

Zapytanie ofertowe

(roboty budowlane)

na wykonanie zadania pn.: **Przebudowa drogi montaż instalacji oświetlenia drogowego w pasie drogi gminnej w m. Przybysławice stacja 22233 Gm. Raszków**, w zakresie zgodnym z dokumentacją stanowiącą integralną część zapytania.

Dodatkowe informacje odnośnie zakresu prac można uzyskać od p. Patryk Kopczyński, tel. 062 598 52 82 lub 606 130 081

Zleceniobiorca zobowiązany będzie do:

- przestrzegania *Wytycznych dla wykonawców przy wykonywaniu robót budowlanych na sieciach wspólnych na zlecenie Oświetlenie Uliczne i Drogowe sp. z o.o.* zamieszczonych na www.oid.pl/pliki-do-pobrania.html,
- przestrzegania *Wytycznych dla wykonawców przy wykonywaniu robót budowlanych na sieciach wydzielonych na zlecenie Oświetlenie Uliczne i Drogowe sp. z o.o.* zamieszczonych na www.oid.pl/pliki-do-pobrania.html,
- przestrzegania *Wytycznych dla wykonawców w zakresie zasad odbioru robót budowlanych wykonywanych na zlecenie Oświetlenie Uliczne i Drogowe sp. z o.o.* zamieszczonych na www.oid.pl/pliki-do-pobrania.html,
- zakupienia wszystkich materiałów niezbędnych do wykonania zadania,
- uzyskania niezbędnych zgód i uzgodnień z zarządcą drogi, lub terenu na którym znajdują się urządzenia oświetleniowe oraz właścicielami infrastruktury znajdującej się w bezpośrednim sąsiedztwie urządzeń oświetleniowych,
- demontażu, przechowywania i ponownego montażu znaków drogowych oraz wszelkiego rodzaju tablic reklamowych i informacyjnych (jeżeli w zakresie zadania jest demontaż, lub wymiana słupów),
- przedłożenia Zleceniodawcy faktury w terminie 7 dni od daty pozytywnego odbioru wykonanych robót.

Zleceniodawca:

- udzieli Zleceniobiorcy upoważnienia do wystąpienia w jego imieniu do Energa-Operator SA w zakresie jednorazowego przygotowania oraz likwidacji miejsca pracy w celu wykonania zakresu robót objętych niniejszym zapytaniem (w przypadku robót na napowietrznej linii wspólnej lub podwieszanej),
- dokona odbioru robót zgodnie z *Wytycznymi dla wykonawców w zakresie zasad odbioru robót budowlanych wykonywanych na zlecenie Oświetlenie Uliczne i Drogowe sp. z o.o.* zamieszczonych na www.oid.pl/pliki-do-pobrania.html,
- ureguluje należność za wykonane zadanie przelewem w terminie 25 dni od daty wpływu do siedziby Spółki prawidłowo wystawionej faktury VAT.

Oferty należy składać na druku formularza pn. „**Formularz ofertowy – roboty budowlane**” dostępnym na stronie internetowej www.oid.pl w zakładce „DO POBRANIA”, na adres: Oświetlenie Uliczne i Drogowe sp. z o. o., ul. Wrocławska 71A, 62-800 Kalisz lub złożyć osobiście w siedzibie Spółki w dni robocze w godz. 8:00-14:00.

Oferty należy składać do dnia 18.08.2023r. (decyduje data wpływu oferty do Spółki)

Oferta winna zostać złożona w zamkniętej kopercie opatrzonej dokładnymi danymi oferenta oraz nazwą zadania:

„**OFERTA – dot. m. Przybysławice, 22233, gm. Raszków, zapytanie nr WT/T 2/SzK/...../2023**”

UWAGA: OFERTY MOGA BYĆ SKŁADANE WYŁĄCZNIE DROGĄ POCZTOWĄ LUB W SKRZYŃCE PODAWCZEJ PRZY WEJŚCIU DO SPÓŁKI.

Informacja o wyborze najkorzystniejszej oferty zostanie zamieszczona na stronie www.oid.pl.

Podpisanie umowy nastąpi w siedzibie zamawiającego, w terminie 14 dni od dnia powiadomienia o wyborze najkorzystniejszej oferty.

Wzór umowy znajduje się na stronie www.oid.pl/pliki-do-pobrania.html

W przypadku nie zawarcia umowy z winy Oferenta w ww. terminie, Spółka ma prawo do wyboru kolejnej najkorzystniejszej oferty.

WAŻNE:

Do oferty należy dołączyć wykaz osób, które będą wykonywały ww. prace wg załącznika nr 1 do formularza ofertowego.

Jeśli osoby te nie były wcześniej zgłoszone do Spółki

należy do oferty dołączyć kopie potwierdzone za zgodność z oryginałem:

- zaświadczeń o ukończeniu kursu pracy pod napięciem w urządzeniach i liniach o napięciu do 1kV,
- świadectw kwalifikacyjnych,
- orzeczeń lekarskich o braku przeciwwskazań zdrowotnych do wykonywania pracy na określonym stanowisku.

DYREKTOR
ds. Technicznych
Jakub Przyuda

Prezes Zarządu: Maciej Witczak, Członkowie Zarządu: Dorota Kisiela-Augustyniak

Sąd Rejonowy w Poznaniu KRS 0000081004, REGON: 250680024, Kapitał zakładowy: 128.244.000 zł, NIP: 618-16-07-268

Konta bankowe: Santander Bank Polska SA z siedzibą w Warszawie 22 1910 1064 0004 8956 4121 0001

Alior Bank SA z siedzibą w Warszawie 17 2490 0005 0000 4530 6002 0466

OŚWIETLENIE

ULICZNE I DROGOWE SP. Z O.O.

ul. Wrocławska 71A, 62-800 Kalisz

Tel. 62 598 52 70

E-mail: poczta@oid.pl

www.oswietlenie.kalisz.pl

KIEROWNIK SEKCJI
Obszaru II
Szymon Szubiak

PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45231400-9 Roboty budowlane w zakresie budowy linii energetycznych

NAZWA INWESTYCJI : Budowa oświetlenia drogowego
ADRES INWESTYCJI : Przybywstławice, dz. 126
INWESTOR : Oświetlenie Uliczne i Drogowe
ADRES INWESTORA : ul. Wrocławska 71a, 62-800 Kalisz
BRANŻA : inżynierska

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Krzysztof Just (inżynierska)
DATA OPRACOWANIA : 22.06.2023

Klauzula o uzgodnieniu kosztorysu

Wartość kosztorysu nie zawiera wartości materiałów inwestorskich.

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
22.06.2023

Data zatwierdzenia

mgr inż. Krzysztof Just
Ostrów Wlkp. ul. Ślusarska 4 tel. 602 467 125
uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń
w specjalności instalacji elektrycznych sieci, instalacji
i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych
nr ewidencyjny WKB.0175/POOE/09

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn. przedm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
Budowa oświetlenia drogowego						
1		Budowa oświetlenia drogowego				
1	KNNR 5 0701-04	Kopanie rowów dla kabli w sposób mechaniczny w gruncie kat. I-II	m ³	0,8*0,4*140 = 44,800		
2	KNNR 5 0701-02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m ³	0,8*0,4*4 = 1,280		
3	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4 m Krotność = 2	m	144		
4	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm	m	10		
5	E 0510 1600-04	Dodatek za uszczelnienie końca rury	1 rura.	3		
6	KNNR 5 0707-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m	154		
7	KNNR 5 0713-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych	m	7		
8	KNNR 5 0702-02	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m ³	0,4*0,6*4 = 0,960		
9	KNNR 5 0702-04	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych mechanicznie w gruncie kat. I-II	m ³	0,4*0,6*140 = 33,600		
10	KNNR 1 0408-02	Zagęszczanie ziemi z gruntu kat.III na całej trasie wykopów ubijakami mechanicznymi	m ³	0,4*0,6*144 = 34,560		
11	KNNR 5 1001-01	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 100 kg	szt.	3		
12	KNNR 5 1002-01	Montaż wysięgników rurowych o masie do 15 kg na słupie	szt.	4		
13	KNNR 5 1003-03	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 10 m	kpl.przew.	3		
14	KNNR 5 1004-01	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie	szt.	4		
15	KNNR 5 1203-01	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 2.5 mm ² pod zaciski lub bolce	szt.żył	3*2*4 = 24,000		
16	KNNR 5 0726-10	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 50 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.	(4/5)*4 = 3,200		
17	KNNR 5 0902-07 analogia	Montaż konstrukcji stalowych i osprzętu linii napowietrznej nn - zacisk rozgałęźny	szt.	6		
18	KNNR 5 0717-06	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m przez wciąganie do rur osłonowych mocowanych na słupach betonowych	m	3		
19	KNNR 5 0717-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m bezpośrednio na słupach betonowych	m	7		
20	KNNR 5 0726-11	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 120 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.	4/5 = 0,800		
21	KNNR 5 0729-01	Montaż palczatki termokurczliwej czteropalczastej 1kV	szt.	1		
22	KNNR 5 1203-05	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 50 mm ² pod zaciski lub bolce Krotność = 4	szt.żył	4		
23	KNNR 5-10 0809-11	Mechaniczne pograżanie uzimów pionowych prętowych w gruncie kat.III	m	9		
24	KNNR 5 0611-01	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z bednarki o przekroju do 120 mm ² w wykopie - uchwyt krzyżowy St/Zn-drut St/Zn, M10 103 42 Galmar	szt.	2		
25	KNNR 4-03 1203-01	Badanie linii kablowej o ilości żył do 4	odc.	2		
26	KNNR 5-14 0604-01	Przykręcanie tabliczek opisowych	szt.	4		
27	KNNR 4-03 1205-01	Pierwszy pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego	pomiar.	2		
Razem dział: Budowa oświetlenia drogowego						
2		PRACE DODATKOWE PRZY PRZEBUDOWIE LINII				
28	KNNR 2-21 0101-01	Oczyszczenie terenu z resztek budowlanych,gruzu i śmieci - zebranie i złożenie zanieczyszczeń w przyzmy	m ³	1		
29	d.2 kalk. własna	Obsługa geodezyjna	kpl.	1		
30	d.2 kalk. własna	Projekt organizacji ruchu	kpl.	1		
31	d.2 kalk. własna	Zajęcia pasa drogowego	kpl.	1		
Razem dział: PRACE DODATKOWE PRZY PRZEBUDOWIE LINII						
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT						

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn. przedm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
-----	----------	------	---------------	-------	------------	---------

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Roboty inżynierskie (WP)	r-g	85,49		
2.	Transport koparki	r-g	5,00		
3.	Roboty inżynierskie (WP)'	r-g	2,69		
4.	Roboty inżynierskie (WP)''	r-g	2,87		
5.	Roboty inżynierskie (WP)'''	r-g	3,63		
				RAZEM	

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Koparko-spycharka na podwoziu ciągnika kołowego 0,15 m3 (1)	m-g	6,37		
2.	Ubijak spalinowy o masie 200 kg	m-g	6,22		
3.	Koparka łańcuchowa wielonaczyniowa, o mocy 37 kW [50 KM] (1) - do rowów kablowych	m-g	2,69		
4.	Wibromłot z napędem elektrycznym lub spalinowym o mocy do 4,5 kW [6 KM]	m-g	1,89		
5.	Żuraw samochodowy	m-g	0,18		
6.	Żuraw samochodowy 7-10 t (1)	m-g	0,84		
7.	Środek transportowy	m-g	0,66		
8.	Ciągnik kołowy 63kW (1)	m-g	0,72		
9.	Ciągnik kołowy 74 kW z przyczepą samowyładowczą do 5 t (1)	m-g	0,04		
10.	Samochód skrzyniowy 5-10 t (1)	m-g	3,51		
11.	samochód samowyładowczy 5 t	m-g	2,30		
12.	Podnośnik montażowy hydrauliczny samochodowy 12m (2)	m-g	7,00		
13.	przyczepa do przewożenia kabli	m-g	0,72		
14.	Przyczepa do przewożenia kabli 4-7 t	m-g	0,04		
15.	Spawarka elektryczna prostownikowa 250 A	m-g	0,25		
				RAZEM	

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
1.	Wazelina techniczna	kg	1,97		1,97			
2.	Piasek naturalny kopany	m ³	16,13		16,13			
3.	piasek do betonów	m ³	0,07		0,07			
4.	Żwir do betonów	m ³	0,13		0,13			
5.	cement "35"	kg	54,00		54,00			
6.	Termokurczliwe kształtki uszczelniające REC50	szt	1,00		1,00			
7.	tabliczka opisowa Multi-tab	szt.	4,00		4,00			
8.	konstrukcje mocujące	kg	8,00		8,00			
9.	wysięgnik P199236 L-2m prod. AN-KOM	szt.	1,00		1,00			
10.	wysięgnik WR-4/1/1,0/5 ZP kolor C-0 prod. Rosa	szt.	3,00		3,00			
11.	Zacisk przebijający SLIW54 25-150/25-95mm ²	szt.	6,00		6,00			
12.	Uchwyty uniwersalne do kabli i rur odporne na UV, czarne UKU 50-C (5szt.)	szt.	0,80		0,80			
13.	Rura osłonowa do kabli DVK 50, średnica zew. 50 mm, wew. 35 mm	m	3,00		3,00			
14.	Rura osłonowa do kabli DVK-T75, średnica zew. 75 mm, wew. 60 mm	m	7,00		7,00			
15.	uchwyt krzyżowy drut St/Zn-drut St/Zn, M10 G10396N	szt	2,00		2,00			
16.	Pręt uziemienia miedziany 1,5m 14,2 mm - Galmar-G 100 12	szt	12,06		12,06			
17.	Grot do uziomów 14,2mm 5/8" G 106 02	szt	1,35		1,35			
18.	Złączka 14,2 mm -GALMAR -G 104 02	szt	6,03		6,03			
19.	Głowica 4,2mm 5/8" G 108 02	szt	1,35		1,35			
20.	Uchwyt krzyżowy 142 mm -GALMAR- G 103 32N	szt	1,35		1,35			
21.	Izolacyjne złącze bezpiecznikowe IZK-4.01 + wkładka D01 6A	szt.	3,00		3,00			
22.	Czteropalczatka termokurczliwa nn 35-150mm ² (AK4 35-150)	kpl.	1,00		1,00			
23.	Opaska kablowa OKi - ocechowana	szt	19,96		19,96			
24.	uchwyty uniwersalne typu UKU'	szt.	3,20		3,20			
25.	Rura osłonowa dla przestrzeni otwartych BE 50	m	3,00		3,00			
26.	Przewód YKY-450/750V 2x2,5mm ²	m	24,00		24,00			
27.	Kable elektroenergetyczne YAKXs 0,6/1 kV 4x25 mm ²	m	171,00		171,00			
28.	Słup aluminiowy SAL-80K dz anodowany na kolor C-0 prod. ROSA	szt.	3,00		3,00			
29.	Oprawa oświetleniowa BGP282 T25 1xLED60-4S/740 DM11 + CityTouch abonament 10 lat prod. Philips Lighting	szt.	3,00		3,00			
30.	Oprawa oświetleniowa BGP281 T25 1xLED70-4S/740 DM11 + CityTouch abonament 10 lat prod. Philips Lighting	szt.	1,00		1,00			
31.	Słupek bet. oznaczeniowy, pomiarowy SO	szt	2,31		2,31			
32.	Taśma oznaczeniowa do kabli elektroenergetycznych o napięciu znamionowym poniżej 1kV TO-ENN/12/20, bez nadruku szerokość 200 mm, gr. 0,5mm, kolor niebieski, m/ rolkę 200	m	146,51		146,51			
33.	pasta antykorozyjna przewodząca smarująca	kg	1,00		1,00			
34.	Taśma COT 37 wraz z klamerką COT 36	kpl.	11,00		11,00			
35.	Izolacyjne złącze fazowe IZK-4.02	szt	6,00		6,00			
36.	Izolacyjne złącze zerowe IZK-4.03	szt	3,00		3,00			
37.	Uchwyt dystansowy SO79.6	szt	10,00		10,00			
38.	Uszczelniacz mulouszczelny QSR 75	szt	6,00		6,00			
39.	Rury termokurczliwe RCH1 15,8/7,9 prod. RAD-POL	m	4,00		4,00			
40.	materiały pomocnicze	zł						
						RAZEM		

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
-----	-------	----	-------	------------	---------

Słownie:

Przybysławice stacja 22233 gm. Raszków
Tabliczki na słupy

~ 120x70 mm (szer x wys)

PZ766

I/7/3/1

PZ766

I/7/3/2

PZ766


I/7/3/3

Dodatkowo na każdym słupie nad wnęką słupową należy zamieścić naklejkę „**Nie dotykać!**
Urządzenie elektryczne”



PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU

NAZWA ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO	<i>przebudowa drogi- montaż instalacji oświetlenia drogowego w pasie drogi gminnej</i>
ADRES I KATEGORIA OBIEKTU BUDOWLANEGO	<i>Przybysławice, dz. nr: 125/3, 126 XXV</i>
IDENTYFIKATORY DZIAŁEK EWIDENCYJNYCH, NA KTÓRYCH OBIEKT BUDOWLANY JEST USYTUOWANY	<i>Nazwa jednostki ewidencyjnej: 301706_5 gmina Raszków Nazwa i numer obrębu ewidencyjnego: 0016 Przybysławice Numery działek ewidencyjnych: 125/3, 126</i>
IMIĘ I NAZWISKO LUB NAZWĘ INWESTORA ORAZ JEGO ADRES	<i>Oświetlenie Uliczne i Drogowe Sp. z o. o. Ul. Wrocławska 71A, 62-800 Kalisz</i>

FUNKCJA	IMIĘ I NAZWISKO	SPECJALNOŚĆ I NUMER UPRAWNIEN BUDOWLANYCH	DATA OPRACOWANIA	PODPIS
<i>Projektant</i>	<i>mgr inż. Krzysztof Just</i>	<i>do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych, nr WKP/0175/POOE/09</i>	<i>22.06.2023</i>	

Spis treści

1. Uprawnienia budowlane.....	3
2. Oświadczenie projektanta o sporządzeniu projektu zgodnie z obowiązującymi przepisami i zasadami wiedzy technicznej.....	6
4. Istniejący stan zagospodarowania działki lub terenu.....	6
5. Informacje i dane o ograniczeniach, ochronie p. poż., oraz specyfikacji obiektu.....	6
6. Informacja o obszarze oddziaływania obiektu.....	7
7. Opis projektu planu zagospodarowania działki lub terenu	7
8. Parametry obiektu budowlanego, wpływ na środowisko	8
9. Zestawienie montażowe.....	9
10. Rys. plan zagospodarowania terenu	10
11. Schemat jednokreskowy	11
12. Karty katalogowe urządzeń.....	12
13. Obliczenia techniczne	15

2. Oświadczenie projektanta o sporządzeniu projektu zgodnie z obowiązującymi przepisami i zasadami wiedzy technicznej.


Zgodnie z art. 34 ust. 3 d pkt. 3, ust. 3 b i ust. 3 e.

Ja niżej podpisany oświadczam, że projekt jest kompletny w rozumieniu „Prawo Budowlane” (Dz.U. 2022 poz. 88) oraz rozporządzenia Ministra Infrastruktury i Rozwoju z dnia 22.09.2015 w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego (Dz. U. 2021 poz. 2351 z późn. zmianami). Projekt został wykonany zgodnie z umową, warunkami technicznymi, obowiązującymi przepisami, normami oraz zasadami wiedzy technicznej, i jest kompletny z punktu widzenia celu, któremu ma służyć.

Oświadczam, że zostały uzyskane niezbędne zgody właścicieli działek, na których zaprojektowano budowę urządzeń elektroenergetycznych, prawo własności zostało sprawdzone z danymi w księgach wieczystych.

Oświadczam, że wypełniono obowiązek informacyjny RODO.

W projekcie technicznym udział bierze wyłącznie projektant Krzysztof Just.

Projektant	Nr uprawnień	podpis
mgr inż. Krzysztof Just	WKP/0175/POOE/09	

3. Przedmiot zamierzenia budowlanego

Przedmiotem zamierzenia budowlanego jest: przebudowa drogi- montaż instalacji oświetlenia drogowego w pasie drogi gminnej w miejscowości: Przybysławice, dz. nr 125/3, 126 zgodnie z wydanymi warunkami znak 17/T2//2023.

Projektowane urządzenia zlokalizowane są na dz. nr 125/3, 126.

4. Istniejący stan zagospodarowania działki lub terenu.

Projektowana instalacje oświetlenia drogowego należy zasilić z istniejącego słupa nr 1/7/3 napowietrznej linii nn typu AsXSn4x70mm² + oświetleniowa AsXSn2x25mm² zasilanych ze stacji transformatorowej nr 22233, PZ766

5. Informacje i dane o ograniczeniach, ochronie p. poż., oraz specyfikacji obiektu

Projektowane obiekty nie naruszają ograniczeń wprowadzonych przez prawo miejscowe.

Obiekt nie znajduje się na terenie ochrony konserwatorskiej, w związku z tym nie dokonano stosownego uzgodnienia z WUOZ.

Projektowane urządzenia elektroenergetyczne należy wykonać zgodnie z obowiązującymi przepisami w szczególności N SEP-E-003, N SEP-E-004, PN-E-05100, PN-E-05125. Instalowana aparatura,

osprzęt, przewody i kable winny posiadać stosowne atesty i certyfikaty i być dopuszczone do stosowania w budownictwie i spełniać wymagania przepisów p. poz.

Prace ziemne należy wykonywać zgodnie z obowiązującymi przepisami BHP w szczególności z obowiązującą instrukcją IOBP zatwierdzoną przez Operatora sieci elektroenergetycznej, przez osoby uprawnione i upoważnione.

W pobliżu drzew prace należy wykonywać zgodnie z wytycznymi zawartymi w instrukcji obowiązującej w ENERGA OPERTAOR, tereny zielone typu trawnik/rabaty, po zakończeniu prac ziemnych należy odtworzyć, w miarę możliwości doprowadzić do stanu pierwotnego.

6. Informacja o obszarze oddziaływania obiektu

Obszar oddziaływania obiektu zawiera się na działkach nr 125/3, 126 .

7. Opis projektu planu zagospodarowania działki lub terenu

Przedmiotem zamierzenia budowlanego jest: przebudowa drogi- montaż instalacji oświetlenia drogowego w miejscowości: Przybysławice, dz. nr 125/3, 126 zgodnie z wydanymi warunkami znak 17/T2//2023.

Parametry projektowanych urządzeń:

Napięcie robocze – 0,4kV

Typ, długość i przekrój kabla YAKXs4x25mm² [144m/171m]

Projektowany kabel oświetleniowy typu YAKXs4x25mm² zasilić z istniejącego słupa nr I/7/3 linii napowietrznej nn typu AsXSn4x70mm² oraz oświetleniowej linii napowietrznej nn typu AsXSn2x25mm² zasilanej ze stacji nr 22233, PZ766 zlokalizowanego na działce nr 125/3 zgodnie z rys. 1. Odejście projektowanego kabla dokonać poprzez zaciski rozgałęźne SLIW54. Projektowany kabel oświetleniowy zasilat będzie projektowane latarnie S01-S03. Na słupie nr I/7/3 projektuje się oprawę oświetleniową montowaną na wysięgniku o długości 2m. Załączenie obwodu oświetleniowego odbywać się będzie poprzez istniejący stycznik o obciążalności styków 40A wysterowany zegarem astronomicznym w istniejącej szafce oświetlenia drogowego PZ766.

Na słupie kabel należy ułożyć w rurze osłonowej BE50 na wysokość min 2,5m, rurę zakończyć termokurczliwą końcówką REC50. Koniec projektowanego kabla na słupie należy uszczelnić czteropalczatką termokurczliwą. W celu ochrony ułożonego kabla na słupie przed promieniowaniem UV należy założyć na izolację główną kabla rury termokurczliwe odporne na promieniowane UV. Rurę mocować na słupie taśmami COT z wykorzystaniem strzemiączek, celem zapobiegnięcia odkształcaniu rury. Kabel mocować na słupie na uchwytach przytwierdzonych taśmami COT.

Projektuje się oświetlenie drogowe za pomocą 4 latarni rozmieszczonych w terenie – szczegóły na rys. nr 1.

Projektuje się 1 oprawę LED na istniejącym słupie nr I/7/3 typu Philips BGP281 T25 1xLED70-4S/740 DM11 z systemem CityTouch abonament na 10 lat prod. Signify. Oprawy należy zamontować na projektowanym wysięgniku P199236 firmy AN-KOM

Projektuje się 3 oprawy LED typu Philips BGP282 T25 1xLED60-4S/740 DM11 z systemem CityTouch abonament na 10 lat prod. Signify. Oprawy należy montować na słupach aluminiowych typu SAL-80K dz (przeznaczonych do montażu poprzez wkopanie w grunt) + wysięgnik WR-4/1/1,5/5 ZP anodowanych na kolor C-0 (naturalny) prod. ROSA. Kabel oświetleniowy wprowadzać do słupów oświetleniowych zabezpieczając przed przetarciem rurą osłonową DVK50 o długości 0,5m. W słupach zasilanie opraw

wykonać przewodem typu YKY2x25mm² 0,6/1kV. Kable i przewody w latarniach łączyć za pomocą złącz kablowych typu: (bezpiecznikowych IZK-4.01 + wkładka D01 6A), (fazowe IZK-4.02) oraz (zerowych IZK-4.03) prod. Sintur. Projektowane słupy należy oznakować tabliczkami informacyjnymi aluminiowymi, żółtymi z tłoczonymi, czarnymi napisami firmy Multi-tab. Tabliczki należy montować na projektowanych słupach od strony drogi na wysokości od 2 do 2,5m wykorzystując taśmę stalową, nierdzewną.

Głębokość i sposób ułożenia: kable układać na 10 cm podsypce piasku w wykopie głębokości 80 cm.

Po ułożeniu ponownie przykryć je 10 cm warstwą piasku i 15 cm warstwą gruntu rodzimego (bez kamieni, gruzu oraz innych ostrych elementów). Na warstwę gruntu ułożyć folię koloru niebieskiego. Projektowane kable prowadzone pod drogami nieutwardzonymi, pod wjazdami do posesji oraz na skrzyżowaniu z mediami układać w rurach osłonowych typu DVK75 koloru niebieskiego. Rury osłonowe, w których ułożony będzie kabel w ziemi należy uszczelnić po obu stronach uszczelniaczami mułoszczelnymi QSR 75. Przed ułożeniem i zasypaniem kabli należy wykonać badanie ciągłości żył oraz pomiar rezystancji izolacji. Po ułożeniu kabla w wykopie należy zawiadomić Pracownię Geodezyjną w celu wykonania inwentaryzacji kabla oraz Rejon Dystrybucji dla odbioru kabla przed zasypaniem.

**Kabel należy opisać na słupie, w ziemi oraz w złączu kablowym na grawerowanych tabliczkach :
- YAKXs4x25 obwód ze stacji , Rok [rok budowy]**

Tabliczki powinny zawierać następujące informacje: poziom napięcia, opcjonalnie numer linii, relacje linii (oba końce), typ i przekrój kabla, oznaczenie użytkownika, rok ułożenia. Tabliczki umieszczać co 10 m w terenie znacznie zurbanizowanym, miejskim – co 5m

8. Parametry obiektu budowlanego, wpływ na środowisko

Istniejące rzędne terenu zawierają się od 134,3m do 136,8m, kabel układać na głębokości 0,7m licząc od poziomu gruntu. W drodze znajdują się również inne media w tym sieć wodociągowa, kanalizacyjna, telekomunikacyjna i gazowa, wszystkie zbliżenia i skrzyżowania należy wykonać zgodnie z zapisami w uzgodnieniach branżowych oraz obowiązującymi przepisami i normami.

9. Zestawienie montażowe

Lp.	Nazwa	Ilość	Jednostka miary
1.	Kable elektroenergetyczne YAKXs4x25mm ² 0,6/1 kV	171	m
2.	Słup aluminiowy SAL-80K dz C-0 prod. ROSA	3	szt.
3.	Wysięgnik WR-4/1/1,5/5 ZP prod. ROSA	3	szt.
4.	Oprawa Philips BGP282 T25 1xLED60-4S/740 DM11 LW10	3	szt.
5.	Oprawa Philips BGP281 T25 1xLED70-4S/740 DM11 LW10	1	szt.
6.	Wysięgnik P199236 L=2m prod. AN-KOM	1	szt.
7.	Uchwyt wysięgnika P199356 prod. AN-KOM	1	szt.
8.	Zestaw uziemiający	1	kpl.
9.	Rura osłonowa DVK50	3	m
10.	Rura osłonowa DVK75	7	m
11.	Uszczelniacz mufoszczelny QSR75	6	szt.
12.	Zacisk odgałęźny SLIW54	4	szt.
13.	Rura osłonowa BE50	3	m
14.	Termokurczliwa końcówka REC50	1	szt.
15.	Przewód YKY2x2,5mm ²	24	m
16.	Izolacyjne złącze fazowe IZK-4.02	6	szt.
17.	Izolacyjne złącze zerowe IZK-4.03	3	szt.
18.	Izolacyjne złącze bezpiecznikowe IZK-4.01 + wkładka D01 6A	3	szt.
19.	Czteropalczatka 1kV termo AK35-70	1	szt.
20.	Tabliczki informacyjne Multi-Tab	4	szt.



kp.	X	Y	Z
1	5724476.10	5481302.00	135.90
2	5724484.52	5481302.04	135.90
3	5724504.81	5481303.54	135.90
4	5724670.79	5481313.81	135.90
5	5724680.17	5481312.99	135.90
6	5724681.00	5481313.10	135.90
7	5724681.39	5481312.93	135.90
8	5724690.23	5481313.02	135.90
9	5724700.21	5481313.07	135.90
10	5724621.76	5481309.04	133.70
11	5724628.46	5481309.23	133.70
12	5724528.16	5481308.96	133.70
13	5724513.48	5481308.22	133.70
14	5724501.87	5481307.16	133.60
15	5724500.77	5481306.96	133.60
16	5724501.00	5481306.75	134.60
17	5724501.20	5481306.91	134.60

MAPA DO CEŁÓW PROJEKTOWYCH
SKALA 1:500

Województwo: wielkopolskie
Powiat: ostrowski
Jednostka ewidencyjna: 301706_5 Gmina Raszków
Obręb ewidencyjny: 301706_5.0016 Przybysławice
Miejscowość: Przybysławice
Oznaczenie kancelaryjne zgłoszonej pracy geodezyjnej: GGO.6640.1602.2023
Numer księgi robót wykonawcy: 153g/2023
Nazwa układu współrzędnych prostokątnych płaskich: "2000" strefa 6
Nazwa układu wysokości: "PL-EVRF2007-NH"
Obszar aktualizacji: _____
Informacje o służebnościach gruntowych mających wpływ na zagospodarowanie gruntów, zlokalizowanych w granicach projektowanej inwestycji: nie badano.

Ostrów Wielkopolski, dnia: 12.05.2023 r.

Wykonawca

GEODEZJA
ul. Powstania Listopadowego 16
63-400 Ostrów Wielkopolski
tel. 503-72-74-62
NIP: 622-228-87-95 R-N: 300143747

GEOD. PR. ROWNIANY
mgr inż. Rafał Kłakulak
upr. zyw. nr 13667



Oświadczam, że opent techniczny zawierający rezultaty prac geodezyjnych i karograficznych w wyniku których powstał niniejszy dokument uzyskał pozytywny wynik weryfikacji. Jednocześnie informuję, że jestem świadomy odpowiedzialności karnej za złożenie fałszywego oświadczenia.

Identyfikator prac geodezyjnych: GGO.6640.1602.2023
Organ Służby Geodezyjnej i Kartograficznej, który otrzymał zgłoszenie prac geodezyjnych: Starosta Ostrowski

Wykonawca prac geodezyjnych: **GEODEZJA**
ul. Powstania Listopadowego 16
63-400 Ostrów Wielkopolski
REGON: 9849197

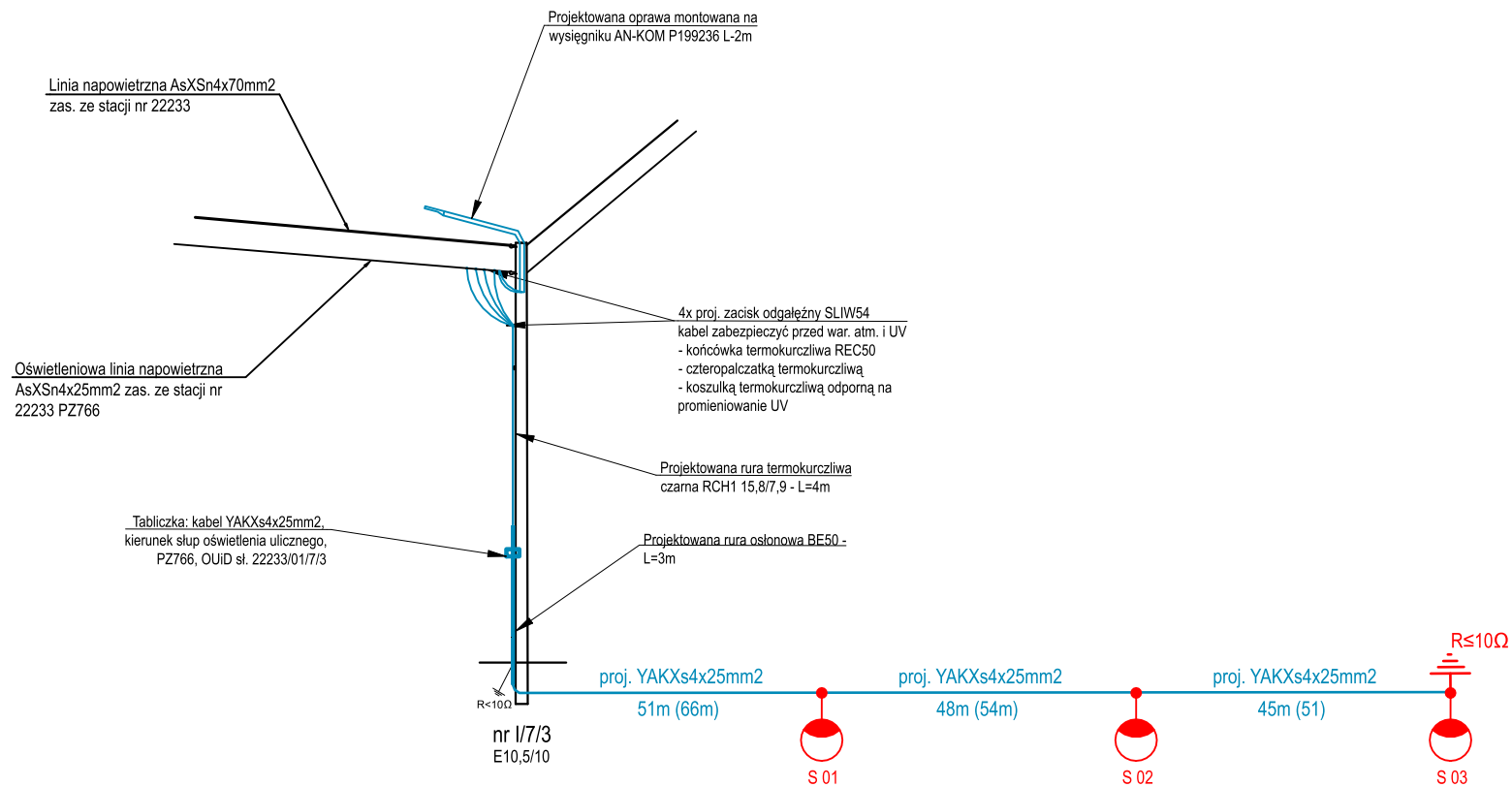
Numer oraz data sporządzenia dokumentu potwierdzającego wynik pozytywnej weryfikacji: GGO.6640.1602.2023
18.10.2023



Imię i nazwisko oraz numer uprawnień zawodowych kierownika prac geodezyjnych: Rafał Kłakulak
13667

Legenda

	Projektowany kabel YAKXs 4x25mm ² L=144m/171m
	Istniejący słup linii napowietrznej 10m
	Projektowany słup oświetlenia ulicznego typu SAL 80K dz. 4 wysięgnik WR-4/1/1 5/5 ZP kolor C-0 naturalny prod. ROSA (3kpl) z oprawą typu Philips BGP282 T25 14LED60-45/740 DM11 LW10 - 3zpl
	Projektowane oprawy typu Philips BGP281 T25 14LED70-45/740 DM11 LW10 na istniejącym słupie na wysięgniku 2,0m - 1 kpl.
	Projektowana rura osłonowa DWK-T75 (przekroj) L=7m
	Projektowany uziemniak słupa RS10D - 1 kpl.

	mgr inż. Krzysztof Just nr upr. WKPO175/POOE09 opracował i sporządził dokumentację opracował i sporządził odbiór w terenie opracował i sporządził odbiór w terenie
Plan zagospodarowania terenu	mgr inż. Krzysztof Spół opracował i sporządził dokumentację opracował i sporządził odbiór w terenie opracował i sporządził odbiór w terenie
Materiał techniczny opracowany w paśmie drogowym w miejscowości Przybysławice, dz. 128.	mgr inż. Krzysztof Spół opracował i sporządził dokumentację opracował i sporządził odbiór w terenie opracował i sporządził odbiór w terenie
10.11.2023	10.11.2023



	Projektant: mgr inż. Krzysztof Just nr upr. WKP/0175/POOE/09 Uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych	
	Asystent projektanta: mgr inż. Krzysztof Spała	
Investor: Oświetlenie Uliczne i Drogowe ul. Wrocławska 71A 62-800 Kalisz	Projekt: 3508 rys.2	
WTS 17/T2/2023 Data: V.2023 Projekt: 3508 rys.2		

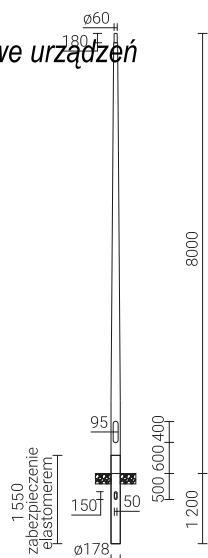
Schemat jednokreskowy

Montaż instalacji oświetlenia drogowego w pasie drogowym w miejscowości Przybysławice, dz. 126.

Słup aluminiowy SAL-80K dz

Ø178mm przy gruncie

12. Karty katalogowe urządzeń



Anodowanie: 10 kolorów, każdy z możliwością wyblyszczania

Wykończenie: szlifowane aluminium, zabezpieczenie elastomerem w kolorze słupa do wysokości 350 mm (inna wysokość na życzenie klienta)

Montaż oprawy: bezpośrednio na słupie, oprawy z mocowaniem Ø60 o parametrach wagi i powierzchni nie przekraczających danych z tabeli wytrzymałościowej

Typ stosowanych wysięgników: wg tabeli wytrzymałościowej

Pakowanie: włóknina polipropylenowa

Poziomy pochłaniania energii wg normy EN 12767:2019:

50-NE-C-S-SE-MD-0,

70-NE-C-S-SE-MD-0,

100-NE-C-S-SE-MD-0



Kod	Nazwa	Wysokość słupa	Grubość ścianki słupa	Waga netto	Orientacyjna objętość jednostkowa
42606	SAL-80K dz	8m	3,5mm	41,4kg	0,127m ³
SAL-80K dz	Dopuszczalna powierzchnia boczna pojedynczej oprawy [m ²] dla Cx=1				
kod 42606		Vref. = 22 m/s	Vref. = 24 m/s	Vref. = 26 m/s	Vref. = 28 m/s
typ wysięgnika	dopuszczalna waga pojedynczej oprawy	I strefa, II kateg. terenu	I i III strefa, II kateg. terenu do 450m n.p.m.	II strefa, II kateg. terenu	III strefa, II kateg. terenu do 755m n.p.m.
-	30	0.63	0.50	0.40	0.33
WA-14/1	10	0.46	0.35	0.25	0.19
WA-14/2	10	0.20	0.13	0.08	0.04
WA-20/1	10	0.29	0.20	0.12	0.07
WA-20/2	10	0.07	x	x	x
WA-20/1 fi60	15	0.28	0.18	0.10	0.06
WA-20/2 fi60	15	0.05	x	x	x
WR-2/1/0,95/5	15	0.37	0.28	0.21	0.16
WR-2/2/0,95/5	12	0.20	0.15	0.10	0.07
WR-2/3/0,95/5	10	0.15	0.11	0.07	0.05
WR-4/1/0,6/15	15	0.45	0.35	0.27	0.22
WR-4/2/0,6/15	12	0.25	0.19	0.14	0.11
WR-4/1/0,5/5	15	0.48	0.38	0.29	0.24
WR-4/2/0,5/5	12	0.27	0.20	0.15	0.12
WR-4/1/1,0/5	15	0.39	0.30	0.22	0.18
WR-4/2/1,0/5	12	0.22	0.16	0.11	0.08
WR-4/1/0,6/15 ZP	15	0.45	0.35	0.27	0.22

Słup aluminiowy SAL-80K dz

Ø178mm przy gruncie

SAL-80K dz		Dopuszczalna powierzchnia boczna pojedynczej oprawy [m ²] dla Cx=1			
kod 42606		Vref. = 22 m/s	Vref. = 24 m/s	Vref. = 26 m/s	Vref. = 28 m/s
typ wysięgnika	dopuszczalna waga pojedynczej oprawy	I strefa, II kateg. terenu	I i III strefa, II kateg. terenu do 450m n.p.m.	II strefa, II kateg. terenu	III strefa, II kateg. terenu do 755m n.p.m.
WR-4/2/0,6/15 ZP	12	0.25	0.19	0.14	0.11
WR-4/1/0,5/5 ZP	15	0.48	0.38	0.29	0.24
WR-4/2/0,5/5 ZP	12	0.27	0.20	0.15	0.12
WR-4/1/1,0/5 ZP	15	0.39	0.30	0.22	0.18
WR-4/2/1,0/5 ZP	12	0.22	0.16	0.11	0.08
WR-5A/1/0,6/15	15	0.35	0.26	0.19	0.14
WR-5A/2/0,6/15	12	0.18	0.12	0.08	0.05
WR-5A/1/0,6/5	15	0.34	0.25	0.18	0.14
WR-5A/2/0,6/5	12	0.18	0.12	0.08	0.05
WR-8A/1/0,6/10	15	0.35	0.26	0.19	0.14
WR-8A/1/0,6/5	15	0.35	0.26	0.19	0.14
WR-8A/1/1,0/5	15	0.29	0.21	0.15	0.11
WR-8B/1/0,35/0	15	0.45	0.35	0.26	0.21
WR-8B/1/0,35/5	15	0.45	0.35	0.26	0.21
WR-8B/1/0,35/10	15	0.45	0.35	0.27	0.22
WR-13/1/0,8/15	15	0.35	0.25	0.17	0.12
WR-13/2/0,8/15	12	0.16	0.10	0.05	x
WR-13/1/0,8/5	15	0.35	0.25	0.17	0.12
WR-13/2/0,8/5	12	0.16	0.10	0.05	x
WR-13/1/0,8/15 ZP	15	0.35	0.25	0.17	0.12
WR-13/2/0,8/15 ZP	12	0.16	0.10	0.05	x
WR-13/1/0,8/5 ZP	15	0.35	0.25	0.17	0.12
WR-13/2/0,8/5 ZP	12	0.16	0.10	0.05	x
WR-14/1/1,0/5	15	0.30	0.22	0.15	0.11
WR-14/2/1,0/5	12	0.14	0.09	0.05	x
WR-14/1/1,5/5	15	0.24	0.17	0.11	0.07
WR-14/2/1,5/5	12	0.11	0.06	x	x
WR-15/1/1,0/5	15	0.34	0.25	0.17	0.13
WR-15/2/1,0/5	12	0.19	0.13	0.08	x
WR-18/1/1,5/10	15	0.22	0.14	0.08	0.05
WR-18/1/1,5/5	15	0.21	0.14	0.08	0.05
WR-21/1/1,5/0	15	0.23	0.15	0.09	0.05
WR-21/2/1,5/0	12	0.12	0.07	x	x

Osprzęt sieciowy nN WYSIĘGNIKI I UCHWYTY LAMPOWE wysięgnik lampowy

P199236

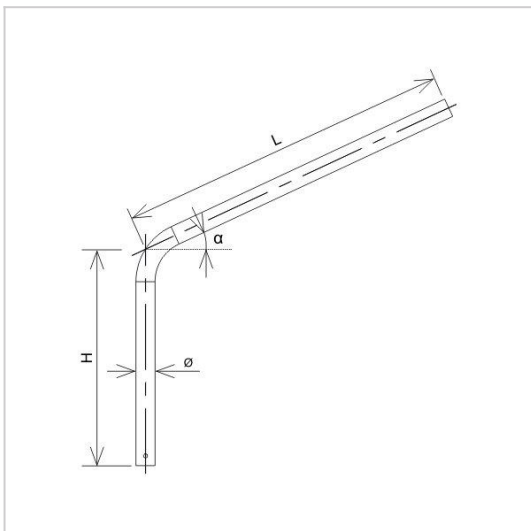


WERSJA MATERIAŁOWA:

stal ocynkowana ogniowo

OPIS:

Wysięgnik lampowy służy do montażu opraw oświetleniowych na żerdziach ŻN lub EPV.



symbol	P199236
typ	AN-200C/OG/
H (mm)	500
L (mm)	2000
α (°)	15
\emptyset (mm)	48,3
wersja materiałowa	stal ocynkowana ogniowo



AN-KOM 2 Sp. z o.o.
Inwałd, ul. ks. Władysława
Bukowińskiego 15
34-120 Andrychów



an-kom.pl
biuro@an-kom.pl



tel./fax
+48 33 875 18 11
+48 33 870 60 88

Osprzęt sieciowy nN WYSIĘGNIKI I UCHWYTY LAMPOWE uchwyt wysięgnika na żerdź EPV

P199356

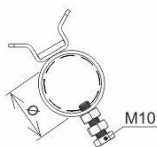
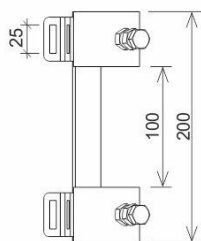


WERSJA MATERIAŁOWA:

stal ocynkowana ogniowo

OPIS:

Uchwyt służy do montażu wysięgników lampowych na żerdziach EPV. Montaż uchwytu do żerdzi wirowanej odbywa się za pomocą taśmy stalowej lub klamerki.



symbol	P199356
typ	AN-205/OG/-N
Ø (mm)	45 - 50
wersja materiałowa	stal ocynkowana ogniowo



AN-KOM 2 Sp. z o.o.
Inwałd, ul. ks. Władysława
Bukowińskiego 15
34-120 Andrychów

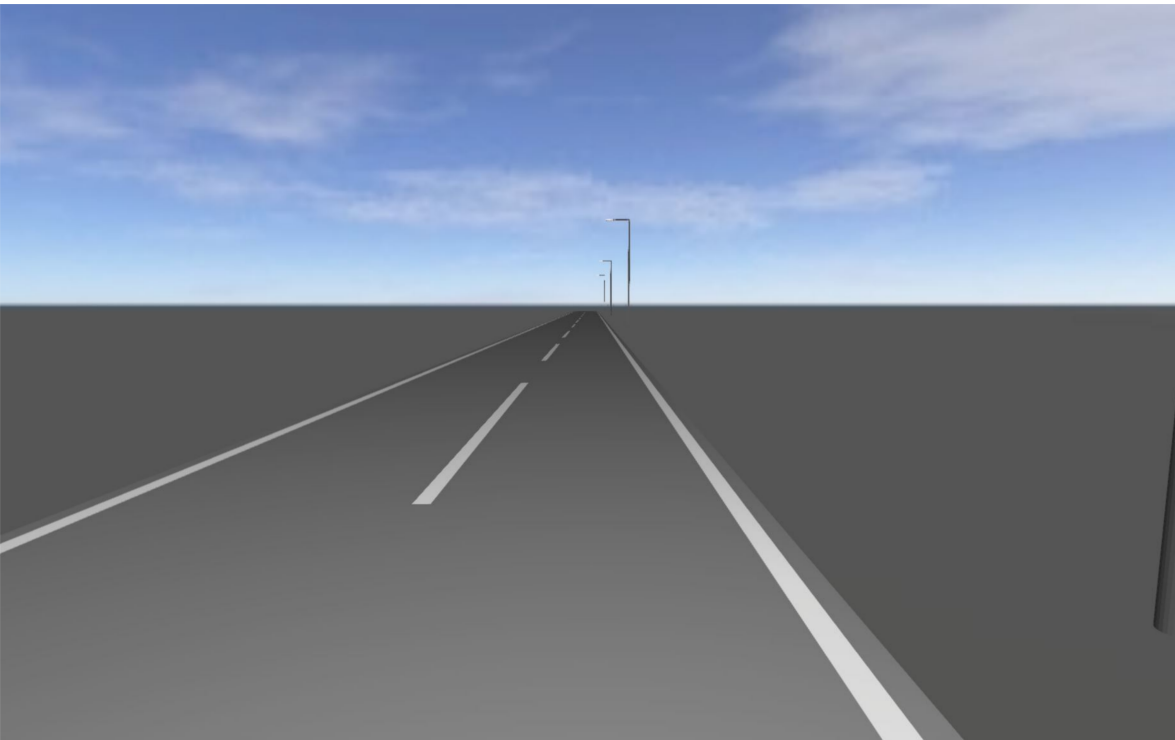


an-kom.pl
biuro@an-kom.pl



tel./fax
+48 33 875 18 11
+48 33 870 60 88

13. *Obliczenia techniczne*



Obliczenia

Przybysławice

Wstępne uwagi

Treść

Strona tytułowa	1
Wstępne uwagi	2
Treść	3
Opis	4
Lista opraw	5

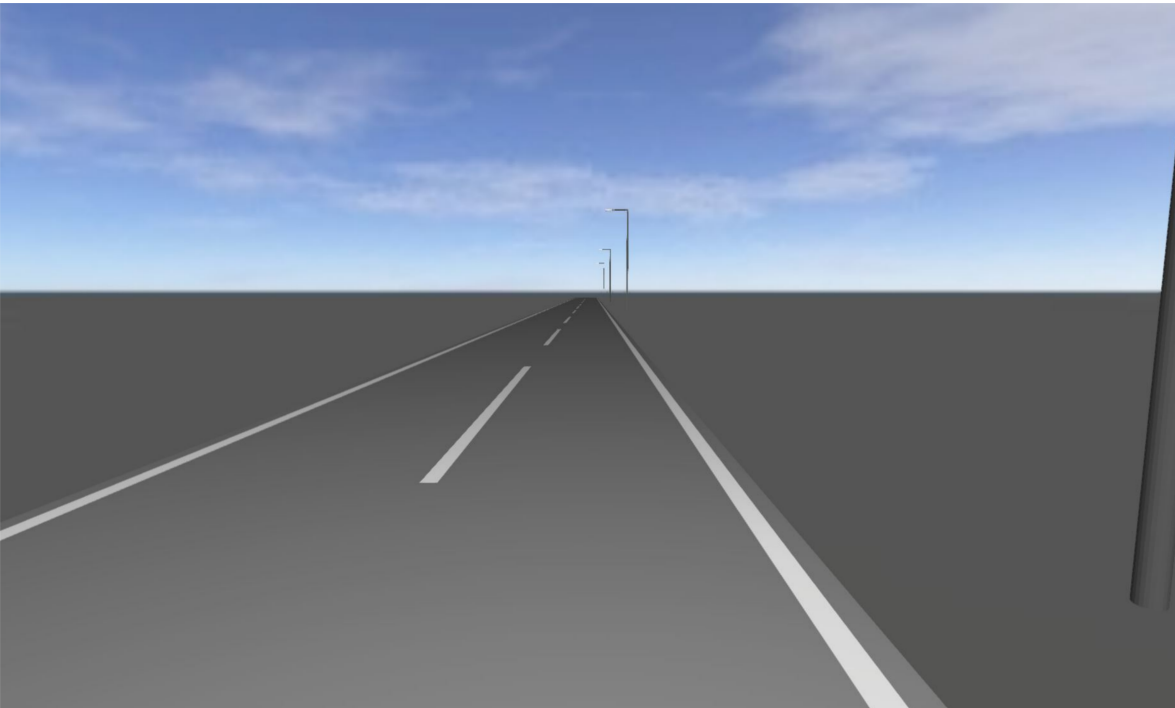
Arkusze danych produktów

Philips - BGP281 T25 1 xLED60-4S/740 DM11 (1x LED60-4S/740)	6
---	---

M5 Droga szerokość 5,5m odległość między słupami 47m latarnia

Opis	7
Podsumowanie (do EN 13201:2015)	8
Jezdnia 1 (M5)	11

Glosariusz	16
------------------	----



Opis

Lista opraw

 Φ_{razem}

21044 lm

 P_{razem}

156.0 W

Skuteczność świetlna

134.9 lm/W

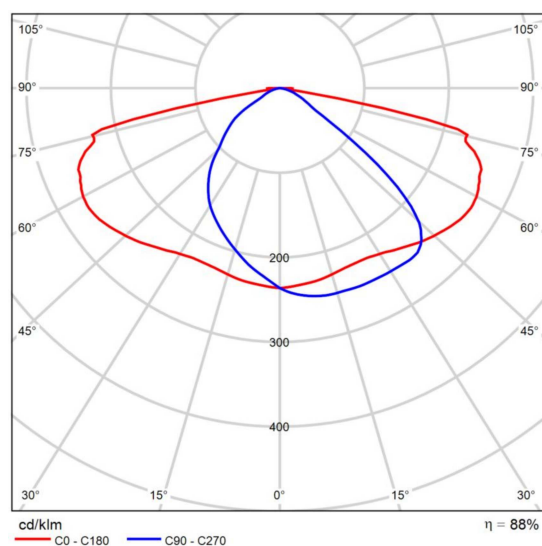
Szt.	Producent	Numer artykułu	Nazwa artykułu	P	Φ	Skuteczność świetlna
4	Philips		BGP281 T25 1 xLED60-4S/740 DM11	39.0 W	5261 lm	134.9 lm/W

Arkusz danych produktu

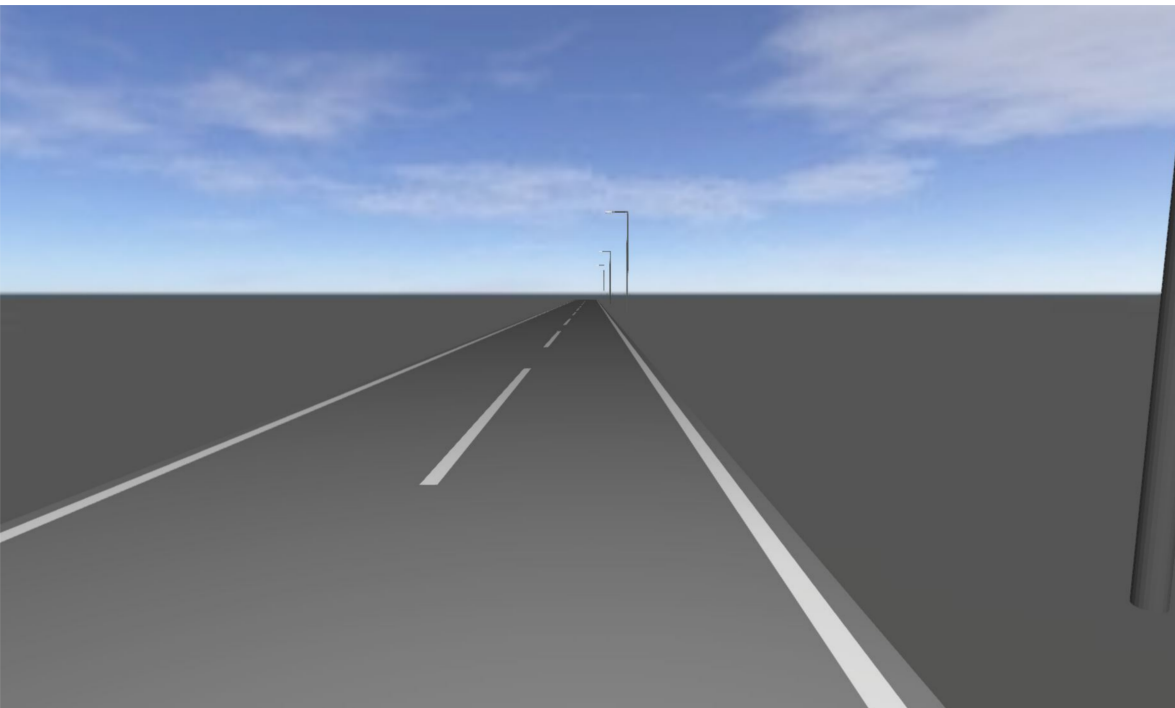
Philips - BGP281 T25 1 xLED60-4S/740 DM11



P	39.0 W
Φ_{Lampa}	6000 lm
Φ_{Oprawa}	5261 lm
η	87.68 %
Skuteczność świetlna	134.9 lm/W
CCT	3000 K
CRI	100



Polarny LVK

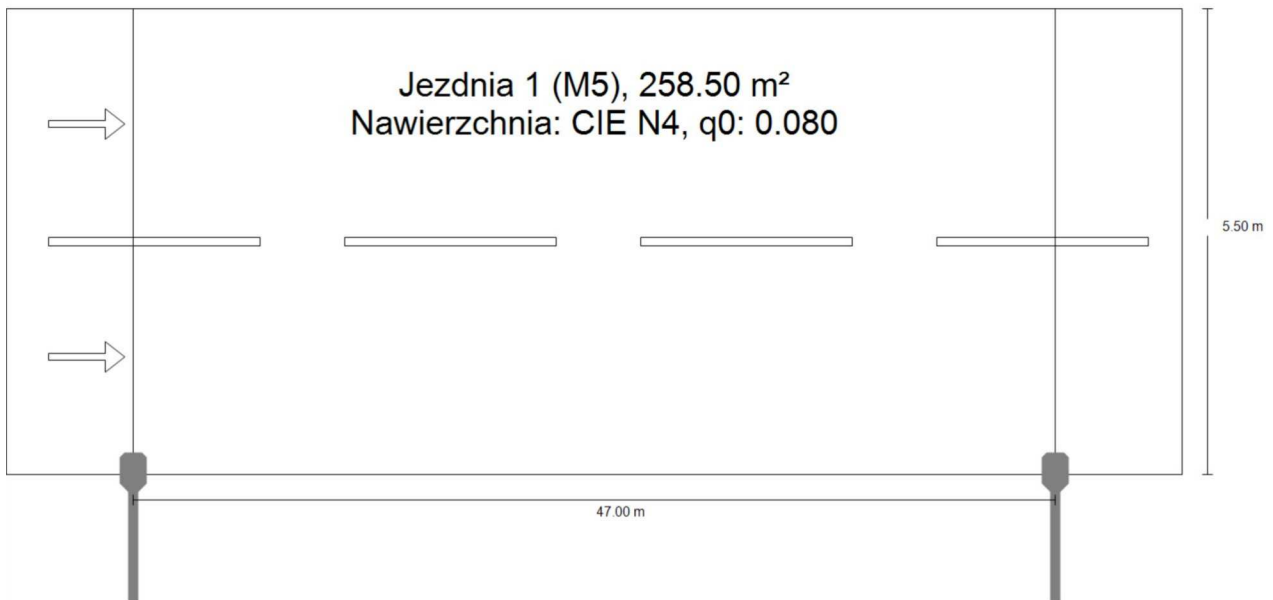


M5 Droga szerokość 5,5m odległość między słupami 47m latarnia o wysokości 8m bez wisiędnika

Opis

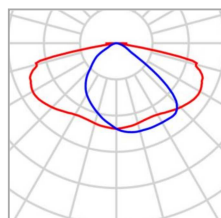
M5 Droga szerokość 5,5m odległość między słupami 47m latarnia o wysokości 8m bez wysięgnika

Podsumowanie (do EN 13201:2015)



M5 Droga szerokość 5,5m odległość między słupami 47m latarnia o wysokości 8m bez wysięgnika

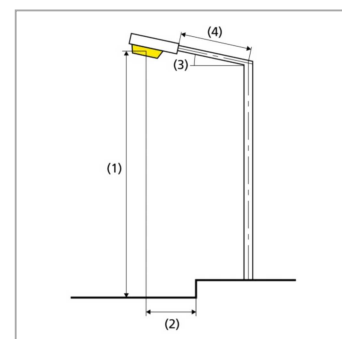
Podsumowanie (do EN 13201:2015)



Producent	Philips	P	39.0 W
Nazwa artykułu	BGP281 T25 1 xLED60-4S/740 DM11	Φ_{Lampa}	6000 lm
Wyposażenie	1x LED60-4S/740	Φ_{Oprawa}	5261 lm
		η	87.68 %

BGP281 T25 1 xLED60-4S/740 DM11 (z jednej strony na dole)

Odstęp słupa	47.000 m
(1) Wysokość punktu świetlnego	8.000 m
(2) Nawis punktu świetlnego	0.000 m
(3) Nachylenie wysięgnika	0.0°
(4) Długość wysięgnika	1.500 m
Godziny pracy w ciągu roku	4000 h: 100.0 %, 39.0 W
Zużycie	819.0 W/km
ULR / ULOR	0.00 / 0.00
Maks. natężenia światła W każdym kierunku tworzącym podany kąt z dolną linią pionową przy zainstalowanym i gotowym do użytku oświetleniu.	≥ 70°: 621 cd/klm ≥ 80°: 108 cd/klm ≥ 90°: 0.00 cd/klm
Klasa natężenia oświetlenia Wartości natężenia światła w [cd/klm] do obliczania klasy natężenia światła odnoszą się do strumienia świetlnego lampy, zgodnie z EN 13201:2015.	G*2
Klasa wskaźnika oślnienia	D.6



M5 Droga szerokość 5,5m odległość między słupami 47m latarnia o wysokości 8m bez wysięgnika

Podsumowanie (do EN 13201:2015)

Wyniki dla pól oceny

	Rozmiar	Obliczono	Zad.	Kontrola
Jezdnia 1 (M5)	L_m	0.51 cd/m ²	≥ 0.50 cd/m ²	✓
	U_o	0.41	≥ 0.35	✓
	U_l	0.44	≥ 0.40	✓
	TI	11 %	≤ 15 %	✓
	R_{Et}	0.76	≥ 0.30	✓

Obliczono współczynnik konserwacji 0.80 dla instalacji.

Wyniki dla wskaźników wydajności energetycznej

	Rozmiar	Obliczono	Zużycie
M5 Droga szerokość 5,5m odległość między słupami 47m latarnia o wysokości 8m bez wysięgnika	D_p	0.024 W/lx*m ²	-
BGP281 T25 1 xLED60-4S/740 DM11 (z jednej strony na dole)	D_e	0.6 kWh/m ² rok,	156.0 kWh/rok

M5 Droga szerokość 5,5m odległość między słupami 47m latarnia o wysokości 8m bez wysięgnika

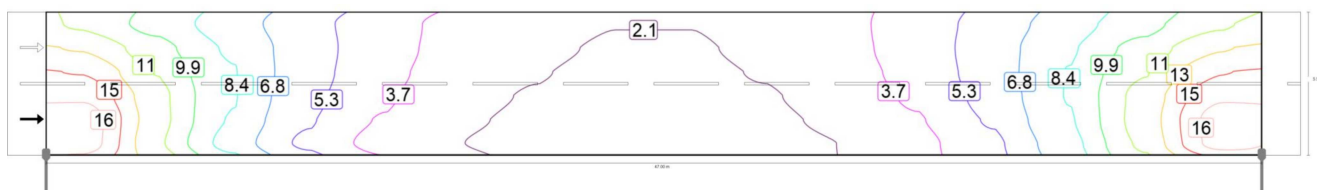
Jezdnia 1 (M5)

Wyniki dla pola oceny

	Rozmiar	Obliczono	Zad.	Kontrola
Jezdnia 1 (M5)	L_m	0.51 cd/m ²	≥ 0.50 cd/m ²	✓
	U_o	0.41	≥ 0.35	✓
	U_l	0.44	≥ 0.40	✓
	TI	11 %	≤ 15 %	✓
	R_{EI}	0.76	≥ 0.30	✓

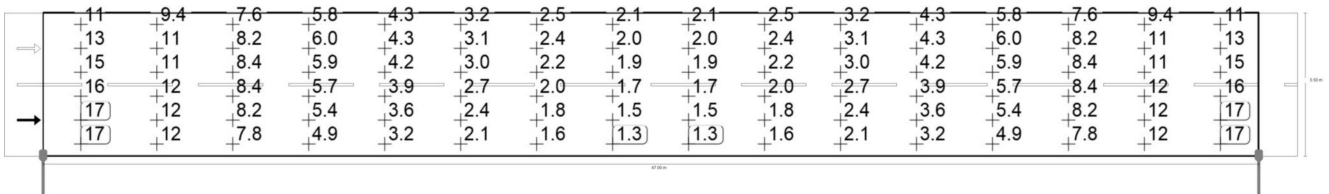
Wyniki dla obserwatora

	Rozmiar	Obliczono	Zad.	Kontrola
Obserwator 1 Pozycja: -60.000 m, 1.375 m, 1.500 m	L_m	0.51 cd/m ²	≥ 0.50 cd/m ²	✓
	U_o	0.41	≥ 0.35	✓
	U_l	0.44	≥ 0.40	✓
	TI	11 %	≤ 15 %	✓
Obserwator 2 Pozycja: -60.000 m, 4.125 m, 1.500 m	L_m	0.55 cd/m ²	≥ 0.50 cd/m ²	✓
	U_o	0.41	≥ 0.35	✓
	U_l	0.49	≥ 0.40	✓
	TI	10 %	≤ 15 %	✓



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

M5 Droga szerokość 5,5m odległość między słupami 47m latarnia o wysokości 8m bez wysięgnika
Jezdnia 1 (M5)

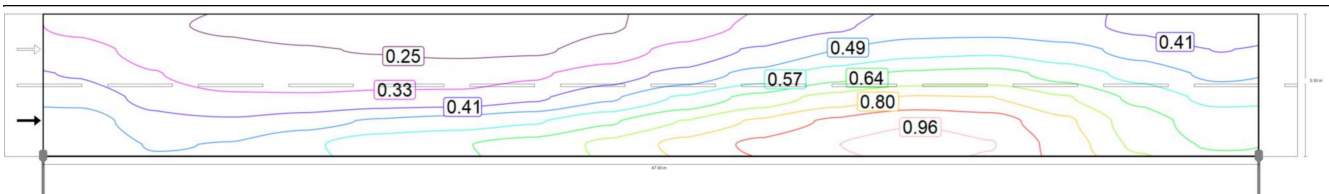


Wartości konserwacji, poziome natężenie oświetlenia [lx] (Siatka wartości)

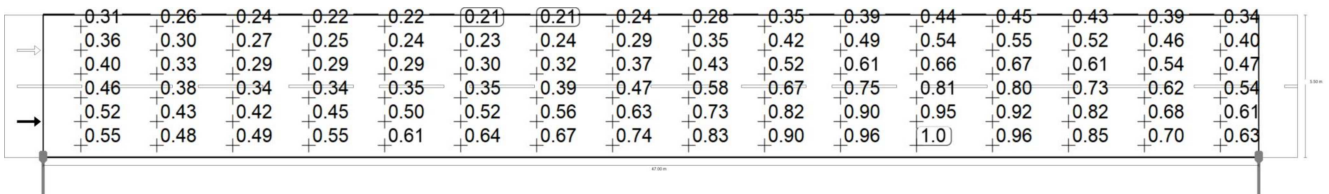
m	1.469	4.406	7.344	10.281	13.219	16.156	19.094	22.031	24.969	27.906	30.844	33.781	36.719	39.656	42.594	45.531
5.042	11.26	9.43	7.60	5.82	4.35	3.23	2.51	2.14	2.14	2.51	3.23	4.35	5.82	7.60	9.43	11.26
4.125	12.95	10.55	8.16	6.00	4.32	3.15	2.37	2.03	2.03	2.37	3.15	4.32	6.00	8.16	10.55	12.95
3.208	14.54	11.42	8.42	5.95	4.16	2.95	2.21	1.87	1.87	2.21	2.95	4.16	5.95	8.42	11.42	14.54
2.292	15.94	12.03	8.44	5.73	3.89	2.71	2.01	1.69	1.69	2.01	2.71	3.89	5.73	8.44	12.03	15.94
1.375	16.95	12.16	8.22	5.40	3.57	2.43	1.79	1.52	1.52	1.79	2.43	3.57	5.40	8.22	12.16	16.95
0.458	16.91	11.80	7.77	4.94	3.19	2.14	1.58	1.35	1.35	1.58	2.14	3.19	4.94	7.77	11.80	16.91

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

	E_m	E_{min}	E_{max}	g_1	g_2
Wartości konserwacji, poziome natężenie oświetlenia	6.28 lx	1.35 lx	17.0 lx	0.21	0.08



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



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

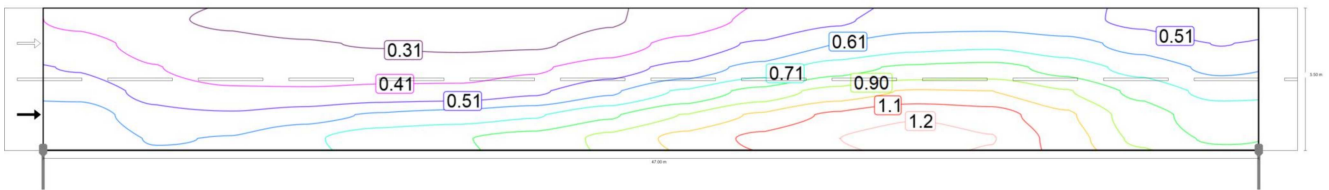
m	1.469	4.406	7.344	10.281	13.219	16.156	19.094	22.031	24.969	27.906	30.844	33.781	36.719	39.656	42.594	45.531
5.042	0.31	0.26	0.24	0.22	0.22	0.21	0.21	0.24	0.28	0.35	0.39	0.44	0.45	0.43	0.39	0.34
4.125	0.36	0.30	0.27	0.25	0.24	0.23	0.24	0.29	0.35	0.42	0.49	0.54	0.55	0.52	0.46	0.40
3.208	0.40	0.33	0.29	0.29	0.29	0.30	0.32	0.37	0.43	0.52	0.61	0.66	0.67	0.61	0.54	0.47
2.292	0.46	0.38	0.34	0.34	0.35	0.35	0.39	0.47	0.58	0.67	0.75	0.81	0.80	0.73	0.62	0.54

M5 Droga szerokość 5,5m odległość między słupami 47m latarnia o wysokości 8m bez wysięgnika
Jezdnia 1 (M5)

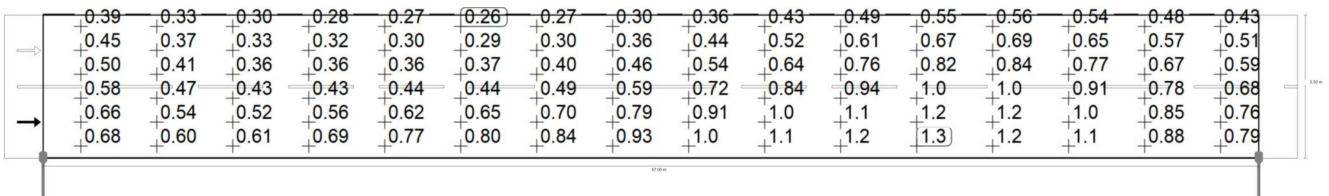
m	1.469	4.406	7.344	10.281	13.219	16.156	19.094	22.031	24.969	27.906	30.844	33.781	36.719	39.656	42.594	45.531
1.375	0.52	0.43	0.42	0.45	0.50	0.52	0.56	0.63	0.73	0.82	0.90	0.95	0.92	0.82	0.68	0.61
0.458	0.55	0.48	0.49	0.55	0.61	0.64	0.67	0.74	0.83	0.90	0.96	1.00	0.96	0.85	0.70	0.63

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

	L _m	L _{min}	L _{max}	g ₁	g ₂
Obserwator 1: Wartości konserwacji, luminacja przy suchej jezdni	0.51 cd/m ²	0.21 cd/m ²	1.00 cd/m ²	0.41	0.21



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



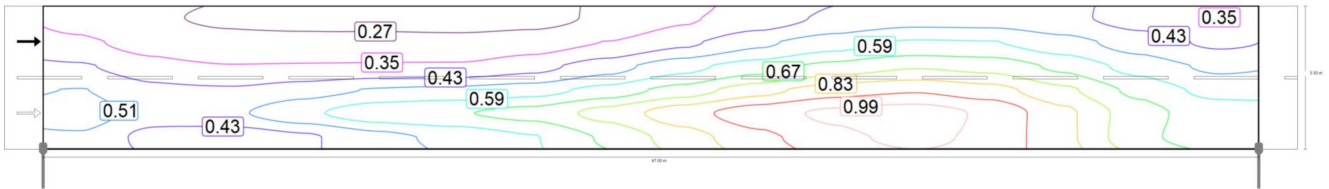
Obserwator 1: Luminacja przy nowej instalacji [cd/m²] (Siatka wartości)

m	1.469	4.406	7.344	10.281	13.219	16.156	19.094	22.031	24.969	27.906	30.844	33.781	36.719	39.656	42.594	45.531
5.042	0.39	0.33	0.30	0.28	0.27	0.26	0.27	0.30	0.36	0.43	0.49	0.55	0.56	0.54	0.48	0.43
4.125	0.45	0.37	0.33	0.32	0.30	0.29	0.30	0.36	0.44	0.52	0.61	0.67	0.69	0.65	0.57	0.51
3.208	0.50	0.41	0.36	0.36	0.36	0.37	0.40	0.46	0.54	0.64	0.76	0.82	0.84	0.77	0.67	0.59
2.292	0.58	0.47	0.43	0.43	0.44	0.44	0.49	0.59	0.72	0.84	0.94	1.01	1.00	0.91	0.78	0.68
1.375	0.66	0.54	0.52	0.56	0.62	0.65	0.70	0.79	0.91	1.02	1.12	1.19	1.15	1.02	0.85	0.76
0.458	0.68	0.60	0.61	0.69	0.77	0.80	0.84	0.93	1.03	1.12	1.20	1.25	1.21	1.06	0.88	0.79

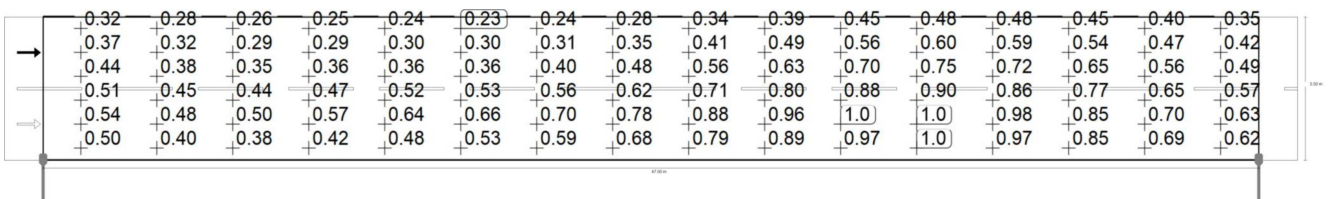
Obserwator 1: Luminacja przy nowej instalacji [cd/m²] (Tabela wartości)

	L _m	L _{min}	L _{max}	g ₁	g ₂
Obserwator 1: Luminacja przy nowej instalacji	0.63 cd/m ²	0.26 cd/m ²	1.25 cd/m ²	0.41	0.21

M5 Droga szerokość 5,5m odległość między słupami 47m latarnia o wysokości 8m bez wysięgnika
Jezdnia 1 (M5)



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

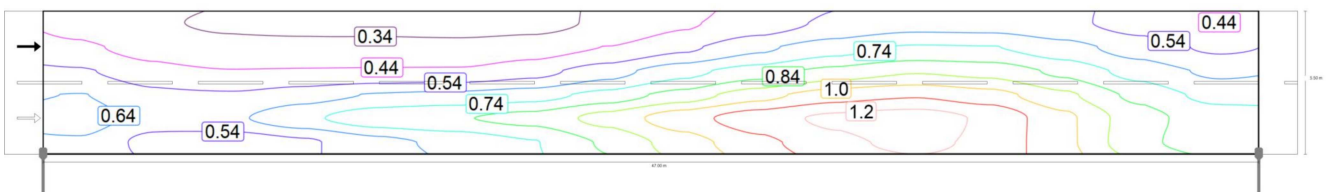


Obserwator 2: Wartości konserwacji, luminacja przy suchej jezdni [cd/m²] (Siatka wartości)

m	1.469	4.406	7.344	10.281	13.219	16.156	19.094	22.031	24.969	27.906	30.844	33.781	36.719	39.656	42.594	45.531
5.042	0.32	0.28	0.26	0.25	0.24	0.23	0.24	0.28	0.34	0.39	0.45	0.48	0.48	0.45	0.40	0.35
4.125	0.37	0.32	0.29	0.29	0.30	0.30	0.31	0.35	0.41	0.49	0.56	0.60	0.59	0.54	0.47	0.42
3.208	0.44	0.38	0.35	0.36	0.36	0.36	0.40	0.48	0.56	0.63	0.70	0.75	0.72	0.65	0.56	0.49
2.292	0.51	0.45	0.44	0.47	0.52	0.53	0.56	0.62	0.71	0.80	0.88	0.90	0.86	0.77	0.65	0.57
1.375	0.54	0.48	0.50	0.57	0.64	0.66	0.70	0.78	0.88	0.96	1.01	1.03	0.98	0.85	0.70	0.63
0.458	0.50	0.40	0.38	0.42	0.48	0.53	0.59	0.68	0.79	0.89	0.97	1.01	0.97	0.85	0.69	0.62

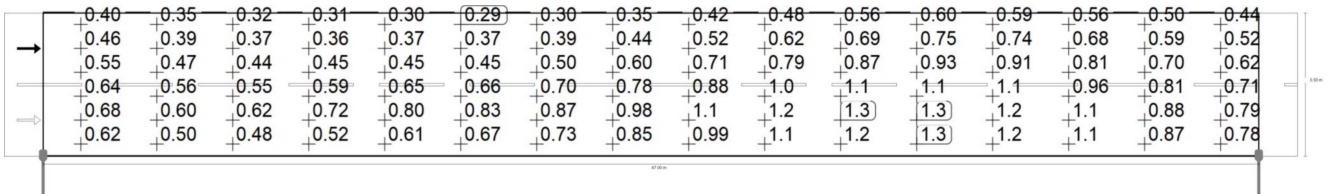
Obserwator 2: Wartości konserwacji, luminacja przy suchej jezdni [cd/m²] (Tabela wartości)

	L _m	L _{min}	L _{max}	g ₁	g ₂
Obserwator 2: Wartości konserwacji, luminacja przy suchej jezdni	0.55 cd/m ²	0.23 cd/m ²	1.03 cd/m ²	0.41	0.22



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

M5 Droga szerokość 5,5m odległość między słupami 47m latarnia o wysokości 8m bez wysięgnika
Jezdnia 1 (M5)



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


m	1.469	4.406	7.344	10.281	13.219	16.156	19.094	22.031	24.969	27.906	30.844	33.781	36.719	39.656	42.594	45.531
5.042	0.40	0.35	0.32	0.31	0.30	0.29	0.30	0.35	0.42	0.48	0.56	0.60	0.59	0.56	0.50	0.44
4.125	0.46	0.39	0.37	0.36	0.37	0.37	0.39	0.44	0.52	0.62	0.69	0.75	0.74	0.68	0.59	0.52
3.208	0.55	0.47	0.44	0.45	0.45	0.45	0.50	0.60	0.71	0.79	0.87	0.93	0.91	0.81	0.70	0.62
2.292	0.64	0.56	0.55	0.59	0.65	0.66	0.70	0.78	0.88	1.00	1.10	1.13	1.08	0.96	0.81	0.71
1.375	0.68	0.60	0.62	0.72	0.80	0.83	0.87	0.98	1.10	1.20	1.26	1.29	1.22	1.06	0.88	0.79
0.458	0.62	0.50	0.48	0.52	0.61	0.67	0.73	0.85	0.99	1.11	1.21	1.27	1.21	1.06	0.87	0.78

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

	L _m	L _{min}	L _{max}	g ₁	g ₂
Obserwator 2: Luminacja przy nowej instalacji	0.69 cd/m ²	0.29 cd/m ²	1.29 cd/m ²	0.41	0.22

ZAŁĄCZNIKI PROJEKTU BUDOWLANEGO

NAZWA ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO	<i>przebudowa drogi- montaż instalacji oświetlenia drogowego w pasie drogi gminnej</i>
ADRES I KATEGORIA OBIEKTU BUDOWLANEGO	<i>Przybysławice, dz. nr: 125/3, 126 XXV</i>
IDENTYFIKATORY DZIAŁEK EWIDENCYJNYCH, NA KTÓRYCH OBIEKT BUDOWLANY JEST USYTUOWANY	<i>Nazwa jednostki ewidencyjnej: 301706_5 gmina Raszków Nazwa i numer obrębu ewidencyjnego: 0016 Przybysławice Numery działek ewidencyjnych: 125/3, 126</i>
IMIĘ I NAZWISKO LUB NAZWĘ INWESTORA ORAZ JEGO ADRES	<i>Oświetlenie Uliczne i Drogowe Sp. z o. o. Ul. Wrocławska 71A, 62-800 Kalisz</i>

FUNKCJA	IMIĘ I NAZWISKO	SPECJALNOŚĆ I NUMER UPRAWNIENÍ BUDOWLANÝCH	DATA OPRACOWANIA	PODPIS
<i>Projektant</i>	<i>mgr inż. Krzysztof Just</i>	<i>do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych, nr WKP/0175/POOE/09</i>	<i>21.06.2023</i>	

II. SPIS ZAŁĄCZNIKÓW

Spis treści

I. STRONA TYTUŁOWA DOKUMENTY	1
II. SPIS ZAŁĄCZNIKÓW	2
III. ZAŁĄCZNIKI	3
1. Warunki Przyłączenia.....	3
2. Opinia ZUDP.	8
3. Decyzja drogowa.....	14
4. Oświadczenie woli dz. 125/3.....	16
5. Opinia geotechniczna.....	18
6. Informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia.	18

Warunki techniczne

1. **Warunki Przyłączenia** dot. wykonania projektu budowy oświetlenia zewnętrznego
1. Adres inwestycji:
gmina: Raszków
miejscowość: Przybysławice
nazwa ulicy: -
 2. Rodzaj projektowanej linii: kablowa.
 - a) typ przewodu/kabla zasilającego: kabel typu YAKXS o przekroju zgodnym z obliczeniami lecz nie mniejszym niż 4x25mm².
 - b) dodatkowe parametry linii zasilającej: -.
 - c) w przypadku linii kablowej na projektowanych kablach należy umieścić oznaczniki zawierające: „Oświetlenie, typ kabla, nr stacji zasilającej, trasa kabla (początek – koniec danego odcinka), rok budowy”.
 3. Orientacyjna długość projektowanej linii kablowej 150 m, linii napowietrznej wydzielonej - m, linii napowietrznej wspólnej - m.
 4. Nr stacji zasilającej: 22233, nr istniejącego PZ 766
 5. Miejsce zasilania: istniejący słup linii napowietrznej wspólnej.
 6. Rodzaj zasilania: jednofazowe
 7. Parametry szafy oświetleniowej:
 - a) istniejąca szafa,
 - b) rodzaj projektowanej szafy: nie dotyczy,
 - c) materiał obudowy: nie dotyczy,
 - d) barwa obudowy: nie dotyczy
 - e) minimalny stopień szczelności: IP nie dotyczy
 - f) minimalna odporność na udary: IK nie dotyczy
 - g) miejsce montażu: nie dotyczy,
 - h) rodzaj sterowania: nie dotyczy,
 - i) rodzaj zabezpieczenia przedlicznikowego: nie dotyczy,
 - j) rodzaj zabezpieczeń obwodowych: nie dotyczy,
 - k) ilość obwodów szafy oświetleniowej: nie dotyczy,
 - l) w przypadku projektowanej szafy, winna ona posiadać możliwość zamontowania zamka/wkładki w systemie Master-Key,
 - m) w przypadku istniejącej szafy oświetleniowej, w razie potrzeby należy dostosować ją do zmiany mocy zainstalowanej.
 8. Parametry projektowanych słupów:
 - a) materiał: aluminium anodowane,
 - b) wysokość montażu oprawy w metrach: 8,
 - c) sposób montażu w gruncie: do wkopania,
 - d) kolor: C-0 naturalny
 - e) inne parametry: projektowany słup zabezpieczony elastomerem (do wysokości wnętrza słupowej) w kolorze słupa
 - f) typ słupa: SAL 80K dz
 - g) w przypadku projektowanych słupów, kable w słupach należy łączyć za pomocą izolowanych złącz kablowych z wkładkami bezpiecznikowymi typu D01.
 - h) projektowane słupy należy oznakować aluminiowymi, żółtymi tabliczkami z tłoczonymi, czarnymi napisami firmy Multi-tab. Treść tabliczek ustalić z Oświetlenie Uliczne i Drogowe sp. z o.o. Tabliczki należy zamontować na słupach od strony drogi na wysokości od 2 do 2,5m taśmą stalową, nierdzewną.
 9. Parametry wysięgników dla linii napowietrznej:

Prezes Zarządu: Maciej Witczak, Członek Zarządu: Dorota Kisiela-Augustyniak
Sąd Rejonowy w Poznaniu KRS 0000081004. REGON: 250680024. Kapitał zakładowy: 110.354.000 zł, NIP: 618-16-07-268
Konta bankowe: Santander Bank Polska SA z siedzibą w Warszawie 22 1910 1064 0004 8956 4121 0001
Alior Bank SA z siedzibą w Warszawie 17 2490 0005 0000 4530 6002 0466

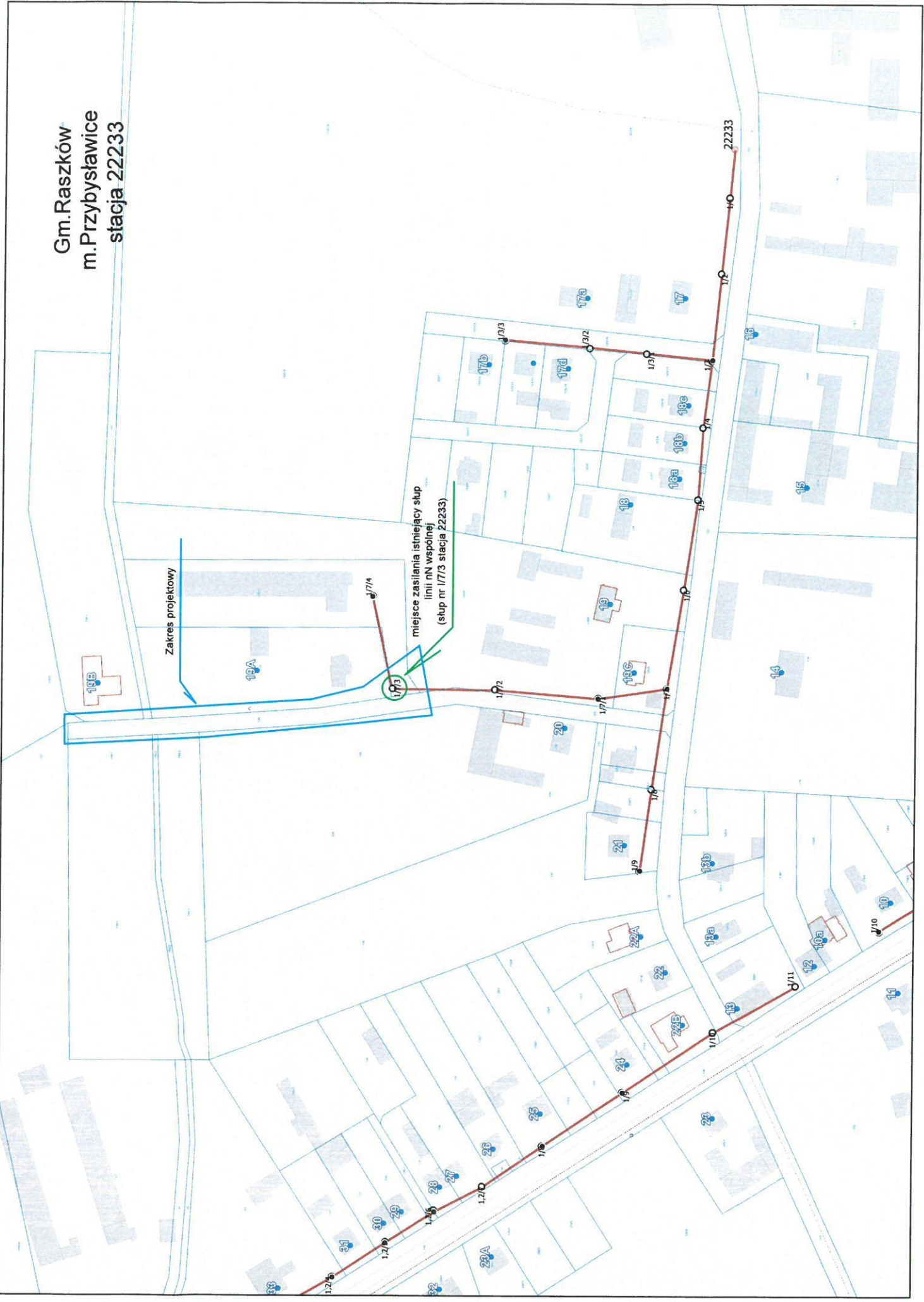
- a) materiał: nie dotyczy
 - b) inne: -,
 - c) wysięgniki montować w taki sposób aby oprawy znajdowały się nad przewodami linii nn.
10. Parametry opraw:
- a) rodzaj źródła światła: LED, temperatura barwowa 4000 K,
 - b) stopień ochrony przeciwporażeniowej: II,
 - c) klasa szczelności dla całej oprawy: IP 66,
 - d) minimalna odporność na udary: IK 09
 - e) materiał: aluminium,
 - f) typ oprawy: Unistreet 2 gen.,
 - g) system zarządzania: City Touch z abonamentem na 10 lat,
 - h) inne uwagi: korpus oprawy w kolorze jasno szary.
11. Parametry przewodów zasilających oprawy w słupach/wysięgnikach: YKY 0,6/1kV 2x2,5mm².
12. Rodzaj zabezpieczeń bezpiecznikowych dla opraw: izolowane złącza kablowe IZK z wkładkami D01.
13. Ochrona przeciwprzepięciowa: dla linii napowietrznej ograniczniki przepięć o napięciu pracy trwałej 0,28kV i znamionowym prądzie wyładowczym 5kA.
14. Układ zasilania: TN-C.
15. Do obliczeń fotometrycznych należy przyjąć klasą oświetleniową dla drogi: M5, dla chodników: nie dotyczy oraz współczynnik konserwacji równy: nie dotyczy.
16. W przypadku projektowania urządzeń oświetleniowych na konstrukcjach wsporczych (słupach) będących własnością ENERGA-OPERATOR SA, dokumentację należy bezwzględnie uzgodnić z właściwym terytorialnie Rejonowym Zakładem Dystrybucji.
17. Projektowane linie oświetleniowe, kablowe lub napowietrzne, wydzielone w miarę możliwości projektować w pasie drogowym lub na innych terenach publicznych.
18. Należy stosować wyłącznie urządzenia i materiały dopuszczone do stosowania na terenie kraju.
19. Demontaże: -.
20. Pozostałe uwagi: -
21. Dla linii kablowych oraz linii napowietrznych, wydzielonych dokumentacja projektowa podlega następującym sprawdzeniom przez Oświetlenie Uliczne i Drogowe sp. z o.o. w Kaliszu:
- a) wstępnemu, gdzie do uzgodnienia na początku prac projektowych należy przedłożyć:
 - w wersji papierowej w 1 egz.: wykonane obliczenia oświetleniowe, mapę z lokalizacją latarni, wykaz właścicieli działek objętych inwestycją,
 - w wersji elektronicznej: plik w formacie EVO wykonanych obliczeń oświetleniowych,
 - b) końcowemu, gdzie do uzgodnienia przed wystąpieniem o wydanie pozwolenia na budowę lub dokonania zgłoszenia wykonania robót budowlanych, należy przedłożyć w wersji papierowej 2 egz. kompletnego w rozumieniu Prawa Budowlanego projektu budowlano-wykonawczego oraz kosztorys inwestorski.
22. Dla linii napowietrznych, wspólnych dokumentacja projektowa podlega sprawdzeniu przez Oświetlenie Uliczne i Drogowe sp. z o.o. w Kaliszu w zakresie:
- dokumentów określonych w piśmie nr: -,
 - opisu technicznego, zawierającego obliczenia elektryczne,
 - planu sytuacyjnego zawierającego cały obiekt zasilany z danego PZ,
 - schematu jednokreskowego,
 - obliczeń fotometrycznych.
23. Załączniki: Mapa z zakresem projektowym.
- Opracował: Szymon Kubiak.

Zastępca Dyrektora
ds. Technicznych
Jacek Witczak

Gm. Raszków
m. Przybyławice
stacja 22233

Zakres projektowy

miejsce zasilenia istniejącej stęp
linii nr 1773 stacją 22233



**Usługi Elektryczne
Krzysztof Just
ul. Kościuszki 21E/48
63-400 Ostrów Wielkopolski**

Oświetlenie Uliczne i Drogowe sp. z o. o. w Kaliszu w odpowiedzi na pismo otrzymane dnia 24.03.2023 r. dotyczące uzgodnienia koncepcji trasy linii kablowej i lokalizacji latarni w ramach opracowywanej dokumentacji projektowej budowy oświetlenia drogowego w m. Przybysławice, stacja 22233 na terenie gm. Raszków informuje, że opracowaną koncepcję sprawdzono pod względem zgodności z warunkami technicznymi WTS 17/T2/2023 z dnia 20.03.2022 r. i uzgadnia się bez uwag.

DYREKTOR
ds. Technicznych
Jakub Krzywicki
Jakub Krzywicki

Sprawę prowadzi: *Patryk Kopczyński*
tel.: 62 598-52-82, tel. kom.: 606 130 081, email: pkopczyński@ouid.pl

Do wiadomości:

aa (4163)

Prezes Zarządu: *Maciej Witczak*, Członek Zarządu: *Dorota Kisiela-Augustyniak*
Sąd Rejonowy w Poznaniu KRS 000081004, REGON: 250680024, Kapitał zakładowy: 110.354.000 zł, NIP: 618-16-07-268
Konta bankowe: Santander Bank Polska SA z siedzibą w Warszawie 22 1910 1064 0004 8956 4121 0001
Alior Bank SA z siedzibą w Warszawie 17 2490 0005 0000 4530 6002 0466

OŚWIEIENIE
Ulicznic i Drogowe
spółka z o.o.
62-100 KALISZ, ul. Wrocławska 71A
tel. (62) 598 52 70, 71
(7)

*Uzgodniono pismem z dnia
10.05.2023r.*

SPECJALISTA
dł. Eksploatacji oświetlenia
Patryk Kopczyński

Instalacja słup nr 1712 linii napowietrznej
typu SVS-15/30m2
AVS-025m2 zasilany ze stacji nr
22233, PZT768. Odcinek linii kabla
zrealizować poprzez zasłoki odciążone
SU.W54. Projektowany kabel na słupie
ubycić w rurze osłonowej typu BE50/ha
wysokość - 2,5m w złamie 0,5m

- Legenda:
- Projektowany kabel YAKG 4x25mm² L=127m/15 m
 - Instalacyjny słup linii napowietrznej nr
 - Projektowany słup oświetlenia ulicznego typu SA_80K, dz. = wysięgnik WPS-4/11,65 ZP kabla CO naturalny prod. ROSA (3wp.) z oprawą typu Philips BC282,125 NLEEBG-S/90 DM11 LUMI - 2wp.
 - Projektowany słup typu BSR281125 L=4270-45740
 - DM11 LUMI na słupie typu BSR281125 - 1 wp.
 - Projektowana rura osłonowa DWK175 (grzeszok) L=7m
 - Projektowany udom głębia R5103 - 1 kpl.

UWAGA:
Kończąc przyczepka gąsienic.

mgr inż. Krzysztof Jurek nr upraw. WPS/0179/00/BE09 specjalność: projektowanie i nadzór inwestycyjny w zakresie: elektrotechniki, elektroenergetyki	
mgr inż. Krzysztof Dyjak nr upraw. WPS/0004/00/BE09 specjalność: projektowanie i nadzór inwestycyjny w zakresie: elektrotechniki, elektroenergetyki	

FABRYKA ZAGOSPODAROWANIA TERENU
Kierownik: Przemysław Cichowski, inż. TŁC
Inżynier: Przemysław Cichowski, inż. TŁC
011 881 00 00 | 011 881 00 01 | 011 881 00 02 | 011 881 00 03 | 011 881 00 04 | 011 881 00 05 | 011 881 00 06 | 011 881 00 07 | 011 881 00 08 | 011 881 00 09 | 011 881 00 10



GGO.6630.397.2023

(Oznaczenie kancelaryjne sprawy)

ODPIS PROTOKOŁU **z przeprowadzenia narady koordynacyjnej**

Na podstawie art. 7d pkt 2 oraz art. 28b ustawy z dnia 17 maja 1989 r.- Prawo geodezyjne i kartograficzne (tj. Dz. U. z 2020r. poz. 2052 ze zm.), w dniu 2023-06-07 zakończono naradę koordynacyjną w Starostwie Powiatowym w Ostrowie Wielkopolskim przy Al. Powstańców Wlkp. 16 przeprowadzonej za pomocą aplikacji internetowej i.Narady.

Naradzie koordynacyjnej przewodniczył:

Zbigniew Bukowski

(Imię i nazwisko przewodniczącego narady)

Geodeta Powiatowy

(Stanowisko służbowe przewodniczącego narady)

I. Przedmiot narady koordynacyjnej:

Oznaczenie kancelaryjne wniosku o uzgodnienie usytuowania projektowanej sieci uzbrojenia terenu	GGO.6630.397.2023
Rodzaj projektowanej sieci uzbrojenia terenu	Projekt sieci elektroenergetycznej oświetleniowej
Położenie projektowanej sieci uzbrojenia terenu	Przybysławice, dz. nr 125/3, 126
Imię i nazwisko oraz inne dane identyfikujące wnioskodawcę	Usługi Elektryczne Krzysztof Just 63-400 Ostrów Wielkopolski, ul. Kościuszki 21E/48

II. Stanowiska uczestników narady:

Podmioty władające sieciami uzbrojenia terenu:		
Lp.	Oznaczenie podmiotu oraz imię i nazwisko osoby, która ten podmiot reprezentuje:	Stanowisko/treść uwagi
1.	Anco sp. z o.o. _____ Marcin Śliwka	nie dotyczy _____ Nie dotyczy
2.	Audio Systems s. c. Operator sieci MultiNET _____	pozytywne bez uwag _____ Należy zawiadomiony podmiot nie uczestniczył w naradzie
3.	Energa-Operator SA Oddział w Ostrowie Wlkp. _____ Piotr Wojciechowski	pozytywne z uwagami _____ ENERGA – OPERATOR SA ODDZIAŁ W KALISZU REJON DYSTRYBUCJI W OSTROWIE WIELKOPOLSKIM Uzgodniono lokalizację projektowanych obiektów w odniesieniu do istniejącej infrastruktury elektroenergetycznej Na odcinkach zbliżenia projektowych słupów oświetlenia ulicznego do istniejącego kabla nn, kabel nn należy zabezpieczyć rurami dwupołówkowymi. Szczegółowy przebieg kabli ustalić w terenie na podstawie wykopów próbnych. Urządzenia nadziemne zinventaryzować w terenie. Szczegółowe trasy kabli abonenckich i przyłączy kablowych uzgodnić z właścicielami. Przed przystąpieniem do robót budowlanych przebieg projektowanych urządzeń uzgodnić na roboczo w RD Ostrów Wielkopolski. W miejscach bezpośrednich zbliżeń i skrzyżowań z infrastrukturą kablową prace prowadzić ręcznie z zachowaniem szczególnej ostrożności po uprzednim powiadomieniu RD Ostrów Wielkopolski. Na czas wykonania robót (w szczególności przy wykopach szerszych niż 0,6m) występujące kable elektroenergetyczne zabezpieczyć przed obsunięciem. Kolizje i zbliżenia wykonać zgodnie z obowiązującymi przepisami i normami. Kolizje po wykonaniu podlegają odbiorowi przez RD Ostrów Wielkopolski. Zmiana trasy lub lokalizacji projektowanych urządzeń podlega ponownemu uzgodnieniu. Nie wyklucza się występowania w obrębie projektowanych urządzeń niezinventaryzowanych sieci elektroenergetycznych. Koszty naprawy i poniesione straty, jak również utracone korzyści przez ENERGA – OPERATOR SA w efekcie uszkodzeń urządzeń elektroenergetycznych powstałych podczas wykonywania robót pokrywa Wykonawca lub Inwestor przedmiotowego zadania.
4.	Energa-Operator SA Odział w Kaliszu _____	pozytywne bez uwag _____ Należy zawiadomiony podmiot nie uczestniczył w naradzie
5.	G.EN. Operator Sp. z o.o. _____	pozytywne bez uwag _____ Należy zawiadomiony podmiot nie uczestniczył w naradzie

6.	Gminny Zakład Komunalny w Sieroszewicach _____	pozytywne bez uwag _____ Należy zawiadomiony podmiot nie uczestniczył w naradzie
7.	Miejski Zarząd Dróg w Ostrowie Wlkp. _____	pozytywne bez uwag _____ Należy zawiadomiony podmiot nie uczestniczył w naradzie
8.	Netia SA z siedzibą w Warszawie _____ Jerzy Urbański	pozytywne bez uwag _____ Brak uwag
9.	Odolanowski Zakład Komunalny Sp. z o.o. w Raczycach _____	pozytywne bez uwag _____ Należy zawiadomiony podmiot nie uczestniczył w naradzie
10.	Operator Gazociągów Przesyłowych GAZ-SYSTEM SA Oddział w Poznaniu _____ Janusz Wesołowski	pozytywne bez uwag _____ Brak uwag
11.	Orange Polska SA _____	pozytywne bez uwag _____ Należy zawiadomiony podmiot nie uczestniczył w naradzie
12.	Ostrowski Zakład Ciepłowniczy _____ Jerzy Kupczyk	nie dotyczy _____ Nie dotyczy
13.	Oświetlenie Uliczne i Drogowe w Kaliszu sp. z o.o. _____ Bartosz Żyżniewski	pozytywne bez uwag _____ Brak uwag
14.	PKN ORLEN SA Oddział PGNiG w Odolanowie _____ Tomasz Szymański	nie dotyczy _____ Nie dotyczy
15.	PKN ORLEN SA Oddział PGNiG w Zielonej Górze _____	pozytywne bez uwag _____ Należy zawiadomiony podmiot nie uczestniczył w naradzie
16.	PKP Cargo Tabor _____	pozytywne bez uwag _____ Należy zawiadomiony podmiot nie uczestniczył w naradzie
17.	PKP Energetyka Obsługa sp. z o.o. _____	pozytywne bez uwag _____ Należy zawiadomiony podmiot nie uczestniczył w naradzie
18.	PKP Polskie Linie Kolejowe SA _____	pozytywne bez uwag _____ Należy zawiadomiony podmiot nie uczestniczył w naradzie
19.	PKP TELKOL _____ Tomasz Grupa	nie dotyczy _____ Nie dotyczy

20.	Polska Spółka Gazownictwa sp. z o.o. Oddział Zakład Gazowniczy w Poznaniu _____ Andrzej Pakuła	pozytywne bez uwag _____ Brak uwag
21.	Powiatowy Inspektorat Nadzoru Budowlanego w Ostrowie Wlkp _____	pozytywne bez uwag _____ Należy zawiadomiony podmiot nie uczestniczył w naradzie
22.	Powiatowy Zarząd Dróg w Ostrowie Wielkopolskim _____	pozytywne bez uwag _____ Należy zawiadomiony podmiot nie uczestniczył w naradzie
23.	Przedsiębiorstwo Promax Sp. j. _____	pozytywne bez uwag _____ Należy zawiadomiony podmiot nie uczestniczył w naradzie
24.	Przedsiębiorstwo Usług Komunalnych sp. z o.o. w Gorzycach Wielkich _____	pozytywne bez uwag _____ Należy zawiadomiony podmiot nie uczestniczył w naradzie
25.	Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji WODKAN SA _____ Barbara Laskowska	nie dotyczy _____ Nie dotyczy
26.	ROLKOM Sp. z o.o. _____	pozytywne bez uwag _____ Należy zawiadomiony podmiot nie uczestniczył w naradzie
27.	Wielobranżowe Przedsiębiorstwo Komunalne sp. z o.o. w Skalmierzycach _____	pozytywne bez uwag _____ Należy zawiadomiony podmiot nie uczestniczył w naradzie
28.	Zakład Gospodarki Komunalnej w Raszkwie _____	pozytywne bez uwag _____ Należy zawiadomiony podmiot nie uczestniczył w naradzie
29.	Zakład Usług Komunalnych w Odolanowie _____	pozytywne bez uwag _____ Należy zawiadomiony podmiot nie uczestniczył w naradzie
30.	Zakład Usług Komunalnych w Przygodzicach _____	pozytywne bez uwag _____ Należy zawiadomiony podmiot nie uczestniczył w naradzie
31.	Zapnet Karol Zapart Sp. j. w Odolanowie _____ Michał Kubiak	nie dotyczy _____ Nie dotyczy
Wójt/burmistrz/prezydent miasta według właściwości miejscowej:		
Lp.	Oznaczenie organu oraz imię i nazwisko osoby upoważnionej przez organ:	Stanowisko/treść uwagi
1.	Gmina i Miasto Odolanów _____ Waldemar Sacher	nie dotyczy _____ Nie dotyczy

2.	UGiM Nowe Skalmierzyce	pozytywne bez uwag
		Należy zawiadomiony podmiot nie uczestniczył w naradzie
3.	Urząd Gminy i Miasta Raszków	pozytywne bez uwag
		Należy zawiadomiony podmiot nie uczestniczył w naradzie
4.	Urząd Gminy Ostrów Wielkopolski	pozytywne bez uwag
		Należy zawiadomiony podmiot nie uczestniczył w naradzie
5.	Urząd Gminy Przygodzice	pozytywne bez uwag
		Należy zawiadomiony podmiot nie uczestniczył w naradzie
6.	Urząd Gminy Sieroszewice	pozytywne bez uwag
		Należy zawiadomiony podmiot nie uczestniczył w naradzie
7.	Urząd Gminy Sośnie	pozytywne bez uwag
		Należy zawiadomiony podmiot nie uczestniczył w naradzie
8.	Urząd Miasta Ostrów Wielkopolski	pozytywne bez uwag
		Należy zawiadomiony podmiot nie uczestniczył w naradzie

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

IV. Wniosek o koordynację robót budowlanych, o których mowa w art. 36a ust. 3 pkt 5 lit. b ustawy z dnia 7 maja 2010 r. o wspieraniu rozwoju usług i sieci telekomunikacyjnych, jeśli został złożony:

- nie złożono****,
- złożono****.

****niewłaściwe skreślić

Protokolant narady koordynacyjnej

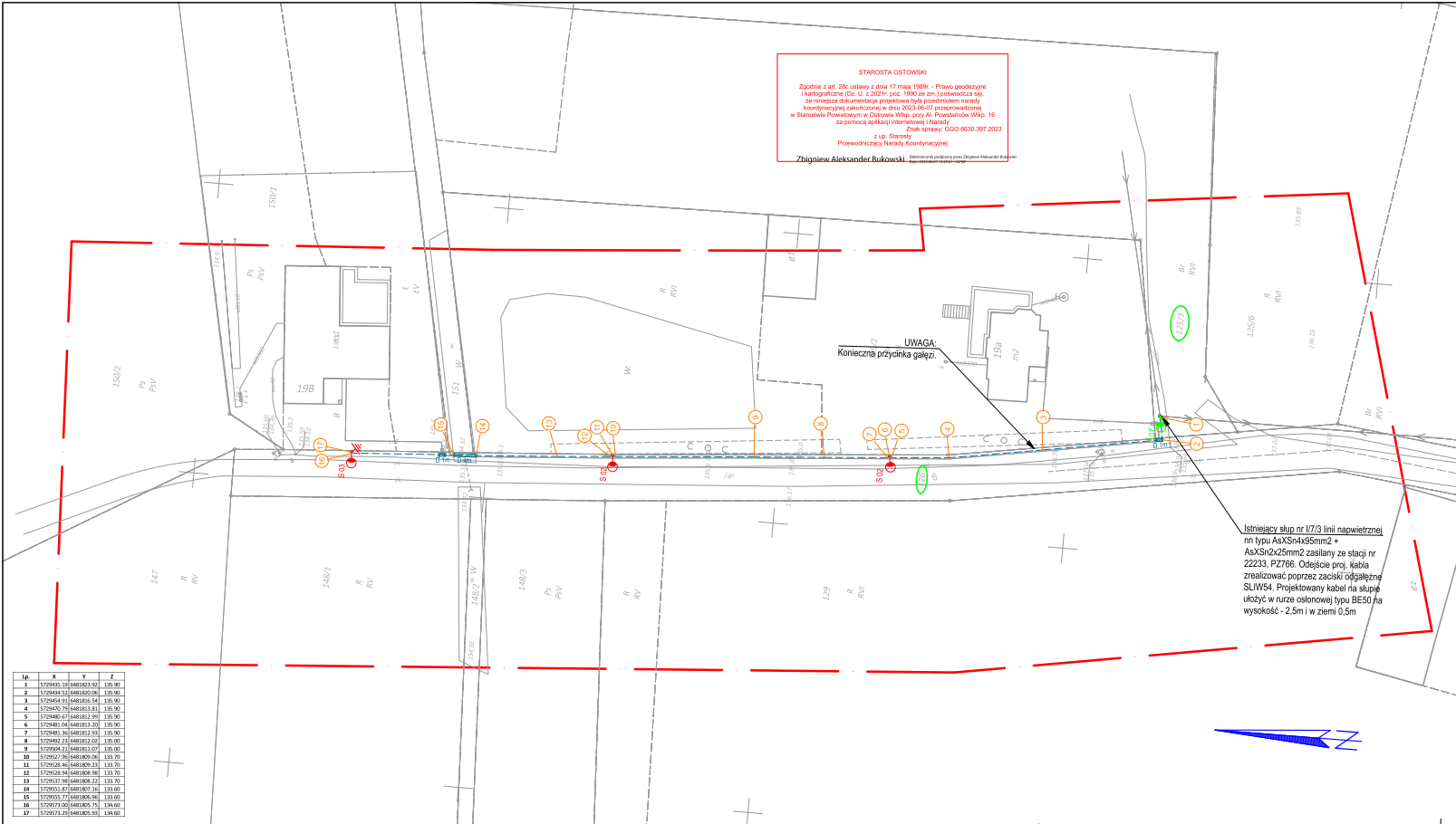
Anna Maria
Waligórska

Elektronicznie podpisany
przez Anna Maria Waligórska
Data: 2023.06.07 13:37:58
+02'00'

Z up. Starosty
Przewodniczący Narady Koordynacyjnej

Zbigniew Aleksander
Bukowski

Elektronicznie podpisany przez
Zbigniew Aleksander Bukowski
Data: 2023.06.07 14:29:30 +02'00'



STAROSTA OSTROWSKI
 Zgodnie z art. 28c ustawy z dnia 17 maja 1989r. - Prawo geodezyjne i kartograficzne (Dz. U. z 2021r. poz. 1190 ze zm.) powołując się, że niniejsza dokumentacja projektowa była przedmiotem narady koordynacyjnej przeprowadzonej w dniu 2023-06-01 przeprowadzonej w Starostwie Powiatowym w Ostrowie Wlkp. przy Ad. Powiatulow Wlkp. 16 za pomocą sali konferencyjnej, Narady.
 Znak sprawy: GGO.6640.1602.2023
 z up. Starosta
Zbigniew Aleksander Bukowski Wykonawca podpisany przez Zbigniew Aleksander Bukowski

MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH
 SKALA 1:500

Województwo: wielkopolskie
 Powiat: ostrowski
 Jednostka ewidencyjna: 301706_5 Gmina Rasków
 Obręb ewidencyjny: 301706_5.0016 Przybysławice

Miejscowość: Przybysławice
 Oznaczenie kancelaryjne zgłoszonej pracy geodezyjnej: GGO.6640.1602.2023
 Numer księgi robót wykonawczy: 153g/2023
 Nazwa układu współrzędnych prostokątnych płaskich: "2000" strefa 6
 Nazwa układu wysokości: "PL-EVRF2007-4M"
 Obszar aktualizacji:
 Informacje o służebnościach gruntowych mających wpływ na zagospodarowanie gruntów, zlokalizowanych w granicach projektowanej inwestycji: nie badano.

Ostrow Wielkopolski, dnia: 12.05.2023 r.

Wykonawca

GEODEZJA
 ul. Powstania Listopadowego 16
 63-400 Ostrow Wielkopolski
 tel. 503-72-74-62
 NIP: 622-228-87-95 R-N: 300143747

GEODEZJA PRAWNI
 mgr inż. **Krzysztof Jankowski**
 upr. zaw. nr 14667

GEODEZJA
 geofiz@geodezjaostrow.pl
 tel 503 021 022

ZA ZADNOŚC Z ORYGINALEM

Oświadczam, że opierając techniczny zawarty w wyniku których powstał niniejszy dokument uzyskał pozytywny wynik weryfikacji. Jednocześnie informuję, że jestem świadomy odpowiedzialności karnej za złożenie fałszywego oświadczenia.

Identyfikator prac geodezyjnych: GGO.6640.1602.2023
 Organ Służby Geodezyjnej i Kartograficznej, który otrzymał zgłoszenie prac geodezyjnych: Starosta Ostrowski
 Wykonawca prac geodezyjnych: GEODEZJA ul. Powstania Listopadowego 16 63-400 Ostrow Wielkopolski 50300143747
 Numer oraz data sporządzenia dokumentu potwierdzającego wynik pozytywny weryfikacji: GGO.6640.1602.2023 18.05.2023
 Inne i nazwisko oraz numer uprawnień zawodowych kierownika prac geodezyjnych: Mgr inż. Krzysztof Jankowski upr. 14667

- Legenda:
- Projektowany kabel YAKXs 6x25mm² L=122m/151m
 - Istniejący słup linii napowietrznej nr
 - Projektowany słup oświetlenia ulicznego typu SAL-85K dz + wysięgnik WR-4/1/1.5/5 ZP kotler C-0 naturalny prod. ROSA (Skp) z oprawą typu Philips BGP282 T25 1xLED6x35740 DM11 LW10 - 3kpl
 - Projektowana oprawa typu Philips BGP281 T25 1xLED70x45740 DM11 LW10 na istniejącym słupie na wysięgniku 2,0m - 1 kpl.
 - Projektowana rura osłonowa DW-KT15 (przekroj. L=7m
 - Projektowany uziom słupa RS10D - 1 kpl.

Plan zagospodarowania terenu		mgr inż. Krzysztof Jankowski nr upr. WKPD175POE059 opracował i sporządził w oparciu o specyfikację techniczną w zakresie robót geodezyjnych i kartograficznych:	
Mając misją oświetlenia drogowego w pasie drogowym w miejscowości Przybysławice, dz. 153		mgr inż. Krzysztof Jankowski nr inż. Krzysztof Jankowski 14667	mgr inż. Krzysztof Jankowski nr inż. Krzysztof Jankowski 14667

Raszków, 31.05.2023r.

DR 721.42.2023

Krzysztof Just
Usługi Elektryczne
ul. Kościuszki 21E/48
63-400 Ostrów Wielkopolski

Sprawa: przebudowa drogi - montaż oświetlenia drogowego w pasie drogi gminnej.

W nawiązaniu do wniosku z dnia 24.05.2023r. w sprawie przebudowy drogi - montażu instalacji oświetlenia drogowego w pasie drogowym drogi gminnej w m. Przybysławice dz. nr 126, Burmistrz Gminy i Miasta Raszków informuje, że **uzgadnia** bez uwag przedmiotowy projekt.

Jednocześnie informujemy, że przed przystąpieniem do realizacji ww. zadania należy uzyskać zatwierdzenie projektu czasowej organizacji ruchu na czas prowadzenia robót w pasie drogowym.

BURMISTRZ
Gminy i Miasta Raszków
mgr Jacek Bartczak

Załącznik:
mapa sytuacyjna: 1 egz.

Otrzymują:
1. adresat
2. a/a.

5. *Opinia geotechniczna*

Linie kablowe nn zaliczono według Rozporządzenia Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25.04.2012r. Dz. U. z 2012 r. poz. 463 w sprawie ustalania geotechnicznych warunków posadawienia obiektów budowlanych do pierwszej kategorii geotechnicznej, która obejmuje niewielkie obiekty budowlane o statycznie wyznaczonym schemacie obliczeniowym, w prostych warunkach gruntowych, dla których wystarcza jakościowe określenie właściwości gruntów. Na podstawie wykonanych w terenie wierceń stwierdzono występowanie warstw gruntów jednorodnych gliniastych, przy zwierciadle wody poniżej projektowanych wykopów. W trakcie oględzin zewnętrznych terenu objętego planowaną inwestycją nie stwierdzono objawów niekorzystnych geologicznie. W związku z powyższym nie ma przeciwwskazań co do projektowanej inwestycji.

6. *Informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia.*

Podstawa opracowania

Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 23- czerwca 2003 w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia

1. *Nazwa obiektu budowlanego*

przebudowa drogi. Instalowanie oświetlenia drogowego w m-ci Przybysławice dz. nr 125/3, 126.

Nazwa i adres inwestora:

Oświetlenie Uliczne i Drogowe Sp. z o. o. ; Ul. Wrocławska 71A, 62-800 Kalisz

2. *Imię i nazwisko projektanta / kier. budowy*

projektant: Krzysztof Just / kier. budowy

3. *Zakres robót całego zamierzenia budowlanego oraz kolejność realizacji poszczególnych obiektów*

przebudowa drogi. Instalowanie oświetlenia drogowego

Kolejność realizacji robót:

Prace ziemne, wykopy (wykopy pod kabel stawianie słupów)

Układanie kabli przewodów

Montaż osprzętu

Próby i pomiary

4. *Wykaz istniejących obiektów budowlanych*

Na trasie realizacji inwestycji występują:

Linia elektroenergetyczna, Sieć gazowa, Sieć telekomunikacyjna, Sieć wodociągowa, Budynek, Droga ,

Zbliżenia i skrzyżowania z obiektami należy wykonywać zgodnie z projektem budowlanym oraz uzgodnieniami branżowymi i opinią ZUDP

5. Elementy zagospodarowania działki, które mogą stwarzać zagrożenie

Nie występują

6. Przewidywane zagrożenie występujące podczas realizacji robót budowlanych.

Porażenie prądem podczas pracy w pobliżu i na czynnych urządzeniach energetycznych
Uszkodzenia ciała podczas montażu i demontażu ciężkich elementów.
Uszkodzenie innych czynnych sieci i mediów podczas prac ziemnych.

7. Sposób prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych.

- Szkolenie ogólne w zakresie BHP
- Omówienie zasad postępowania w przypadku wystąpienia zagrożenia
- Wyznaczenie osób sprawujących bezpośredni nadzór nad pracami szczególnie niebezpiecznymi
- Omówienie zasad stosowania przez pracowników środków ochrony indywidualnej oraz odzieży i obuwia roboczego.

8. Środki techniczne i organizacyjne, zapobiegające niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót budowlanych w strefach szczególnego zagrożenia zdrowia lub szybką ewakuację na wypadek pożaru, awarii i innych zagrożeń.

Kierownik budowy powinien podjąć stosowne środki profilaktyczne mające na celu:

- zapewnienie organizacji pracy i stanowisk pracy w sposób zabezpieczający pracowników przed zagrożeniami wypadkowymi oraz oddziaływaniem czynników szkodliwych i uciążliwych,
- zapewnienie likwidacji zagrożeń dla zdrowia i życia pracowników głównie przez stosowanie technologii, materiałów i substancji niepowodujących takich zagrożeń.

9. Wszystkie prace prowadzone na czynnych urządzeniach energetycznych powinny być wykonywane na polecenie pisemne oraz zgodnie z obowiązującą Instrukcją Organizacji i Bezpieczeństwa Pracy przy urządzeniach i instalacjach elektroenergetycznych w ENERGA OPERATOR SA.

W razie stwierdzenia bezpośredniego zagrożenia dla życia lub zdrowia pracowników osoba kierująca pracownikami zobowiązana jest do niezwłocznego wstrzymania prac i podjęcia działań w celu usunięcia tego zagrożenia.

(sporządził)

.....
Ing. Zdzisław Just
Ostrów Wlkp. ul. Ślusarska 4 tel. 602 467 125
uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń w
specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji
urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych
nr ewidencyjny WKP/0175/POOE/09