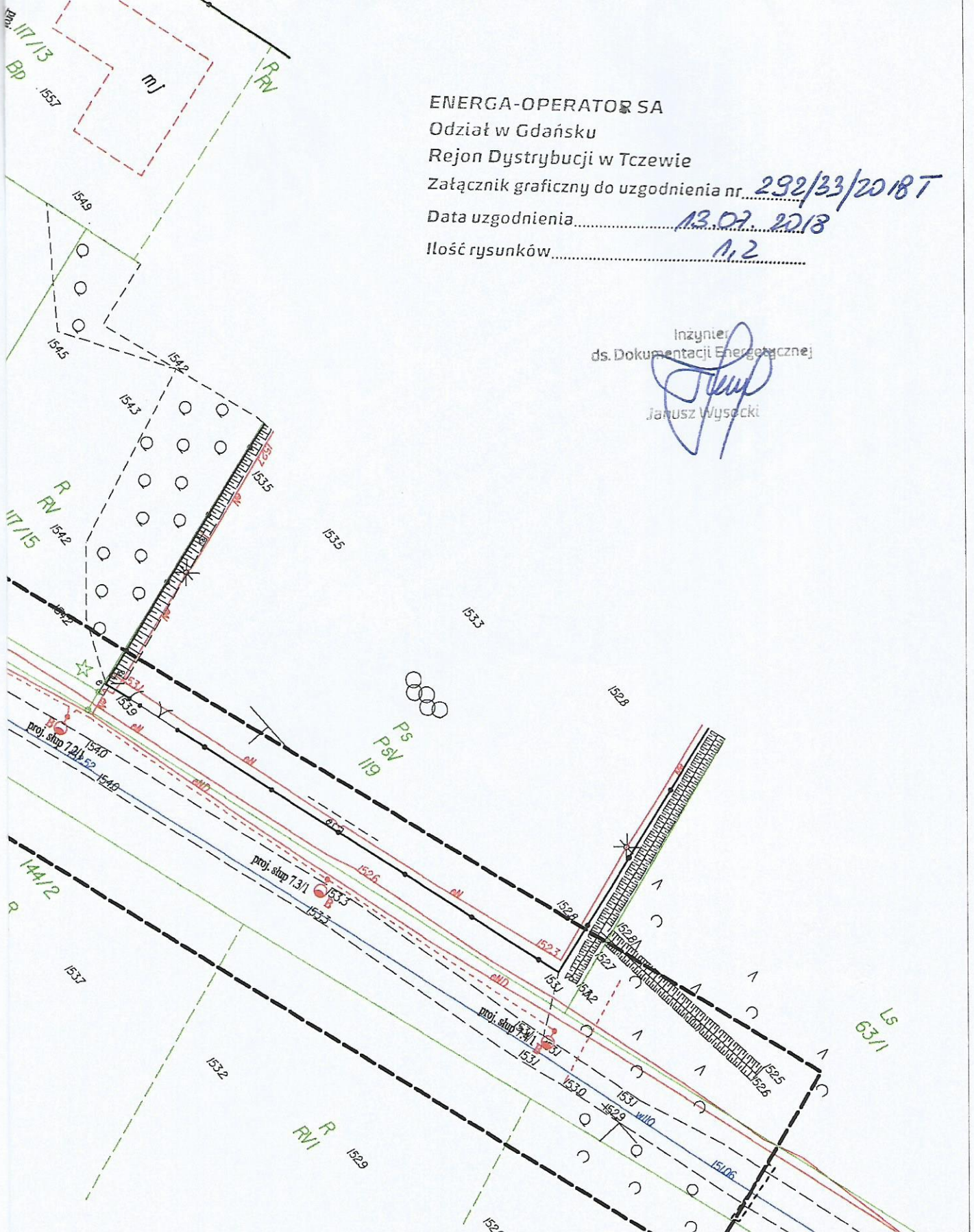
Załącznik graficzny do uzgodnienia nr 292/33/2018T

Data uzgodnienia 13.07.2018

Ilość rysunków 1,2

Inżynier
ds. Dokumentacji Energetycznej

Janusz Wysocki



AKSS-EL Sławomir Milewski ul. Cyprysowa 10C/34 83 - 000 Pruszcz Gdański			
	Imię i nazwisko	Data :czerwiec 2018	Podpis
Opracował	mgr inż Sławomir Milewski	POM/0020/PBE/16 - Uprawnienie do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych	
Sprawdził			
Skala: 1:500	Plan zagospodarowania terenu - oświetlenie ulic Skrzypowej, Jezuickiej, Nasturcji, Tymiankowej i Fiołkowej w Czapielsku - dz. nr 75/1, 113, 115, 117/1, 120, 121		Nr rys.: 2

ENERGA Oświetlenie Sp. z o.o.
ul. Rzemieśnicza 17/19, 81-853 Sopot
Rejon Usług Oświetleniowych Sopot
ul. Grottegera 7, 81-809 Sopot tel. 68 760 72 41

Uzgodnienie nr 385/1118 z dnia 11.09.11
ważne 2 lata od ww. daty. Uzgodniono projekt Oświetlenie ulic

w m. Gospodark gm. Kolbudy
ul. Słupowa, Terwiche, Nadwójki, Rybnikowa, Fiołowa

Uwagi:

1. Rozpoczęcie robót zgłosić na 14 dni przed terminem do ENERGA Oświetlenie Sp. z o.o. celem ustalenia bliższych szczegółów występujących kolizji i zbliżeń z urządzeniami elektroenergetycznymi.
2. Przy wykonywaniu robót napotkane urządzenia energetyczne traktować jako czynne (pod napięciem -mogące grozić porażeniem) i zachować warunki bezpieczeństwa.
3. Wykonawca robót pokrywa koszty naprawy i poniesione straty przez ENERGA Oświetlenie Sp. z o.o. na skutek ewentualnych uszkodzeń urządzeń energetycznych podczas prowadzonych robót.
4. W miejscach skrzyżowań odkopane kable elektroenergetyczne osłonić rurami ochronnymi zgodnie z zaleceniami normy N SEP-E-004.
5. Na skrzyżowaniach i zbliżeniach projektowanych sieci z istniejącą siecią energetyczną ENERGA Oświetlenie Sp. z o.o. prace wykonywać z zachowaniem szczególnej ostrożności, sprzętem ręcznym oraz zgodnie z normą SEP-E-004.
6. Odkryte kable podlegają etapowemu odbiorowi przez ENERGA Oświetlenie Sp. z o.o.
7. Zachować odległości projektowanej zabudowy od istniejących linii napowietrznych zgodnie z normami PN-E-05100-1 i N SEP-E-003.
8. Ewentualne usunięcie istniejących sieci elektroenergetycznych z terenu, wymaga opracowania projektu technicznego i wykonania przebudowy na koszt inwestora.
9. Przed rozpoczęciem robót wykonać przekopy kontrolne dla zinventoryzowania tras istniejących kabli energetycznych.

10. Sieć oświetleniowa będąca majątkiem
SOJ m. podlega przebudowie w ramach tej
inwestycji.

Inżynier ds. Oświetlenia

Rafat Zajac
Rafat Zajac

WYS.01223.18.PR

Wnioskujący:
AKSS-EL Sławomir Milewski
ul. Cyprysowa 10C/34
83-000 Pruszcz Gdański
Inwestor:
Gmina Kolbudy
ul. Staromłyńska 1
83-050 Kolbudy


UZGODNIENIE

Dot. Projektu budowlanego linii kablowej nn 0,4kV, oświetleniowej
w miejscowości Czapielsk, ul. Skrzypowa, Nasturcji, Tymiankowa, Fiołkowa
dz. nr 75/1, 113, 115, 117/1, 120, 121.

1. Niniejsze uzgodnienie dotyczy zbliżeń i skrzyżowań z infrastrukturą wodociagową i kanalizacji sanitarnej objętą zakresem opracowania planu sytuacyjnego będącego integralną częścią niniejszego uzgodnienia (dwa opieczetowane załączniki graficzne).
2. Inwertor jest zobowiązany na 30 dni przed rozpoczęciem robót, do dostarczenia do REKNICA Sp. z o.o., zobowiązania do zabezpieczeń i przełożeń projektowanej linii kablowej oraz słupów oświetleniowych w przypadku prowadzenia prac serwisowych lub rozbudowy istniejącej infrastruktury wod-kan.
3. O wyrażeniu powyższych zgód inwestor jest zobowiązany poinformować wszystkich następnych właścicieli urządzenia.
4. **Wykonawca robót winien zgłosić pisemnie lub faksem do siedziby Spółki planowany termin rozpoczęcia robót z 14 dniowym wyprzedzeniem.**
5. Roboty ziemne przy zbliżeniach z istniejącą armaturą wod-kan. należy wykonywać ręcznie, bez użycia ciężkiego sprzętu.
6. Przewody energetyczne układać w odległość co najmniej 50 cm w rzucie od infrastruktury wod-kan.
7. **Całość prac należy wykonać pod nadzorem "REKNICA" Sp. z o.o.**
8. Szczegóły uzgodnić na etapie zgłoszenia prac.
9. W przypadku uszkodzenia armatury wod-kan. inwestor pokryje koszty naprawy oraz strat poniesionych przez naszych odbiorców.
10. W przypadku ujawnienia armatury wodociagowej lub elementów sieci kanalizacyjnej niepokazanych na mapie do celów projektowych, fakt ten zgłosić "REKNICA" Sp. z o.o.
11. W przypadku prywatnego odcinka wodociagu lub sieci kanalizacyjnej należy uzyskać pisemną zgodę jego właścicieli.
12. **Zakończenie robót zgłosić do REKNICA Sp. z o.o. celem uzyskania pisemnego odbioru.**
13. Uzgodnienie jest ważne 2 lata od daty wydania.

Specjalista
ds. technicznych i odbiorów
infrastruktury wodno-kanalizacyjnej.

Paweł Richter

<p style="text-align: center;">AKSS-EL Sławomir Milewski ul.Cyprysowa 10C/34 83 - 000 Pruszcz Gdański</p>		
	Imię i nazwisko	Data :czerwiec 2018
Opracował	mgr inż Sławomir Milewski	POM/0020/PBE/16 - Uprawnienia do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych
Sprawdził		
Skala: 1:500	Plan zagospodarowania terenu - oświetlenie ulic Skrzypowej, Jezuickiej, Nasturcji, Tymiankowej i Fiołkowej w Czapielsku - dz. nr 75/1, 113, 115, 117/1, 120, 121	
		Nr rys.: 1

"REKNICA" Spółka z o.o.
83-050 KOLBUDY, ul. Leśna 12
tel. 682 74 11 do 12, tel./fax 692 66 40
Regon 192749192, NIP 593-23-35-316

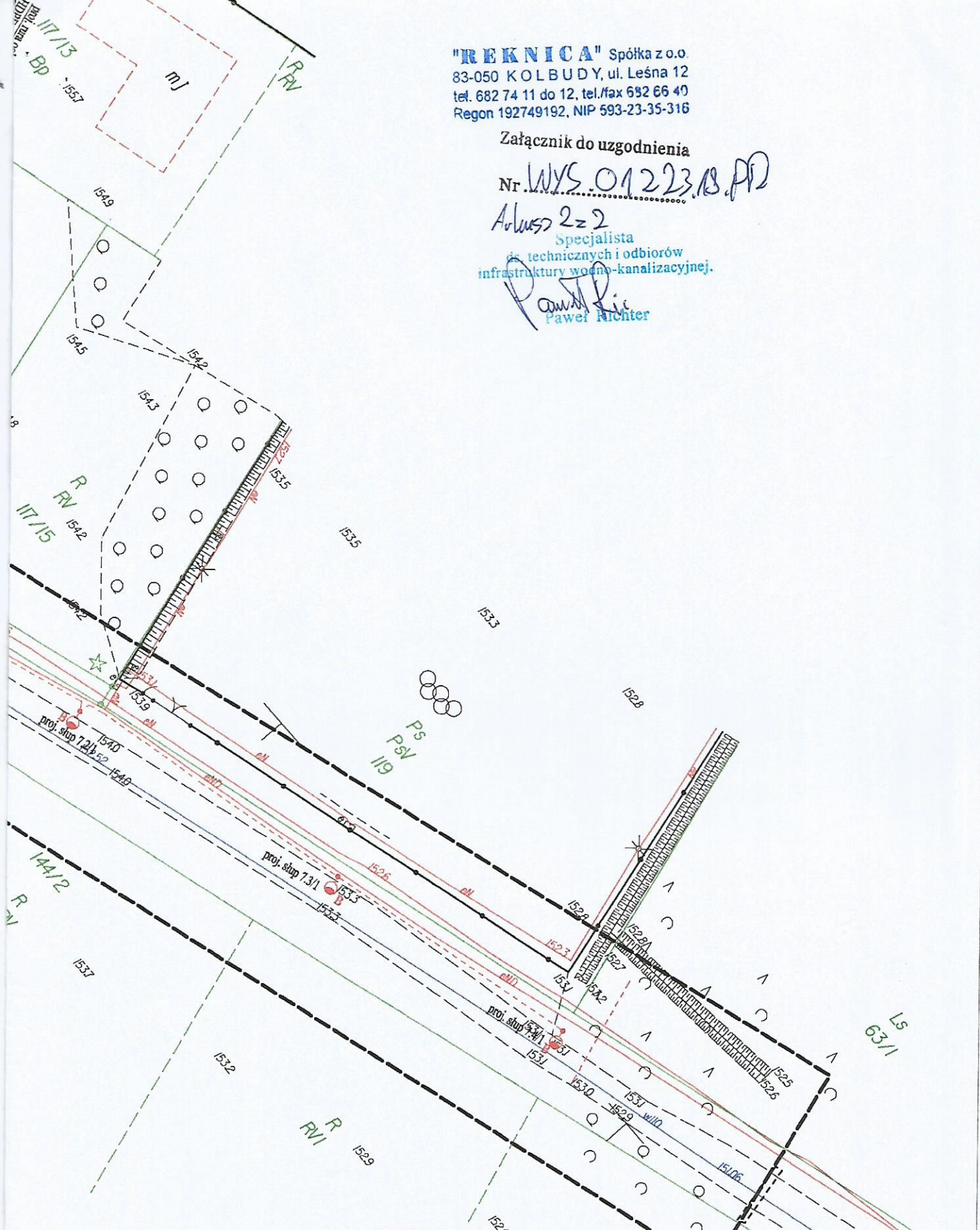
Załącznik do uzgodnienia

Nr. WYS.01223.18.PD

Arkusze 2 z 2

Specjalista
in. technicznych i odbiorów
infrastruktury wodno-kanalizacyjnej.

Pawel Richter
Pawel Richter



AKSS-EL Sławomir Milewski ul. Cyprysowa 10C/34 83 - 000 Pruszcz Gdański			
	Imię i nazwisko	Data :czerwiec 2018	Podpis
Opracował	mgr inż Sławomir Milewski	POM/0020/PBE/16 - Uprawnienia do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych	
Sprawdził			
Skala: 1:500	Plan zagospodarowania terenu - oświetlenie ulic Skrzypowej, Jezuickiej, Nasturcji, Tymiankowej i Fiołkowej w Czapielsku - dz. nr 75/1, 113, 115, 117/1, 120, 121		Nr rys.: 2

**DECYZJA
o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego**

Na podstawie art. 104 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. - Kodeks postępowania administracyjnego (t. jedn. Dz. U. z 2017 r., poz. 1257 ze zmianami), art. 4 ust. 2 pkt 1, art. 50, art. 51 ust. 1 pkt 2 i ust. 3, art. 52 ust. 1, art. 53 i art. 54 ustawy z dnia 27 marca 2003 r. o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym (t. jedn. Dz. U. z 2017 roku, poz. 1073 ze zmianami) oraz Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 26 sierpnia 2003 r. w sprawie oznaczeń i nazewnictwa stosowanych w decyzji o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego oraz w decyzji o warunkach zabudowy (Dz. U. z 2003r., Nr 164, poz. 1589),

- po rozpatrzeniu wniosku z dnia 13 czerwca 2018 r. Gminy Kolbudy, reprezentowanej przez pełnomocnika Sławomira Milewskiego

ustalam na rzecz

**Gminy Kolbudy
ul. Staromłyńska 1
83-050 Kolbudy**

lokalizację inwestycji celu publicznego

polegającej na:

**budowie oświetlenia ulicznego dla ul. Skrzypowej, Jezuickiej, Nasturcji, Tymiankowej
i Fiołkowej w miejscowości Czapielsk na działkach nr 75/1, 113, 115, 117/1, 120, 121 w obrębie
Czapielsk, gm. Kolbudy**

1. Rodzaj inwestycji:

obiekt infrastruktury technicznej obejmujący budowę linii kablowej, słupów oświetleniowych oraz szafki oświetleniowej.

2. Warunki i szczegółowe zasady zagospodarowania terenu oraz jego zabudowy wynikające z przepisów odrębnych w zakresie warunków i wymagań ochrony i kształtowania ładu przestrzennego: nie dotyczy.

3. Warunki i szczegółowe zasady zagospodarowania terenu oraz jego zabudowy wynikające z przepisów odrębnych w zakresie ochrony środowiska i zdrowia ludzi:

- w przypadku wystąpienia kolizji projektowanej inwestycji z istniejącą zielenią, usunięcie drzewa lub krzewu, nie wymienionego w art. 83f ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody (t. jedn. Dz. U. z 2018 r. poz. 142 ze zm.), może nastąpić po uzyskaniu zezwolenia wydanego przez Starostę Gdańskiego w odniesieniu do nieruchomości stanowiących własność Gminy Kolbudy oraz Wójta Gminy Kolbudy w odniesieniu do pozostałych nieruchomości
- inwestycję należy wykonywać w sposób zapewniający ograniczenie jej oddziaływania na środowisko, z uwzględnieniem ochrony walorów krajobrazowych i możliwości przemieszczania się dziko żyjących zwierząt.

4. Warunki i szczegółowe zasady zagospodarowania terenu oraz jego zabudowy wynikające z przepisów odrębnych w zakresie ochrony dziedzictwa kulturowego i zabytków oraz dóbr kultury współczesnej: nie dotyczy.

- 5. Warunki i szczegółowe zasady zagospodarowania terenu oraz jego zabudowy wynikające z przepisów odrębnych w zakresie infrastruktury technicznej i komunikacji:**
- ewentualne kolizje z istniejącymi sieciami uzbrojenia terenu należy rozwiązywać w uzgodnieniu z gestorami poszczególnych sieci,
 - lokalizacja obiektów budowlanych w pasie drogowym drogi publicznej gminnej 170002G (ul. Fiołkowa) może nastąpić wyłącznie za zezwoleniem Wójta Gminy Kolbudy, wydawanym w drodze decyzji administracyjnej na podstawie art. 39 ust. 3 ustawy z dnia 21 marca 1985r. o drogach publicznych (t. jedn. Dz. U. z 2016 r., poz. 1440 ze zm.),
- 6. Warunki i szczegółowe zasady zagospodarowania terenu oraz jego zabudowy wynikające z przepisów odrębnych w zakresie wymagań dotyczących ochrony interesów osób trzecich:**
- a. warunki ochrony przed pozbawieniem dostępu do drogi publicznej:
 - Inwestor powinien przy wykonywaniu swego prawa powstrzymać się od działań, które by zakłócały korzystanie z nieruchomości sąsiednich ponad przeciętną miarę, wynikającą ze społeczno-gospodarczego przeznaczenia nieruchomości i stosunków miejscowych, w tym od działań polegających na pozbawieniu kogokolwiek dostępu do drogi publicznej, zgodnie z art. 144 ustawy z dnia 23 kwietnia 1964 roku, Kodeks cywilny (t. jedn. Dz. U. z 2017r., poz. 459 ze zm.),
 - b. warunki ochrony przed pozbawieniem możliwości korzystania z wody, kanalizacji, energii elektrycznej i ciepłej oraz ze środków łączności:
 - należy spełnić warunki umowy o przyłączenie oraz zaopatrzenie, a także warunki techniczne przyłączenia określone przez poszczególne jednostki organizacyjne, dokonujące przyłączenia podmiotów do sieci wodno-kanalizacyjnych, energetycznych i telekomunikacyjnych,
 - c. warunki ochrony przed pozbawieniem dostępu do światła dziennego do pomieszczeń przeznaczonych na pobyt ludzi: nie dotyczy
 - d. warunki ochrony przed uciążliwościami powodowanymi przez hałas, wibracje, zakłócenia elektryczne i promieniowanie:
 - poziom hałasu nie może przekraczać poziomów określonych w rozporządzeniu Ministra Środowiska z dnia 14 czerwca 2007 roku, w sprawie dopuszczalnych poziomów hałasu w środowisku (t. jedn. Dz. U. z 2014r., poz. 112) dla terenów, na które oddziałuje inwestycja według ich rodzajów,
 - planowana inwestycja nie wprowadza do powietrza, wody i ziemi wibracji w rozumieniu przepisów ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 roku, Prawo ochrony środowiska (t. jedn. Dz. U. z 2017r., poz. 519 ze zm.),
 - należy przestrzegać wymagań określonych w warunkach przyłączenia do sieci elektroenergetycznej w zakresie jej zabezpieczenia przed zakłóceniami elektrycznymi powodowanymi przez instalacje lub sieci wchodzące w skład planowanej inwestycji, stosownie do przepisów rozporządzenia Ministra Gospodarki z dnia 4 maja 2007 roku, w sprawie szczegółowych warunków funkcjonowania systemu elektroenergetycznego (Dz. U. Nr 93, poz. 623 ze zm.),
 - planowana inwestycja nie jest źródłem sztucznych pól elektromagnetycznych w rozumieniu przepisów ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 roku, Prawo ochrony środowiska (t. jedn. Dz. U. z 2017 r., poz. 519 ze zm.),
 - e. warunki ochrony przed zanieczyszczeniem powietrza, wody i gleby:
 - planowana inwestycja nie może wpływać na przekroczenie dopuszczalnych poziomów określonych w rozporządzeniu Ministra Środowiska z dnia 26 stycznia 2010 roku w sprawie wartości odniesienia dla niektórych substancji w powietrzu (Dz. U. Nr 16, poz. 87),
 - planowana inwestycja nie może pogorszyć standardów jakości wód określonych w rozporządzeniu Ministra Środowiska z dnia 9 listopada 2011 roku, w sprawie klasyfikacji stanu ekologicznego, potencjału ekologicznego i stanu chemicznego jednolitych części wód powierzchniowych (Dz. U. Nr 258, poz. 1549),
 - planowana inwestycja nie może powodować przekroczenia dopuszczalnych zawartości w glebie oraz dopuszczalnych zawartości w ziemi substancji powodujących ryzyko szczególnie istotne dla ochrony powierzchni ziemi, określonych w rozporządzeniu Ministra Środowiska

z dnia 1 września 2016 roku w sprawie sposobu prowadzenia oceny zanieczyszczenia powierzchni ziemi (Dz. U. z 2016 r., poz. 1395).

7. **Warunki i szczegółowe zasady zagospodarowania terenu oraz jego zabudowy wynikające z przepisów odrębnych w zakresie ochrony obiektów budowlanych na terenach górniczych:** nie dotyczy.
8. **Integralną częścią niniejszej decyzji jest załącznik graficzny nr 1 określający linie rozgraniczające teren przedmiotowej inwestycji w skali 1:1000.**

UZASADNIENIE

W dniu 13 czerwca 2018 r. z wnioskiem o ustalenie lokalizacji inwestycji celu publicznego dla inwestycji opisanej w osnowie niniejszej decyzji wystąpił, w imieniu Gminy Kolbudy, pełnomocnik Sławomir Milewski.

Planowana inwestycja należy do inwestycji celu publicznego w rozumieniu art. 2, pkt 5 ustawy z dnia 27 marca 2003 r. o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym w związku z art. 6, pkt. 2 ustawy z dn. 21 sierpnia 1997 r. o gospodarce nieruchomościami (t. jedn. Dz. U. z 2018 r., poz. 121). Poprzez inwestycję celu publicznego w rozumieniu wymienionych przepisów należy rozumieć działania o znaczeniu lokalnym (gminnym) i ponadlokalnym (powiatowym, wojewódzkim i krajowym), a także krajowym (obejmującym również inwestycje międzynarodowe i ponadregionalne), oraz metropolitalnym (obejmującym obszar metropolitalny) bez względu na status podmiotu podejmującego te działania oraz źródła ich finansowania, stanowiące jednocześnie realizację celów ustalonych w art. 6 ustawy o gospodarce nieruchomościami. Planowane zamierzenie ma znaczenie w zaspokajaniu potrzeb mieszkańców gminy Kolbudy, posiada wobec tego charakter lokalny. Budowa linii elektroenergetycznej wykonywana jest w celu dystrybucji energii elektrycznej na potrzeby mieszkańców, wobec czego mieści się też w zakresie inwestycji celu publicznego.

Obszar inwestycji zlokalizowany jest na terenie, dla którego brak jest miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego. W związku z powyższym dokonano analizy, o której mowa w art. 50 ust. 1 ustawy z dnia 27 marca 2003r. o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym, w zakresie warunków i zasad zagospodarowania terenu wynikających z przepisów odrębnych oraz w zakresie stanu faktycznego i prawnego terenu.

W wyniku przeprowadzonej analizy stwierdzono, iż ustalenie lokalizacji przedmiotowej inwestycji jest możliwe, gdyż zamierzenie inwestycyjne jest zgodne z przepisami odrębnymi oraz spełniony został warunek, o którym mowa w art. 50 ust. 1 łącznie z art. 61 ust. 1 pkt 4 ustawy z dnia 27 marca 2003 r. o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym, zgodnie z którym wydanie decyzji o lokalizacji celu publicznego jest możliwe, jeżeli teren nie wymaga uzyskania zgody na zmianę przeznaczenia gruntów rolnych i leśnych na cele nierolnicze i nieleśne albo jest objęty zgodą uzyskaną przy sporządzaniu miejscowych planów, które utraciły moc na podstawie art. 67 ustawy, o której mowa w art. 88 ust. 1. Na terenie inwestycji nie występują grunty rolne ani leśne.

Projekt decyzji został sporządzony przez osobę posiadającą uprawnienia wymagane art. 50 ust. 4 ww. ustawy.

Warunki decyzji w odniesieniu do obszarów objętych ochroną na podstawie przepisów o ochronie przyrody (zgodnie z art. 53, ust.4, pkt 8 ustawy z dnia 27 marca 2003r. o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym), uzgodniono z Regionalnym Dyrektorem Ochrony Środowiska w Gdańsku – pismo nr RDOŚ-Gd-WZP.612.36.19.2018.MP.1. z dnia 24 lipca 2018 r. Warunki decyzji w odniesieniu do udokumentowanych złóż kopalin i wód podziemnych (zgodnie z art. 53 ust. 4, pkt 5 ustawy z dnia 27 marca 2003r. o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym) uzgodniono z Marszałkiem Województwa Pomorskiego – postanowienie DROŚ-G.7480.6.52.2018 z dnia 27 lipca 2018 r.

Wobec powyższego orzeczono jak w sentencji.

POUCZENIE

Od niniejszej decyzji przysługuje stronom prawo wniesienia odwołania do Samorządowego Kolegium Odwoławczego w Gdańsku za pośrednictwem Wójta Gminy Kolbudy w terminie 14 dni od daty jej doręczenia.

Załączniki:

1. Załącznik graficzny nr 1 określający teren inwestycji w skali 1:1000 w dwóch arkuszach
2. Analiza funkcji oraz cech zabudowy i zagospodarowania terenu.

WÓ
dr Les

Otrzymują:

1. Gmina Kolbudy, ul. Staromłyńska 1, 83-050 Kolbudy – otrzymuje pełnomocnik: Sławomir Milewski AKSS-EL
2. Parafia Rzymsko-Katolicka p.w. Św. Mikołaja w Czapielsku,
3. Gmina Kolbudy – Samodzielne wieloosobowe stanowisko ds. gospodarki nieruchomościami i geodezji w m.
4. Aa

Decyzja niniejsza stała się ostateczna
z dniem 04.09.2018 r.
Urząd Gminy w Kolbudach
Kolbudy dnia 04.09.2018 r.
URZĄD GMINY KOLBUDY
ul. Staromłyńska 1
83-050 Kolbudy



A&D PRACOWNIA GEODEZYJNO-PROJEKTOWA
"KODEM" Dariusz Mazurek

83-000 Pruszcz Gdański, ul. Wita Stwosza 16/2 NIP 584-247-98-04
tel./fax 58-683-47-47 kom. 517-383-280 e-mail: d.mazurek@kodek.pl

MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH
skala 1:1000

Województwo: pomorskie

Powiat: gdański

Jednostka ewidencyjna: 220403_2, Kolbudy

Obręb: 0004, Czapielski

Obiekt: Czapielski – ul. Jezuitska, Skrzypowa, Fiołkowa,
Tymiankowa, Nasturcji

ID: 6640.1845.2018

Nr sekcji mapy zasadniczej: 6.219.24.18.2.3, -3.4; -4.1; -4.3

6.219.24.23.1.1; -1.2; -1.3; młd. Dariusz Mazurek

Układ odniesienia: poziomy – 2000/6

wysokościowy – H mapy

KIEROWNIK ROBOTY:
inż. Zbigniew Mazurek

geodeta, upr. 6224

GEODETA

Proce polewowe: inż. Dariusz Mazurek

Proce kameralne: Justyna Ługiewicz

Pruszcz Gdański, dnia 04.06.2018 r.

—oznaczenie granic obszaru, który był przedmiotem aktualizacji

Mapa jest aktualna pod względem sytuacji, ukształtu podziemnego terenu
i ewidencji gruntów na dzień 29.05.2018 r.

Nie wykazuje się istnienia w terenie innych, nie wykazanych na niniejszej mapie urządzeń
podziemnych, które, nie zostały zgłoszone do inwentaryzacji.

Właściciel, właściciel, inwestor są prośbą zobowiązani do ochrony i znalezienia

geodezyjnych na terenie inwestycji budowlanej (nieruchomości)

(art. 15.40 pkt.3 Ustawy z dnia 17.05.2018 r. Dz. U. Nr. 30 poz.163 – Prawo geodezyjne i kartograficzne).

Mapa w postaci numerycznej została wykonana na podstawie danych pozyskanych metodą łączną

(pomiar bezpośredni, materiały archiwalne, digitalizacja)

Granice określono na podstawie pliku „dł. pozyskanego z PODOGK w Pruszcze Gdańskim.

Skrześności gruntowych w KW nie badano.

STANOWISKO POWIATOWE W PRUSZCZU GDAŃSKIM

REFERAT UZASADNIANIA DOKUMENTACJI PROJEKTOWEJ

W granicach opracowania występują projekcje

i zapisywane w RUDOP przewidy i urządzenia

zgodnie z treścią niniejszej dokumentacji

Pruszcz Gdański, dn. 2018.04.29 r.

ZAŁĄCZNIK NR 1 skala 1:1000

do decyzji o ustaleniu lokalizacji
inwestycji celu publicznego

granice inwestycji/ granice obszaru

Załącznik Nr 1

Do decyzji o ustaleniu lokalizacji
inwestycji celu publicznego

Nr BP.6733.CP.12.2018.ZW

dnia 09.08.2018 r.

WÓJT GMINY

dr Leszek Grombala

ANALIZA

o której mowa w art. 53 ust. 3 ustawy o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym dla inwestycji polegającej na budowie oświetlenia ulicznego ul. Skrzypowej, Jezuickiej, Nasturejki, Tymiankowej i Fiołkowej w miejscowości Czapielsk

Na podstawie art. 4 ust. 2 pkt 1, art. 53 ust. 3 ustawy z dnia 27 marca 2003 r. o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym (t. jedn. Dz. U. z 2017 r. poz. 1073 ze zmianami) oraz rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 26 sierpnia 2003 r. w sprawie oznaczeń i nazewnictwa stosowanych w decyzji o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego oraz w decyzji o warunkach zabudowy (Dz. U. z 2003 r. Nr 164, poz. 1589):

A. Opis inwestycji i rodzaj:

Zgodnie z wnioskiem z dnia 13 czerwca 2018 r. inwestor planuje budowę linii kablowych ułożonych w ziemi, szafki oświetleniowej na fundamencie oraz słupów oświetleniowych na działkach nr 75/1, 113, 115, 117/1, 120, 121 w obrębie Czapielsk, gm. Kolbudy. Wnioskowane obiekty budowlane stanowią, zgodnie z § 2 pkt 1 lit. h rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 26 sierpnia 2003 r. w sprawie oznaczeń i nazewnictwa stosowanych w decyzji o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego oraz w decyzji o warunkach zabudowy, obiekty infrastruktury technicznej.

Planowana inwestycja należy do inwestycji celu publicznego w rozumieniu art. 2, pkt 5 ustawy z dnia 27 marca 2003 r. o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym w związku z art. 6 ustawy z dnia 21 sierpnia 1997 r. o gospodarce nieruchomościami (jedn. Dz. U. z 2018 r., poz. 121). Poprzez inwestycję celu publicznego w rozumieniu wymienionych przepisów należy rozumieć działania o znaczeniu lokalnym (gminnym) i ponadlokalnym (powiatowym, wojewódzkim i krajowym, a także krajowym (obejmującym również inwestycje międzynarodowej ponadregionalne), oraz metropolitalnym (obejmujący obszar metropolitalny) bez względu na status podmiotu podejmującego te działania oraz źródła ich finansowania, stanowiące jednocześnie realizację celów ustalonych w art. 6 ustawy o gospodarce nieruchomościami. Planowane zamierzenie ma znaczenie w zaspokajaniu potrzeb mieszkańców gminy Kolbudy, posiada wobec tego charakter lokalny. Budowa obiektu wskazanego we wniosku mieści się też w zakresie inwestycji celu publicznego ustalonych w art. 6, ust. 2 ustawy o gospodarce nieruchomościami.

B. Warunek, o którym mowa art. 61 ust. 1 pkt 4 w związku z art. 50 ust. 1 ustawy z dnia 27 marca 2003 r. o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym:

Zgodnie z ww. przepisami wydanie decyzji o lokalizacji celu publicznego jest możliwe, jeżeli teren nie wymaga uzyskania zgody na zmianę przeznaczenia gruntów rolnych i leśnych na cele nierolnicze i nieleśne albo jest objęty zgodą uzyskaną przy sporządzaniu miejscowych planów, które utraciły moc na podstawie art. 67 ustawy, o której mowa w art. 88 ust. 1. Na terenie inwestycji nie występują grunty rolne, ani grunty leśne. Wobec tego należy stwierdzić, że teren nie wymaga uzyskania zgody na zmianę przeznaczenia gruntów rolnych i leśnych na cele nierolnicze i nieleśne.

C. Warunki i zasady zagospodarowania terenu oraz jego zabudowy, wynikających z przepisów odrębnych:

Analiza inwestycji w zakresie przepisów odrębnych:

- ustawa z dn. 21 marca 1985r. *o drogach publicznych* (t. jedn. Dz. U. z 2016r., poz. 1440 ze zm.): inwestycja lokalizowana jest częściowo w pasie drogowym drogi gminnej nr 170002G (ul. Fiołkowa), a zatem zgodnie z art. 39 ust. 3 lokalizacja w tym pasie drogowym obiektów budowlanych, o których mowa we wniosku, może nastąpić wyłącznie za zezwoleniem Wójta Gminy Kolbudy, wydawanym w drodze decyzji administracyjnej.
- ustawa z dn. 27 kwietnia 2001r. *Prawo ochrony środowiska* (t. jedn. Dz. U. z 2017 r., poz. 519 ze zm.): planowane zamierzenie nie narusza przepisów ustawy,
- ustawa z dn. 3 października 2008 r. *o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz ocenach oddziaływania na środowisko* (tekst jedn. Dz. U. z 2017, poz. 1405 ze zm.): planowane przedsięwzięcie nie jest zaliczane na podstawie rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 9 listopada 2010 roku w sprawie przedsięwzięć mogących

Załącznik Nr 2
Do decyzji o ustaleniu lokalizacji
inwestycji celu publicznego
Nr BP.6733.CP.12.2018.ZW
z dnia 09.08.2018r.

WÓJT GMINY*dr Leszek Grombala* 1 z 2

znacząco oddziaływać na środowisko (t. jedn. Dz.U. z 2016 r., poz. 71), do przedsięwzięć mogących potencjalnie znacząco oddziaływać na środowisko,

- ustawa z dn. 16 kwietnia 2004r. *o ochronie przyrody*: (t. jedn. Dz. U. z 2018 r., poz. 142 ze zm.): inwestycja zlokalizowana jest w granicach Przywidzkiego Obszaru Chronionego Krajobrazu, ustanowionego uchwałą Sejmiku Województwa Pomorskiego nr 259/XXIV/16 z dnia 25 lipca 2016 roku, w sprawie obszarów chronionego krajobrazu w województwie pomorskim (Dz. Urz. Woj. Pom. z 2016 r., poz. 2942); zgodnie z § 7 ust. 1 uchwały realizacja inwestycji celu publicznego zwolniona jest zakazów ustalonych w uchwale,
- ustawa z dn. 23 lipca 2003r. *o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami* (t. jedn. Dz. U. z 2017r., poz. 2187): nie dotyczy – na terenie inwestycji brak jest obiektów i obszarów chronionych przepisami tej ustawy,
- ustawa z dnia 3 lutego 1995 r. *o ochronie gruntów rolnych i leśnych* (t. jedn. Dz. U. z 2017 r., poz. 1161): na terenie inwestycji nie występują grunty rolne ani grunty leśne w rozumieniu przepisów ustawy,
- ustawa z dnia 7 maja 1999r. *o ochronie terenów byłych hitlerowskich obozów zagłady* (Dz. U. z 2015 r. poz.2120): nie dotyczy – na terenie gminy Kolbudy brak jest obszarów chronionych przepisami tejże ustawy,
- ustawa z dnia 20 lipca 2017 r. *Prawo wodne* (t. jedn. Dz. U. z 2017 r., poz. 1566): planowane zamierzenie nie jest położone w strefach ochronnych wód, ani nie wymaga wydania pozwolenia wodnoprawnego,
- ustawa z dn. 17 maja 1989 r. *Prawo geodezyjne i kartograficzne* (t. jedn. Dz. U. z 2017 r., poz. 2101); nie dotyczy – planowana inwestycja nie polega na wydzielaniu gruntów,
- ustawa z dn. 9 czerwca 2011 r. *Prawo geologiczne i górnicze* (t. jedn. Dz. U. z 2017r., poz. 2126): nie dotyczy – planowane zamierzenie nie jest zlokalizowane na terenach górniczych ani na terenach zagrożonych osuwaniem mas ziemnych,
- ustawa z dn. 21 sierpnia 1997r. *o gospodarce nieruchomościami* (t. jedn. Dz. U. z 2018 r., poz. 211): zgodnie z art. 6 pkt 3 planowane przedsięwzięcie stanowi cel publiczny w rozumieniu ustawy – mianowicie polega na budowie i utrzymaniu urządzeń służących do dystrybucji energii elektrycznej,
- ustawa z dnia 28 września 1991 roku *o lasach* (t. jedn. Dz. U. z 2017 r., poz. 788 ze zm.); na terenie inwestycji nie występują lasy w rozumieniu przepisów tejże ustawy,
- ustawa z dnia 31 stycznia 1959r. *o cmentarzach i chowaniu zmarłych* (t. jedn. z Dz. U. z 2017 r., poz. 912): nie dotyczy – teren inwestycji znajduje się poza obszarami oddziaływania cmentarzy.

D. Stan faktyczny i prawny terenu, na którym przewiduje się realizację inwestycji:

1. Lokalizacja inwestycji: na działkach nr 75/1, 113, 115, 117/1, 120, 121 w obrębie Czapielsk, gm. Kolbudy.
2. Obszar oddziaływania inwestycji : działki nr 75/1, 113, 115, 117/1, 120, 121 w obrębie Czapielsk, gm. Kolbudy.
3. Istniejące zagospodarowanie terenu inwestycji oraz terenu oddziaływania inwestycji:
 - teren drogi gminnej nr 170002G oraz drogi wewnętrzne
 - teren usług kultury – kościół
4. Własność:
 - Gmina Kolbudy - działki nr 75/1, 113, 115, 117/1, 120 w obrębie Czapielsk
 - Parafia Rzymско-Katolicka pw. Św. Mikołaja w Czapielsku – działka nr 121 w obrębie Czapielsk

E. Wymagane uzgodnienia przed wydaniem decyzji:

1. Regionalny Dyrektor Ochrony Środowiska w Gdańsku, na podstawie art. 53 ust.4, pkt 8 ustawy z dnia 27 marca 2003r. o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym – inwestycja zlokalizowana jest w granicach Przywidzkiego Obszaru Chronionego Krajobrazu.
2. Marszałek Województwa Pomorskiego; na podstawie art. 53 ust.4, pkt 5 ustawy z dnia 27 marca 2003r. o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym w odniesieniu do udokumentowanych wód podziemnych (obszar w zasięgu Głównego Zbiornika Wód Podziemnych GZWP 111-Zbiornik Subniecki Gdańskiej).

ZA.5183.667.2018.SS

Gdańsk 23.07 2018 r.

Gmina Kolbudy

pełnomocnik:

Sławomir Milewski

Dotyczy: wniosku Gminy Kolbudy, w imieniu której występuje pełnomocnik: Pan Sławomir Milewski, z dnia 13.06.2018 (wpłynął 14.06.2018 r.) o wydanie opinii dla zadania *Budowa oświetlenia ulic Skrzypowej, Jezuickiej, Nasturcji, Tymiankowej i Fiołkowej w m. Czapielsk obręb Czapielsk* (dz. nr 75/1, 113, 115, 117/1, 120, 121);

Na podstawie ustawy z dnia 23 lipca 2003 r. o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami (tekst jednolity: Dz.U. z 2017 r., poz. 2187 z późniejszymi zmianami) [Ustawa o Ochronie Zabytków]: art. 89 pkt 2, art. 91 ust. 4 pkt 4, w związku z art. 27 Ustawy o Ochronie Zabytków;

Pomorski Wojewódzki Konserwator Zabytków informuje, że ze względu na brak negatywnego wpływu na dziedzictwo kulturowe, w tym krajobraz kulturowy, zabytki nieruchome oraz zabytki archeologiczne przedmiotowa inwestycja zostaje zaopiniowana bez uwag.

Przypomina się jedynie, że zgodnie z treścią art. 32 Ustawy o Ochronie Zabytków, w przypadku odkrycia w trakcie prac budowlanych przedmiotu, co do którego istnieje przypuszczenie, iż jest on zabytkiem należy wstrzymać wszelkie roboty mogące uszkodzić lub zniszczyć odkryty przedmiot, zabezpieczyć, przy użyciu dostępnych środków, ten przedmiot i miejsce jego odkrycia, niezwłocznie zawiadomić o tym właściwego wojewódzkiego konserwatora zabytków, a jeśli nie jest to możliwe, właściwego wójta (burmistrza, prezydenta miasta).

Z up. Pomorskiego Wojewódzkiego
Konserwatora Zabytków
E. Rytko
Kierownik Wydziału
ds. Zabytków Archeologicznych

Otrzymują:

- 1. Gmina Kolbudy, pełnomocnik: Sławomir Milewski
- 2. a/a SS

Zwolniono z opłaty skarbowej na podstawie art. 7 pkt 3 Ustawy z dnia 16.11.2006 r. o opłacie skarbowej

Stefan Staszewski, Inspektor Ochrony Zabytków, 20 lipca 2018 r. [...]

L.Dz.: 6323 z dnia 14.06.2018 r.



A&D PRACOWNIA GEODEZJNO-PROJEKTOWA
"KODEM" Dariusz Mazurek

83-000 Pruszcz Gdański, ul. Wita Stwosza 16/2 NIP 584-247-98-04
tel./fax 58-693-47-47 kom. 517-383-280 e-mail: d.mazurek@kodem.pl

MAPA DO CELIOW PROJEKTOWYCH

Wielodziałowa, pomorskie
Powiat: gdański
Jednostka ewidencyjna: 220403_2, Kolbudy
Dział: 0004, Czapleisk
Objekt: Czapleisk - ul. Jezuitcka, Skrzyżowa, Fłokowa,
Tymankowa, Nasurcji

KIEROWNIK ROBÓT:
Inż. Zbigniew Mazurek

arkusz 2 (2)

podpis inżyniera

geodeta upr. 6224

ID: 66401845.2018

6.219.24.18.2.3, -3.4, -4.1, -4.3

Nr sekcji: mapy zasadniczej: 6.219.24.18.2.3, -3.4, -4.1, -4.3

podpis inżyniera

Układ odniesienia: poziomy - 2000/6

6.219.24.18.2.3, -3.4, -4.1, -4.3

wysokościowy - H masy

6.219.24.18.2.3, -3.4, -4.1, -4.3

Prace planowe: Inż. Dariusz Mazurek

Prace komercyjne: Justyna Ługiewicz

Pruszcz Gdański, dnia 04.06.2018 r.

----- oznaczenie granic obszaru, który był przedmiotem aktualizacji

Mapa jest drukowana pod względem gniazła; uziorność podłoża nie jest

1. ewidencja gruntów na dzień 22.05.2018 r.

Nie wykonano w terenie pomiarów, nie wykonano pomiarów w terenie

podłoża, nie wykonano pomiarów w terenie

podłoża, nie wykonano pomiarów w terenie

podłoża, nie wykonano pomiarów w terenie

podłoża, nie wykonano pomiarów w terenie

podłoża, nie wykonano pomiarów w terenie

podłoża, nie wykonano pomiarów w terenie

podłoża, nie wykonano pomiarów w terenie

podłoża, nie wykonano pomiarów w terenie

podłoża, nie wykonano pomiarów w terenie

podłoża, nie wykonano pomiarów w terenie

podłoża, nie wykonano pomiarów w terenie

podłoża, nie wykonano pomiarów w terenie

podłoża, nie wykonano pomiarów w terenie

podłoża, nie wykonano pomiarów w terenie

podłoża, nie wykonano pomiarów w terenie

podłoża, nie wykonano pomiarów w terenie

podłoża, nie wykonano pomiarów w terenie

podłoża, nie wykonano pomiarów w terenie

podłoża, nie wykonano pomiarów w terenie

podłoża, nie wykonano pomiarów w terenie

podłoża, nie wykonano pomiarów w terenie

podłoża, nie wykonano pomiarów w terenie

podłoża, nie wykonano pomiarów w terenie

podłoża, nie wykonano pomiarów w terenie

podłoża, nie wykonano pomiarów w terenie

podłoża, nie wykonano pomiarów w terenie

podłoża, nie wykonano pomiarów w terenie

podłoża, nie wykonano pomiarów w terenie

podłoża, nie wykonano pomiarów w terenie

podłoża, nie wykonano pomiarów w terenie

podłoża, nie wykonano pomiarów w terenie

podłoża, nie wykonano pomiarów w terenie

podłoża, nie wykonano pomiarów w terenie

podłoża, nie wykonano pomiarów w terenie

podłoża, nie wykonano pomiarów w terenie

podłoża, nie wykonano pomiarów w terenie

podłoża, nie wykonano pomiarów w terenie

podłoża, nie wykonano pomiarów w terenie

podłoża, nie wykonano pomiarów w terenie

podłoża, nie wykonano pomiarów w terenie

podłoża, nie wykonano pomiarów w terenie

podłoża, nie wykonano pomiarów w terenie

podłoża, nie wykonano pomiarów w terenie

podłoża, nie wykonano pomiarów w terenie

podłoża, nie wykonano pomiarów w terenie

podłoża, nie wykonano pomiarów w terenie

podłoża, nie wykonano pomiarów w terenie

podłoża, nie wykonano pomiarów w terenie

podłoża, nie wykonano pomiarów w terenie

podłoża, nie wykonano pomiarów w terenie

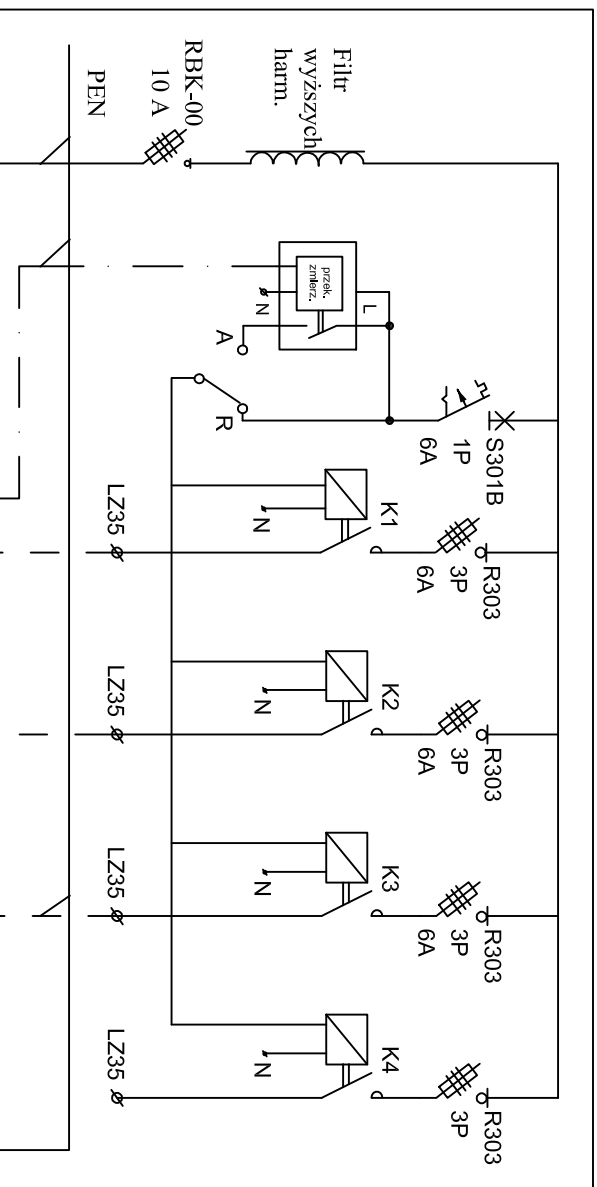
podłoża, nie wykonano pomiarów w terenie

podłoża, nie wykonano pomiarów w terenie

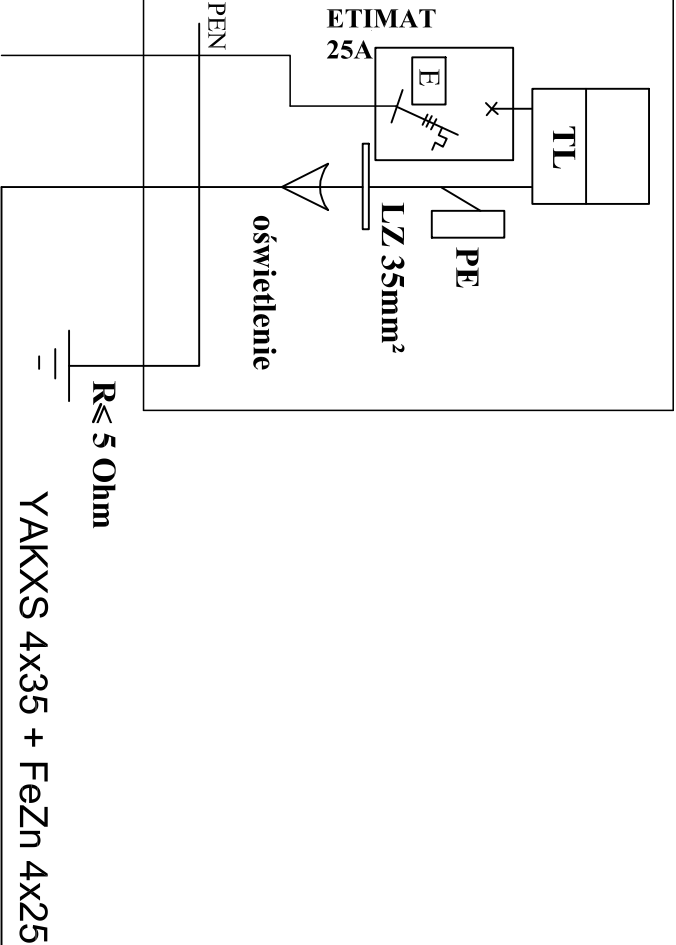
podłoża, nie wykonano pomiarów w terenie

AKSS-EL Sławomir Milewski			
ul.Cyprysowa 10C/34 83 - 000 Puszcz Gdański			
	Imię i nazwisko:	Data: czerwiec 2018	Podpis:
Projektował:	mgr inż. Sławomir Milewski	POM/0020/PBE/16	
Sprawdził:	mgr inż. Rafał Rumianek	POM/0022/POOE/12	
Nazwa i adres inwestora:	Gmina Kolbudy ul. Staromłyńska 1, 83-050 Kolbudy		
Nazwa i adres obiektu:	Oświetlenie ulic Skrzypowej, Jezuckiej, Nasturcji, Tymiankowej i Fiołkowej w Czaplejsku- dz. nr 75/1, 113, 115, 117/1, 120, 121,182		
Skala:	Schemat strukturalny sieci i szafki oświetleniowej		Nr rys.: 3

proj. szafa SO-1



proj. złącze pomiarowe
(wg odrębnego opracowania)



18m(2m)
- projektowany kabel YAKXS 4x25
+ FeZn 4x25
- zmiernicowej

3m(10m)

YAKXS 4x35 + FeZn 4x25

R≤ 5 Ohm

2/2
4A
- projektowany słup oświetleniowy słupowy 6m z wysięgnikiem 1 m i
oprawką w technologii LED o mocy 63W

7.1/2
4A
- projektowany słup oświetleniowy słupowy 6m z wysięgnikiem 1.5 m
i oprawką w technologii LED o mocy 63W

1.1/1
4A
- projektowany słup oświetleniowy słupowy 7m z wysięgnikiem 1 m
i oprawką w technologii LED o mocy 63W

2/1
4A
- projektowany słup oświetleniowy słupowy 6m z wysięgnikiem 1.5 m
i oprawką w technologii LED o mocy 63W

5/1
4A
- projektowany słup oświetleniowy słupowy 6m z wysięgnikiem 2 m i
oprawką w technologii LED o mocy 63W

1.1/1
4A
- projektowany słup oświetleniowy słupowy 7m z wysięgnikiem 1 m
i oprawką w technologii LED o mocy 63W

22m(13m)
R< 10 Ohm
zmontować nad oprawką

19m(13m)

36m(30m)

39m(33m)

39m(33m)

30m(24m)

49m(43m)

47m(41m)

32m(26m)

34m(28m)

36m(30m)

40m(34m)

30m(24m)

31m(25m)

33m(27m)

48m(42m)

48m(42m)

38m(32m)

46m(40m)

46m(40m)

46m(40m)

46m(40m)

46m(40m)

46m(40m)

46m(40m)

46m(40m)

46m(40m)

46m(40m)

46m(40m)

46m(40m)

INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA

Temat:	Budowa oświetlenia ulic Skrzypowej, Jezuickiej, Nasturcji, Tymiankowej i Fiołkowej w m. Czapielsk
Inwestor:	Gmina Kolbudy 83-050 Kolbudy ul. Staromłyńska 1
Adres inwestycji:	Bielkówko ul. Skrzypowa, Jezuicka, Nasturcji, Tymiankowa i Fiołkowa dz. nr 75/1, 113, 115, 117/1, 120, 121, 182; Jedn. ew. 220403_2 Kolbudy; obręb 0004 Czapielsk;
Branża:	Elektryczna
Projektował: Sprawdził:	mgr inż. Sławomir Milewski Upr. Nr POM/0020/PBE/16 Uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych mgr inż. Rafał Rumianek Upr. Nr POM/0022/POOE/12 Uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych
Kategoria obiektu budowlanego:	Kategoria XXVI – sieci elektroenergetyczne

INFORMACJA BIOZ

1. Zakres robót oraz kolejność realizacji:

- wykonanie rowu kablowego dla kabli nN-0,4kV
- wykonanie wykopów pod słupy oświetleniowe
- ułożenie kabli
- montaż słupów oświetleniowych
- montaż opraw oświetleniowych
- podłączenie kabli nN w słupach

2. Wskazanie elementów zagospodarowania działki lub terenu, które mogą stwarzać zagrożenie dla bezpieczeństwa i zdrowia ludzi.

- istniejąca linia energetyczna kablowa nN-0,4kV

3. Wskazania dotyczące przewidywanych zagrożeń występujących podczas realizacji robót budowlanych, określających skalę i rodzaje zagrożeń oraz miejsce i czas wystąpienia.

Skala	Rodzaj zagrożenia	Miejsce	Czas wystąpienia
niska	wpadnięcie do rowu	na trasie kabla nN	od rozpoczęcia wykopów do czasu zasypania
średnia	uderzenie, potrącenie	wykonanie wykopów	praca maszyn i urządzeń roboczych
wysoka	upadek z wysokości	montaż opraw oświetleniowych	prace na wysokościach
wysoka	porażenie prądem w linii nN	słupy oświetleniowe	pomiary elektryczne,

4. Pracownicy wykonujący prace montażowe linii kablowej nN oraz urządzeń elektrycznych powinni być przeszkoleni w zakresie wykonywanych prac:

- w pobliżu napięcia
- pomiarowych pod napięciem
- pracy na wysokościach

5. Wskazanie sposobu prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych.

Do robót szczególnie niebezpiecznych zalicza się roboty:

1. Roboty budowlane, których charakter, organizacja lub miejsce prowadzenia stwarza szczególnie wysokie ryzyko powstania zagrożenia bezpieczeństwa i zdrowia ludzi, a w szczególności przysypania ziemią lub upadku z wysokości:

- a) wykonywanie wykopów o ścianach bez rozparcia o głębokości większej niż 1,5m oraz wykopów o bezpiecznym nachyleniu ścian o głębokości większej niż 3,0m.
 - b) roboty, przy których wykonaniu występuje ryzyko upadku z wysokości ponad 5,0m
 - c) rozbiórki obiektów budowlanych o wysokości powyżej 8m
 - d) roboty wykonywane przy użyciu dźwigów
 - e) roboty wykonywane pod lub w pobliżu przewodów linii elektroenergetycznych, w odległości liczonej poziomo od skrajnych przewodów, mniejszej niż:
 - 3,0m dla linii o napięciu znamionowym nie przekraczającym 1kV
 - 5,0m dla linii o napięciu znamionowym powyżej 1kV, lecz nie przekraczającym 15kV
 - 10,0m dla linii o napięciu znamionowym powyżej 15kV, lecz nie przekraczającym 30kV
 - 15,0m dla linii o napięciu znamionowym powyżej 30kV, lecz nie przekraczającym 110kV
2. Robót budowlanych, przy prowadzeniu których występują działania substancji chemicznych lub czynników biologicznych zagrażających bezpieczeństwu i zdrowiu ludzi:
- a) roboty prowadzone w temperaturze poniżej - 10°C
3. Robót budowlanych prowadzonych przy montażu i demontażu ciężkich elementów prefabrykowanych – roboty, których masa przekracza 1,0t.
4. Pozostałe zgodnie z art. 21a, ust. 2 Prawa budowlanego oraz jej uszczegółowieniu z paragrafem 6 rozporządzenia z 23 czerwca 2003r.

Szkolenie takie powinno być przeprowadzone przez osoby odpowiednio przygotowane merytorycznie i kwalifikacje formalne do jego prowadzenia.

Pracownicy powinni go wysłuchać i potwierdzić ten fakt własnoręcznym podpisem.

Roboty wykonać w oparciu o „instrukcję bezpiecznego wykonywania robót budowlanych” zgodnie z rozporządzeniem z 6 lutego 2003 w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych.

6.Środki techniczne i organizacyjne, zapobiegające niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót w strefach szczególnego zagrożenia zdrowia lub w ich sąsiedztwie, w tym zapewniającą bezpieczną i sprawną komunikację, umożliwiającą szybką ewakuację na wypadek pożaru, awarii i innych zagrożeń:

- teren robót należy wygrodzić folią koloru biało-czerwonego
- robót nie wykonywać po zmroku, ani w warunkach złej widoczności
- nie wykonywać prac pod napięciem z wyjątkiem prac pomiarowych
- pomiary elektryczne powinny wykonywać dwie osoby, w tym co najmniej jedna z uprawnieniami do wykonywania pomiarów
- w razie potrzeby, jako drogę ewakuacyjną należy wykorzystać drogę gminną w rejonie prowadzonych prac
- oznaczyć odpowiednio drogę

Uwaga, na wypadek zagrożenia należy opuścić miejsce robót najkrótszą możliwą drogą prowadzącą poza strefę zagrożenia.

W oparciu o w/w „Informacje dotyczące bezpieczeństwa i ochrony zdrowia”, wykonawca robót winien opracować „Plan bezpieczeństwa i ochrony zdrowia”.

Opracowany plan należy uzgodnić z Inwestorem.

OŚWIADCZENIE O KOMPLETNOŚCI PROJEKTU BUDOWLANEGO

Oświadczam , że projekt budowlany został wykonany zgodnie z art 20 ust 4 Prawa Budowlanego oraz obowiązującymi normami i przepisami. Projekt jest kompletny z punktu widzenia celu, jakiemu ma służyć.

Projekt jest chroniony prawem autorskim zgodnie z ustawą z dnia 23.02.1994 r o Prawie Autorskim Dz. U. Nr 24/94 poz 83. Wszelkie zmiany w projekcie wymagają zgody autora.