

## Zapytanie ofertowe

(roboty budowlane)

na wykonanie zadania pn.: **Przebudowa drogi w zakresie oświetlenia drogowego w m. Lamki ul. Jagodowa stacja 21222 na terenie gm. Ostrów Wielkopolski**, 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](http://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](http://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](http://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](http://www.oid.pl/pliki-do-pobrania.html),
- uregułuje 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](http://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 05.10.2023r.** (decyduje data wpływu oferty do Spółki)

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

„OFERTA – dot. m. Lamki ul. Jagodowa, 21222, gm. Ostrów Wielkopolski, zapytanie nr WT/T2/PK/...../2023”

**UWAGA: OFERTY MOGĄ 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](http://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](http://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 Krzyżak*

Prezes Zarządu: Maciej Witczak, Członek Zarządu: Dorota Kisiela-Augustyniak  
Sąd Rejonowy w Poznaniu KRS 000081004, 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

## PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45231400-9 Roboty budowlane w zakresie budowy linii energetycznych

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

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Krzysztof Just (inżynierska)  
DATA OPRACOWANIA : 24.05.2023

Klauzula o uzgodnieniu kosztorysu

Wartość kosztorysu nie zawiera wartości materiałów inwestorskich.

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
24.05.2023

Data zatwierdzenia

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

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn. przedm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
<b>Budowa oświetlenia drogowego</b>						
1		<b>Budowa oświetlenia drogowego</b>				
1 d.1	KNNR 5 0701-04	Kopanie rowów dla kabli w sposób mechaniczny w gruncie kat. I-II	m <sup>3</sup>	0,8*0,4*185 = 59,200		
2 d.1	KNNR 5 0701-02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m <sup>3</sup>	0,8*0,4*15 = 4,800		
3 d.1	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4 m Krotność = 2	m	200		
4 d.1	KNNR 5 0724-02	Wykopy pionowe ręczne dla urządzenia przeciskowego wraz z jego zasypaniem w gruncie nienawodnionym kat. III-IV o wym: 2,0 x 1,0 x 1,0 m	m <sup>3</sup>	(2*0,6*1,6) = 1,920		
5 d.1	KNNR 5 0725-01	Wykonanie ściany oporowej z 1 płyty dla sił nacisku do 25 t	szt.	1		
6 d.1	KNNR 5 0723-02 analogia	Przebiory mechaniczne dla rury o śr.do 125 mm pod obiektami	m	5		
7 d.1	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm	m	30		
8 d.1	E 0510 1600-04	Dodatek za uszczelnienie końca rury	1 rura.	21		
9 d.1	KNNR 5 0707-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m	211		
10 d.1	KNNR 5 0713-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych	m	30		
11 d.1	KNNR 5 0702-02	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m <sup>3</sup>	0,4*0,6*15 = 3,600		
12 d.1	KNNR 5 0702-04	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych mechanicznie w gruncie kat. I-II	m <sup>3</sup>	0,4*0,6*185 = 44,400		
13 d.1	KNNR 1 0408-02	Zagęszczanie ziemi z gruntu kat.III na całej trasie wykopów ubijakami mechanicznymi	m <sup>3</sup>	0,4*0,6*200 = 48,000		
14 d.1	KNNR 5 1001-01	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 100 kg	szt.	5		
15 d.1	KNNR 5 1002-01	Montaż wysięgników rurowych o masie do 15 kg na słupie	szt.	5		
16 d.1	KNNR 5 1003-03	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 10 m	kpl.przew.	5		
17 d.1	KNNR 5 1004-01	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie	szt.	5		
18 d.1	KNNR 5 1203-01	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 2.5 mm <sup>2</sup> pod zaciski lub bolce	szt.żył	3*2*5 = 30,000		
19 d.1	KNNR 5 0726-10	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 50 mm <sup>2</sup> na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.	(4/5)*5 = 4,000		
20 d.1	KNNR 5 0717-06	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m przez wciąganie do rur osłonowych mocowanych na słupach betonowych	m	2		
21 d.1	KNNR 5 0726-11	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 120 mm <sup>2</sup> na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.	4/5 = 0,800		
22 d.1	KNNR 5 0729-01	Montaż palczatki termokurczliwej czteropalczastej 1kV	szt.	1		
23 d.1	KNNR 5 1203-05	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 50 mm <sup>2</sup> pod zaciski lub bolce Krotność = 5	szt.żył	4		
24 d.1	KNR 5-10 0809-11	Mechaniczne pograżanie uziołów pionowych prętowych w gruncie kat.III	m	9		
25 d.1	KNNR 5 0611-01	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z bednarki o przekroju do 120 mm <sup>2</sup> w wykopie - uchwyt krzyżowy St/Zn-drut St/Zn, M10 103 42 Galmar	szt.	2		
26 d.1	KNR 4-03 1203-01	Badanie linii kablowej o ilości żył do 4	odc.	2		
27 d.1	KNR 5-14 0604-01	Przykręcanie tabliczek opisowych	szt.	5		
28 d.1	KNR 4-03 1205-01	Pierwszy pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego	pomiar.	2		
<b>Razem dział: Budowa oświetlenia drogowego</b>						
2		<b>PRACE DODATKOWE PRZY PRZEBUDOWIE LINII</b>				
29 d.2	KNNR 2-21 0101-01	Oczyszczenie terenu z resztek budowlanych,gruzu i śmieci - zebranie i złożenie zanieczyszczeń w pryzmy	m <sup>3</sup>	1		
30 d.2	kalk. własna	Obsługa geodezyjna	kpl.	1		
31 d.2	kalk. własna	Projekt organizacji ruchu	kpl.	1		

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn. przedm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
32 d.2	kalk. własna	Zajęcia pasa drogowego	kpl.	1		
Razem dział: PRACE DODATKOWE PRZY PRZEBUDOWIE LINII						
<b>Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT</b>						

Słownie:



Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Roboty inżynierskie (WP)	r-g	138,89		
2.	Transport koparki	r-g	5,00		
3.	Roboty inżynierskie (WP)'	r-g	3,55		
4.	Roboty inżynierskie (WP)''	r-g	10,75		
5.	Roboty inżynierskie (WP)'''	r-g	5,04		
				RAZEM	

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Koparko-spycharka na podwoziu ciągnika kołowego 0,15 m3 (1)	m-g	8,49		
2.	Ubijak spalinowy o masie 200 kg	m-g	8,64		
3.	Koparka łańcuchowa wielonaczyniowa, o mocy 37 kW [50 KM] (1) - do rowów kablowych	m-g	3,55		
4.	Pompa wysokociśnieniowa hydrauliczna elektryczna, o ciśnieniu do 250 atm	m-g	3,00		
5.	Wibromłot z napędem elektrycznym lub spalinowym o mocy do 4,5 kW [6 KM]	m-g	1,89		
6.	Żuraw samochodowy	m-g	0,30		
7.	Żuraw samochodowy 7-10 t (1)	m-g	1,74		
8.	Dźwignik o udźwigu 20-30 t, hydrauliczny 1-tłokowy	m-g	3,00		
9.	Środek transportowy	m-g	0,90		
10.	Ciągnik kołowy 63kW (1)	m-g	1,08		
11.	Ciągnik kołowy 74 kW z przyczepą samowładowniczą do 5 t (1)	m-g	0,01		
12.	Samochód skrzyniowy 5-10 t (1)	m-g	5,33		
13.	samochód samowładowczy 5 t	m-g	3,20		
14.	Podnośnik montażowy hydrauliczny samochodowy 12m (2)	m-g	8,50		
15.	przyczepa do przewożenia kabli	m-g	1,08		
16.	Przyczepa do przewożenia kabli 4-7 t	m-g	0,01		
17.	Spawarka elektryczna prostownikowa 250 A	m-g	0,25		
18.	Zespół prądotwórczy 3-faz. przewożny 105 kVA	m-g	3,00		
				<b>RAZEM</b>	

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
1.	Wazelina techniczna	kg	3,52		3,52			
2.	Piasek naturalny kopany	m <sup>3</sup>	22,40		22,40			
3.	piasek do betonów	m <sup>3</sup>	0,11		0,11			
4.	Żwir do betonów	m <sup>3</sup>	0,22		0,22			
5.	cement "35"	kg	90,00		90,00			
6.	Płyty drogowe żelbetowe pełne 300x130x14 cm	szt.	0,05		0,05			
7.	Bale iglaste obrzynane grubości 50-100 mm kl. I	m <sup>3</sup>	0,01		0,01			
8.	Krawężniki iglaste kl. I	m <sup>3</sup>	0,03		0,03			
9.	Termokurczliwe kształtki uszczelniające REC50	szt.	1,00		1,00			
10.	tabliczka opisowa Multi-tab	szt.	5,00		5,00			
11.	konstrukcje mocujące	kg	10,00		10,00			
12.	wysięgnik WR-4/1/1,0/5 ZP kolor CI-63W prod. Rosa	szt.	5,00		5,00			
13.	Uchwyty uniwersalne do kabli i rur odporne na UV, czarne UKU 50-C (5szt.)	szt.	0,80		0,80			
14.	Rura osłonowa do kabli DVK 50, średnicazew. 50 mm, wew. 35 mm	m	5,00		5,00			
15.	Rura osłonowa do kabli DVK-T75, średnicazew. 75 mm, wew. 60 mm	m	25,00		25,00			
16.	Rura osłonowa do kabli SRS-G 110 / 6,3, średnicazew. 110 mm, wew. 97,4 mm	m	5,00		5,00			
17.	uchwyt krzyżowy drut St/Zn-drut St/Zn, M10 G10396N	szt.	2,00		2,00			
18.	Pręt uziemienia miedziany 1,5m 14,2 mm - Galmar-G 100 12	szt.	12,06		12,06			
19.	Grot do uziomów 14,2mm 5/8" G 106 02	szt.	1,35		1,35			
20.	Złączka 14,2 mm -GALMAR -G 104 02	szt.	6,03		6,03			
21.	Głowica 4,2mm 5/8" G 108 02	szt.	1,35		1,35			
22.	Uchwyt krzyżowy 142 mm -GALMAR- G 103 32N	szt.	1,35		1,35			
23.	Izolacyjne złącze bezpiecznikowe IZK-4.01 + wkładka D01 6A	szt.	5,00		5,00			
24.	Czteropalczatka termokurczliwa nn 35-150mm2 (AK4 35-150)	kpl.	1,00		1,00			
25.	Opaska kablowa OKi - ocechowana	szt.	28,30		28,30			
26.	uchwyty uniwersalne typu UKU'	szt.	4,00		4,00			
27.	Rura osłonowa dla przestrzeni otwartych BE 50	m	2,00		2,00			
28.	Przewód YKY-450/750V 2x2,5mm2	m	40,00		40,00			
29.	Kable elektroenergetyczne YAKXs 0,6/1 kV 4x25 mm2	m	243,00		243,00			
30.	Słup aluminiowy SAL-80K dz anodowany na kolor CI-63W prod. ROSA	szt.	5,00		5,00			
31.	Oprawa oświetleniowa BGP281 T25 1xLED50-4S/740 DN10 + CityTouch abonament 10 lat prod. Philips Lighting	szt.	5,00		5,00			
32.	Słupek bet. oznaczeniowy, pomiarowy SO	szt.	3,17		3,17			
33.	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	219,31		219,31			
34.	pastą antykorozyjną przewodząca smarująca	kg	1,00		1,00			
35.	Taśma COT 37 wraz z klamerką COT 36	kpl.	13,00		13,00			
36.	Izolacyjne złącze fazowe IZK-4.02	szt.	10,00		10,00			
37.	Izolacyjne złącze zerowe IZK-4.03	szt.	5,00		5,00			
38.	Uchwyt dystansowy SO79.6	szt.	3,00		3,00			
39.	Uszczelniacz mułoszczelny QSR 75	szt.	18,00		18,00			
40.	Rury termokurczliwe RCH1 15,8/7,9 prod. RAD-POL	m	4,00		4,00			
41.	Uszczelniacz mułoszczelny QSR110	szt.	2,00		2,00			
42.	materiały pomocnicze	zł						
<b>RAZEM</b>								


Słownie:

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

Słownie:

## PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU

<b>NAZWA ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO</b>	<i>Przebudowa drogi- montaż instalacji oświetlenia drogowego w pasie drogowym.</i>
<b>ADRES I KATEGORIA OBIEKTU BUDOWLANEGO</b>	<i>Lamki ul. Jagodowa dz. nr 256/13, 257/4, 258/6, 259/6, Radłów ul. Osiedle Robotnicze dz. nr 239. XXV</i>
<b>IDENTYFIKATORY DZIAŁEK EWIDENCYJNYCH, NA KTÓRYCH OBIEKT BUDOWLANY JEST USYTUOWANY</b>	<i>Nazwa jednostki ewidencyjnej: 301704_2 Gmina Ostrów Wielkopolski 301706_5 Gmina Raszków Nazwa i numer obrębu ewidencyjnego: 0014, Lamki 0017, Radłów Numery działek ewidencyjnych: 256/13, 257/4, 258/6, 259/6, 239.</i>
<b>IMIĘ I NAZWISKO LUB NAZWĘ INWESTORA ORAZ JEGO ADRES</b>	<i>Oświetlenie Uliczne i Drogowe Sp. z o. o. Ul. Wrocławska 71a, 62-800 Kalisz</i>

<b>FUNKCJA</b>	<b>IMIĘ I NAZWISKO</b>	<b>SPECJALNOŚĆ I NUMER UPRAWNIEŃ BUDOWLANYCH</b>	<b>DATA OPRACOWANIA</b>	<b>PODPIS</b>
<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>12.05.2023</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. Opinia geotechniczna.....	8
9. Zestawienie montażowe.....	9
10. Rys. plan zagospodarowania terenu .....	10
11. Schemat jednokreskowy .....	11
12. Karty katalogowe.....	12
13. Obliczenia .....	13

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

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.

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 drogowym w miejscowości: Lamki ul. Jagodowa dz. nr 256/13, 257/4, 258/6, 259/6, Radłów ul. Osiedle Robotnicze dz. nr 239, zgodnie z wydanymi warunkami znak WTS 39/T1/2022.

Projektowane urządzenia zlokalizowane są na dz. nr 256/13, 257/4, 258/6, 259/6, 239.

4. Istniejący stan zagospodarowania działki lub terenu.

Projektowaną instalację oświetlenia drogowego należy zasilić z istniejącego słupa nr II/1 napowietrznej linii oświetleniowej nn typu AsXSn4x95mm<sup>2</sup> + AsXSn2x25mm<sup>2</sup> zasilanej ze stacji transformatorowej numer 21222, PZ2188.

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. poż. 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 numer 256/13, 257/4, 258/6, 259/6, 239.

## 7. Opis projektu planu zagospodarowania działki lub terenu

Przedmiotem zamierzenia budowlanego jest: przebudowa drogi - montaż instalacji oświetlenia drogowego w pasie drogowym w miejscowości: Lamki ul. Jagodowa dz. nr 256/13, 257/4, 258/6, 259/6, Radłów ul. Osiedle Robotnicze dz. nr 239, zgodnie z wydanymi warunkami znak WTS 02/T2/2023.

Projektowany obiekt zalicza się do budowy/przebudowy drogi jest zakwalifikowany do kat. XXV w rozumieniu ustawy „prawo budowlane”. Przeznaczony jest do montażu instalacji oświetlenia drogowego.

Parametry projektowanych urządzeń:

Napięcie robocze – 0,4kV

Typ, długość i przekrój kabla YAKXs4x25mm<sup>2</sup> [205,00m/243,00m]

Projektowany kabel oświetleniowy typu YAKXs4x25mm<sup>2</sup> zasilić z istniejącej szafki sterowania oświetleniem ulicznym znajdującym się na słupie nr II/1 linii napowietrznej nn typu AsXSn4x95mm<sup>2</sup> oraz oświetleniowej linii napowietrznej nn typu AsXSn2x25mm<sup>2</sup> zasilanej ze stacji nr 21222, PZ2188 zlokalizowanego w pasie drogowym, dz. dr 239 zgodnie z rys. 1. Odejście projektowanego kabla dokonać wpinając projektowany kabel pod zaciski obwodu nr 3. Projektowany kabel oświetleniowy zasilat będzie projektowane latarnie S01-S05. Załączenie obwodu oświetleniowego odbywać się będzie poprzez istniejący stycznik o obciążalności styków 40A wysterowany zegarem astronomicznym w istniejącej szafce oświetlenia drogowego PZ2188.

Na słupie kabel należy ułożyć w rurze osłonowej BE50 na wysokość min 1,5m oraz 0,5m w ziemi, rurę zakończyć termokurczliwą końcówką REC50. Koniec projektowanego kabla na słupie należy uszczelnić czteropalcatką 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 5 latarni rozmieszczonych w terenie – szczegóły na rys. nr 1. Projektuje się 5 opraw LED typu Philips BGP281 T25 1xLED50-4S/740 DN10 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-4/1/1,0/5/ZP anodowanych na kolor CI-63W (szary) 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 YKY2x2,5mm<sup>2</sup> 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. Projektowane kable pod drogami utwardzonymi układać na głębokości 1m w rurach osłonowych typu SRS-G110 koloru niebieskiego



metodą przecisku/przewiertu. Rury osłonowe, w których ułożony będzie kabel w ziemi należy uszczelnić po obu stronach uszczelniaczami mułoszczelnymi QSR 75/110. 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

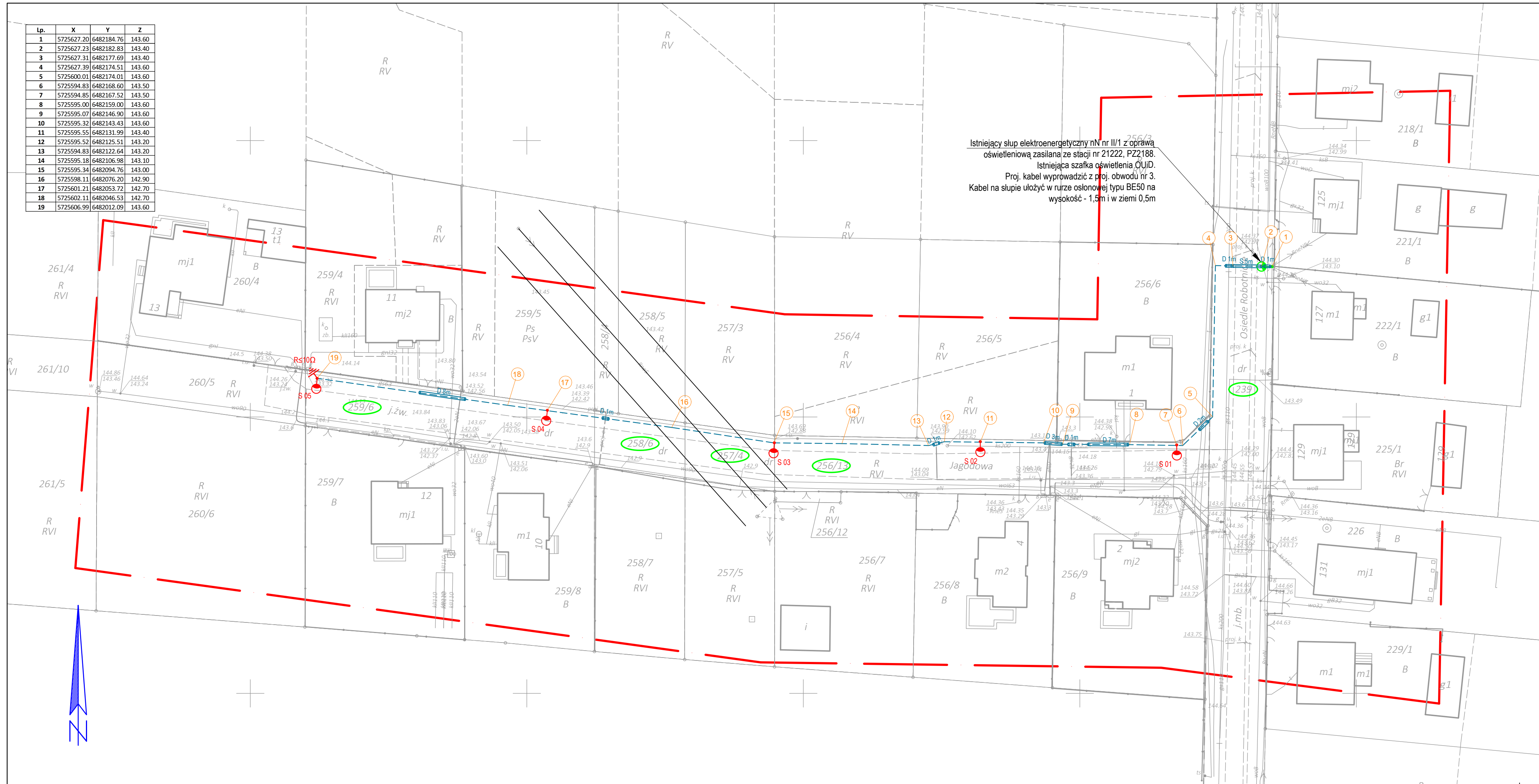
#### 8. *Opinia geotechniczna*

*Linie kablową 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.*

9. Zestawienie montażowe

Lp.	Nazwa	Ilość	Jednostka miary
1.	Kable elektroenergetyczne YAKXs4x25mm <sup>2</sup> 0,6/1 kV	243	m
2.	Słup aluminiowy SAL-80K dz CI-63W	5	szt.
3.	Oprawa Philips BGP281 T25 1xLED50-4S/740 DN10 LW10	5	szt.
4.	Wysięgnik WR-4/1/1,0/5 ZP CI-63W	5	szt.
5.	Zestaw uziemiający	1	kpl.
6.	Rura osłonowa DVK50	5	m
7.	Rura osłonowa DVK75	25	m
8.	Rura osłonowa SRS-G 110	5	m
9.	Uszczelniacz mufoszczelny QSR110	2	szt.
10.	Uszczelniacz mufoszczelny QSR75	18	szt.
11.	Rura osłonowa BE50	2	m
12.	Termokurczliwa końcówka REC50	1	szt.
13.	Przewód YKY2x2,5mm <sup>2</sup>	40	m
14.	Izolacyjne złącze fazowe IZK-4.02	10	szt.
15.	Izolacyjne złącze zerowe IZK-4.03	5	szt.
16.	Izolacyjne złącze bezpiecznikowe IZK-4.01 + wkładka D01 6A	5	szt.
17.	Czteropalczatka 1kV termo AK35-70	1	szt.
18.	Tabliczki informacyjne Multi-Tab	5	szt.

Lp.	X	Y	Z
1	5725627.20	6482184.76	143.60
2	5725627.23	6482182.83	143.40
3	5725627.31	6482177.69	143.40
4	5725627.39	6482174.51	143.60
5	5725600.01	6482174.01	143.60
6	5725594.83	6482168.60	143.50
7	5725594.85	6482167.52	143.50
8	5725595.00	6482159.00	143.60
9	5725595.07	6482146.90	143.60
10	5725595.32	6482143.43	143.60
11	5725595.55	6482131.99	143.40
12	5725595.52	6482125.51	143.20
13	5725594.83	6482122.64	143.20
14	5725595.18	6482106.98	143.10
15	5725595.34	6482094.76	143.00
16	5725598.11	6482076.20	142.90
17	5725601.21	6482053.72	142.70
18	5725602.11	6482046.53	142.70
19	5725606.99	6482012.09	143.60



Istniejący słup elektroenergetyczny nN nr II/1 z oprawa oświetleniową zasilana ze stacji nr 21222, PZ2188. Istniejąca szafka oświetlenia OUiD. Proj. kabel wyprowadzić z proj. obwodu nr 3. Kabel na słupie ułożyć w rurze osłonowej typu BE50 na wysokość - 1,5m i w ziemi 0,5m

MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH  
SKALA 1:500

Województwo: wielkopolskie  
Powiat: ostrowski  
Jednostka ewidencyjna: 301704\_2 Gmina Ostrów Wielkopolski

Obręb ewidencyjny: 301704\_2.0014 Lamki

Miejscowość: Lamki ul. Jagodowa  
Oznaczenie kancelaryjne zgłoszonej pracy geodezyjnej: GGO.6640.982.2023  
Numer księgi robót wykonawcy: 97g/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: 13.03.2023 r.

Wykonawca

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

**GEODETA UPRAWNIONY**  
mgr inż. Maciej Klakulak  
upr. zaw. nr 18667



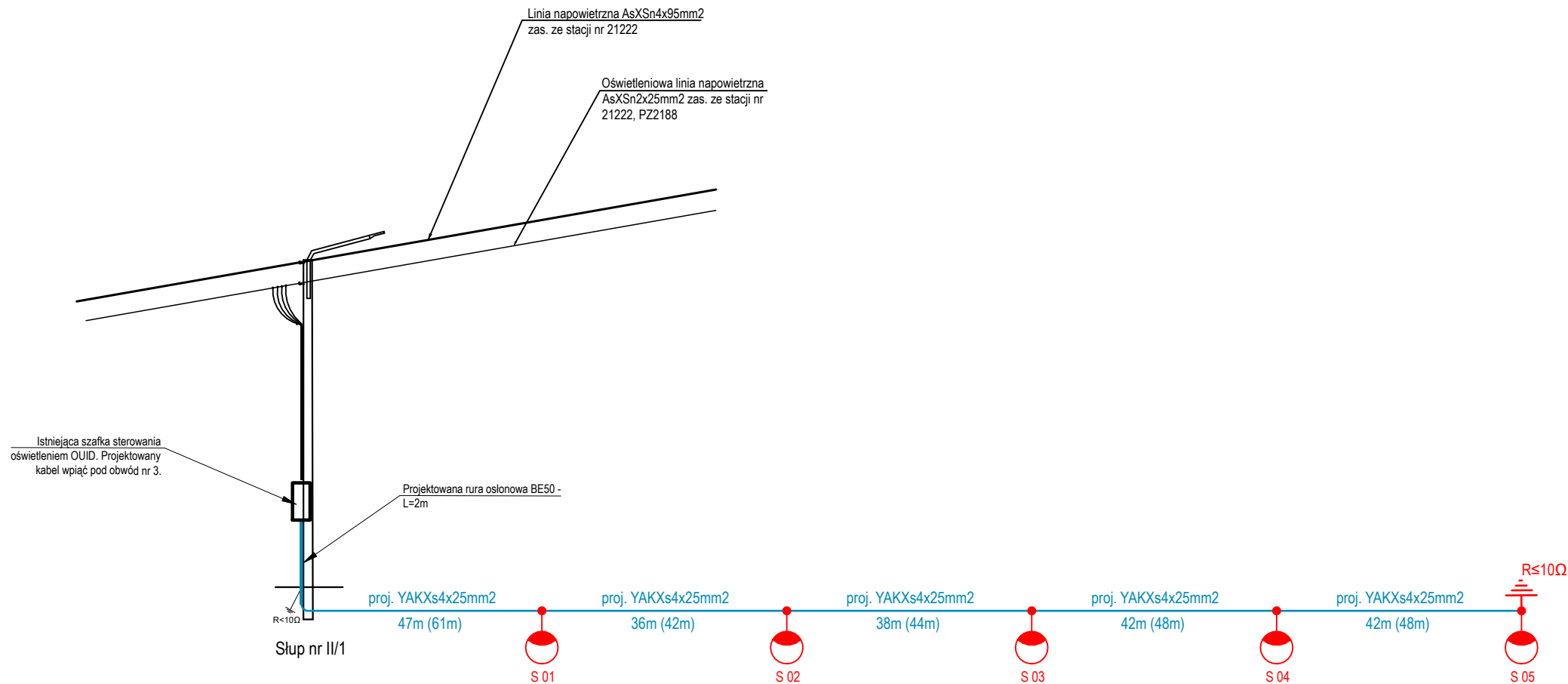
mgr inż. Krzysztof Just  
Dzielnica Włocławek, ul. ...  
ZA ZGODNOŚĆ Z ORYGINAŁEM



Oświadczam, że operat techniczny zawierający rezultaty prac geodezyjnych i kartograficznych w wyniku których powstał niniejszy dokument uzyskał pozytywny wynik weryfikacji. Jednocześnie informuję, że jestem świadomy odpowiedzialności karniej za złożenie fałszywego oświadczenia.	
Identyfikator prac geodezyjnych	GGO.6640.982.2023
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: 300143747
Numer oraz data sporządzenia dokumentu potwierdzającego wynik pozytywnej weryfikacji	GGO.6640.982.2023 03.04.2023
Imię i nazwisko oraz numer uprawnień zawodowych kierownika prac geodezyjnych	Maciej Klakulak upr. zaw. nr 18667

Legenda:

	Projektowany kabel YAKXS 4x25mm2 L=205/243m
	Istniejąca lampa oświetlenia ulicznego
	Projektowany słup oświetlenia ulicznego typu SAL-80K dz + wysięgnik WR-4/1,0/5 ZP kolor CI-63W prod. ROSA z oprawa typu Philips BGP281 T25 1xLED50-4S/740 DN10 LW10 - 5 kpl.
	Projektowana rura osłonowa DVK-T75 (przekop) L=25m
	Projektowana rura osłonowa SRS-G110 (przecisk) L=5m
	Projektowany uziom słupa R≤10Ω - 1 kpl.

	mgr inż. Krzysztof Just nr upr. WKP/0175/POOE/09
Projektant:	Uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych
Asystent projektanta:	mgr inż. Krzysztof Spala
Inwestor:	Oświetlenie Uliczne i Drogowe ul. Włodawska 71A 62-800 Kalisz
Data: III.2023   Skala: 1:500   Projekt: 3434 rys.1	

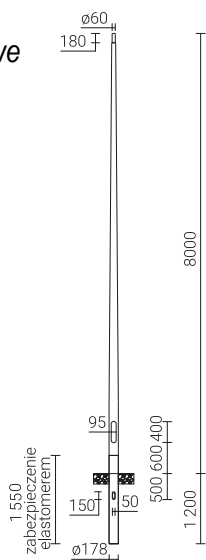


 <b>Schemat jednokreskowy</b>	<b>Projektant:</b> mgr inż. Krzysztof Just nr upr. WKP/0175/POOE/09 <small>Uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych</small>	
	<b>Asystent projektanta:</b> mgr inż. Krzysztof Spala	
Przebudowa drogi - montaż instalacji oświetlenia drogowego w miejscowości Lamki, ul. Jagodowa.	<b>Inwestor:</b> Oświetlenie Uliczne i Drogowe ul. Wrocławska 71A 62-800 Kalisz	
	<b>Data:</b> III.2023	<b>Projekt:</b> 3434 rys.2

# Słup aluminiowy SAL-80K dz

Ø178mm przy gruncie

## 12. Karty katalogowe



**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  $\phi 60$  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
<b>42606</b>	SAL-80K dz	8m	3,5mm	41,4kg	0,127m <sup>3</sup>
SAL-80K dz	Dopuszczalna powierzchnia boczna pojedynczej oprawy [m <sup>2</sup> ] 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

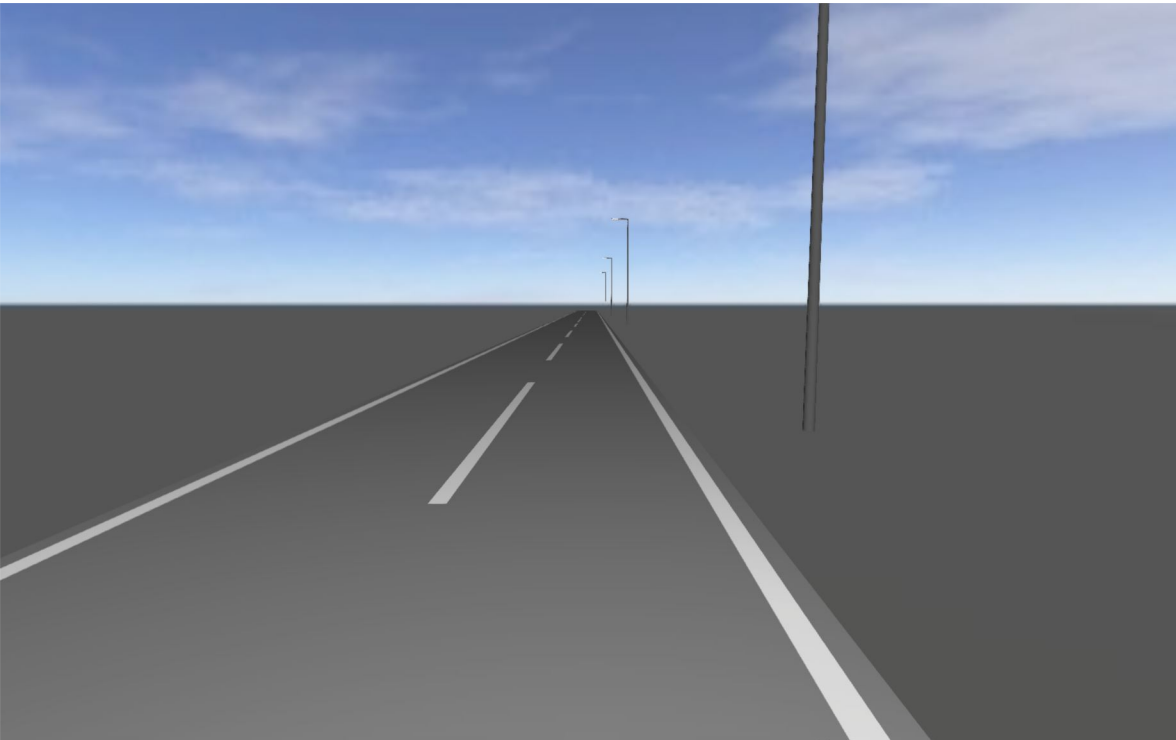
SAL-80K dz		Dopuszczalna powierzchnia boczna pojedynczej oprawy [m <sup>2</sup> ] dla Cx=1			
kod 42606		Vref. = 22 m/s	Vref. = 24 m/s	Vref. = 26 m/s	Vref. = 28 m/s
typ wysięgnika	dopuszczalna waga pojedynczej oprawy	I strefa, II kateg. terenu	I i III strefa, II kateg. terenu do 450m n.p.m.	II strefa, 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

## Słup aluminiowy SAL-80K dz

Ø178mm przy gruncie

SAL-80K dz		Dopuszczalna powierzchnia boczna pojedynczej oprawy [m²] 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-61/1/2,0/5	15	0.20	0.13	0.07	x
WR-71/1/1,2	15	0.30	0.21	0.13	0.09
WR-71/2/1,2	15	0.13	0.07	x	x
WR-T1/1,5/5	15	0.25	0.17	0.11	0.07
WR-T2/1,5/5	12	0.12	0.06	x	x
WRP1/1,0/0,7/5	15	0.34	0.25	0.18	0.14
WRP1/1,0/1,2/5	15	0.27	0.19	0.12	0.08
WRP1/1,5/0,7/5	15	0.27	0.19	0.13	0.09
WRP1/1,5/1,2/5	15	0.21	0.14	0.08	x
WRP2/1,0/0,7/5	12	0.18	0.13	0.08	0.05
WRP2/1,0/1,2/5	12	0.13	0.08	x	x
WRP2/1,5/0,7/5	12	0.15	0.09	x	x
WRP2/1,5/1,2/5	12	0.10	0.05	x	x
WRP3/1,0/0,7/5	7	0.15	0.10	0.07	x
WRP3/1,0/1,2/5	7	0.11	0.07	x	x
WRP3/1,5/0,7/5	6	0.13	0.08	x	x
WRP3/1,5/1,2/5	6	0.09	0.05	x	x
WN-1	15	0.63	0.50	0.39	0.32
WN-2	12	0.29	0.23	0.18	0.15
WN-3	10	0.22	0.17	0.13	0.11
WN-21	12	0.25	0.19	0.14	0.11
WN-21 REG	12	0.21	0.15	0.10	0.07

13. Obliczenia



**Obliczenia**

Lamki, ul. Jagodowa



## Wstępne uwagi

## Treść

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

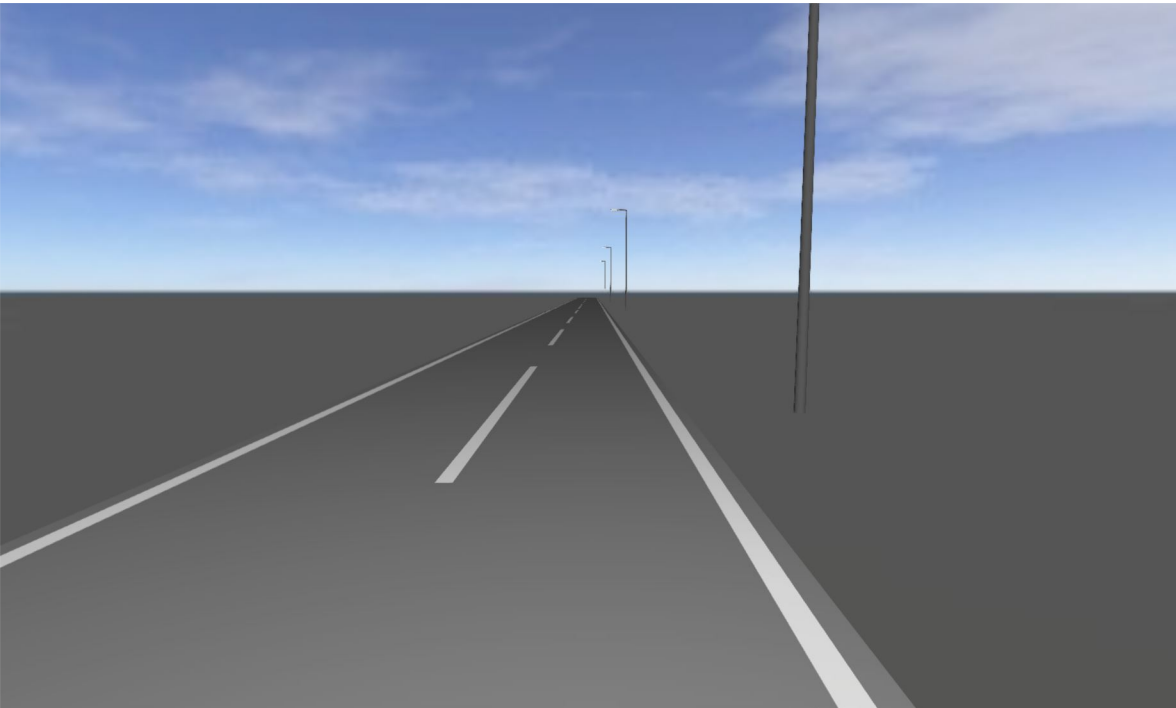
### Arkusze danych produktów

Philips - BGP281 T25 1 xLED50-4S/740 DN10_740 (1x LED50-4S/740) .....	6
---	---

### M5 Droga szerokość 5m odległość między słupami 42m latarnia c

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

Glosariusz .....	16
------------------	----



**Opis**

## Lista opraw

 $\Phi_{\text{razem}}$ 

17776 lm

 $P_{\text{razem}}$ 

128.0 W

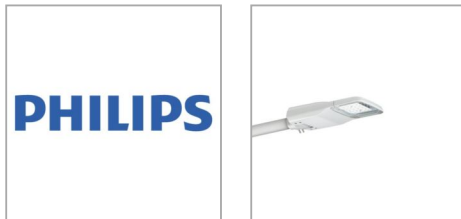
Skuteczność świetlna

138.9 lm/W

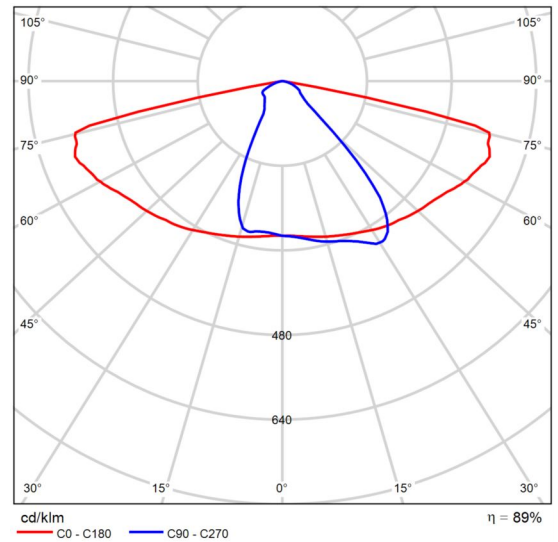
Szt.	Producent	Numer artykułu	Nazwa artykułu	P	$\Phi$	Skuteczność świetlna
4	Philips		BGP281 T25 1 xLED50-4S/740 DN10_740	32.0 W	4444 lm	138.9 lm/W

## Arkusz danych produktu

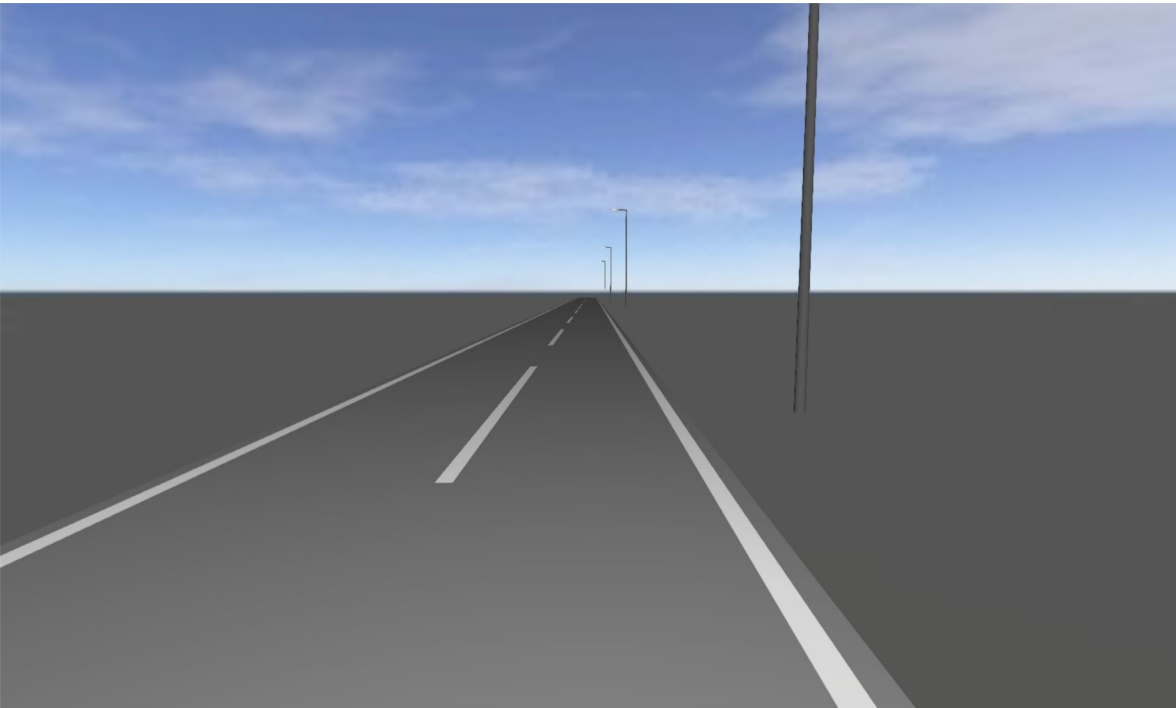
Philips - BGP281 T25 1 xLED50-4S/740 DN10\_740



P	32.0 W
$\Phi_{\text{Lampa}}$	5000 lm
$\Phi_{\text{Oprawa}}$	4444 lm
$\eta$	88.87 %
Skuteczność świetlna	138.9 lm/W
CCT	3000 K
CRI	100



Polarny LVK

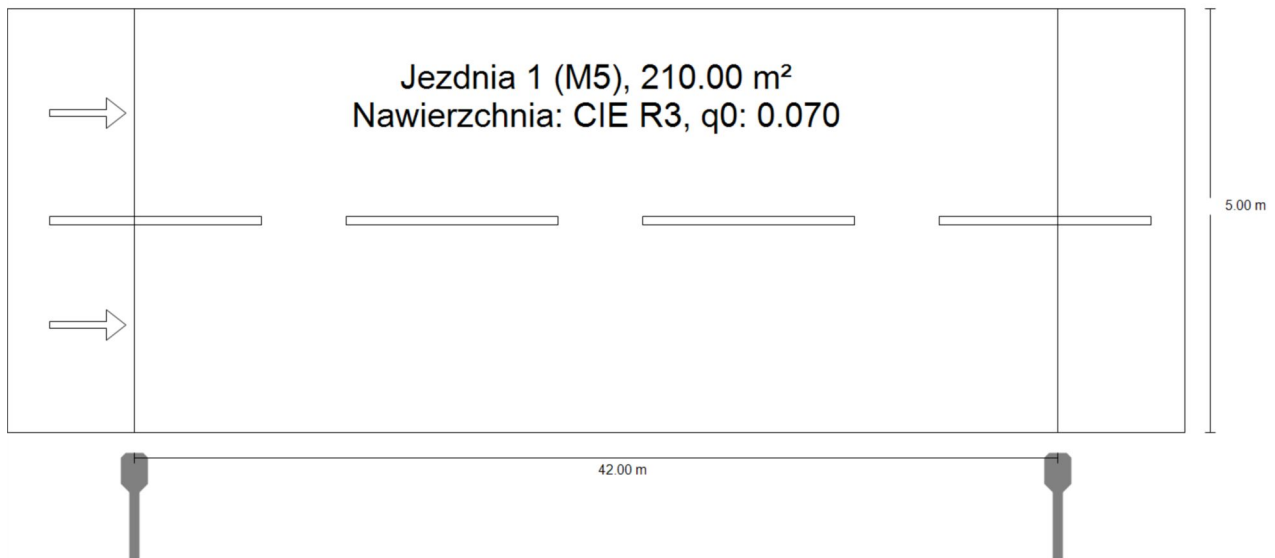


M5 Droga szerokość 5m odległość między słupami  
42m latarnia o wysokości 8m + wysięgnik

**Opis**

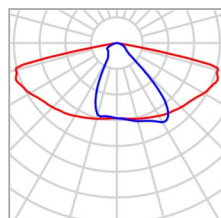
M5 Droga szerokość 5m odległość między słupami 42m latarnia o wysokości 8m + wysięgnik

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



M5 Droga szerokość 5m odległość między słupami 42m latarnia o wysokości 8m + wysięgnik

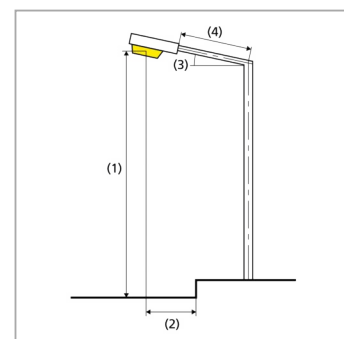
### Podsumowanie (do EN 13201:2015)



Producent	Philips	P	32.0 W
Nazwa artykułu	BGP281 T25 1 xLED50-4S/740 DN10_740	$\Phi_{\text{Lampa}}$	5000 lm
Wyposażenie	1x LED50-4S/740	$\Phi_{\text{Oprawa}}$	4444 lm
		$\eta$	88.87 %

BGP281 T25 1 xLED50-4S/740 DN10\_740 (z jednej strony na dole)

Odstęp słupa	42.000 m
(1) Wysokość punktu świetlnego	8.000 m
(2) Nawis punktu świetlnego	-0.500 m
(3) Nachylenie wysięgnika	3.0°
(4) Długość wysięgnika	1.000 m
Godziny pracy w ciągu roku	4000 h: 100.0 %, 32.0 W
Zużycie	768.0 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°: 626 cd/klm ≥ 80°: 182 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*1
Klasa wskaźnika olśnienia	D.6





M5 Droga szerokość 5m odległość między słupami 42m latarnia o wysokości 8m + wysięgnik

### Podsumowanie (do EN 13201:2015)

Wyniki dla pól oceny

	Rozmiar	Obliczono	Zad.	Kontrola
Jezdnia 1 (M5)	L <sub>m</sub>	0.53 cd/m <sup>2</sup>	≥ 0.50 cd/m <sup>2</sup>	✓
	U <sub>o</sub>	0.48	≥ 0.35	✓
	U <sub>l</sub>	0.71	≥ 0.40	✓
	TI	14 %	≤ 15 %	✓
	R <sub>EI</sub>	0.66	≥ 0.30	✓

Obliczono współczynnik konserwacji 0.80 dla instalacji.

Wyniki dla wskaźników wydajności energetycznej

	Rozmiar	Obliczono	Zużycie
M5 Droga szerokość 5m odległość między słupami 42m latarnia o wysokości 8m + wysięgnik	D <sub>p</sub>	0.021 W/lx*m <sup>2</sup>	-
BGP281 T25 1 xLED50-4S/740 DN10_740 (z jednej strony na dole)	D <sub>e</sub>	0.6 kWh/m <sup>2</sup> rok,	128.0 kWh/rok

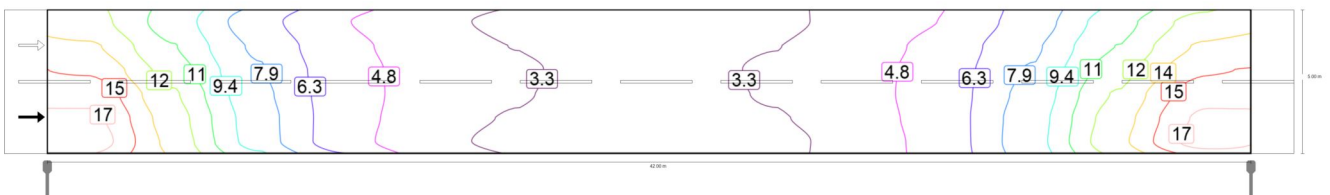
M5 Droga szerokość 5m odległość między słupami 42m latarnia o wysokości 8m + wysięgnik  
**Jezdnia 1 (M5)**

Wyniki dla pola oceny

	Rozmiar	Obliczono	Zad.	Kontrola
Jezdnia 1 (M5)	$L_m$	0.53 cd/m <sup>2</sup>	≥ 0.50 cd/m <sup>2</sup>	✓
	$U_o$	0.48	≥ 0.35	✓
	$U_l$	0.71	≥ 0.40	✓
	TI	14 %	≤ 15 %	✓
	$R_{EI}$	0.66	≥ 0.30	✓

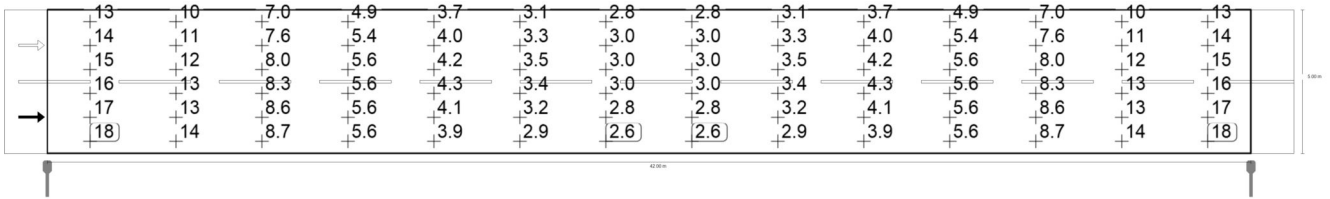
Wyniki dla obserwatora

	Rozmiar	Obliczono	Zad.	Kontrola
Obserwator 1 Pozycja: -60.000 m, 1.250 m, 1.500 m	$L_m$	0.53 cd/m <sup>2</sup>	≥ 0.50 cd/m <sup>2</sup>	✓
	$U_o$	0.48	≥ 0.35	✓
	$U_l$	0.71	≥ 0.40	✓
	TI	14 %	≤ 15 %	✓
Obserwator 2 Pozycja: -60.000 m, 3.750 m, 1.500 m	$L_m$	0.58 cd/m <sup>2</sup>	≥ 0.50 cd/m <sup>2</sup>	✓
	$U_o$	0.49	≥ 0.35	✓
	$U_l$	0.75	≥ 0.40	✓
	TI	9 %	≤ 15 %	✓



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

M5 Droga szerokość 5m odległość między słupami 42m latarnia o wysokości 8m + wysięgnik  
**Jezdnia 1 (M5)**

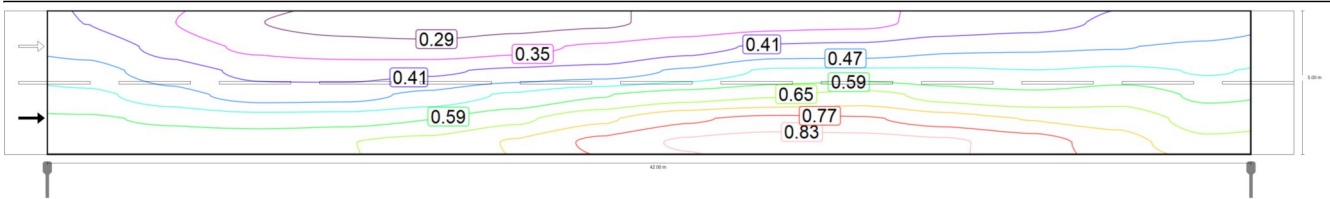


Wartości konserwacji, poziome natężenie oświetlenia [lx] (Siatka wartości)

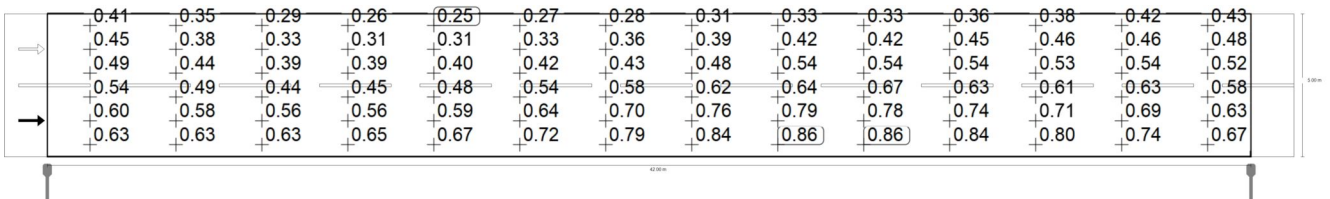
m	1.500	4.500	7.500	10.500	13.500	16.500	19.500	22.500	25.500	28.500	31.500	34.500	37.500	40.500
4.583	13.05	10.26	7.01	4.88	3.68	3.06	2.77	2.77	3.06	3.68	4.88	7.01	10.26	13.05
3.750	14.12	10.92	7.62	5.36	4.05	3.29	2.98	2.98	3.29	4.05	5.36	7.62	10.92	14.12
2.917	15.24	11.75	7.99	5.57	4.24	3.48	3.04	3.04	3.48	4.24	5.57	7.99	11.75	15.24
2.083	16.47	12.56	8.33	5.62	4.26	3.42	3.02	3.02	3.42	4.26	5.62	8.33	12.56	16.47
1.250	17.24	13.16	8.63	5.62	4.08	3.21	2.84	2.84	3.21	4.08	5.62	8.63	13.16	17.24
0.417	17.68	13.50	8.73	5.56	3.86	2.94	2.56	2.56	2.94	3.86	5.56	8.73	13.50	17.68

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

	$E_m$	$E_{min}$	$E_{max}$	$g_1$	$g_2$
Wartości konserwacji, poziome natężenie oświetlenia	7.32 lx	2.56 lx	17.7 lx	0.35	0.14



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



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

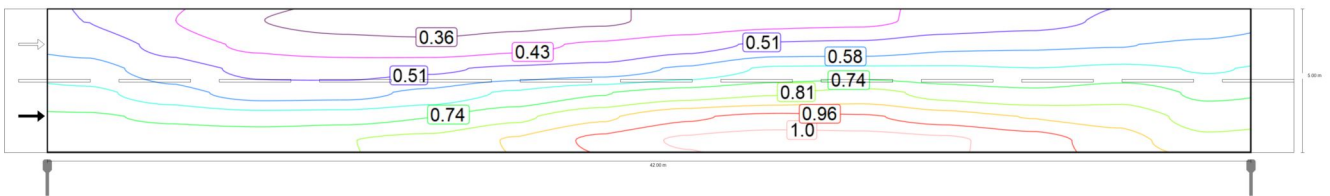
m	1.500	4.500	7.500	10.500	13.500	16.500	19.500	22.500	25.500	28.500	31.500	34.500	37.500	40.500
4.583	0.41	0.35	0.29	0.26	0.25	0.27	0.28	0.31	0.33	0.33	0.36	0.38	0.42	0.43
3.750	0.45	0.38	0.33	0.31	0.31	0.33	0.36	0.39	0.42	0.42	0.45	0.46	0.46	0.48
2.917	0.49	0.44	0.39	0.39	0.40	0.42	0.43	0.48	0.54	0.54	0.54	0.53	0.54	0.52
	0.54	0.49	0.44	0.45	0.48	0.54	0.58	0.62	0.64	0.67	0.63	0.61	0.63	0.58
	0.60	0.58	0.56	0.56	0.59	0.64	0.70	0.76	0.79	0.78	0.74	0.71	0.69	0.63
	0.63	0.63	0.63	0.65	0.67	0.72	0.79	0.84	0.86	0.86	0.84	0.80	0.74	0.67

M5 Droga szerokość 5m odległość między słupami 42m latarnia o wysokości 8m + wysięgnik  
**Jezdnia 1 (M5)**

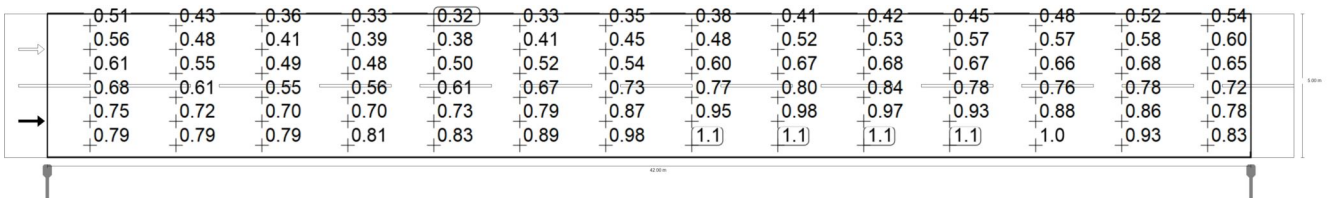
m	1.500	4.500	7.500	10.500	13.500	16.500	19.500	22.500	25.500	28.500	31.500	34.500	37.500	40.500
2.083	0.54	0.49	0.44	0.45	0.48	0.54	0.58	0.62	0.64	0.67	0.63	0.61	0.63	0.58
1.250	0.60	0.58	0.56	0.56	0.59	0.64	0.70	0.76	0.79	0.78	0.74	0.71	0.69	0.63
0.417	0.63	0.63	0.63	0.65	0.67	0.72	0.79	0.84	0.86	0.86	0.84	0.80	0.74	0.67

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

	L <sub>m</sub>	L <sub>min</sub>	L <sub>max</sub>	g <sub>1</sub>	g <sub>2</sub>
Obserwator 1: Wartości konserwacji, luminacja przy suchej jezdni	0.53 cd/m <sup>2</sup>	0.25 cd/m <sup>2</sup>	0.86 cd/m <sup>2</sup>	0.48	0.30



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



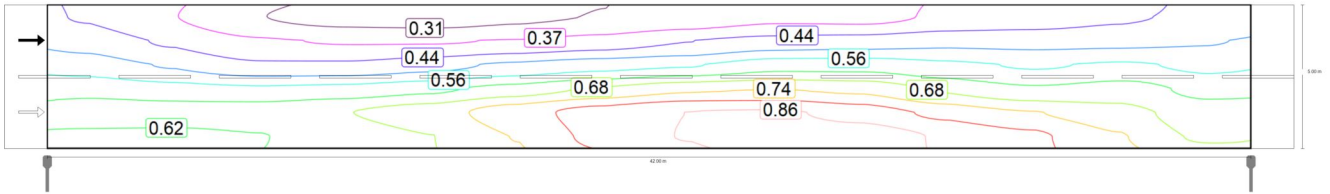
Obserwator 1: Luminacja przy nowej instalacji [cd/m<sup>2</sup>] (Siatka wartości)

m	1.500	4.500	7.500	10.500	13.500	16.500	19.500	22.500	25.500	28.500	31.500	34.500	37.500	40.500
4.583	0.51	0.43	0.36	0.33	0.32	0.33	0.35	0.38	0.41	0.42	0.45	0.48	0.52	0.54
3.750	0.56	0.48	0.41	0.39	0.38	0.41	0.45	0.48	0.52	0.53	0.57	0.57	0.58	0.60
2.917	0.61	0.55	0.49	0.48	0.50	0.52	0.54	0.60	0.67	0.68	0.67	0.66	0.68	0.65
2.083	0.68	0.61	0.55	0.56	0.61	0.67	0.73	0.77	0.80	0.84	0.78	0.76	0.78	0.72
1.250	0.75	0.72	0.70	0.70	0.73	0.79	0.87	0.95	0.98	0.97	0.93	0.88	0.86	0.78
0.417	0.79	0.79	0.79	0.81	0.83	0.89	0.98	1.05	1.08	1.07	1.05	1.00	0.93	0.83

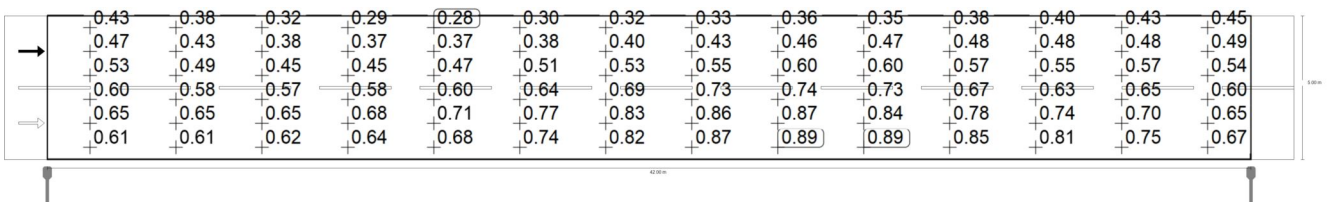
Obserwator 1: Luminacja przy nowej instalacji [cd/m<sup>2</sup>] (Tabela wartości)

	L <sub>m</sub>	L <sub>min</sub>	L <sub>max</sub>	g <sub>1</sub>	g <sub>2</sub>
Obserwator 1: Luminacja przy nowej instalacji	0.66 cd/m <sup>2</sup>	0.32 cd/m <sup>2</sup>	1.08 cd/m <sup>2</sup>	0.48	0.30

M5 Droga szerokość 5m odległość między słupami 42m latarnia o wysokości 8m + wysięgnik  
**Jezdnia 1 (M5)**



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

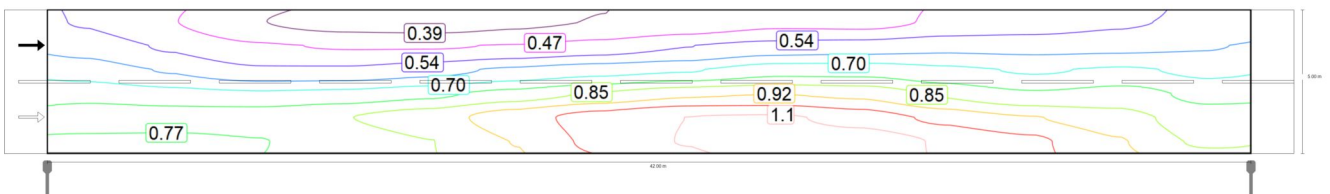


Obserwator 2: Wartości konserwacji, luminacja przy suchej jezdni [cd/m<sup>2</sup>] (Siatka wartości)

m	1.500	4.500	7.500	10.500	13.500	16.500	19.500	22.500	25.500	28.500	31.500	34.500	37.500	40.500
4.583	0.43	0.38	0.32	0.29	0.28	0.30	0.32	0.33	0.36	0.35	0.38	0.40	0.43	0.45
3.750	0.47	0.43	0.38	0.37	0.37	0.38	0.40	0.43	0.46	0.47	0.48	0.48	0.48	0.49
2.917	0.53	0.49	0.45	0.45	0.47	0.51	0.53	0.55	0.60	0.60	0.57	0.55	0.57	0.54
2.083	0.60	0.58	0.57	0.58	0.60	0.64	0.69	0.73	0.74	0.73	0.67	0.63	0.65	0.60
1.250	0.65	0.65	0.65	0.68	0.71	0.77	0.83	0.86	0.87	0.84	0.78	0.74	0.70	0.65
0.417	0.61	0.61	0.62	0.64	0.68	0.74	0.82	0.87	0.89	0.89	0.85	0.81	0.75	0.67

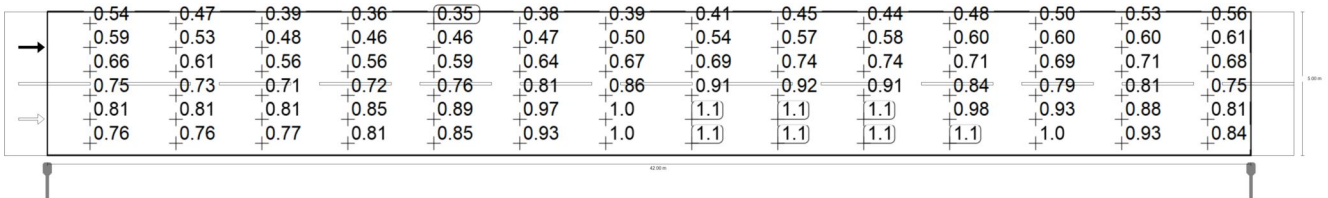
Obserwator 2: Wartości konserwacji, luminacja przy suchej jezdni [cd/m<sup>2</sup>] (Tabela wartości)

	L <sub>m</sub>	L <sub>min</sub>	L <sub>max</sub>	g <sub>1</sub>	g <sub>2</sub>
Obserwator 2: Wartości konserwacji, luminacja przy suchej jezdni	0.58 cd/m <sup>2</sup>	0.28 cd/m <sup>2</sup>	0.89 cd/m <sup>2</sup>	0.49	0.32



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

M5 Droga szerokość 5m odległość między słupami 42m latarnia o wysokości 8m + wysięgnik  
**Jezdnia 1 (M5)**



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


m	1.500	4.500	7.500	10.500	13.500	16.500	19.500	22.500	25.500	28.500	31.500	34.500	37.500	40.500
4.583	0.54	0.47	0.39	0.36	0.35	0.38	0.39	0.41	0.45	0.44	0.48	0.50	0.53	0.56
3.750	0.59	0.53	0.48	0.46	0.46	0.47	0.50	0.54	0.57	0.58	0.60	0.60	0.60	0.61
2.917	0.66	0.61	0.56	0.56	0.59	0.64	0.67	0.69	0.74	0.74	0.71	0.69	0.71	0.68
2.083	0.75	0.73	0.71	0.72	0.76	0.81	0.86	0.91	0.92	0.91	0.84	0.79	0.81	0.75
1.250	0.81	0.81	0.81	0.85	0.89	0.97	1.03	1.08	1.09	1.05	0.98	0.93	0.88	0.81
0.417	0.76	0.76	0.77	0.81	0.85	0.93	1.02	1.08	1.12	1.11	1.07	1.02	0.93	0.84

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	0.72 cd/m²	0.35 cd/m²	1.12 cd/m²	0.49	0.32

## ZAŁĄCZNIKI PROJEKTU BUDOWLANEGO

<b>NAZWA ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO</b>	Przebudowa drogi - montaż instalacji oświetlenia drogowego w pasie drogowym.
<b>ADRES I KATEGORIA OBIEKTU BUDOWLANEGO</b>	Lamki ul. Jagodowa dz. nr 256/13, 257/4, 258/6, 259/6, Radłów ul. Osiedle Robotnicze dz. nr 239. XXV
<b>IDENTYFIKATORY DZIAŁEK EWIDENCYJNYCH, NA KTÓRYCH OBIEKT BUDOWLANY JEST USYTUOWANY</b>	Nazwa jednostki ewidencyjnej: 301704_2 Gmina Ostrów Wielkopolski 301706_5 Gmina Raszków Nazwa i numer obrębu ewidencyjnego: 0014, Lamki 0017, Radłów Numery działek ewidencyjnych: 256/13, 257/4, 258/6, 259/6, 239
<b>IMIĘ I NAZWISKO LUB NAZWĘ INWESTORA ORAZ JEGO ADRES</b>	Oświetlenie Uliczne i Drogowe Sp. z o. o. Ul. Wrocławska 71a, 62-800 Kalisz

FUNKCJA	IMIĘ I NAZWISKO	SPECJALNOŚĆ I NUMER UPRAWNIENÍ BUDOWLANÝCH	DATA OPRACOWANIA	PODPIS
Projektant	mgr inż. Krzysztof Just	do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych, nr WKP/0175/POOE/09	23.05.2023	

## **II. SPIS ZAŁĄCZNIKÓW**

### *Spis treści*

I. STRONA TYTUŁOWA DOKUMENTY .....	1
II. SPIS ZAŁĄCZNIKÓW .....	2
III. ZAŁĄCZNIKI .....	3
1. Warunki Przyłączenia.....	3
2. Uzgodnienie koncepcji .....	7
3. Opinia ZUDP. ....	9
4. Decyzja drogowa.....	16
5. Informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia. ....	19



## 1. Warunki Przyłączenia

## Warunki techniczne

dot. wykonania projektu budowy oświetlenia zewnętrznego

1. Adres inwestycji:  
gmina: Ostrów Wielkopolsk  
miejscowość: Lamki  
nazwa ulicy: Jagodowa
2. Rodzaj projektowanej linii: kablowa.
  - a) typ przewodu/kabla zasilającego: kabel typu YAKXS o przekroju zgodnym z obliczeniami lecz nie mniejszym niż 4x25mm<sup>2</sup>.
  - b) dodatkowe parametry linii zasilającej: brak.
  - 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 230 m, linii napowietrznej wydzielonej - m, linii napowietrznej wspólnej - m.
4. Nr stacji zasilającej: 21222, nr istniejącego PZ 2188
5. Miejsce zasilania: istniejąca szafka sterująca oświetleniem zlokalizowana na słupie nr 42122-02/1.
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: CI-63W szary, wyblyszczony
  - e) inne parametry: słup zabezpieczony elastomerem w kolorze słupa do wysokości wnęki słupowej
  - f) typ słupa: SAL 80Kdz z wysięgnikiem WR-4/1/1,0/5 ZP lub bez wysięgnika prod. ZPSO „ROSA”
  - 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:
  - a) materiał: nie dotyczy
  - b) inne: brak,
  - 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 gen 2 prod. Signify (Philips Lighting),
  - g) system zarządzania: CityTouch 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 2x2,5mm<sup>2</sup>.
12. Rodzaj zabezpieczeń bezpiecznikowych dla opraw: izolowane złącza kablowe IZK z wkładkami D01.
13. Ochrona przeciwprzepięciowa: nie dotyczy.
14. Układ zasilania: TN-C.
15. Do obliczeń fotometrycznych należy przyjąć klasę oświetleniową dla drogi: M5, dla chodników: nie dotyczy oraz współczynnik konserwacji równy: 0,8.
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: nie dotyczy.
20. Pozostałe uwagi: brak
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: nie dotyczy,
  - opisu technicznego, zawierającego obliczenia elektryczne,
  - planu sytuacyjnego zawierającego cały obiekt zasilany z danego PZ,
  - schematu jednokreskowego,
  - obliczeń fotometrycznych.
23. Załączniki: plan sytuacyjny, wzór tabliczki na słupy.

Opracował: Patryk Kopczyński.

Zastępca Dyrektora  
ds. Technicznych  
*M. Witczak*  
Marek Witczak

**Lamki ul. Jagodowa stacja 21222**

Tabliczka na słupy

~ 120x70 mm (szer x wys)





**Lamki ul. Jagodowa  
Gmina Ostrów Wielkopolski  
stacja 21222**

— — - zakres lini kablowej do zaprojektowania wraz z latarniami oświetlenia na ul. Jagodowej (około 230 m)

Istniejąca szafka sterująca oświetleniem zlokalizowana na słupie 421222-02/1 linii napowietrznej, z której należy zasilić projektowane latarnie

dz. 260/5

dz. 259/6

dz. 258/6

dz. 257/4

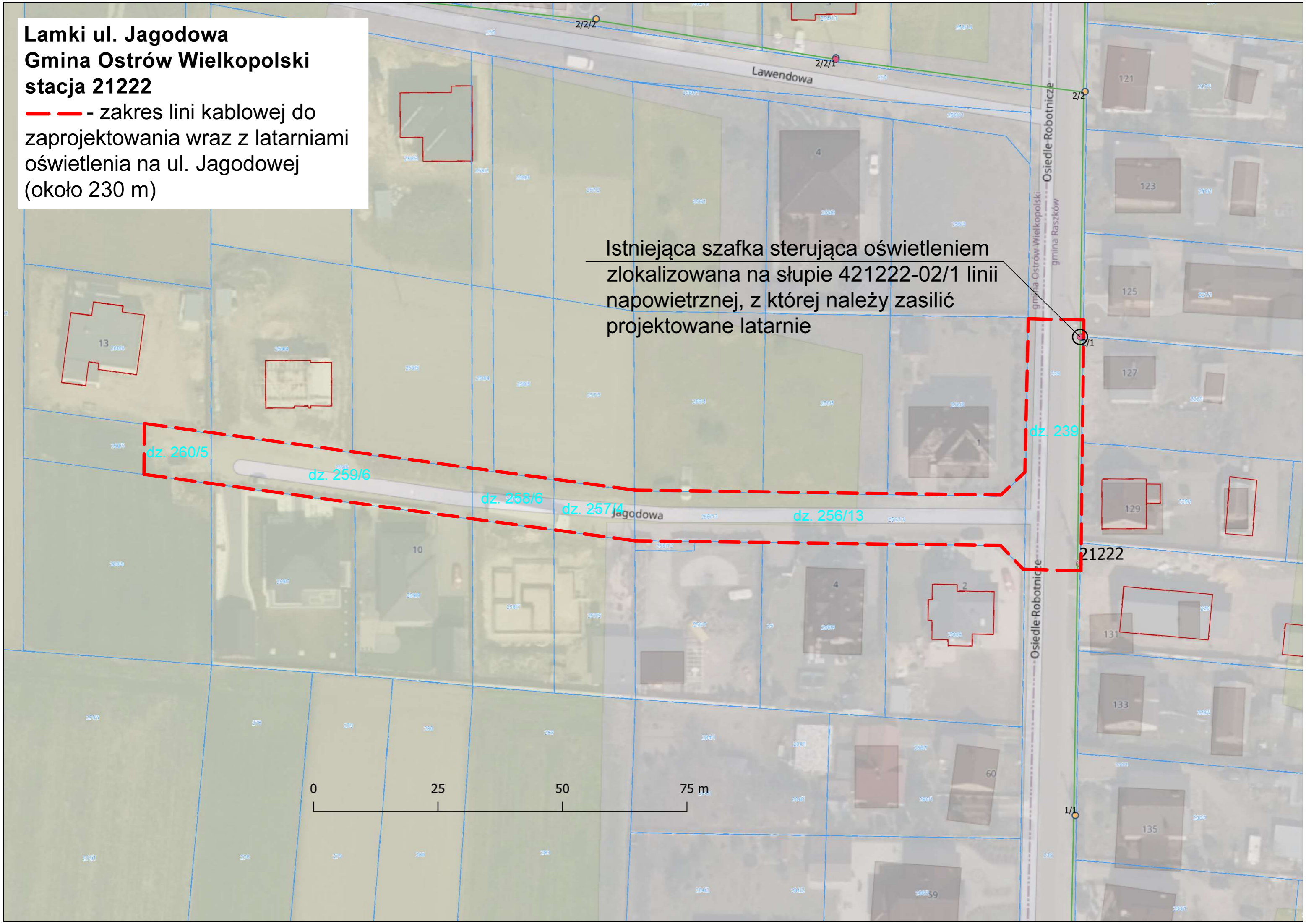
Jagodowa

dz. 256/13

dz. 239

21222

0 25 50 75 m



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 otrzymaną dnia 07.03.2023 r. dotyczące uzgodnienia koncepcji trasy linii kablowej i lokalizacji latarni w ramach opracowywanej dokumentacji projektowej przebudowy drogi w zakresie oświetlenia drogowego w m. Lamki ul. Jagodowa, stacja 21222 na terenie gm. Ostrów Wielkopolski informuje, że koncepcję sprawdzono pod względem zgodności z warunkami technicznymi WTS 02/T2/2023 z dnia 07.02.2023 r. i uzgadnia się bez uwag.

Zastępca Dyrektora  
ds. Technicznych

Jacek Witczak

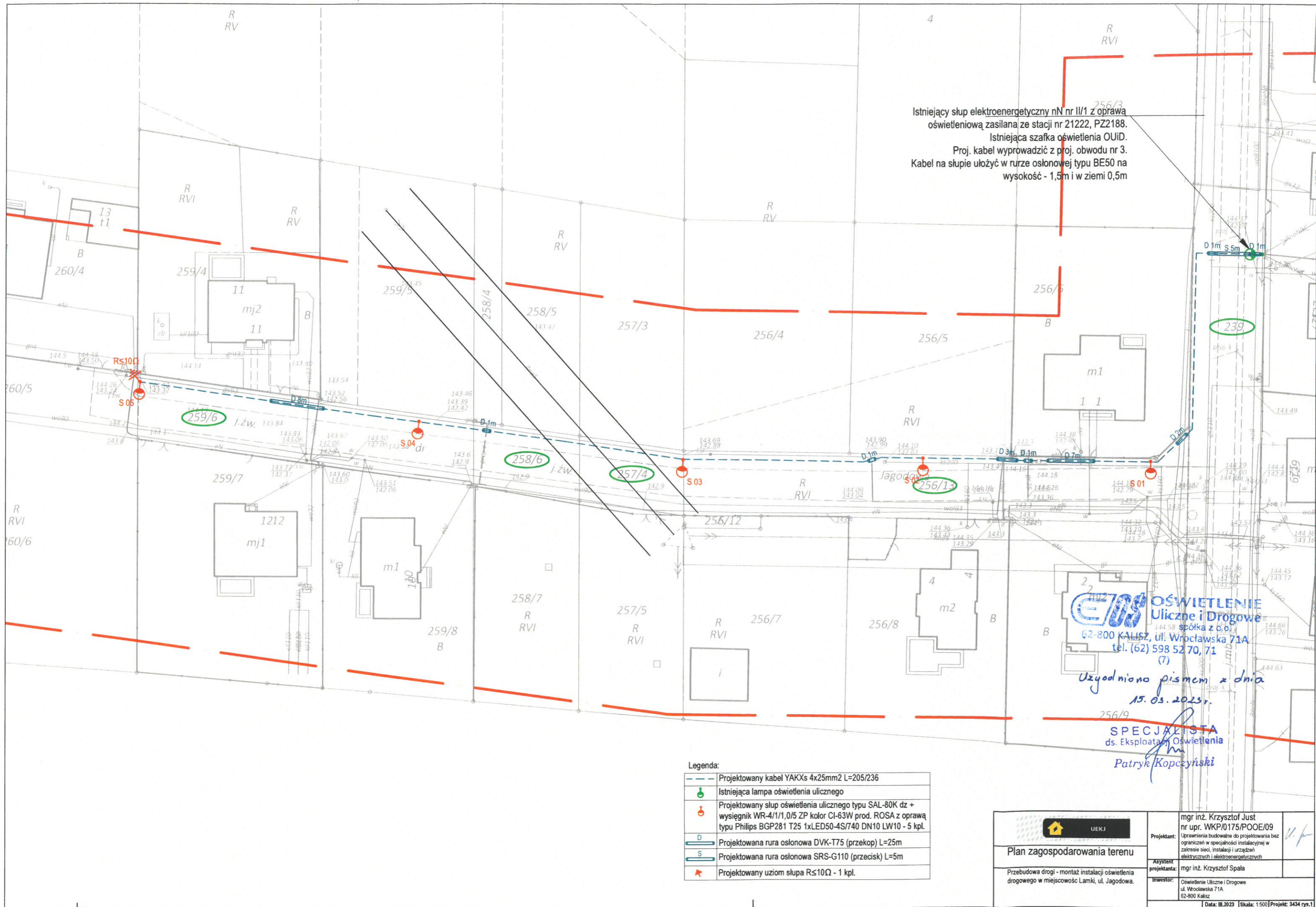
Sprawę prowadzi: Patryk Kopczyński  
tel.: 62 598-52-82, tel. kom.: 606 130 081, email: pkopczyński@oid.pl

**Do wiadomości:**

aa (2228)

Prezes Zarządu: Maciej Witczak, Członek Zarządu: Dorota Kisielec-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





Istniejący słup elektroenergetyczny nN nr II/1 z oprawa oświetleniową zasilaną ze stacji nr 21222, PZ2188.  
 Istniejąca szafka oświetlenia OUIID.  
 Proj. kabel wyprowadzić z proj. obwodu nr 3.  
 Kabel na słupie ułożyć w rurze osłonowej typu BE50 na wysokość - 1,5m i w ziemi 0,5m

**EW OŚWIETLENIE**  
 Uliczne i Drogowe  
 spółka z o.o.  
 62-800 KALISZ, ul. Wrocławska 71A  
 tel. (62) 598 52 70, 71  
 (7)

Uzgodniono pismem z dnia  
 15. 03. 2023r.

**SPECJALISTA**  
 ds. Eksploatacji Oświetlenia  
*Patryk Kopczyński*

Legenda:

	Projektowany kabel YAKXs 4x25mm <sup>2</sup> L=205/236
	Istniejąca lampa oświetlenia ulicznego
	Projektowany słup oświetlenia ulicznego typu SAL-80K dz + wysięgnik WR-4/1/1, 0/5 ZP kolor CI-63W prod. ROSA z oprawa typu Philips BGP281 T25 1xLED50-4S/740 DN10 LW10 - 5 kpl.
	Projektowana rura osłonowa DVK-T75 (przekop) L=25m
	Projektowana rura osłonowa SRS-G110 (przecisk) L=5m
	Projektowany uziom słupa R≤10Ω - 1 kpl.

 <b>Plan zagospodarowania terenu</b> Przebudowa drogi - montaż instalacji oświetlenia drogowego w miejscowości Lamki, ul. Jagodowa.	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 Spala Inwestor: Oświetlenie Uliczne i Drogowe ul. Wrocławska 71A 62-800 Kalisz
Data: III.2023   Skala: 1:500   Projekt: 3434 rys.1	

3. *Opinia ZUDP.*  
STAROSTA  
OSTROWSKI

Ostrów Wielkopolski, dnia 2023-05-04

GGO.6630.261.2023

(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 2023-04-26 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:

<b>Oznaczenie kancelaryjne wniosku o uzgodnienie usytuowania projektowanej sieci uzbrojenia terenu</b>	GGO.6630.261.2023
<b>Rodzaj projektowanej sieci uzbrojenia terenu</b>	Projekt sieci elektroenergetycznej oświetleniowej
<b>Położenie projektowanej sieci uzbrojenia terenu</b>	Lamki ul. Jagodowa dz. nr 256/13, 257/4, 258/6, 259/6, Radłów ul. Osiedle Robotnicze dz. nr 239.
<b>Imię i nazwisko oraz inne dane identyfikujące wnioskodawcę</b>	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. _____	pozytywne bez uwag _____ Należy zawiadomiony podmiot nie uczestniczył w naradzie
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. _____ Dariusz Grzegorzczak	pozytywne z uwagami _____ Występuje skrzyżowanie z istniejącą siecią. 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.  W miejscu skrzyżowania z istniejącym kablem należy zaprojektować rurę osłonową.
4.	Energa-Operator SA Oddział 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. _____ Patryk Kopczyński	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.	<p>Polska Spółka Gazownictwa sp. z o.o. Oddział Zakład Gazowniczy w Poznaniu</p> <hr/> <p>Andrzej Pakuła</p>	<p>pozytywne z uwagami</p> <hr/> <p>Szczegółowy przebieg gazociągu i przyłączy należy ustalić w terenie na podstawie przekopów próbnych. W miejscach zbliżeń do sieci gazowej zachować wymagane przepisami odległości. Przy skrzyżowaniach z siecią gazową zachować wymagania określone w normie PN-91/M-34501. Roboty ziemne w obrębie sieci gazowych wykonywać ręcznie. W terminie 14 dni przed rozpoczęciem robót Wykonawca zobowiązany jest zgłosić się do odpowiedniej terytorialnie jednostki eksploatującej w PSG OZG w Poznaniu tj. do Gazowni w Ostrowie Wielkopolskim, ul. Partyzancka 27, tel. (022) 444 33 33, mail: <a href="mailto:gazownia.ostrow.wielkopolski@psgaz.pl">gazownia.ostrow.wielkopolski@psgaz.pl</a> w celu powiadomienia o przystąpieniu do prac. Regulacja wysokości armatury i sieci gazowej oraz usuwanie ewentualnych kolizji na koszt inwestora. <b>ZACHOWAĆ ODLEGŁOŚCI ZGODNE ZE STREFA KONTROLOWANĄ GAZOCIĄGU NA PODSTAWIE DZ.U. Z DN 4 CZERWCA 2013 R POZ 640. ZWRÓCIĆ UWAGĘ NA PONOWNE PRAWIDŁOWE UŁOŻENIE TAŚMY OSTRZEGAWCZEJ NA GAZOCIĄGU.</b></p>
21.	<p>Powiatowy Inspektorat Nadzoru Budowlanego w Ostrowie Wlkp</p> <hr/>	<p>pozytywne bez uwag</p> <hr/> <p>Należycie zawiadomiony podmiot nie uczestniczył w naradzie</p>
22.	<p>Powiatowy Zarząd Dróg w Ostrowie Wielkopolskim</p> <hr/>	<p>pozytywne bez uwag</p> <hr/> <p>Należycie zawiadomiony podmiot nie uczestniczył w naradzie</p>
23.	<p>Przedsiębiorstwo Promax Sp. j.</p> <hr/>	<p>pozytywne bez uwag</p> <hr/> <p>Należycie zawiadomiony podmiot nie uczestniczył w naradzie</p>
24.	<p>Przedsiębiorstwo Usług Komunalnych sp. z o.o. w Gorzycach Wielkich</p> <hr/>	<p>pozytywne bez uwag</p> <hr/> <p>Należycie zawiadomiony podmiot nie uczestniczył w naradzie</p>
25.	<p>Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji WODKAN SA</p> <hr/> <p>Aneta Nasiadek</p>	<p>nie dotyczy</p> <hr/> <p>Nie dotyczy</p>
26.	<p>ROLKOM Sp. z o.o.</p> <hr/>	<p>pozytywne bez uwag</p> <hr/> <p>Należycie zawiadomiony podmiot nie uczestniczył w naradzie</p>
27.	<p>Wielobranżowe Przedsiębiorstwo Komunalne sp. z o.o. w Skalmierzycach</p> <hr/> <p>Katarzyna Rudowicz-Latajka</p>	<p>nie dotyczy</p> <hr/> <p>Nie dotyczy</p>
28.	<p>Zakład Gospodarki Komunalnej w Raszkowie</p> <hr/>	<p>pozytywne bez uwag</p> <hr/> <p>Należycie zawiadomiony podmiot nie uczestniczył w naradzie</p>

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\*\*\*\*,
  - złożone\*\*\*\*.

\*\*\*\* niewłaściwe skreślić

Protokolant narady koordynacyjnej

Anna Maria  
Waligórska

Elektronicznie podpisany przez  
Anna Maria Waligórska  
Data: 2023.05.04 08:56:31 +02'00'

Z up. Starosty  
Przewodniczący Narady Koordynacyjnej

wz. Renata Anna  
Siwak

Elektronicznie podpisany  
przez Renata Anna Siwak  
Data: 2023.05.04 09:43:18  
+02'00'

Lp.	X	Y	Z
1	5725627.20	6482184.76	143.60
2	5725627.23	6482182.83	143.40
3	5725627.31	6482177.69	143.40
4	5725627.39	6482174.51	143.60
5	5725600.01	6482174.01	143.60
6	5725594.83	6482168.60	143.50
7	5725594.85	6482167.52	143.50
8	5725595.00	6482159.00	143.60
9	5725595.07	6482146.90	143.60
10	5725595.32	6482143.43	143.60
11	5725595.55	6482131.99	143.40
12	5725595.52	6482125.51	143.20
13	5725594.83	6482122.64	143.20
14	5725595.18	6482106.98	143.10
15	5725595.34	6482094.76	143.00
16	5725598.11	6482076.20	142.90
17	5725601.21	6482053.72	142.70
18	5725602.11	6482046.53	142.70
19	5725606.99	6482012.09	143.60

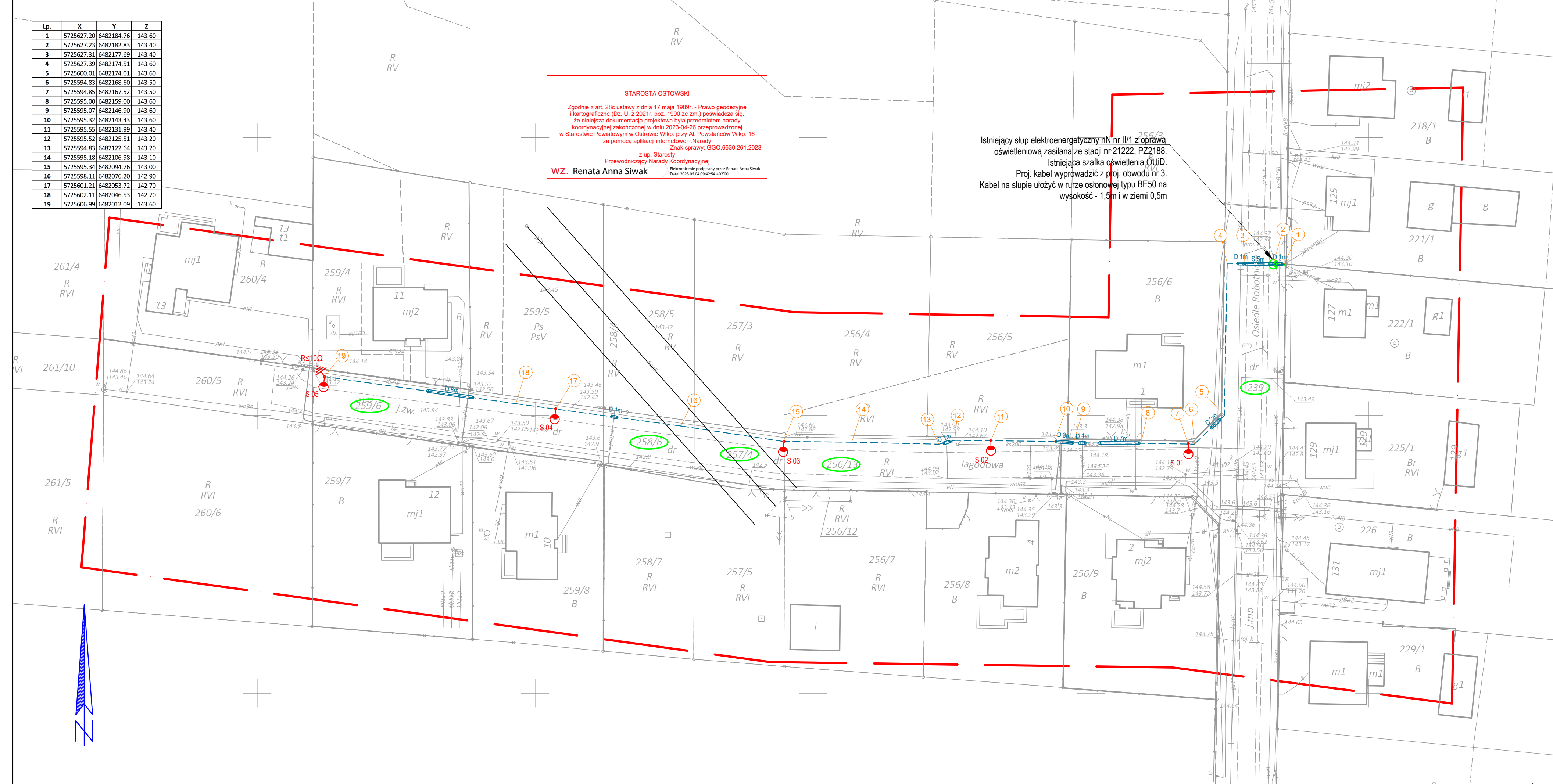
**STAROSTA OSTOWSKI**

Zgodnie z art. 28c ustawy z dnia 17 maja 1989r. - Prawo geodezyjne i kartograficzne (Dz. U. z 2021r. poz. 1490 ze zm.) poświadczam się, że niniejsza dokumentacja projektowa była przedmiotem narady koordynacyjnej zakończonej w dniu 2023-04-26 przeprowadzonej w Starostwie Powiatowym w Ostrowie Wlkp. przy Al. Powstańców Wlkp. 16 za pomocą aplikacji internetowej i Narady. Znak sprawy: GGO.6630.261.2023 z up. Starosty Przewodniczący Narady Koordynacyjnej

**WZ. Renata Anna Siwak**

Elektronicznie podpisany przez Renata Anna Siwak  
Data: 2023.05.04 09:42:56 +02'00'

Istniejący słup elektroenergetyczny nN nr III/1 z oprawą oświetleniową zasilana ze stacji nr 21222, PZ2188. Istniejąca szafka oświetlenia QUID. Proj. kabel wyprowadzić z proj. obwodu nr 3. Kabel na słupie ułożyć w rurze osłonowej typu BE50 na wysokość - 1,5m i w ziemi 0,5m



MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH  
SKALA 1:500

Województwo: wielkopolskie  
Powiat: ostrowski  
Jednostka ewidencyjna: 301704\_2 Gmina Ostrów Wielkopolski

Obręb ewidencyjny: 301704\_2.0014 Lamki

Miejscowość: Lamki ul. Jagodowa  
Oznaczenie kancelaryjne zgłoszonej pracy geodezyjnej: GGO.6640.982.2023  
Numer księgi robót wykonawcy: 97g/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: 13.03.2023 r.

Wykonawca

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

**GEODETA UPRAWNIONY**  
mgr inż. Maciej Kłakulak  
upr. zaw. nr 18667



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

**ZA ZGODNOŚĆ Z ORYGINAŁEM**

Oświadczam, że operat techniczny zawierający rezultaty prac geodezyjnych i kartograficznych 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.6640.982.2023
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 300143747
Numer oraz data sporządzenia dokumentu potwierdzającego wynik pozytywnej weryfikacji	GGO.6640.982.2023 03.04.2023
Imię i nazwisko oraz numer uprawnień zawodowych kierownika prac geodezyjnych	Maciej Kłakulak upr. zaw. nr 18667

Legenda:

	Projektowany kabel YAKXs 4x25mm2 L=205/236
	Istniejąca lampa oświetlenia ulicznego
	Projektowany słup oświetlenia ulicznego typu SAL-80K dz + wysięgnik WR-4/1/1,0/5 ZP kolor CI-63W prod. ROSA z oprawą typu Philips BGP281 T25 1xLED50-4S/740 DN10 LW10 - 5 kpl.
	Projektowana rura osłonowa DVK-T75 (przekop) L=25m
	Projektowana rura osłonowa SRS-G110 (przecisk) L=5m
	Projektowany uziom słupa R≤10Ω - 1 kpl.

	mgr inż. Krzysztof Just nr upr. WKP/0175/POOE/09
Projektant:	Uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych
Asystent projektanta:	mgr inż. Krzysztof Spala
Przebudowa drogi - montaż instalacji oświetlenia drogowego w miejscowości Lamki, ul. Jagodowa.	Inwestor: Oświetlenie Uliczne i Drogi ul. Wodowska 71A 62-800 Kalisz
Data: III 2023   Skala: 1:500   Projekt: 3434 rys.1	



Raszków, 11.04.2023r.

DR 721.30.2023

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

Sprawa: oświetlenia drogowego.

W nawiązaniu do wniosku z dnia 05.04.2023r. ( data wpływu do Urzędu Gminy i Miasta Raszków 06.04.2023r.) w sprawie montażu instalacji oświetlenia drogowego w pasie drogowym drogi gminnej w m. Radłów, ul. Osiedle Robotnicze dz. nr 239, 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.

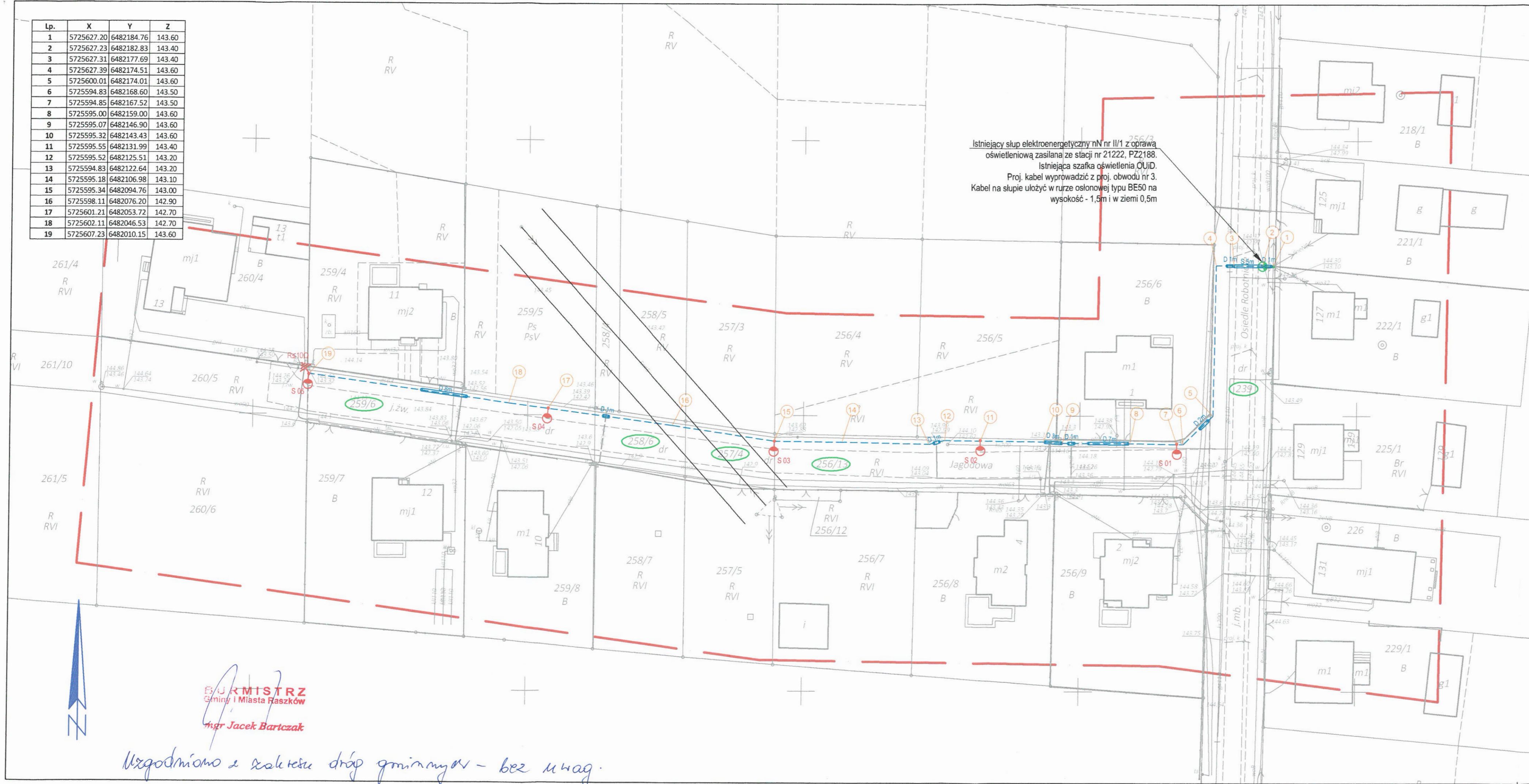
**BURMISTRZ**  
**Gminy i Miasta Raszków**  
*mgr Jacek Bartczak*

Załącznik:  
mapa sytuacyjna: 1 egz.

Otrzymują:  
1. adresat  
2. a/a.



Lp.	X	Y	Z
1	5725627.20	6482184.76	143.60
2	5725627.23	6482182.83	143.40
3	5725627.31	6482177.69	143.40
4	5725627.39	6482174.51	143.60
5	5725600.01	6482174.01	143.60
6	5725594.83	6482168.60	143.50
7	5725594.85	6482167.52	143.50
8	5725595.00	6482159.00	143.60
9	5725595.07	6482146.90	143.60
10	5725595.32	6482143.43	143.60
11	5725595.55	6482131.99	143.40
12	5725595.52	6482125.51	143.20
13	5725594.83	6482122.64	143.20
14	5725595.18	6482106.98	143.10
15	5725595.34	6482094.76	143.00
16	5725598.11	6482076.20	142.90
17	5725601.21	6482053.72	142.70
18	5725602.11	6482046.53	142.70
19	5725607.23	6482010.15	143.60



Istniejący słup elektroenergetyczny nN nr II/1 z oprawa oświetleniową zasilana ze stacji nr 21222, PZ2188. Istniejąca szafka oświetlenia OUI.D. Proj. kabel wyprowadzić z proj. obwodu nr 3. Kabel na słupie ułożyć w rurze osłonowej typu BE50 na wysokość - 1,5m i w ziemi 0,5m

MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH  
SKALA 1:500

Województwo: wielkopolskie  
Powiat: ostrowski  
Jednostka ewidencyjna: 301704\_2 Gmina Ostrów Wielkopolski

Obręb ewidencyjny: 301704\_2.0014 Lamki

Miejscowość: Lamki ul. Jagodowa  
Oznaczenie kancelaryjne zgłoszonej pracy geodezyjnej: GGO.6640.982.2023  
Numer księgi robót wykonawcy: 97g/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: 13.03.2023 r.

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

**GEODETA UPRAWNIONY**  
mgr inż. Maciej Kłakulak  
upr. zaw. nr 18667



Oświadczam, że operat techniczny zawierający rezultaty prac geodezyjnych i kartograficznych 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.6640.982.2023
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 300143747
Numer oraz data sporządzenia dokumentu potwierdzającego wynik pozytywnej weryfikacji	GGO.6640.982.2023 03.04.2023
Imię i nazwisko oraz numer uprawnień zawodowych kierownika prac geodezyjnych	Maciej Kłakulak upr. zaw. nr 18667

Legenda:

	Projektowany kabel YAKXs 4x25mm <sup>2</sup> L=205/236
	Istniejąca lampa oświetlenia ulicznego
	Projektowany słup oświetlenia ulicznego typu SAL-80K dz + wysięgnik WR-4/1/1,0/5 ZP kolor CI-63W prod. ROSA z oprawą typu Philips BGF281 T25 1xLED50-4S/740 DN10 LW10 - 5 kpl.
	Projektowana rura osłonowa DVK-T75 (przekop) L=25m
	Projektowana rura osłonowa SRS-G110 (przecisk) L=5m
	Projektowany uziom słupa RS10Q - 1 kpl.

**URZĘDNIK**  
Gminy i Miasta Raszów  
mgr Jacek Bartzak

Uzgodniono z sekretarzem dróg gminnych - bez uwag.

Plan zagospodarowania terenu	Przebudowa drogi - montaż instalacji oświetlenia drogowego w miejscowości Lamki, ul. Jagodowa.	mgr inż. Krzysztof Just nr upr. WKPD/175/POOE/09 Uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych	mgr inż. Krzysztof Spala
Data: III.2023 Skala: 1:500 Projekt: 3434.rvs.1			





# Wójt Gminy Ostrów Wielkopolski

GMINA OSTRÓW WIELKOPOLSKI  
UL. GIMNAZJALNA 5  
63-400 OSTRÓW WIELKOPOLSKI

tel/fax (0 prefix 62) 734 62 00; 734 62 01  
e-mail: kancelaria@ostrowwielkopolski.pl  
<http://www.ostrowwielkopolski.pl>

Ostrów Wielkopolski, dnia 06.04.2023r.

Nr IGK-DR.7211.75.2023

**Oświetlenie Uliczne i Drogowe Sp. z o.o.**  
**ul. Wrocławska 71A**  
**62-800 Kalisz**

dot.: wniosek o wydanie zgody na montaż oświetlenia drogowego  
w pasie drogowym w miejscowości Lamki, ul. Jagodowa /obręb 0014/.

Gmina Ostrów Wielkopolski wyraża zgodę na montaż oświetlenia drogowego w pasie drogowym dz. nr 257/4, 258/6 i 259/6 w miejscowości Lamki, ul. Jagodowa, obręb 0014, zgodnie z planem sytuacyjnym stanowiącym załącznik do wniosku.

Jednocześnie informujemy, że obowiązkiem Wykonawcy jest **złożenie projektu tymczasowej organizacji ruchu na prowadzenie robót w pasie drogowym, poinformowanie tut. Urzędu o terminie wejścia w pas drogowy i zgłoszenie zakończenia robót** w celu odebrania pasa drogowego.

Jednocześnie informujemy, że nie możemy wydać zgodny w zakresie dróg, gdyż dz. nr 256/13 stanowi użytek „R”. Musicie Państwo wystąpić z oddzielnym wnioskiem, bądź wystąpić z oświadczeniem woli dla tej działki.

Z poważaniem

**WÓJT GMINY**

z up. Dorota PBIK  
Kierownik Referatu  
Inwestycji i Gospodarki Komunalnej

Otrzymuje:

I. Pan  
Krzysztof Just  
ul. Kościuszki 21 E/48  
63-400 Ostrów Wielkopolski

Sprawę prowadzi:

P. Anna Gawlik  
Inspektor ds. Drogownictwa  
tel.: 62 734 62 32 lub 533 685 466  
e-mail: [anna.gawlik@ostrowwielkopolski.pl](mailto:anna.gawlik@ostrowwielkopolski.pl)  
p.31





# Wójt Gminy Ostrów Wielkopolski

GMINA OSTRÓW WIELKOPOLSKI  
UL. GIMNAZJALNA 5  
63-400 OSTRÓW WIELKOPOLSKI

tel/fax (0 prefix 62) 734 62 00; 734 62 01  
e-mail: kancelaria@ostrowwielkopolski.pl  
<http://www.ostrowwielkopolski.pl>

Ostrów Wielkopolski, dnia 25.04.2023r.

Nr IGK-DR.7211.107.2023

**OŚWIETLENIE ULICZNE I DROGOWE Sp. z o.o.**  
**ul. Wrocławska 71A**  
**62-800 Kalisz**

dot.: wniosek o wydanie zgody na montaż instalacji oświetlenia drogowego  
w miejscowości Lamki, ul. Jagodowa /obręb 0014/.

Gmina Ostrów Wielkopolski wyraża zgodę na montaż instalacji oświetlenia drogowego w pasie drogowym dz. nr 256/13 w miejscowości Lamki, ul. Jagodowa, obręb 0014, zgodnie z planem sytuacyjnym stanowiącym załącznik do wniosku.

Jednocześnie informujemy, że obowiązkiem Wykonawcy jest poinformowanie tut. Urząd *o terminie wejścia w pas drogowy, złożenie projektu tymczasowej organizacji ruchu na prowadzenie robót w pasie drogowym, a po wykonaniu robót, zgłoszenie ich zakończenia* w celu odebrania pasa drogowego.

Z poważaniem

**WÓJT GMINY**  
z up. Dorota NBIK  
Kierownik Referatu  
Inwestycji i Gospodarki Komunalnej

Otrzymuje:

I. Pan

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

Sprawę prowadzi:

P. Anna Gawlik  
Inspektor ds. Drogownictwa  
tel.: 62 734 62 32 lub 533 685 466  
e-mail: anna.gawlik@ostrowwielkopolski.pl  
p.31

5. 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 - montaż instalacji oświetlenia drogowego w pasie drogowym. w m-ci Lamki  
ul. Jagodowa dz. nr 256/13, 257/4, 258/6, 259/6, Radłów ul. Osiedle Robotnicze dz. nr 239.*

*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 montaż instalacji oświetlenia drogowego w pasie drogowym.*

*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*

*Budynki*

*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 ą 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.**

mgr. inż. Krzysztof 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

.....  
(sporządził)

**Lamki ul. Jagodowa stacja 21222 gm. Ostrów Wielkopolski**  
Tabliczki na słupy

~ 120x70 mm (szer x wys)

**PZ2188**

**III/1**

**PZ2188**

**III/2**

**PZ2188**

**III/3**

PZ2188

III/4

PZ2188

III/5

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

