

Zapytanie ofertowe
(roboty budowlane)

na wykonanie zadania pn.:

Przebudowa drogi montaż instalacji oświetlenia ulicznego w m. Ostrzeszów ul. Jana Pawła II stacja 21188 na terenie gminy Ostrzeszów,

w zakresie zgodnym z załącznikiem stanowiącym integralną część zapytania.

Dodatkowe informacje odnośnie zakresu prac można uzyskać od p. Bartosz Żyźniewski, email: bzyzniewski@ouid.pl, tel.: 62 598 64 24

Zleceniobiorca zobowiązany będzie do:

- przestrzeżenia Wytycznych dla wykonawców przy wykonywaniu robót budowlanych na sieciach wspólnych na zlecenie Oświetlenie Uliczne i Drogowe sp. z o.o. zamieszczonych na www.ouid.pl/pliki-do-pobrania.html,
- przestrzeżenia Wytycznych dla wykonawców przy wykonywaniu robót budowlanych na sieciach wydzielonych na zlecenie Oświetlenie Uliczne i Drogowe sp. z o.o. zamieszczonych na www.ouid.pl/pliki-do-pobrania.html,
- przestrzeżenia Wytycznych dla wykonawców w zakresie zasad odbioru robót budowlanych wykonywanych na zlecenie Oświetlenie Uliczne i Drogowe sp. z o.o. zamieszczonych na www.ouid.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.ouid.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 <http://www.ouid.pl/pliki-do-pobrania>.

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

„**OFERTA – zapytanie nr WT/T2/ SzK/1720/2024**” dot. **robót budowlanych w m. Ostrzeszów ul. Jana Pawła II, 21188, gm. Ostrzeszów,****Oferty należy składać do dnia 02.09.2024r.** (decyduje data wpływu oferty do Spółki) w siedzibie Spółki w dni robocze między godzinami 8:00 i 14:00 lub wysłać na adres Oświetlenie Uliczne i Drogowe sp. z o. o., ul. Wrocławska 71A, 62-800 KaliszInformacja o wyborze najkorzystniejszej oferty zostanie zamieszczona na stronie www.ouid.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.ouid.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 formularza ofertowego należy dołączyć „**Wykaz osób upoważnionych przez wykonawcę zewnętrznego do wykonywania/ organizowania prac pod napięciem na urządzeniach elektroenergetycznych do 1kV Energa-Operator SA**” podpisany przez Energa-Operator SA, które będą wykonywały ww. prace – Załącznik nr 1 do formularza ofertowego. Jeśli osoby te nie były wcześniej zgłoszone do Spółki, należy do ww. wykazu dołączyć kopie potwierdzone za zgodność z oryginałem: zaświadczeń o ukończeniu kursu pracy pod napięciem w urządzeniach i liniach o napięciu do 1kV, świadectw kwalifikacyjnych oraz oświadczenie o posiadaniu braku przeciwwskazań zdrowotnych do wykonywania pracy na określonym stanowisku dla poszczególnych osób.

Prezes Zarządu: Maciej Witczak, Członek Zarządu: Dorota Kisiela-Augustyniak
Sąd Rejonowy w Poznaniu KRS 0000081004, REGON: 250680024, Kapitał zakładowy: 135.396.000 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

DYREKTOR
ds. Technicznych
Jakub Krzyżda

PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45231400-9 Roboty budowlane w zakresie budowy linii energetycznych

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

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Krzysztof Just (inżynierska)
DATA OPRACOWANIA : 28.12.2022

Klauzula o uzgodnieniu kosztorysu

Wartość kosztorysu nie zawiera wartości materiałów inwestorskich.

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
28.12.2022

Data zatwierdzenia

mgr inż. Krzysztof Just
Ostrów Wlkp., ul. Ślusarska 4, tel. 602 467 125
uprawnienia budowlane, projektowanie, bez ograniczeń
w szczególności instalacje energetyczne, sieci, instalacje
i urządzenia elektryczne i elektroenergetycznych
nr ewidencyjny W5010175/POOE/09

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn. przedm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
Budowa oświetlenia drogowego						
1		Budowa oświetlenia drogowego				
1 d.1	KNNR 5 0701-04	Kopanie rowów dla kabli w sposób mechaniczny w gruncie kat. I-II	m ³	0,8*0,4* (205-56) = 47,680		
2 d.1	KNNR 5 0701-02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m ³	0,4*0,8*41 = 13,120		
3 d.1	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4 m Krotność = 2	m	205-15 = 190,000		
4 d.1	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm	m	18		
5 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 ³	(2*0,6*1,6)*1 = 1,920		
6 d.1	KNNR 5 0725-01	Wykonanie ściany oporowej z 1 płyty dla sił nacisku do 25 t	szt.	1		
7 d.1	KNNR 5 0723-02 analogia	Przewierthy mechaniczne dla rury o śr.do 125 mm pod obiektami	m	15		
8 d.1	E 0510 1600-04	Dodatek za uszczelnienie końca rury	1 rura.	16		
9 d.1	KNNR 5 0707-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m	226-29 = 197,000		
10 d.1	KNNR 5 0713-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych	m	29		
11 d.1	KNNR 5 0702-04	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych mechanicznie w gruncie kat. I-II	m ³	0,4*0,6* (205-56) = 35,760		
12 d.1	KNNR 5 0702-02	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m ³	0,6*0,4*41 = 9,840		
13 d.1	KNNR 1 0408-02	Zagęszczanie ziemi z gruntu kat.III na całej trasie wykopów ubijakami mechanicznymi	m ³	0,4*0,6*190 = 45,600		
14 d.1	KNNR 5 1001-01	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 100 kg	szt.	4		
15 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.	4		
16 d.1	KNNR 5 1004-01	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie	szt.	4		
17 d.1	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		
18 d.1	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		
19 d.1	KNNR 5 1203-05	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 50 mm ² pod zaciski lub bolce Krotność = 8	szt.żył	4		
20 d.1	KNR 5-10 0809-11	Mechaniczne pogrążanie uzimów pionowych prętowych w gruncie kat.III	m	9		
21 d.1	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		
22 d.1	KNR 4-03 1203-01	Badanie linii kablowej o ilości żył do 4	odc.	2		
23 d.1	KNR 5-14 0604-01	Przykręcanie tabliczek opisowych	szt.	4		
24 d.1	KNR 4-03 1205-01	Pierwszy pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego	pomiar.	2		
Razem dział: Budowa oświetlenia drogowego						
2		PRACE DODATKOWE PRZY PRZEBUDOWIE LINII				
25 d.2	KNR 2-21 0101-01	Oczyszczenie terenu z resztek budowlanych,gruzu i śmieci - zebranie i złożenie zanieczyszczeń w przyzmy	m ³	1		
26 d.2	KNNR 5 0719-02	Ręczne rozebranie nawierzchni chodników z brukowca o grubości 16-20 cm	m ²	1		
27 d.2	KNNR 5 0720-07	Nawierzchnie po robotach kablowych na chodnikach, wjazdach, placach z betonowej kostki brukowej o grubości 6 cm na podsypce piaskowej	m ²	1		
28 d.2	kalk. własna	Obsługa geodezyjna	kpl.	1		
29 d.2	kalk. własna	Zajęcie pasa drogowego	kpl.	1		
30 d.2	kalk. własna	Projekt organizacji ruchu	kpl.	1		
Razem dział: PRACE DODATKOWE PRZY PRZEBUDOWIE LINII						

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn. przedm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT						

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Roboty inżynierskie (WP)	r-g	172,01		
2.	Transport koparki	r-g	5,00		
3.	Roboty inżynierskie (WP)'	r-g	2,86		
4.	Roboty inżynierskie (WP)'''	r-g	4,79		
RAZEM					

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Koparko-spycharka na podwoziu ciągnika kołowego 0,15 m3 (1)	m-g	6,84		
2.	Ubijak spalinowy o masie 200 kg	m-g	8,34		
3.	Koparka łańcuchowa wielonaczyniowa, o mocy 37 kW [50 KM] (1) - do rowów kablowych	m-g	2,86		
4.	Pompa wysokociśnieniowa hydrauliczna elektryczna, o ciśnieniu do 250 atm	m-g	8,99		
5.	Wibromłot z napędem elektrycznym lub spalinowym o mocy do 4,5 kW [6 KM]	m-g	1,89		
6.	Żuraw samochodowy	m-g	0,24		
7.	Żuraw samochodowy 7-10 t (1)	m-g	1,58		
8.	Dźwignik o udźwigu 20-30 t, hydrauliczny 1-tłokowy	m-g	8,99		
9.	Środek transportowy	m-g	0,48		
10.	Ciągnik kołowy 63kW (1)	m-g	1,01		
11.	Samochód skrzyniowy 5-10 t (1)	m-g	5,19		
12.	samochód samowyładowczy 5 t	m-g	3,04		
13.	Podnośnik montażowy hydrauliczny samochodowy 12m (2)	m-g	3,40		
14.	przyczepa do przewożenia kabli	m-g	1,01		
15.	Spawarka elektryczna prostownikowa 250 A	m-g	0,25		
16.	Zespół prądowładczy 3-faz. przewoźny 105 kVA	m-g	8,99		
				RAZEM	

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
1.	Wazelina techniczna	kg	3,33		3,33			
2.	Piasek naturalny kopany	m ³	21,36		21,36			
3.	piasek do betonów	m ³	0,09		0,09			
4.	Żwir do betonów	m ³	0,18		0,18			
5.	cement "35"	kg	72,00		72,00			
6.	Płyty drogowe żelbetowe pełne 300x130x14 cm	szt.	0,05		0,05			
7.	Bale iglaste obrzynane grubości 50-100 mm kl. I	m ³	0,03		0,03			
8.	Krawężniki iglaste kl. I	m ³	0,07		0,07			
9.	Woda	m ³	0,02		0,02			
10.	tabliczka opisowa Multi-tab	szt.	4,00		4,00			
11.	Rura osłonowa do kabli DVK 50, średnica zew. 50 mm, wew. 35 mm	m	4,00		4,00			
12.	Rura osłonowa do kabli DVK-T75, średnica zew. 75 mm, wew. 60 mm	m	14,00		14,00			
13.	Rura osłonowa do kabli SRS-G 110 / 6,3, średnica zew. 110 mm, wew. 97,4 mm	m	15,00		15,00			
14.	uchwyt krzyżowy drut St/Zn-drut St/Zn, M10 G10396N	szt	2,00		2,00			
15.	Pręt uziemienia miedziany 1,5m 14,2 mm - Galmar-G 100 12	szt	12,06		12,06			
16.	Grot do uziomów 14,2mm 5/8" G 106 02	szt	1,35		1,35			
17.	Złączka 14,2 mm -GALMAR -G 104 02	szt	6,03		6,03			
18.	Głowica 4,2mm 5/8" G 108 02	szt	1,35		1,35			
19.	Uchwyt krzyżowy 142 mm -GALMAR- G 103 32N	szt	1,35		1,35			
20.	Izolacyjne złącze bezpiecznikowe IZK-4.01 + wkładka D01 6A	szt.	4,00		4,00			
21.	Opaska kablowa OKI - ocechowana	szt	25,22		25,22			
22.	uchwyty uniwersalne typu UKU'	szt.	3,20		3,20			
23.	Przewód YDY-450/750V 2x2,5mm ²	m	32,00		32,00			
24.	Kable elektroenergetyczne YAKXs 0,6/1 kV 4x25 mm ²	m	226,00		226,00			
25.	Stup aluminiowy SAL-80K dz anodowany na kolor CI-63W prod. ROSA	szt.	4,00		4,00			
26.	Oprawa oświetleniowa BGP281 T25 1xLED64-4S/740 DM11 + CityTouch abonament 10 lat prod. Philips Lighting	szt.	4,00		4,00			
27.	Stupek bet. oznaczeniowy, pomiarowy SO	szt	2,96		2,96			
28.	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	205,66		205,66			
29.	pastą antykorozyjną przewodzącą smarującą	kg	1,00		1,00			
30.	Taśma COT 37 wraz z klamerką COT 36	kpl.	8,00		8,00			
31.	Izolacyjne złącze fazowe IZK-4.02	szt	8,00		8,00			
32.	Izolacyjne złącze zerowe IZK-4.03	szt	4,00		4,00			
33.	Uszczelniacz mułoszczelny QSR 75	szt	14,00		14,00			
34.	Uszczelniacz mułoszczelny QSR 110	szt	2,00		2,00			
35.	materiały pomocnicze	zł						
						RAZEM		

Słownie:

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

Słownie:

KARTA TYTUŁOWA PROJEKTU BUDOWLANEGO

NAZWA ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO	<i>Przebudowa drogi, montaż instalacji oświetlenia drogowego w pasie drogowym.</i>
ADRES OBIEKTU BUDOWLANEGO	<i>Ostrzeszów ul. Jana Pawła II dz. nr 2515/3, 2515/2, 2516/12.</i>
KATEGORIA OBIEKTU BUDOWLANEGO	<i>XXV</i>
POZOSTAŁE DANE ADRESOWE	<i>Nazwa jednostki ewidencyjnej: 301807_4 Miasto Ostrzeszów Nazwa i numer obrębu ewidencyjnego: 0001, Ostrzeszów Numery działek ewidencyjnych: 2515/3, 2515/2, 2516/12.</i>
Inwestor	<i>Oświetlenie Uliczne i Drogowe Sp. z o.o. Ul. Wrocławska 71, 62-800 Kalisz</i>
SPIS ZAWARTOŚCI PROJEKTU BUDOWLANEGO	<i>1. Projekt zagospodarowania działki lub terenu 2. Projekt architektoniczno-budowlany 3. Opinie, uzgodnienia, pozwolenia i inne dokumenty</i>

Spis treści

I.	PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA DZIAŁKI	3
1.	Uprawnienia budowlane	4
2.	Oświadczenie projektanta o sporządzeniu projektu zgodnie z obowiązującymi przepisami i zasadami wiedzy technicznej.....	7
4.	Istniejący stan zagospodarowania działki lub terenu.....	7
5.	Projektowane zagospodarowanie działki lub terenu.....	7
6.	Zestawienia	8
7.	Informacje i dane o ograniczeniach, ochronie p. poż., oraz specyfikacji obiektu.....	8
8.	Informacja o obszarze oddziaływania obiektu.....	8
9.	Rys. - projekt zagospodarowania terenu.....	9
II.	PROJEKT ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANY	10
1.	Opis projektu architektoniczno-budowlanego.....	11
2.	Parametry obiektu budowlanego, wpływ na środowisko	12
3.	Opinia geotechniczna.....	12
4.	Obliczenia techniczne –	13
5.	Zestawienie montażowe.....	28
6.	Rys – projekt zagospodarowania terenu	29
7.	Schemat jednokreskowy –	30
8.	Profil przejścia pod drogą.....	31
III.	OPINIE, UZGODNIENIA, POZWOLENIA I INNE POWIĄZANE DOKUMENTY.....	32
1.	Informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia.	33
2.	Warunki Przyłączenia	35
3.	Opinia ZUDP.	38
4.	Decyzja drogowa.....	44
5.	Uzgodnienie WUOZ – nie dotyczy	49

NAZWA ELEMENTU PROJEKTU BUDOWLANEGO		PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA DZIAŁKI		
NAZWA ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO		<i>Przebudowa drogi, montaż instalacji oświetlenia drogowego w pasie drogowym.</i>		
KATEGORIA OBIEKTU BUDOWLANEGO		XXV		
ADRES OBIEKTU BUDOWLANEGO		<i>Miejscowość: Ostrzeszów Ul. Jana Pawła II dz. nr 2515/3, 2515/2, 2516/12.</i>		
POZOSTAŁE DANE ADRESOWE		<i>Nazwa jednostki ewidencyjnej: 301807_4 Miasto Ostrzeszów Nazwa i numer obrębu ewidencyjnego: 0001, Ostrzeszów Numery działek ewidencyjnych: 2515/3, 2515/2, 2516/12.</i>		
FUNKCJA	IMIĘ I NAZWISKO	SPECJALNOŚĆ I NUMER UPRAWNIENÍ BUDOWLANÝCH	DATA OPRACO WANIA	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>17.11.2022</i>	

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. 2020 poz.1609). 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 zlokalizowany w miejscowości: Ostrzeszów ul. Jana Pawła II dz. nr 2515/3, 2515/2, 2516/12 zgodnie z wydanymi warunkami technicznymi znak WTS 15/T2/2022.

4. Istniejący stan zagospodarowania działki lub terenu.

Przyłączany obiekt obecnie nie posiada zasilania elektroenergetycznego. Projektowany montaż instalacji oświetlenia drogowego należy zasilić z istniejącej kablowej linii oświetleniowej nn zasilanej ze stacji transformatorowej numer 21188, PZ4923.

5. Projektowane zagospodarowanie działki lub terenu.

Projektuje się: Przebudowa drogi, montaż instalacji oświetlenia drogowego w pasie drogowym Ostrzeszów ul. Jana Pawła II dz. nr 2515/3, 2515/2, 2516/12 zgodnie z warunkami technicznymi znak WTS 15T2/2022.

Projektowane obiekty zlokalizowane są na działkach nr 2515/3, 2515/2, 2516/12.

Użyte na PZT oznaczenie projektowanych, podlegających rozbiórce oraz istniejących urządzeń i opisów:

kolor czarny – istniejące bez zmian,

kolor turkusowy (pogrubiony) – projektowane nn,

~~kolor czerwony (pogrubiony) – projektowane SN,~~
~~kolor turkusowy symbol X (skreślenie) – przeznaczone do rozbiórki nn,~~
~~kolor czerwony symbol X (skreślenie) – przeznaczone do rozbiórki SN,~~

6. Zestawienia

Długość obiektu: 205 m

Typ kabla: YAKXs4x25

7. 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.

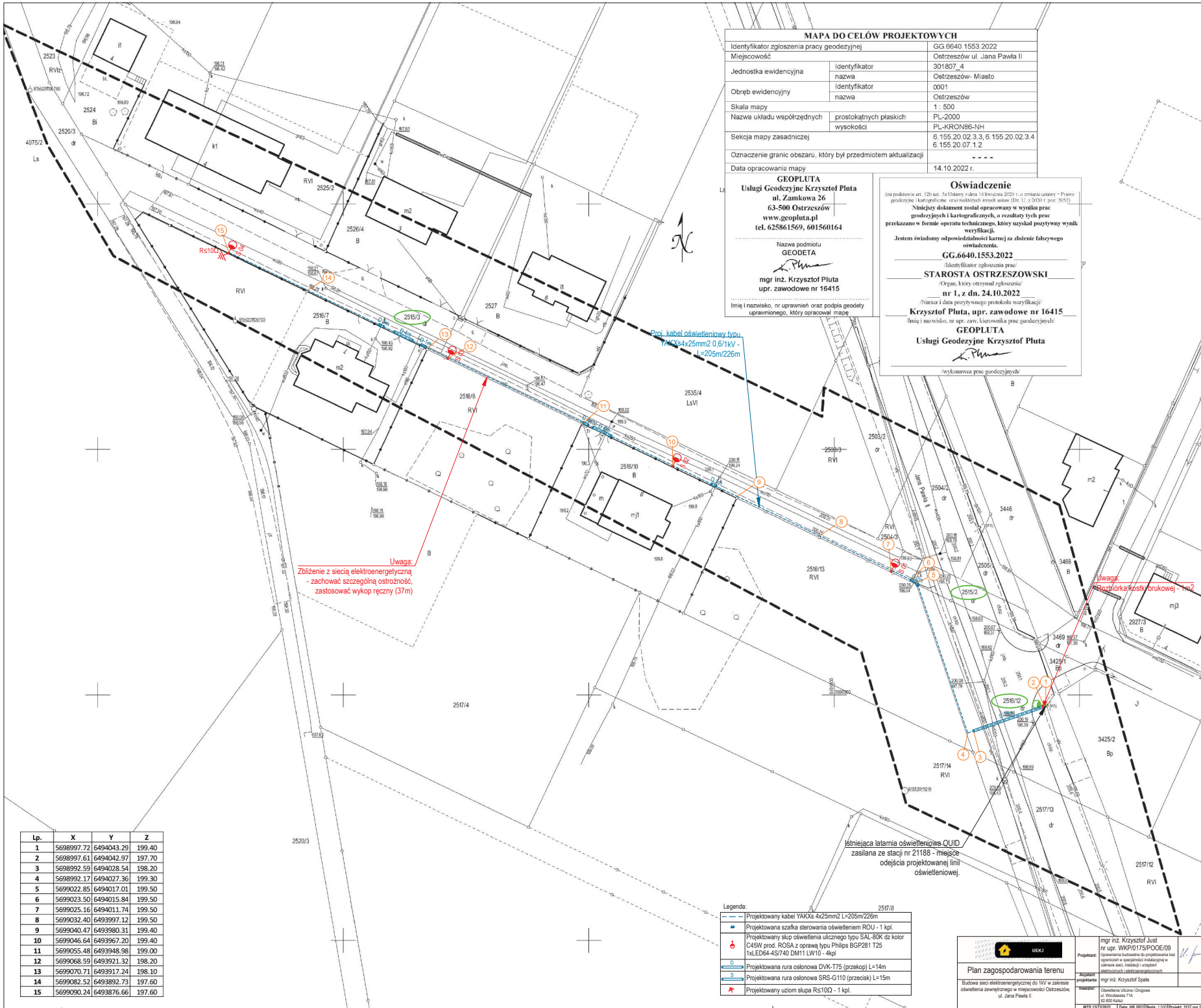
Projektowane urządzenia elektroenergetyczne należy wykonać zgodnie z obowiązującymi przepisami w szczególności N SEP-E-003, N SEP-E-004, PN-E-05100, PN-E-05125. Instalowana aparatura, osprzęt, przewody i kable winny posiadać stosowne atesty i certyfikaty i być dopuszczone do stosowania w budownictwie 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.

8. Informacja o obszarze oddziaływania obiektu

Obszar oddziaływania obiektu zawiera się na działkach nr 2515/3, 2515/2, 2516/12 zgodnie z (art. 3 pkt 20 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. - Prawo budowlane Dz. U. 2022 poz.88 oraz rozp. Dz. U. 2019 poz. 1065).



MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH

Identyfikator zgłoszenia pracy geodezyjnej	GG 6640 1553 2022
Miejscowość	Ostrzeszów ul. Jana Pawła II
Jednostka ewidencyjna	Identyfikator nazwa 301807_4 Ostrzeszów- Miasto
Obszr ewidencyjny	Identyfikator nazwa 0001 Ostrzeszów
Skala mapy	1: 500
Nazwa układu współrzędnych	prostokątnych płaskich wysokości PL-2000 PL-KRON86-NH
Sekcja mapy zasadniczej	6.155.20.02.3.3, 6.155.20.02.3.4 6.155.20.07.1.2
Oznaczenie granic obszaru, który był przedmiotem aktualizacji	- - - -
Data opracowania mapy	14.10.2022 r.

GEOPLUTA
Usługi Geodezyjne Krzysztof Pluta
 ul. Zamkowa 26
 63-500 Ostrzeszów
 www.geopluta.pl
 tel. 625861569, 601560164

Nazwa podmiotu
GEODETA

Krzysztof Pluta
 mgr inż. Krzysztof Pluta
 upr. zawodowe nr 16415

Imię i nazwisko, nr uprawnień oraz podpis geodety
 uprawnionego, który opracował mapę

Oświadczenie
(na podstawie art. 125 ust. 5a ustawy z dnia 14 czerwca 2002 r. o zmianie ustawy – Prawo geodezyjne i kartograficzne oraz niektórych innych ustaw (Dz. U. z 2002 r. poz. 2052))
 Niniejszy dokument został opracowany w wyniku prac geodezyjnych i kartograficznych, a rezultaty tych prac przekazano w formie operatu technicznego, który uzyskał pozytywny wynik weryfikacji.
 Jestem świadomy odpowiedzialności karnej za złożenie fałszywego oświadczenia.

GG.6640.1553.2022
(Identyfikator zgłoszenia prac)
STAROSTA OSTRZESZOWSKI
(Organ, który otrzymał zgłoszenie)
 nr 1, z dn. 24.10.2022

(Numer i data pozytywnego protokołu weryfikacji)
Krzysztof Pluta, upr. zawodowe nr 16415
(Imię i nazwisko, nr uprawnień oraz nazwa kwalifikacji prac geodezyjnych)
GEOPLUTA
Usługi Geodezyjne Krzysztof Pluta

Krzysztof Pluta
(Wykonawca prac geodezyjnych)

Lp.	X	Y	Z
1	5698997.72	6494043.29	199.40
2	5698997.61	6494042.97	197.70
3	5698992.59	6494028.54	198.20
4	5698992.17	6494027.36	199.30
5	5699022.85	6494017.01	199.50
6	5699023.50	6494015.84	199.50
7	5699025.16	6494011.74	199.50
8	5699032.40	6493997.12	199.50
9	5699040.47	6493980.31	199.40
10	5699046.64	6493967.20	199.40
11	5699055.48	6493948.98	199.00
12	5699068.59	6493921.32	198.20
13	5699070.71	6493917.24	198.10
14	5699082.52	6493892.73	197.60
15	5699090.24	6493876.66	197.60

Legenda

	Projektowany kabel YAKKs 4x25mm ² L=205m/226m
	Projektowana szafka sterowania oświetleniem ROU - 1 kpl.
	Projektowany słup oświetlenia ulicznego typu SAL 80K dz kolor C45W prod. ROSA z oprawą typu Philips BGP281 T25 1xLED64-4S/740 DM11 LW10 - 4kpl.
	Projektowana rura osłonowa DVK-T75 (przekł.) L=14m
	Projektowana rura osłonowa SRS-G110 (przekł.) L=15m
	Projektowany uziom słupa R510C - 1 kpl.

 Plan zagospodarowania terenu Budowa sieci elektroenergetycznej do 1kV w zakresie oświetlenia zewnętrznego w miejscowości Ostrzeszów ul. Jana Pawła II.	mgr inż. Krzysztof Just nr upr. WKP0175POCE09 Usługi inżynierskie i projektowe w zakresie sieci elektroenergetycznych
	mgr inż. Krzysztof Szała Usługi inżynierskie i projektowe w zakresie sieci elektroenergetycznych
WTS 10.10.2022 Data: VII.2022 Skala: 1:500 Projekt: 3137_A_1	

Uwaga:
 Zbliżenie z siecią elektroenergetyczną
 - zachować szczególną ostrożność,
 zastosować wykop ręczny (37m)

Uwaga:
 Szafkiorka kablowa - m2

istniejąca latarnia oświetleniowa QUID
 zasilana ze stacji nr 21188 - miejsce
 odejścia projektowanej linii
 oświetleniowej.

NAZWA ELEMENTU PROJEKTU BUDOWLANEGO		PROJEKT ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANY		
NAZWA ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO		<i>Przebudowa drogi, montaż instalacji oświetlenia drogowego w pasie drogowym.</i>		
KATEGORIA OBIEKTU BUDOWLANEGO		XXV		
ADRES OBIEKTU BUDOWLANEGO		<i>Miejscowość: Ostrzeszów Ul. Jana Pawła II dz. nr 2515/3, 2515/2, 2516/12.</i>		
POZOSTAŁE DANE ADRESOWE		<i>Nazwa jednostki ewidencyjnej: 301807_4 Miasto Ostrzeszów Nazwa i numer obrębu ewidencyjnego: 0001, Ostrzeszów Numery działek ewidencyjnych: 2515/3, 2515/2, 2516/12.</i>		
FUNKCJA	IMIĘ I NAZWISKO	SPECJALNOŚĆ I NUMER UPRAWNIENÍ BUDOWLANYCH	DATA OPRACO WANIA	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>17.11.2022</i>	

1. Opis projektu architektoniczno-budowlanego

Przedmiotem zamierzenia budowlanego jest: Przebudowa drogi, montaż instalacji oświetlenia drogowego w pasie drogowym zlokalizowany w miejscowości: Ostrzeszów ul. Jana Pawła II dz. nr 2515/3, 2515/2, 2516/12 zgodnie z wydanymi warunkami technicznymi znak WTS 15/T1/2022.

Projektowany obiekt zalicza się do sieci elektroenergetycznej jest zakwalifikowany do kat. XXV w rozumieniu ustawy „prawo budowlane”. Przeznaczony jest do zaopatrywania w energię elektryczną przyłączanego budynku.

Parametry projektowanych urządzeń:

Napięcie robocze – 0,4kV

Typ, długość i przekrój kabla YAKXs4x25mm² [205,00m]

Projektuje się odejście projektowanego kabla z istniejącej latarni oświetlenia drogowego zasilanej ze stacji nr 21188, PZ4923 znajdującej się na działce nr 418 zgodnie z planem sytuacyjnym rysunek numer 1. Projektowany kabel zasilić wpinając go w istniejące złącza kablowe IZK. Projektowany obwód załączany będzie poprzez istniejący stycznik o obciążalności styków 40A wysterowany zegarem astronomicznym. Projektuje się wymianę istniejących wkładek bezpiecznikowych w szafce sterowania oświetleniem ulicznym obwodu oświetlenia drogowego na wkładki WT-1 gG 16A.

Projektuje się oświetlenie drogowe za pomocą 4 latarni rozmieszczonych w terenie – szczegóły na rysunek numer 1. Projektuje się oprawy LED typu Philips BGP281 T25 1xLED64-4S/740 DM11 z systemem sterowania CityTouch z abonamentem na 10 lat prod. Signify. Oprawy należy montować na słupach aluminiowych typu SAL-80K dz (przeznaczonych do montażu poprzez wkopanie) anodowanych na kolor C45W wybluszczany prod. ROSA. Kabel oświetleniowy wprowadzać do słupów oświetleniowych zabezpieczając przed przetarciem rurą osłonową DVK50 o długości 0,5m. W słupach zasilenie 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 warstwą 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 mufoszczelnymi QSR. 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

2. Parametry obiektu budowlanego, wpływ na środowisko

Projektowane przyłącze prowadzone będzie w pasie drogi na długości 205,00m. Istniejące rzędne terenu zawierają się od 197,50 do 198,89 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.

Wielkość powierzchni drogi zajmowanej przez projektowane urządzenia to:

$176,00 \times 0,02 + 29,00 \times 0,11 = 3,52 + 3,19 = 6,71\text{m}^2$ pasa drogi.

3. 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 posadowienia 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.

4. *Obliczenia techniczne*



Obliczenia

Ostrzeszów, ul. Jana Pawła II

Wstępne uwagi

Treść

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

Arkusze danych produktów

Philips - BGP281 T25 1 xLED64-4S/740 DM11 (1x LED64-4S/740)	6
---	---

M5 Droga szerokość 5m odległość między słupami 49m latarnia c

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

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



Opis

Lista opraw

 Φ_{razem}

22448 lm

 P_{razem}

168.0 W

Skuteczność świetlna

133.6 lm/W

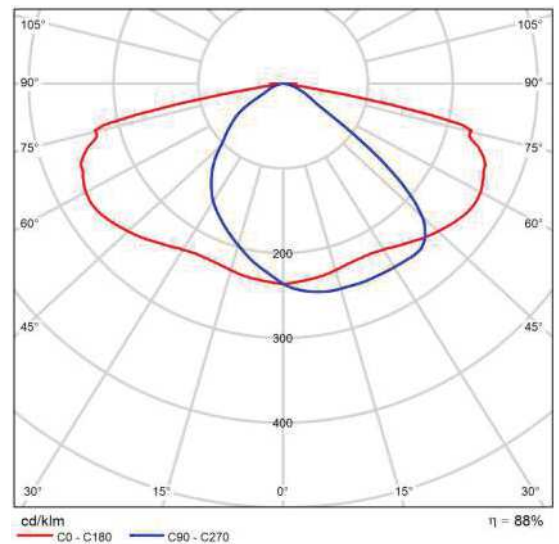
Szt.	Producent	Numer artykułu	Nazwa artykułu	P	Φ	Skuteczność świetlna
4	Philips		BGP281 T25 1 xLED64-4S/740 DM11	42.0 W	5612 lm	133.6 lm/W

Arkusz danych produktu

Philips - BGP281 T25 1 xLED64-4S/740 DM11



P	42.0 W
Φ_{Lampa}	6400 lm
Φ_{Oprawa}	5612 lm
η	87.68 %
Skuteczność świetlna	133.6 lm/W
CCT	3000 K
CRI	100



Polarny LVK

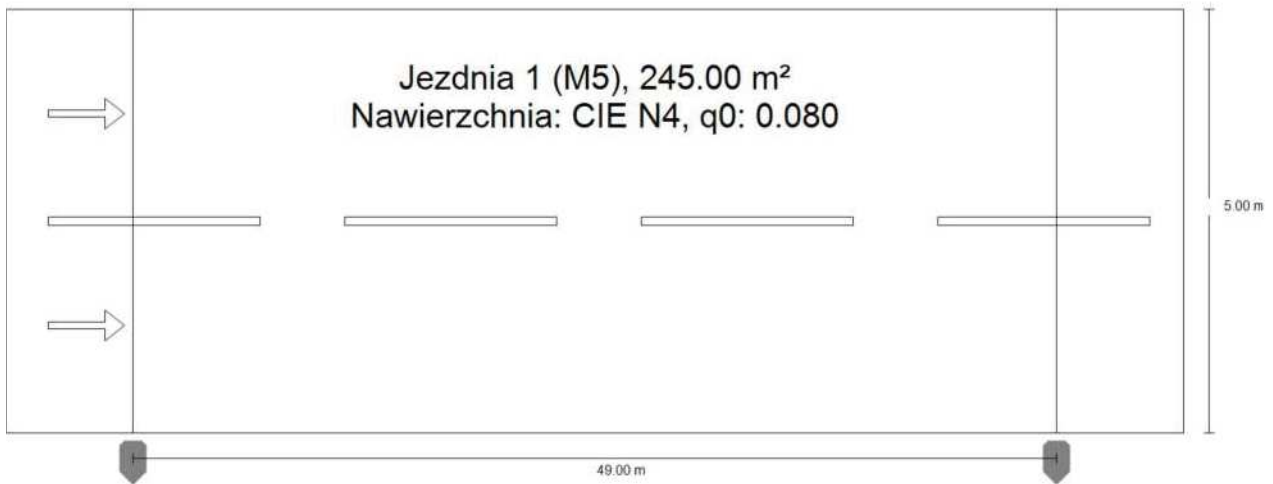


M5 Droga szerokość 5m odległość między słupami
49m latarnia o wysokości 8m

Opis

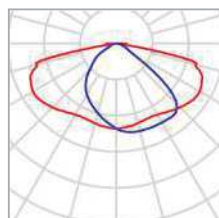
M5 Droga szerokość 5m odległość między słupami 49m latarnia o wysokości 8m

Podsumowanie (do EN 13201:2015)



M5 Droga szerokość 5m odległość między słupami 49m latarnia o wysokości 8m

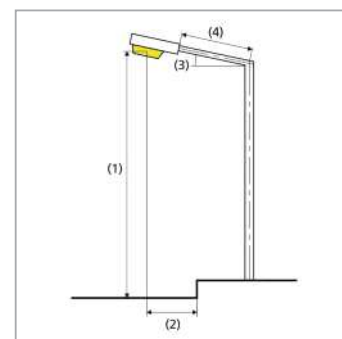
Podsumowanie (do EN 13201:2015)



Producent	Philips	P	42.0 W
Nazwa artykułu	BGP281 T25 1 xLED64-4S/740 DM11	Φ_{Lampa}	6400 lm
Wyposażenie	1x LED64-4S/740	Φ_{Oprawa}	5612 lm
		η	87.68 %

BGP281 T25 1 xLED64-4S/740 DM11 (z jednej strony na dole)

Odstęp słupa	49.000 m
(1) Wysokość punktu świetlnego	8.000 m
(2) Nawis punktu świetlnego	-0.350 m
(3) Nachylenie wysięgnika	2.0°
(4) Długość wysięgnika	0.000 m
Godziny pracy w ciągu roku	4000 h: 100.0 %, 42.0 W
Zużycie	840.0 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°: 620 cd/klm ≥ 80°: 142 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 5m odległość między słupami 49m latarnia o wysokości 8m

Podsumowanie (do EN 13201:2015)

Wyniki dla pól oceny

	Rozmiar	Obliczono	Zad.	Kontrola
Jezdnia 1 (M5)	L _m	0.50 cd/m ²	≥ 0.50 cd/m ²	✓
	U _o	0.41	≥ 0.35	✓
	U _l	0.40	≥ 0.40	✓
	TI	11 %	≤ 15 %	✓
	R _{EI}	0.81	≥ 0.30	✓

Obliczono współczynnik konserwacji 0.80 dla instalacji.

Wyniki dla wskaźników wydajności energetycznej

	Rozmiar	Obliczono	Zużycie
M5 Droga szerokość 5m odległość między słupami 49m latarnia o wysokości 8m	D _p	0.027 W/lx*m ²	-
BGP281 T25 1 xLED64-4S/740 DM11 (z jednej strony na dole)	D _e	0.7 kWh/m ² rok,	168.0 kWh/rok

M5 Droga szerokość 5m odległość między słupami 49m latarnia o wysokości 8m

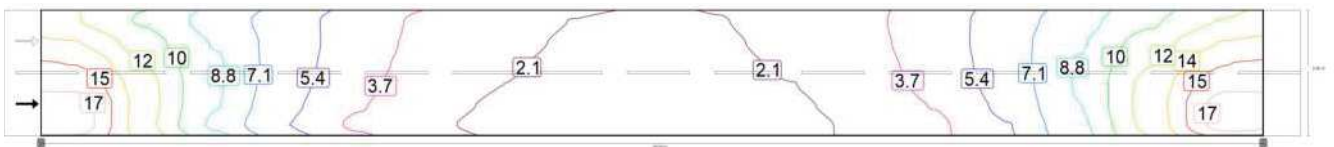
Jezdnia 1 (M5)

Wyniki dla pola oceny

	Rozmiar	Obliczono	Zad.	Kontrola
Jezdnia 1 (M5)	L_m	0.50 cd/m ²	≥ 0.50 cd/m ²	✓
	U_o	0.41	≥ 0.35	✓
	U_l	0.40	≥ 0.40	✓
	TI	11 %	≤ 15 %	✓
	R_{EI}	0.81	≥ 0.30	✓

Wyniki dla obserwatora

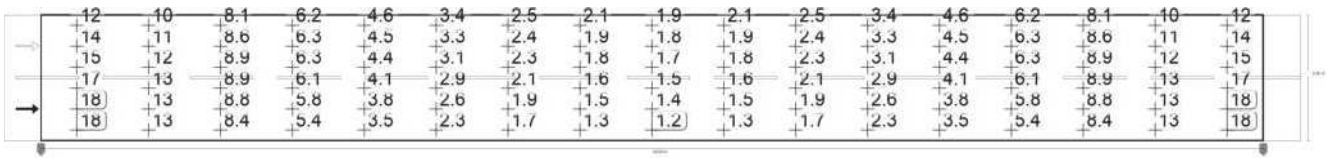
	Rozmiar	Obliczono	Zad.	Kontrola
Obserwator 1 Pozycja: -60.000 m, 1.250 m, 1.500 m	L_m	0.50 cd/m ²	≥ 0.50 cd/m ²	✓
	U_o	0.41	≥ 0.35	✓
	U_l	0.40	≥ 0.40	✓
	TI	11 %	≤ 15 %	✓
Obserwator 2 Pozycja: -60.000 m, 3.750 m, 1.500 m	L_m	0.56 cd/m ²	≥ 0.50 cd/m ²	✓
	U_o	0.42	≥ 0.35	✓
	U_l	0.46	≥ 0.40	✓
	TI	11 %	≤ 15 %	✓



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

M5 Droga szerokość 5m odległość między słupami 49m latarnia o wysokości 8m

Jezdnia 1 (M5)

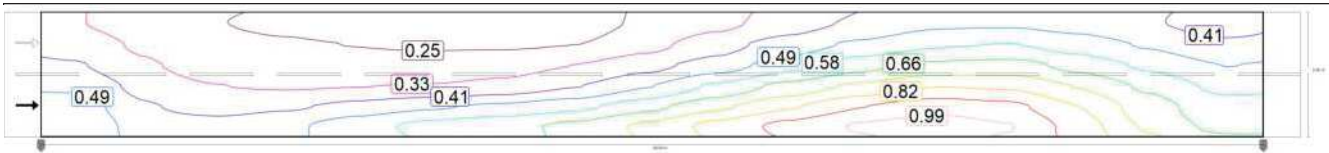


Wartości konserwacji, poziome natężenie oświetlenia [lx] (Siatka wartości)

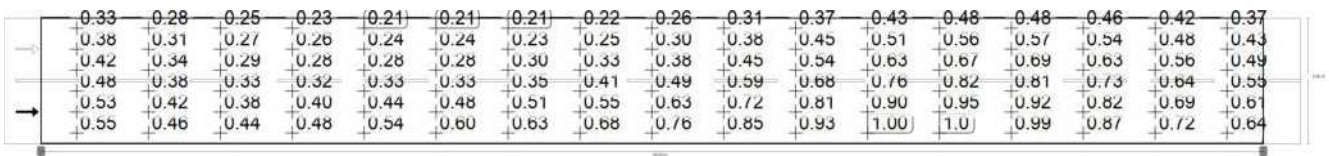
m	1.441	4.324	7.206	10.088	12.971	15.853	18.735	21.618	24.500	27.382	30.265	33.147	36.029	38.912	41.794	44.676	47.559
4.583	12.20	10.21	8.13	6.20	4.60	3.38	2.54	2.05	1.90	2.05	2.54	3.38	4.60	6.20	8.13	10.21	12.20
3.750	13.83	11.19	8.61	6.33	4.53	3.27	2.42	1.94	1.79	1.94	2.42	3.27	4.53	6.33	8.61	11.19	13.83
2.917	15.38	12.08	8.89	6.26	4.37	3.09	2.26	1.80	1.65	1.80	2.26	3.09	4.37	6.26	8.89	12.08	15.38
2.083	16.76	12.68	8.92	6.09	4.13	2.86	2.07	1.64	1.51	1.64	2.07	2.86	4.13	6.09	8.92	12.68	16.76
1.250	17.80	12.89	8.78	5.80	3.83	2.60	1.87	1.49	1.38	1.49	1.87	2.60	3.83	5.80	8.78	12.89	17.80
0.417	17.95	12.65	8.41	5.39	3.48	2.33	1.67	1.34	1.24	1.34	1.67	2.33	3.48	5.39	8.41	12.65	17.95

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

	E_m	E_{min}	E_{max}	g_1	g_2
Wartości konserwacji, poziome natężenie oświetlenia	6.35 lx	1.24 lx	17.9 lx	0.20	0.07



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



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

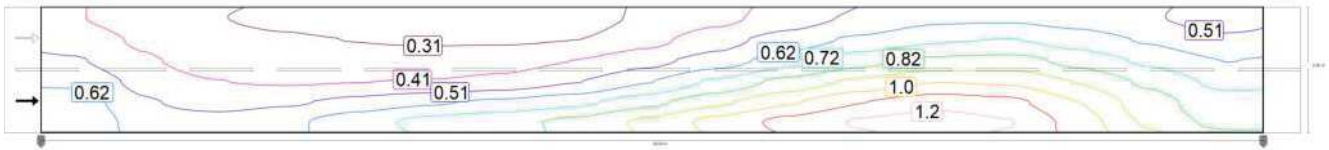
M5 Droga szerokość 5m odległość między słupami 49m latarnia o wysokości 8m

Jezdnia 1 (M5)

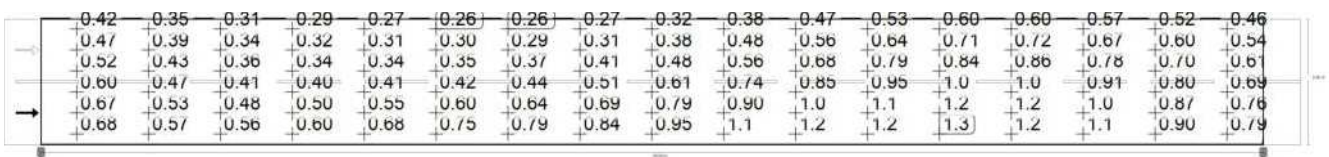
m	1.441	4.324	7.206	10.088	12.971	15.853	18.735	21.618	24.500	27.382	30.265	33.147	36.029	38.912	41.794	44.676	47.559
4.583	0.33	0.28	0.25	0.23	0.21	0.21	0.21	0.22	0.26	0.31	0.37	0.43	0.48	0.48	0.46	0.42	0.37
3.750	0.38	0.31	0.27	0.26	0.24	0.24	0.23	0.25	0.30	0.38	0.45	0.51	0.56	0.57	0.54	0.48	0.43
2.917	0.42	0.34	0.29	0.28	0.28	0.28	0.30	0.33	0.38	0.45	0.54	0.63	0.67	0.69	0.63	0.56	0.49
2.083	0.48	0.38	0.33	0.32	0.33	0.33	0.35	0.41	0.49	0.59	0.68	0.76	0.82	0.81	0.73	0.64	0.55
1.250	0.53	0.42	0.38	0.40	0.44	0.48	0.51	0.55	0.63	0.72	0.81	0.90	0.95	0.92	0.82	0.69	0.61
0.417	0.55	0.46	0.44	0.48	0.54	0.60	0.63	0.68	0.76	0.85	0.93	1.00	1.03	0.99	0.87	0.72	0.64

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	0.50 cd/m ²	0.21 cd/m ²	1.03 cd/m ²	0.41	0.20



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



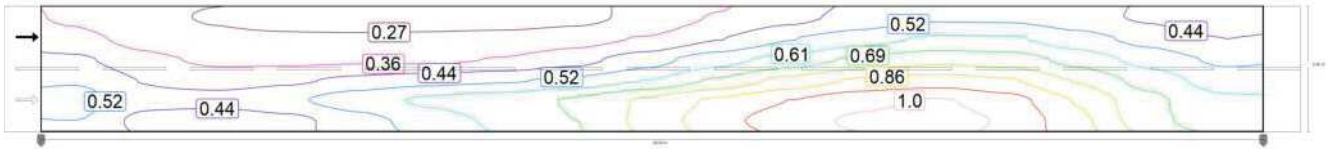
Obserwator 1: Luminacja przy nowej instalacji [cd/m²] (Siatka wartości)

m	1.441	4.324	7.206	10.088	12.971	15.853	18.735	21.618	24.500	27.382	30.265	33.147	36.029	38.912	41.794	44.676	47.559
4.583	0.42	0.35	0.31	0.29	0.27	0.26	0.26	0.27	0.32	0.38	0.47	0.53	0.60	0.60	0.57	0.52	0.46
3.750	0.47	0.39	0.34	0.32	0.31	0.30	0.29	0.31	0.38	0.48	0.56	0.64	0.71	0.72	0.67	0.60	0.54
2.917	0.52	0.43	0.36	0.34	0.34	0.35	0.37	0.41	0.48	0.56	0.68	0.79	0.84	0.86	0.78	0.70	0.61
2.083	0.60	0.47	0.41	0.40	0.41	0.42	0.44	0.51	0.61	0.74	0.85	0.95	1.02	1.01	0.91	0.80	0.69
1.250	0.67	0.53	0.48	0.50	0.55	0.60	0.64	0.69	0.79	0.90	1.02	1.13	1.19	1.16	1.02	0.87	0.76
0.417	0.68	0.57	0.56	0.60	0.68	0.75	0.79	0.84	0.95	1.06	1.16	1.25	1.28	1.24	1.09	0.90	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	1.28 cd/m ²	0.41	0.20

M5 Droga szerokość 5m odległość między słupami 49m latarnia o wysokości 8m
Jezdnia 1 (M5)



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

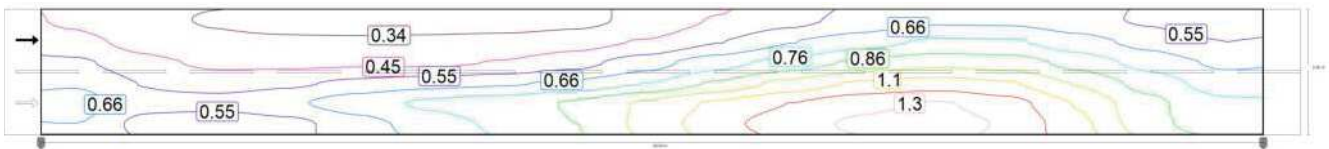
→	0.34	0.30	0.27	0.26	0.25	0.24	0.23	0.25	0.30	0.37	0.41	0.48	0.51	0.51	0.47	0.43	0.38
→	0.39	0.32	0.29	0.28	0.28	0.29	0.30	0.32	0.36	0.44	0.52	0.57	0.62	0.61	0.56	0.49	0.44
→	0.46	0.38	0.34	0.34	0.34	0.34	0.36	0.41	0.49	0.57	0.64	0.71	0.75	0.73	0.66	0.57	0.51
→	0.52	0.43	0.40	0.42	0.46	0.49	0.51	0.54	0.61	0.70	0.80	0.87	0.89	0.86	0.76	0.66	0.57
→	0.55	0.47	0.47	0.51	0.57	0.62	0.65	0.70	0.79	0.87	0.94	1.0	1.0	0.98	0.85	0.71	0.62
→	0.52	0.41	0.38	0.42	0.49	0.57	0.62	0.69	0.80	0.91	0.99	1.0	1.1	1.0	0.88	0.72	0.63

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

m	1.441	4.324	7.206	10.088	12.971	15.853	18.735	21.618	24.500	27.382	30.265	33.147	36.029	38.912	41.794	44.676	47.559
4.583	0.34	0.30	0.27	0.26	0.25	0.24	0.23	0.25	0.30	0.37	0.41	0.48	0.51	0.51	0.47	0.43	0.38
3.750	0.39	0.32	0.29	0.28	0.28	0.29	0.30	0.32	0.36	0.44	0.52	0.57	0.62	0.61	0.56	0.49	0.44
2.917	0.46	0.38	0.34	0.34	0.34	0.34	0.36	0.41	0.49	0.57	0.64	0.71	0.75	0.73	0.66	0.57	0.51
2.083	0.52	0.43	0.40	0.42	0.46	0.49	0.51	0.54	0.61	0.70	0.80	0.87	0.89	0.86	0.76	0.66	0.57
1.250	0.55	0.47	0.47	0.51	0.57	0.62	0.65	0.70	0.79	0.87	0.94	1.00	1.03	0.98	0.85	0.71	0.62
0.417	0.52	0.41	0.38	0.42	0.49	0.57	0.62	0.69	0.80	0.91	0.99	1.04	1.07	1.01	0.88	0.72	0.63

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	0.56 cd/m ²	0.23 cd/m ²	1.07 cd/m ²	0.42	0.22



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

→	0.43	0.37	0.33	0.32	0.31	0.30	0.29	0.31	0.38	0.46	0.52	0.59	0.64	0.63	0.59	0.53	0.47
→	0.48	0.40	0.36	0.35	0.36	0.36	0.38	0.41	0.45	0.55	0.65	0.71	0.77	0.77	0.70	0.62	0.55
→	0.57	0.46	0.43	0.42	0.43	0.42	0.46	0.51	0.61	0.72	0.80	0.89	0.94	0.92	0.82	0.72	0.63
→	0.65	0.54	0.50	0.53	0.58	0.62	0.64	0.68	0.76	0.88	1.0	1.1	1.1	1.1	0.96	0.82	0.71
→	0.69	0.59	0.59	0.64	0.72	0.78	0.81	0.87	0.99	1.1	1.2	1.3	1.3	1.2	1.1	0.89	0.78
→	0.65	0.51	0.48	0.52	0.61	0.71	0.78	0.86	1.00	1.1	1.2	1.3	1.3	1.3	1.1	0.90	0.79

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

m	1.441	4.324	7.206	10.088	12.971	15.853	18.735	21.618	24.500	27.382	30.265	33.147	36.029	38.912	41.794	44.676	47.559
---	-------	-------	-------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------

OBLICZENIA TECHNICZNE

DANE:

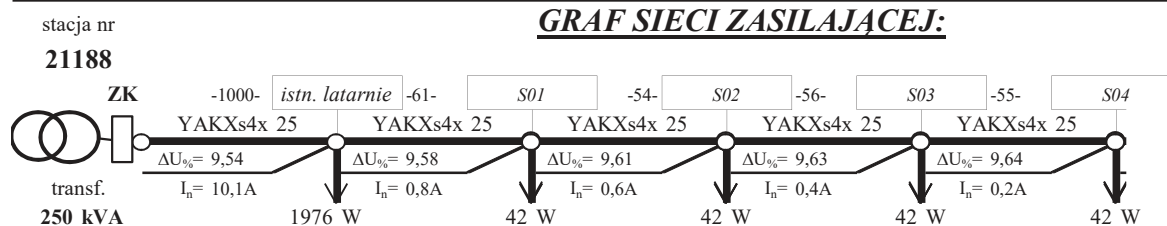
Jako zabezpieczenie instalacji zaprojektowano rozłącznik bezpiecznikowy R1
wkł. typu D0 o char. zwłocznej i prądzie **16A**

Stacja transformatorowa nr: **21188** [PZ4923]

Rodzaj zasilania: *jednofazowe*

Transformator o mocy: **250kVA**

GRAF SIECI ZASILAJĄCEJ:



Spadek napięcia mniejszy od dopuszczalnego 10%

PĘTLA ZWARCIA

	R[Ω]	X[Ω]
transformator	0,01180	0,02620
linia zasilająca	2,88471	0,19616
razem	2,89651	0,22236

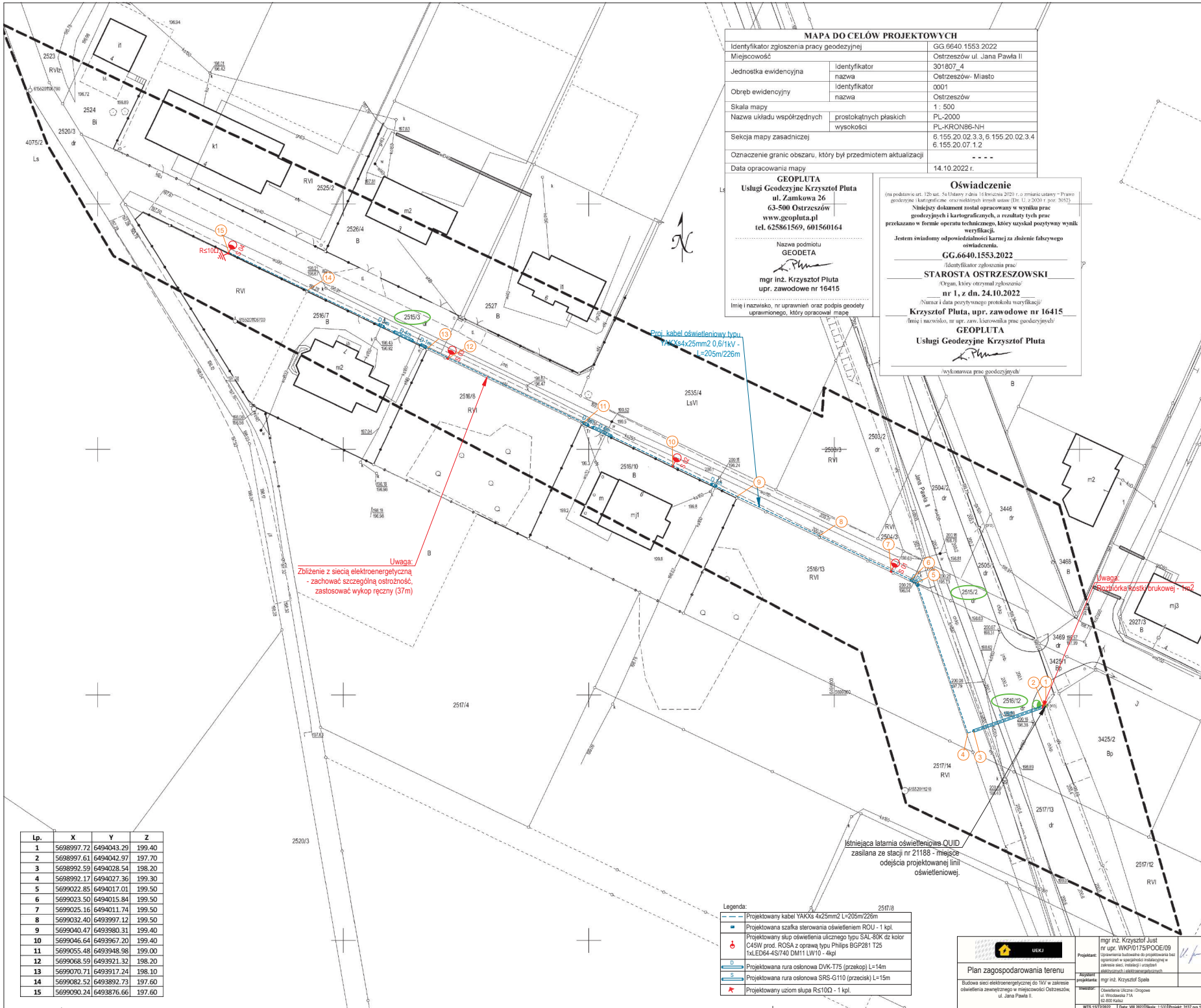
Impedancja pętli zwarcia $Z = (R^2 + X^2)^{1/2} = 2,9050 \Omega$
Prąd zwarciovoy $I_z = (0,8 * 230) / Z = 63,34 A$
Prąd wyłączalny $I_w = k * I_{BN} = 62,4 A$

gdzie:
 $I_{BN} = 16A$
 $k = 3,9$

Warunek samoczynnego wyłączenia zasilania jest spełniony! $t < 5s$

5. Zestawienie montażowe

Lp.	Nazwa	Ilość	Jednostka miary
1.	Kable elektroenergetyczne YAKXs4x25mm ² 0,6/1 kV	226	m
2.	Słup aluminiowy SAL-80K dz C45W	4	szt.
3.	Oprawa Philips BGP281 T25 1xLED64-4S/740 DM11 LW10	4	szt.
4.	Zestaw uziemiający	1	kpl.
5.	Rura osłonowa DVK50	4	m.
6.	Rura osłonowa DVK75	14	m.
7.	Rura osłonowa SRS-G 110	15	m.
8.	Uszczelniacz mufoszczelny QSR110	2	szt.
9.	Uszczelniacz mufoszczelny QSR75	14	szt.
10.	Przewód YKY2x2,5mm ²	32	m.
11.	Izolacyjne złącze fazowe IZK-4.02	8	szt.
12.	Izolacyjne złącze zerowe IZK-4.03	4	szt.
13.	Izolacyjne złącze bezpiecznikowe IZK-4.01 + wkładka D01 6A	4	szt.
14.	Tabliczki informacyjne Multi-Tab	4	szt.
15.	Wkładki bezpiecznikowe Wt-1 gG 16A	3	szt.



MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH	
Identyfikator zgłoszenia pracy geodezyjnej	GG 6640 1553 2022
Miejscowość	Ostrzeszów ul. Jana Pawła II
Jednostka ewidencyjna	Identyfikator nazwa 301807_4 Ostrzeszów- Miasto
Obszr ewidencyjny	Identyfikator nazwa 0001 Ostrzeszów
Skala mapy	1: 500
Nazwa układu współrzędnych	prostokątnych płaskich wysokości PL-2000 PL-KRON86-NH
Sekcja mapy zasadniczej	6.155.20.02.3.3, 6.155.20.02.3.4 6.155.20.07.1.2
Oznaczenie granic obszaru, który był przedmiotem aktualizacji	- - - -
Data opracowania mapy	14.10.2022 r.

GEOPLUTA
Usługi Geodezyjne Krzysztof Pluta
 ul. Zamkowa 26
 63-500 Ostrzeszów
 www.geopluta.pl
 tel. 625861569, 601560164

Nazwa podmiotu
GEODETA

[Podpis]
 mgr inż. Krzysztof Pluta
 upr. zawodowe nr 16415

Imię i nazwisko, nr uprawnień oraz podpis geodety
 uprawnionego, który opracował mapę

Oświadczenie
(na podstawie art. 125 ust. 5a Ustawy z dnia 14 września 2002 r. o zmianie ustawy – Prawo geodezyjne i kartograficzne oraz niektórych innych ustaw (Dz. U. z 2002 r. poz. 2052))
 Niniejszy dokument został opracowany w wyniku prac geodezyjnych i kartograficznych, a rezultaty tych prac przekazano w formie operatu technicznego, który uzyskał pozytywny wynik weryfikacji.
 Jestem świadomy odpowiedzialności karnej za złożenie fałszywego oświadczenia.

GG.6640.1553.2022
(Identyfikator zgłoszenia prac)

STAROSTA OSTRZESZOWSKI
(Organ, który otrzymał zgłoszenie)

nr 1, z dn. 24.10.2022
(Numer i data pozytywnego protokołu weryfikacji)

Krzysztof Pluta, upr. zawodowe nr 16415
(Imię i nazwisko, nr uprawnień oraz nazwa kwalifikacji prac geodezyjnych)

GEOPLUTA
Usługi Geodezyjne Krzysztof Pluta

[Podpis]
(Wykonawca prac geodezyjnych)

Uwaga:
 Zbliżenie z siecią elektroenergetyczną
 - zachować szczególną ostrożność,
 zastosować wykop ręczny (37m)

Uwaga:
 Szpalerka kostki brukowej - m2

Istniejąca latarnia oświetleniowa QUID
 zasilana ze stacji nr 21188 - miejsce
 odejścia projektowanej linii
 oświetleniowej.

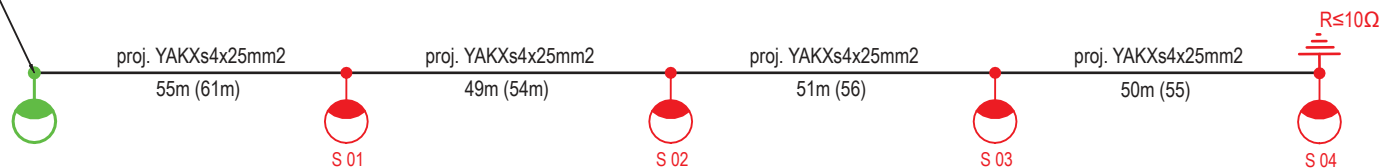
Lp.	X	Y	Z
1	5698997.72	6494043.29	199.40
2	5698997.61	6494042.97	197.70
3	5698992.59	6494028.54	198.20
4	5698992.17	6494027.36	199.30
5	5699022.85	6494017.01	199.50
6	5699023.50	6494015.84	199.50
7	5699025.16	6494011.74	199.50
8	5699032.40	6493997.12	199.50
9	5699040.47	6493980.31	199.40
10	5699046.64	6493967.20	199.40
11	5699055.48	6493948.98	199.00
12	5699068.59	6493921.32	198.20
13	5699070.71	6493917.24	198.10
14	5699082.52	6493892.73	197.60
15	5699090.24	6493876.66	197.60



Legenda:

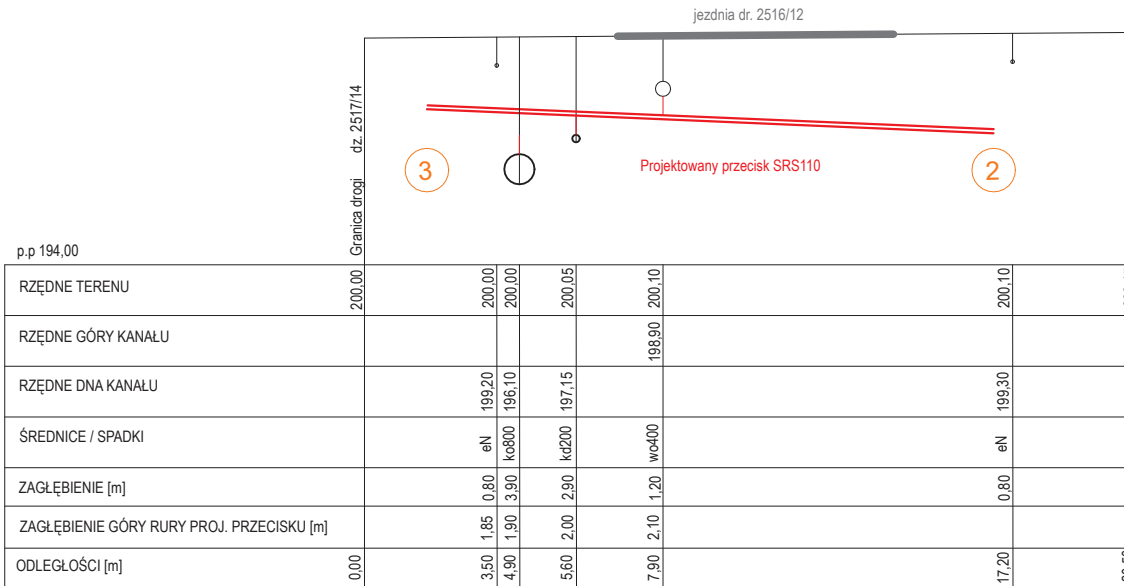
	Projektowany kabel YAKKs 4x25mm ² L=205m/226m
	Projektowana szafka sterowania oświetleniem ROU - 1 kpl.
	Projektowany słup oświetlenia ulicznego typu SAL 80K dz kolor C45W prod. ROSA z oprawą typu Philips BGP281 T25 1xLED64-4S/740 DM11 LW10 - 4kpl.
	Projektowana rura osłonowa DVK-T75 (przekł.) L=14m
	Projektowana rura osłonowa SRS-G110 (przekł.) L=15m
	Projektowany uziom słupa R510C - 1 kpl.



Plan zagospodarowania terenu	
 Budowa sieci elektroenergetycznej do T4V w zakresie oświetlenia zewnętrznej w miejscowości Ostrzeszów ul. Jana Pawła II.	mgr inż. Krzysztof Just nr upr. WKP0175POCE09 Ustanowiona budownia do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektroenergetycznych
Projektant: mgr inż. Krzysztof Szała Ciepłownia Miejska Drogię ul. Wolności 71A 62-600 Kalisz	Asystent projektanta: mgr inż. Krzysztof Szała
WTS 10.10.2022 Data: VII.2022 Strona: 1/53 Projekt: 3137_A_1	

Istniejąca latarnia oświetlenia drogowego zlokalizowana na dz. nr 2516/12 zasilana ze stacji 21188



 Schemat jednokreskowy	Projektant: 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>	
	Asystent projektanta: mgr inż. Krzysztof Spala	
Budowa sieci elektroenergetycznej do 1kV w zakresie oświetlenia zewnętrznego w miejscowości Ostrzeszów, ul. Jana Pawła II.	Inwestor: Oświetlenie Uliczne i Drogowe ul. Wrocławska 71A 62-800 Kalisz	
WTS 15/12/2022 Data: XI.2022 Projekt: 3133 rys.2		



 PROFIL PRZEJŚCIA POD DROGĄ	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 Spala	
Budowa sieci elektroenergetycznej do 1kV w zakresie oświetlenia zewnętrznego w miejscowości Ostrzeszów, ul. Jana Pawła II.	Inwestor:	Oświetlenie Uliczne i Drogowe ul. Wrocławska 71A 62-800 Kalisz	
		WTS 15/T2/2022	Data: VIII.2022 Skala: 1:200 Projekt: 3137 rys.3

<i>NAZWA ELEMENTU PROJEKTU BUDOWLANEGO</i>	<i>Opinie, uzgodnienia, pozwolenia i inne powiązane dokumenty</i>
<i>NAZWA ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO</i>	<i>Przebudowa drogi, montaż instalacji oświetlenia drogowego w pasie drogowym.</i>
<i>KATEGORIA OBIEKTU BUDOWLANEGO</i>	<i>XXV</i>
<i>ADRES OBIEKTU BUDOWLANEGO</i>	<i>Miejscowość: Ostrzeszów Ul. Jana Pawła II dz. nr 2515/3, 2515/2, 2516/12.</i>
<i>POZOSTAŁE DANE ADRESOWE</i>	<i>Nazwa jednostki ewidencyjnej: 301807_4 Miasto Ostrzeszów Nazwa i numer obrębu ewidencyjnego: 0001, Ostrzeszów Numery działek ewidencyjnych: 2515/3, 2515/2, 2516/12</i>

1. 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 zlokalizowany w m-ci
Ostrzeszów ul. Jana Pawła II dz. nr 2515/3, 2515/2, 2516/12.*

Nazwa i adres inwestora:

Oświetlenie Uliczne i Drogowe Sp. z o.o. ul. Wrocławska 71, 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

Budowa sieci el. do 1kV w zakresie oświetlenia zewnętrznego

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)

Warunki techniczne

dot. wykonania projektu budowy sieci elektroenergetycznej do 1 kV
w zakresie oświetlenia zewnętrznego

1. Adres inwestycji:
gmina: Ostrzeszów
miejscowość: Ostrzeszów
nazwa ulicy: J. Pawła
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 217 m, linii napowietrznej wydzielonej - m, linii napowietrznej wspólnej - m.
4. Nr stacji zasilającej: 21188, nr istniejącego PZ 4923
5. Miejsce zasilania: patrz załączony plan sytuacyjny.
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: nie dotyczy
 - e) inne parametry: słup anodowany na kolor C45W zabezpieczony w dolnej części elastomerem w kolorze słupa, słup z wysięgnikiem lub bez.
 - f) typ słupa: -
 - 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:
- materiał: nie dotyczy
 - inne: nie dotyczy,
 - wysięgniki montować w taki sposób aby oprawy znajdowały się nad przewodami linii nn.
10. Parametry opraw:
- rodzaj źródła światła: LED, temperatura barwowa 4000 K,
 - stopień ochrony przeciwporażeniowej: II,
 - klasa szczelności dla całej oprawy: IP 66,
 - minimalna odporność na udary: IK 09
 - materiał: aluminium,
 - typ oprawy: UniiStreet,
 - system zarządzania: CityTouch z abonamentem 10 lat,
 - inne uwagi: -.
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: 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:
- 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,
 - 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: plan sytuacyjny.
- Opracował: Bartosz Żyżniewski.

Zastępca Dyrektora
ds. Technicznych

Jacek Witczak



Istniejąca latarnia OUID
zasilanie ze stacji 21188

Zakres projektowy oświetleniowej linii
kablowej z latarniami około 217 m.

OSWIETLENIE ULICZNE I DROGOWE SP. Z O.O.	
Opis: Oświetlenie drogowe	Opracował: Bartosz Zyzniewski
Adres: Osizreszów, ul. Jana Pawła, stacja 21188	Rysunek: Rozbudowa oświetlenia drogowego
Inwestor: Oświetlenie Uliczne i Drogowe sp. z o.o. ul. Wrocławska 71A 62-800 Kalisz	Data: 2022-06-15
	Skala: 1:3500
	Wzrost: 1
	Format: A3

3. *Opinia ZUDP.*

STAROSTA
OSTRZESZOWSKI
GG.6630.306.2022
(Oznaczenie kancelaryjne sprawy)

Ostrzeszów, dnia 2022-11-02

**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 2021r. poz. 1990), w dniu 2022-11-02 zakończono naradę koordynacyjną w Starostwie Powiatowym w Ostrzeszowie przy ul. Zamkowej 31 przeprowadzonej za pomocą aplikacji internetowej i.Narady.

Naradzie koordynacyjnej przewodniczył:

Sylwia Siedlecka-Snela

**Kierownik Referatu Gospodarki
Nieruchomościami**

(Imię i nazwisko przewodniczącego narady)

(Stanowisko służbowe przewodniczącego narady)

1. Przedmiot narady koordynacyjnej:

Oznaczenie kancelaryjne wniosku o uzgodnienie usytuowania projektowanej sieci uzbrojenia terenu	GG.6630.306.2022
Rodzaj projektowanej sieci uzbrojenia terenu	Projekt sieci elektroenergetycznej oświetleniowej
Położenie projektowanej sieci uzbrojenia terenu	Ostrzeszów ul. Jana Pawła II dz. nr 2515/3, 2515/2, 2516/12.
Imię i nazwisko oraz inne dane identyfikujące wnioskodawcę	Usługi Elektryczne Krzysztof Just 63-400 Ostrów Wielkopolski, ul. Kościuszki 21 E/48, Polska

2. Stanowiska uczestników narady:

Lp.	Oznaczenie podmiotu oraz Imię i nazwisko osoby, która ten podmiot reprezentuje:	Stanowisko/treść uwagi
1.	ENERGA-OPERATOR SA Kępno _____ Konrad Sikora	nie dotyczy _____ Nie dotyczy
2.	ENERGA-OPERATOR SA Oddział w Kaliszu Rejon Dystrybucji w Ostrowie Wielkopolskim _____ Artur Grzelak	pozytywne z uwagami _____ ENERGA – OPERATOR SA ODDZIAŁ W KALISZU REJON DYSTRYBUCJI W OSTROWIE WIELKOPOLSKIM Uzgodniono lokalizację projektowanych obiektów w odniesieniu do istniejącej infrastruktury elektroenergetycznej Szczegółowy przebieg kabli ustalić w terenie na podstawie wykopów próbnych. Urządzenia nadziemne zinwentaryzować 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 niezainwentaryzowanych 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.
3.	G.EN. GAZ ENERGIA Sp. z o.o. _____ Tomasz Bartecki	nie dotyczy _____ Nie dotyczy
4.	Generalna Dyrekcja Dróg Krajowych i Autostrad Oddział w Poznaniu - Rejon w Kępnie	pozytywne bez uwag _____

		Należy zawiadomiony podmiot nie uczestniczył w naradzie
5.	INEA S.A. Aleksandra Michałek	pozytywne z uwagami Fiberhost S.A. Wysogotowo, ul. Wierzbowa 84, 62-081 Przeźmierowo, informuje, iż na dzień 31.10.2022, we wskazanej lokalizacji nie występuje infrastruktura Fiberhost S.A. będąca w kolizji z opracowywanym projektem. Przy natrafieniu w trakcie wizji lokalnej dokonywanej przez projektanta lub podczas robót ziemnych, na urządzenia Fiberhost S.A. nie naniesione na podkład mapowy, należy je zabezpieczyć i powiadomić Fiberhost S.A. (tel. 61 222 22 11, fax 61 222 11 11) w celu ustalenia trybu dalszego postępowania.
6.	NETIA S.A. Alan Krulikowski	pozytywne bez uwag Brak uwag
7.	OGP GAZ-SYSTEM Oddział w Poznaniu Janusz Wesołowski	pozytywne bez uwag Brak uwag
8.	Oświetlenie Uliczne i Drogowe sp. z o.o. Patryk Kopczyński	pozytywne bez uwag Brak uwag
9.	PKP TELKOL Sp. z o.o. REGION ZACHODNI Tomasz Grupa	nie dotyczy Nie dotyczy
10.	Polska Spółka Gazownictwa Sp. z o.o. Andrzej Pakuła	pozytywne bez uwag Brak uwag
11.	Polskie Koleje Państwowe S.A. Rejon Administrowania i Utrzymania Nieruchomości w Ostrowie Wielkopolskim	pozytywne bez uwag Należy zawiadomiony podmiot nie uczestniczył w naradzie
12.	Spółka Wodna "STRZEGOWA"	pozytywne bez uwag Należy zawiadomiony podmiot nie uczestniczył w naradzie
13.	TK Telekom Spółka z o.o. Roman Wolniak	pozytywne bez uwag Brak uwag
14.	WIELKOPOLSKA SIEĆ SZEROKOPASMOWA S.A. Aleksandra Michałek	pozytywne z uwagami WSS S.A. Wysogotowo, ul. Wierzbowa 84, 62-081 Przeźmierowo, informuje, iż na dzień 31.10.2022, we wskazanej lokalizacji nie

		występuje infrastruktura WSS S.A. będąca w kolizji z opracowywanym projektem. Przy natrafieniu w trakcie wizji lokalnej dokonywanej przez projektanta lub podczas robót ziemnych, na urządzenia WSS S.A. nie naniesione na podkład mapowy, należy je zabezpieczyć i powiadomić WSS S.A. (tel. 61 222 10 00) w celu ustalenia trybu dalszego postępowania.
15.	Wodociągi Ostrzeszowskie Sp. z o.o. _____	pozytywne z uwagami _____ - Zgłosić pisemnie z 7-dniowym wyprzedzeniem zamiar rozpoczęcia robót; - Roboty ziemne w pobliżu infrastruktury wodociągowej i kanalizacyjnej prowadzić ręcznie z zachowaniem szczególnej ostrożności; - W miejscach zbliżeń do infrastruktury wodociągowej i kanalizacyjnej zachować wymagane przepisami odległości; - Koszty usunięcia ewentualnych kolizji, awarii oraz regulacji wysokości armatury powstałe w wyniku prowadzonych prac ponosi wykonawca
16.	Wydział Zarządzania Drogami Powiatowymi _____	pozytywne bez uwag _____ Należy zawiadomiony podmiot nie uczestniczył w naradzie
17.	Zakład Energetyki Ciepłej Spółka z o.o. _____	pozytywne bez uwag _____ Należy zawiadomiony podmiot nie uczestniczył w naradzie
18.	Zakład Usług Komunalnych Grabów nad Prosną _____	pozytywne bez uwag _____ Należy zawiadomiony podmiot nie uczestniczył w naradzie
Lp.	Oznaczenie organu oraz Imię i nazwisko osoby upoważnionej przez organ:	Stanowisko/treść uwagi
1.	Miasto i Gmina Grabów nad Prosną _____	pozytywne bez uwag _____ Należy zawiadomiony podmiot nie uczestniczył w naradzie
2.	Miasto i Gmina Ostrzeszów _____	pozytywne bez uwag _____ Należy zawiadomiony podmiot nie uczestniczył w naradzie
3.	Urząd Gminy Czajków _____	pozytywne bez uwag _____ Należy zawiadomiony podmiot nie uczestniczył w naradzie
4.	Urząd Gminy Doruchów _____	pozytywne bez uwag _____ Należy zawiadomiony podmiot nie uczestniczył w naradzie
5.	Urząd Gminy Kobyla Góra _____	pozytywne bez uwag _____

		Należycie zawiadomiony podmiot nie uczestniczył w naradzie
6.	Urząd Gminy Kraszewice	pozytywne bez uwag
		Należycie zawiadomiony podmiot nie uczestniczył w naradzie
Lp.	Oznaczenie innych podmiotów, które mogą być zainteresowane rezultatami narady koordynacyjnej oraz Imiona i nazwiska osób upoważnionych przez te podmioty:	Stanowisko/treść uwagi

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

4. 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

Karolina Czubak

(protokół podpisano cyfrowo)

Przewodniczący Narady Koordynacyjnej

Z up. Starosty

Sylwia Siedlecka-Snela

(protokół podpisano cyfrowo)

MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH

Identyfikator zgłoszenia pracy geodezyjnej	GG 6640 1553 2022
Miejscowość	Ostrzeszów ul. Jana Pawła II
Jednostka ewidencyjna	Identyfikator nazwa 301807_4 Ostrzeszów- Miasto
Obszar ewidencyjny	Identyfikator nazwa 0001 Ostrzeszów
Skala mapy	1: 500
Nazwa układu współrzędnych	prostokątnych płaskich wysokości PL-2000 PL-KRON86-NH
Sekcja mapy zasadniczej	6.155.20.02.3.3, 6.155.20.02.3.4 6.155.20.07.1.2
Oznaczenie granic obszaru, który był przedmiotem aktualizacji	- - - -
Data opracowania mapy	14.10.2022 r.

GEOPLUTA
Usługi Geodezyjne Krzysztof Pluta
 ul. Zamkowa 26
 63-500 Ostrzeszów
 www.geopluta.pl
 tel. 6325861569, 601560164

Nazwa podmiotu
GEODETA

mgr inż. Krzysztof Pluta
 upr. zawodowe nr 16415

Imię i nazwisko, nr uprawnień oraz podział geodezyjny
 uprawnień, który opracował mapę

Oświadczenie
(na podstawie art. 125 ust. 5a ustawy z dnia 14 czerwca 2002 r. o zmianie ustawy – Prawo geodezyjne i kartograficzne oraz niektórych innych ustaw (Dz. U. z 2002 r. poz. 2052))
 Niniejszy dokument został opracowany w wyniku prac geodezyjnych i kartograficznych, a rezultaty tych prac przekazano w formie operatu technicznego, który uzyskał pozytywny wynik weryfikacji.
 Jestem świadomy odpowiedzialności karnej za złożenie fałszywego oświadczenia.

GG.6640.1553.2022
(Identyfikator zgłoszenia prac)
STAROSTA OSTRZESZOWSKI
(Organ, który otrzymał zgłoszenie)
 nr 1, z dn. 24.10.2022
(Numer i data pozytywnego protokołu weryfikacji)
Krzysztof Pluta, upr. zawodowe nr 16415
(Imię i nazwisko, nr uprawnień, nr uprawnień prac geodezyjnych)
GEOPLUTA
Usługi Geodezyjne Krzysztof Pluta

(Wykonawca prac geodezyjnych)

STAROSTA OSTRZESZOWSKI

Zgodnie z art. 206 ustawy z dnia 14 maja 1980r. – Prawo geodezyjne i kartograficzne (t.j. z dnia 2021.12.24. 1990) Powołując się, ze obowiązującej dokumentacji mapowej, w szczególności: planu, koordynacyjnej zakreślonej w dniu 2022.11.02, zaprowadzonej w Starostwie Powiatowym w Ostrzeszowie przy ul. Zamkowej 31 na podstawie aplikacji internetowej WAGeody.

Znak: GG.6640.1553.2022
 N z up. Starosty Powiatowego w Ostrzeszowie
 Zofia Nieruchalska

Proj. kabel oświetleniowy typu
 YAKKs4x25mm² 0,6/1kV -
 L=205m/239m

Uwaga:
 Zbliżenie z siecią elektroenergetyczną
 - zachować szczególną ostrożność,
 zastosować wykop ręczny (37m)

Uwaga:
 Kształtorka kostki brukowej - m2

istniejąca latarnia oświetleniowa QUID
 zasłania ze stacji nr 21188 - miejsce
 odejścia projektowanej linii
 oświetleniowej.

Lp.	X	Y	Z
1	5698997.72	6494043.29	199.40
2	5698997.61	6494042.97	197.70
3	5698992.59	6494028.54	198.20
4	5698992.17	6494027.36	199.30
5	5699022.85	6494017.01	199.50
6	5699023.50	6494015.84	199.50
7	5699025.16	6494011.74	199.50
8	5699032.40	6493997.12	199.50
9	5699040.47	6493980.31	199.40
10	5699046.64	6493967.20	199.40
11	5699055.48	6493948.98	199.00
12	5699068.59	6493921.32	198.20
13	5699070.71	6493917.24	198.10
14	5699082.52	6493892.73	197.60
15	5699090.24	6493876.66	197.60

ZA ZGODNOŚĆ Z ORYGINAŁEM

mgr inż. Krzysztof Just
 Dostaw Wilkz. ul. ... 602 467 125
 w specjalności ...
 nr ewidencyjny W-02173/POE/09

Legenda:

—	Projektowany kabel YAKKs4x25mm ² L=205m/239m
■	Projektowana szafka sterowania oświetleniem ROU - 1 kpl
⊕	Projektowany słup oświetlenia ulicznego typu SAL 80K dz kolor C45W prod. ROSA z oprawą typu Philips BGP281 T25 1xLED64-4S/740 DM11 LW10 - 4kpl
D	Projektowana rura osłonowa DVK-T75 (przekł.) L=14m
S	Projektowana rura osłonowa SRS-G110 (przekł.) L=15m
★	Projektowany uziom słupa R510Q - 1 kpl.

Plan zagospodarowania terenu

UWAGA

mgr inż. Krzysztof Just
 nr upr. WKP0175POE/09
 Usługi geodezyjne i kartograficzne
 w zakresie prac geodezyjnych i kartograficznych

mgr inż. Krzysztof Spółka
 Usługi geodezyjne i kartograficzne
 ul. Wolności 71A
 62-600 Kalisz

WTS 10.10.2022 | Data: WRS 2022 | Skala: 1:500 | Projekt: 3137_A1.1

4. Decyzja drogowa

BURMISTRZ MIASTA I GMINY
OSTRZESZÓW

Ostrzeszów, dn. 28.10.2022 roku

IDR.7230.1.150.2022

DECYZJA

Na podstawie art. 39 ust. 3 Ustawy z dnia 21 marca 1985 r. o drogach publicznych (t.j. Dz.U. z 2021r. poz. 1376), oraz art. 104 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. - Kodeks Postępowania Administracyjnego (t.j. Dz.U. z 2021 r., poz. 735).

po rozpatrzeniu wniosku z dnia: 27 października 2022 roku

dotyczącego: lokalizacji instalacji oświetlenia drogowego w pasie drogi gminnej w m. Ostrzeszów, dz. ewid. nr 2515/3 obręb Ostrzeszów-miasto, gm. Ostrzeszów

złożonego przez pełnomocnika: Pana Krzysztofa Justa, ul. Kościuszki 21 E/48, 63-400 Ostrów Wielkopolski

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

ZEZWAŁA SIĘ

na **lokalizację** w pasie drogowym drogi gminnej w m. Ostrzeszów, dz. ewid. nr 2515/3, obręb Ostrzeszów, gm. Ostrzeszów, zgodnie z mapą sytuacyjną urządzenia: instalacji oświetlenia drogowego pod następującymi warunkami:

- Zlokalizowane w pasie drogowym urządzenie musi odpowiadać warunkom określonym w Rozporządzeniu Ministra Transportu i Gospodarki Morskiej z dnia 2 marca 1999 roku w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać drogi publiczne i ich usytuowanie rozdział 5, § 140.
- Podczas prac ziemnych dokonać wymiany gruntu oraz przedstawić protokół zagęszczenia gruntu do wskaźnika zgodnie z normą BN-72/8932-01.
- Pas drogowy przywrócić do stanu poprzedniego.
- Pod zjazdami do posesji należy umieścić instalację przez zastosowanie metody bezwykopowej (przecisku) nie naruszając ich warstw konstrukcyjnych oraz nawierzchni.
- Głębokość ułożenia rur nie mniejsza niż 1.0 m.
- Za skutki wynikłe z lokalizacji innych urządzeń w pasie drogowym oraz ewentualne ich uszkodzenie związane z budową przedmiotowej infrastruktury będzie odpowiadał inwestor.
- W przypadku wystąpienia kolizji w czasie planowanej budowy/przebudowy drogi przeniesienie w/w urządzenia zostanie wykonane na koszt właściciela urządzenia, bez względu na okres umieszczenia urządzenia jaki upłynął od wydania niniejszej decyzji.
- Utrzymanie urządzeń w należyłym stanie należy do właściciela tych urządzeń.

Urząd Miasta i Gminy wyraża zgodę na dysponowanie przedmiotową nieruchomością na cele budowlane w zakresie niezbędnym do realizacji prac budowlanych związanych z budową projektowanej infrastruktury.

UZASADNIENIE

Powyższa decyzja wywołuje skutki prawne po uzyskaniu pozwolenia na budowę, które należy uzyskać w trybie i na zasadach określonych w przepisach ustawy z dnia 7 lipca 1994r. - Prawo budowlane (tekst jedn. Dz.U. 2019 poz. 1186 z późn. zm.).

Zgodnie z art. 40 ust.1, 2 i 3 ustawy o drogach publicznych zajęcie pasa drogowego w celu umieszczenia w nim urządzeń infrastruktury technicznej niezwiązanych z potrzebami zarządzania drogami lub potrzebami ruchu drogowego i prowadzenia robót związanych z tym umieszczeniem może nastąpić wyłącznie za zezwoleniem zarządcy drogi, wydanym w drodze decyzji administracyjnej; za zajęcie pasa drogowego i umieszczenie urządzenia pobierane są opłaty, naliczane w oparciu o stawki podane w uchwale Nr XVII/141/2019 Rady Miejskiej Ostrzeszów z dnia 27 grudnia 2019r. w sprawie wysokości opłat za zajęcie 1m² pasa drogowego dróg, których zarządcą jest Burmistrz Miasta i Gminy Ostrzeszów.

W związku z powyższym przed rozpoczęciem prac związanych z umieszczeniem ww. obiektu należy wystąpić do UMiG z wnioskiem o udzielenie zezwolenia:

- na umieszczenie przedmiotowego urządzenia w pasie drogowym,
- na prowadzenie robót w pasie drogowym.

POUCZENIE

Od powyższej decyzji służy stronom odwołanie do Samorządowego Kolegium Odwoławczego w Kaliszu, ul. Częstochowska 12, złożone za pośrednictwem Urzędu Miasta i Gminy w Ostrzeszowie w terminie 14 dni od daty doręczenia niniejszej decyzji.

W trakcie biegu terminu do wniesienia odwołania strona może zrzec się prawa do wniesienia odwołania wobec organu administracji publicznej, który wydał decyzję. Z dniem doręczenia organowi administracji publicznej oświadczenia o zrzeczeniu się prawa do wniesienia odwołania przez ostatnią ze stron postępowania, decyzja staje się ostateczna i prawomocna, co oznacza, iż decyzja podlega natychmiastowemu wykonaniu i brak jest możliwości zaskarżenia decyzji do Wojewódzkiego Sądu Administracyjnego. Nie jest możliwe skuteczne cofnięcie oświadczenia o zrzeczeniu się prawa do wniesienia odwołania.

Otrzymują:

1. Wnioskodawca
2. a/a IDR

Z up. BURMISTRZA

Barbara Gmerek
Mieoburmistrz

Sprawę prowadzi Monika Wojtasik, tel. 62 73 20 604, pok.208

Administratorem Pani/Pana danych osobowych przetwarzanych przez Urząd Miasta i Gminy w Ostrzeszowie jest Burmistrz Miasta i Gminy Ostrzeszów o danych kontaktowych:

1. adres do korespondencji: ul. Zamkowa 31, 63-500 Ostrzeszów;
2. tel.: (062) 732 06 00;
3. e-mail: org@ostrzeszow.pl

W sprawach związanych z przetwarzaniem danych osobowy, można kontaktować się z Inspektorem Ochrony Danych, za pośrednictwem adresu e-mail: iod@ostrzesow.pl

Dane osobowe będą przetwarzane w celu rozpatrzenia lub załatwienia sprawy oraz w celu archiwizacji. Podstawę prawną przetwarzania danych osobowych stanowi ustawa z dnia 11 lipca 2014r. o petycjach (Dz.U. z 2018r. poz. 870), ustawa z dnia 14 lipca 1983r. o narodowym zasobie archiwalnym i archiwach (Dz.U. z 2018r. poz. 217, z późn. zm.) oraz art. 6 ust 1 lit. c rozporządzenia Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) 2016/679 z dnia 27 kwietnia 2016r. w sprawie ochrony osób fizycznych w związku z przetwarzaniem danych osobowych i w sprawie swobodnego przepływu takich danych oraz uchylenia dyrektywy 95/46/WE.

Dane osobowe mogą być ujawniane innym stronom postępowania oraz podmiotom przetwarzającym dane na podstawie zawartych umów.

Dane osobowe będą przechowywane przez okres rozpatrywania sprawy oraz przez okres przewidzianej prawem archiwizacji akt sprawy.

Osobie, której dotyczą dane osobowe przysługuje:

1. prawo dostępu do danych, ich sprostowania, usunięcia lub ograniczenia przetwarzania, na warunkach określonych w rozporządzeniu Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) 2016/679 z dnia 27 kwietnia 2016r. w sprawie ochrony osób fizycznych w związku z przetwarzaniem danych osobowych i w sprawie swobodnego przepływu takich danych oraz uchylenia dyrektywy 95/46/WE.
2. Prawo wniesienia skargi do Prezesa Urzędu Ochrony Danych Osobowych.

Udostępnienie danych jest wymogiem ustawowym i stanowi warunek rozpatrzenia petycji.

MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH		
Identyfikator zgłoszenia pracy geodezyjnej	GG 6640-1553-2022	
Miejscowość	Ostrzeszów ul. Jana Pawła II	
Jednostka ewidencyjna	Identyfikator nazwa	301807_4 Ostrzeszów- Miasto
Obszar ewidencyjny	Identyfikator nazwa	0001 Ostrzeszów
Skala mapy	1: 500	
Nazwa układu współrzędnych	prostokątnych płaskich wysokości	PL-2000 PL-KRON86-NH
Sekcja mapy zasadniczej	6.155.20.02.3.3, 6.155.20.02.3.4 6.155.20.07.1.2	
Oznaczenie granic obszaru, który był przedmiotem aktualizacji	- - - - -	
Data opracowania mapy	14.10.2022 r.	

GEOPLUTA
Usługi Geodezyjne Krzysztof Pluta
 ul. Zamkowa 26
 63-500 Ostrzeszów
 www.geopluta.pl
 tel. 625861569, 601560164

Nazwa podmiotu
GEODETA

[Podpis]
 mgr inż. Krzysztof Pluta
 upr. zawodowa nr 16415

Imię i nazwisko, nr uprawnień oraz podpis geodety uprawionego, który opracował mapę

Oświadczenie
(na podstawie art. 129 ust. 4 i 5 ustawy z dnia 14 kwietnia 2002 r. o zaktualizowaniu - Planie podziemnej i powierzchniowej - urządzeń sieci energetyki (Dz. U. z 2002 r. nr 3052)

Niniejszy dokument został opracowany w wyniku prac geodezyjnych i kartograficznych, a rezultaty tych prac przebadano w formie operatu technicznego, który uzyskał pozytywny wynik weryfikacji.

Jestem świadomy odpowiedzialności karnej za złożenie fałszywego oświadczenia.

GG.6640.1553.2022
(Identyfikator zgłoszenia prac)

STAROSTA OSTRZESZÓWSKI
(Organ, który otrzymał zgłoszenie)

nr 1, z dn. 24.10.2022
(Numer i data pozytywnego protokołu weryfikacji)

Krzysztof Pluta, upr. zawodowa nr 16415
(Imię i nazwisko, nr uprawnień oraz podpis geodety uprawionego, który opracował mapę)

GEOPLUTA
Usługi Geodezyjne Krzysztof Pluta

[Podpis]
(Wykonawca prac geodezyjnych)

Proj. kabel oświetleniowy typu
 YAKKs4x25mm² 0,6/1kV -
 L=205m/226m

Uwaga:
 Zbliżenie z siecią elektroenergetyczną
 - zachować szczególną ostrożność,
 zastosować wykop ręczny (37m)

Uwaga:
 Zbliżenie z siecią kanalizacyjną - m2

URZĄD MIASTA I GMINY
w Ostrzeszowie
Wydział Inwestycji,
Drogownictwa i Rozwoju
 Załącznik do decyzji
 IDR. 7230 z dnia 28.10.2022 r.
[Podpis]
Podinspektor
[Podpis]
Iwona Dembska

Lp.	X	Y	Z
1	5698997.72	6494043.29	199.40
2	5698997.61	6494042.97	197.70
3	5698992.59	6494028.54	198.20
4	5698992.17	6494027.36	199.30
5	5699022.85	6494017.01	199.50
6	5699023.50	6494015.84	199.50
7	5699025.16	6494011.74	199.50
8	5699032.40	6493997.12	199.50
9	5699040.47	6493980.31	199.40
10	5699046.64	6493967.20	199.40
11	5699055.48	6493948.98	199.00
12	5699068.59	6493921.32	198.20
13	5699070.71	6493917.24	198.10
14	5699082.52	6493892.73	197.60
15	5699090.24	6493876.66	197.60

Legenda

	Projektowany kabel YAKKs4x25mm ² L=205m/226m
	Projektowana szafka sterowania oświetleniem ROU - 1 kpl.
	Projektowany słup oświetlenia ulicznego typu SAL 80K dz kolor C45W prod. ROSA z oprawą typu Philips BGP281 T25 1xLED64-4S/740 DM11 LW10 - 4kpl.
	Projektowana rura osłonowa DVK-T75 (przeziół) L=14m
	Projektowany słup osłonowy SRS-G110 (przeziół) L=15m
	Projektowany uziom słupa R5100 - 1 kpl.

Plan zagospodarowania terenu

Budowa sieci elektroenergetycznej do 1kV w zakresie oświetlenia zewnętrznej w miejscowości Ostrzeszów ul. Jana Pawła II.

mgr inż. Krzysztof Just
 nr upr. WKP0175POCE09
 Ustanowiona budownia do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektroenergetycznych

mgr inż. Krzysztof Szała
 Oświadczenie techniczne (Drogię ul. Wolności 714 62-600 Kalisz)

WTS 10/19/2022 | Data: VII.2023 | Strona: 1/50 | Projekt: 3137/4/1

Starostwo Powiatowe w Ostrzeszowie

Wydział Zarządzania Drogami Powiatowymi

ul. Zamkowa 31, 63-500 Ostrzeszów

tel. 62 732 07 60, e-mail: starostwo@powiatostrzeszowski.pl

Ostrzeszów dn. 08.11.2022r.

DP. 7012/ U-149/2022/VC

Dot: Oświetlenia drogowego

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

Po rozpatrzeniu wniosku w sprawie instalacji oświetlenia drogowego w pasie drogi powiatowej ul. Jana Pawła II w m. Ostrzeszów. Starostwo Powiatowe w Ostrzeszowie, Wydział Zarządzania Drogami Powiatowymi informuje, że uzgadnia projekt z poniższymi uwagami:

- a) Lokalizacja linii w maksymalnym możliwym oddaleniu od krawędzi jezdni.
- b) Przejścia pod zjazdami wykonać przewiertem w rurze osłonowej na głębokości min. 1m licząc od rzędnej niwelety nawierzchni do górnej krawędzi rury.
- c) Zabrania się zajmowania, naruszania i podkopywania nawierzchni jezdni, pozostawiania wykopów bez oznakowania, wygrozdzenia i zabezpieczenia.
- d) Roboty prowadzone w pasie drogowym, w odległości do 1,5 m od krawędzi jezdni, wymagają wykonania zagęszczenia gruntu do wskaźnika zgodnie z normą BN- 72/ 8932 – 01.
- e) Obowiązuje uporządkowanie pasa drogowego i przywrócenie do stanu pierwotnego.
- f) Za skutki wynikłe z lokalizacji innych urządzeń w pasie drogowym i ewentualne jego uszkodzenie w trakcie wykonywania robót – WZDP nie będzie ponosił odpowiedzialności.
- g) Utrzymanie urządzeń należy do właściciela tych urządzeń.

W imieniu Powiatu Ostrzeszowskiego, wyraża zgodę na dysponowanie nieruchomością tj. dz. nr 2515/2, 2516/12 na cele budowlane w zakresie niezbędnym do realizacji prac budowlanych.

Otrzymują:

1. Wnioskodawca – pełnomocnik
Krzysztof Just
ul. Kościuszki 21E/48,
63-400 Ostrów Wlkp.
2. a/a WZDP

Kierownik Wydziału
Zarządzania Drogami Powiatowymi
Wiesław Dombek
Wiesław Dombek

MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH	
Identyfikator zgłoszenia pracy geodezyjnej	GG 6640 1553 2022
Miejscowość	Ostrzeszów ul. Jana Pawła II
Jednostka ewidencyjna	301807_4
Obręb ewidencyjny	Ostrzeszów- Miasto
Skala mapy	0001
Nazwa układu współrzędnych	Ostrzeszów
Nazwa układu współrzędnych	1: 500
Sekcja mapy zasadniczej	PL-2000
Oznaczenie granic obszaru, który był przedmiotem aktualizacji	PL-KRON86-NH
Data opracowania mapy	6.155.20.02.3.3, 6.155.20.02.3.4 6.155.20.07.1.2
	14.10.2022 r.

GEOPLUTA
Usługi Geodezyjne Krzysztof Pluta
 ul. Zamkowa 26
 63-500 Ostrzeszów
 www.geopluta.pl
 tel. 625861569, 601560164

Nazwa podmiotu
GEODETA

mgr inż. Krzysztof Pluta
 upr. zawodowe nr 16415

Imię i nazwisko, nr uprawnień oraz podpis geodety
 uprawnionego, który opracował mapę

Oświadczenie
(na podstawie art. 125 ust. 5a Ustawy z dnia 14 grudnia 2002 r. o zmianie ustawy – Prawo geodezyjne i kartograficzne oraz niektórych innych ustaw (Dz. U. z 2003 r. poz. 2052))
 Niniejszy dokument został opracowany w wyniku prac geodezyjnych i kartograficznych, a rezultaty tych prac przekazano w formie operatu technicznego, który uzyskał pozytywny wynik weryfikacji.
 Jestem świadomy odpowiedzialności karnej za złożenie fałszywego oświadczenia.

GG.6640.1553.2022
(Identyfikator zgłoszenia prac)

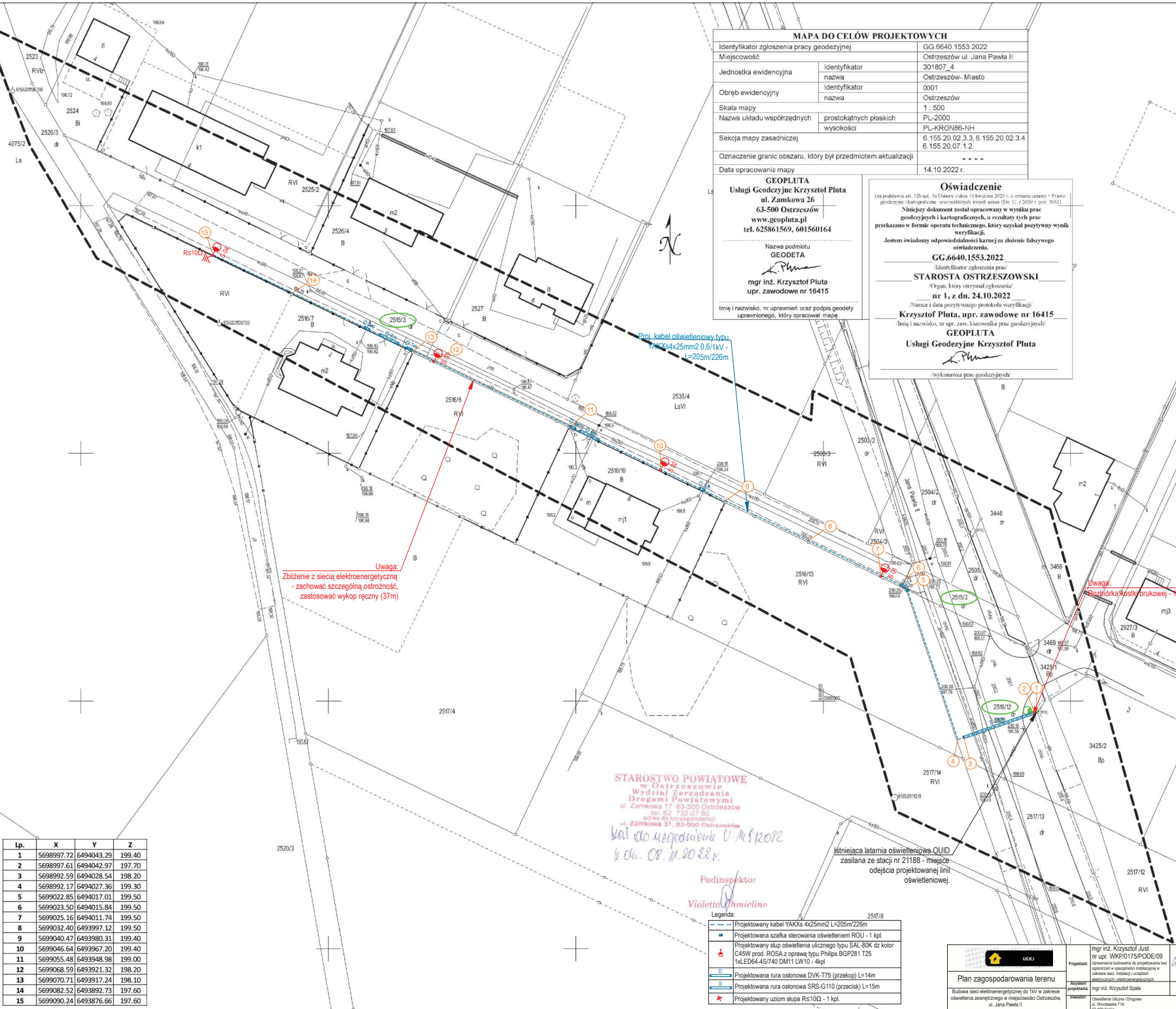
STAROSTA OSTRZESZOWSKI
(Organ, który otrzymał zgłoszenie)

nr 1, z dn. 24.10.2022
(Numer i data pozytywnego protokołu weryfikacji)

Krzysztof Pluta, upr. zawodowe nr 16415
(Imię i nazwisko, nr uprawnień oraz nazwa kwalifikacji prac geodezyjnych)

GEOPLUTA
Usługi Geodezyjne Krzysztof Pluta

(Wykonawca prac geodezyjnych)



Uwaga:
 Zbliżenie z siecią elektroenergetyczną
 - zachować szczególną ostrożność,
 zastosować wykop ręczny (37m)

Uwaga:
 Szachownica kostki brukowej - m2

STAROSTWO POWIATOWE
 w Ostrzeszowie
 Wydział Zarządzania
 Drogi Powiatowe
 ul. Zamkowa 17, 63-500 Ostrzeszów
 tel. 62 732 07 80
 adres do korespondencji:
 ul. Zamkowa 31, 63-500 Ostrzeszów

*każ. do uzgodnienia U. M. 8.10.2022
 4 dn. OP. 11.10.2022 r.*

Fodinspektor
Violetta Umiełtina

Legenda

	Projektowany kabel YAKKs 4x25mm ² L=205m/226m
	Projektowana szafka sterowania oświetleniem ROU - 1 kpl.
	Projektowany słup oświetlenia ulicznego typu SAL 80K dz kolor C45W prod. ROSA z oprawą typu Philips BGP281 T25 1xLED64-4S/740 DM11 LW10 - 4kpl
	Projektowana rura osłonowa DVK-T75 (przełok) L=14m
	Projektowana rura osłonowa SRS-G110 (przećciak) L=15m
	Projektowany uziom słupa RS100 - 1 kpl.

Isiencja latarnia oświetleniowa QUID
 zasilana ze stacji nr 21188 - miejsce
 odejścia projektowanej linii
 oświetleniowej.

Lp.	X	Y	Z
1	5698997.72	6494043.29	199.40
2	5698997.61	6494042.97	197.70
3	5698992.59	6494028.54	198.20
4	5698992.17	6494027.36	199.30
5	5699022.85	6494017.01	199.50
6	5699023.50	6494015.84	199.50
7	5699025.16	6494011.74	199.50
8	5699032.40	6493997.12	199.50
9	5699040.47	6493980.31	199.40
10	5699046.64	6493967.20	199.40
11	5699055.48	6493948.98	199.00
12	5699068.59	6493921.32	198.20
13	5699070.71	6493917.24	198.10
14	5699082.52	6493892.73	197.60
15	5699090.24	6493876.66	197.60

Plan zagospodarowania terenu

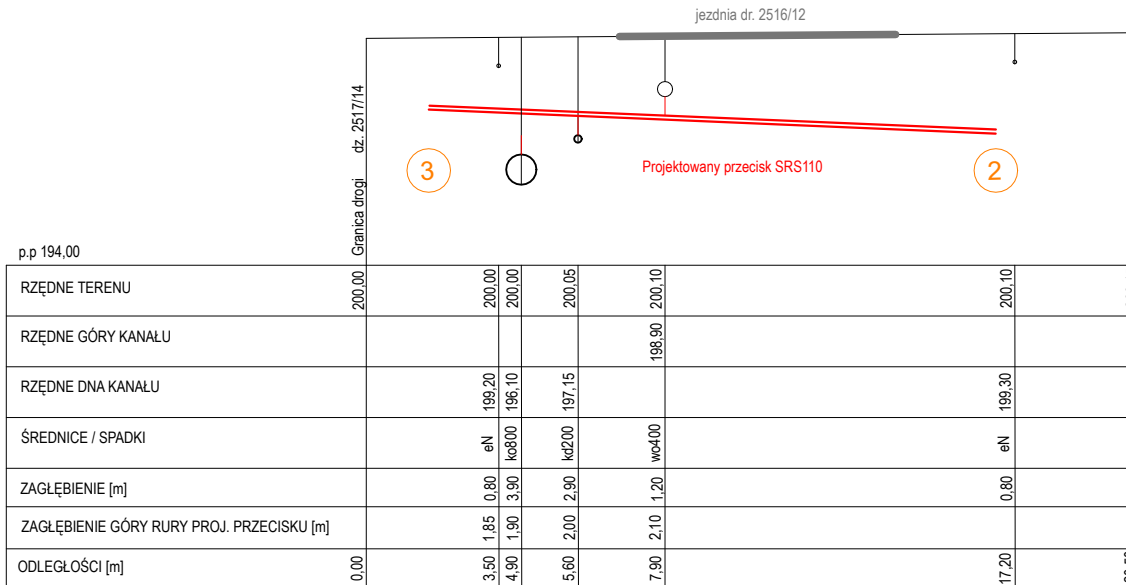
mgr inż. Krzysztof Just
 nr upr. WKP0175POCE09
 Usługi inżynierskie i projektowe z zakresu inżynierii i architektury

mgr inż. Krzysztof Szale
 Usługi inżynierskie i projektowe z zakresu inżynierii i architektury

Budowa sieci elektroenergetycznej do 1kV w zakresie oświetlenia zewnętrznej w miejscowości Ostrzeszów ul. Jana Pawła II

WTS 10.10.2022 | Data: VII.2022 | Strona: 1/53 | Projekt: 3137_A1.1

5. *Uzgodnienie WUOZ – nie dotyczy*



		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>
PROFIL PRZEJŚCIA POD DROGĄ	Projektant:	
Budowa sieci elektroenergetycznej do 1kV w zakresie oświetlenia zewnętrznego w miejscowości Ostrzeszów, ul. Jana Pawła II.	Asystent projektanta:	mgr inż. Krzysztof Spala
	Inwestor:	Oświetlenie Uliczne i Drogowe ul. Wrocławska 71A 62-800 Kalisz
	WTS 15/T2/2022	Data: VIII.2022 Skala: 1:200 Projekt: 3137 rys.3

MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH		
Identyfikator zgłoszenia pracy geodezyjnej	GG.6640.1553.2022	
Miejscowość	Ostrzeszów ul. Jana Pawła II	
Jednostka ewidencyjna	Identyfikator	301807_4
	nazwa	Ostrzeszów- Miasto
Obręb ewidencyjny	Identyfikator	0001
	nazwa	Ostrzeszów
Skala mapy	1 : 500	
Nazwa układu współrzędnych	prostokątnych płaskich	PL-2000
	wysokości	PL-KRON86-NH
Sekcja mapy zasadniczej	6.155.20.02.3.3, 6.155.20.02.3.4 6.155.20.07.1.2	
Oznaczenie granic obszaru, który był przedmiotem aktualizacji	----	
Data opracowania mapy	14.10.2022 r.	

GEOPLUTA
Usługi Geodezyjne Krzysztof Pluta
 ul. Zamkowa 26
 63-500 Ostrzeszów
 www.geopluta.pl
 tel. 625861569, 601560164

Nazwa podmiotu
GEODETA

K. Pluta
mgr inż. Krzysztof Pluta
 upr. zawodowe nr 16415

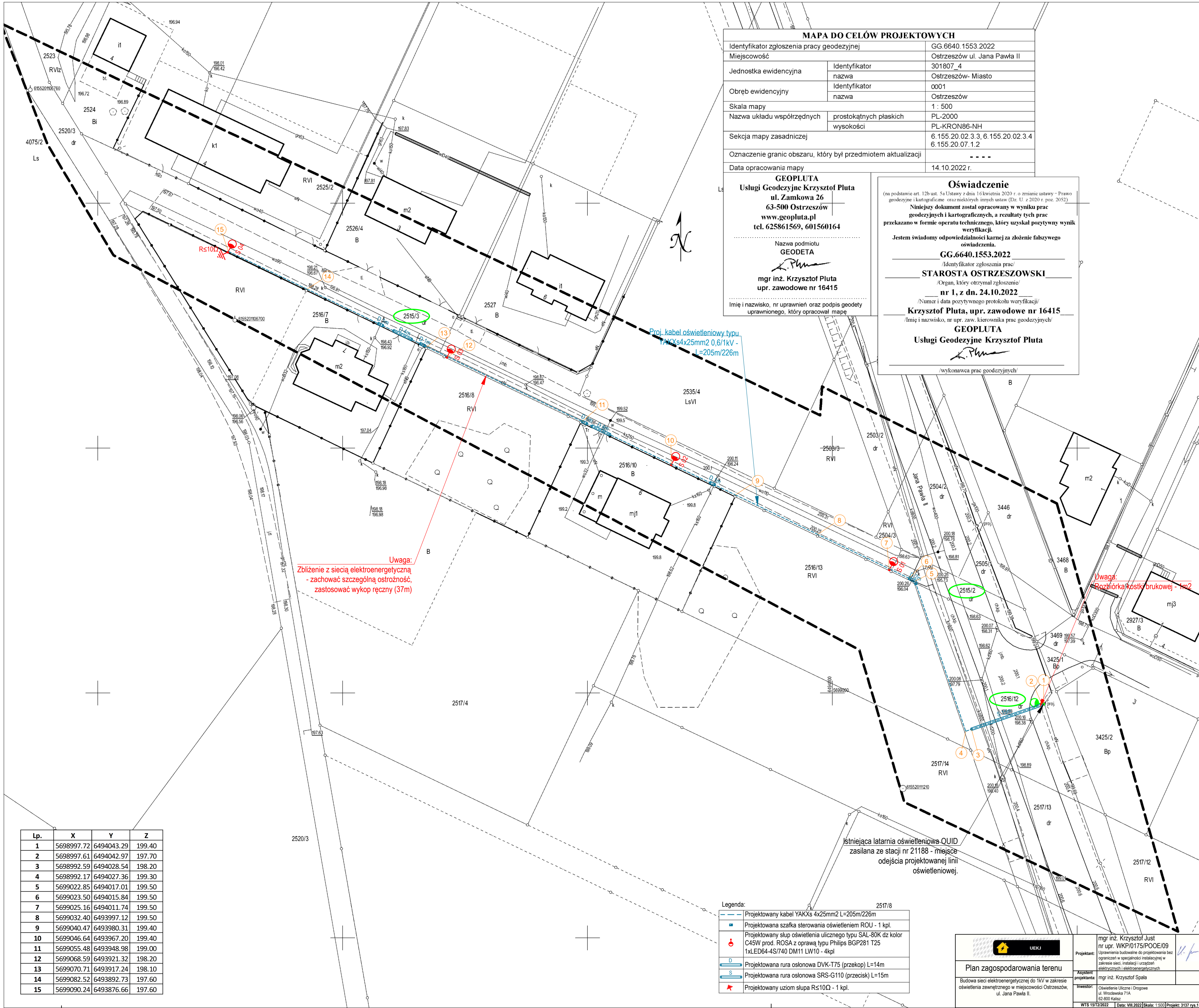
Imię i nazwisko, nr uprawnień oraz podpis geodety
 uprawnionego, który opracował mapę

Oświadczenie
 (na podstawie art. 12b ust. 5a Ustawy z dnia 16 kwietnia 2020 r. o zmianie ustawy – Prawo geodezyjne i kartograficzne oraz niektórych innych ustaw (Dz. U. z 2020 r. poz. 2052))

Niniejszy dokument został opracowany w wyniku prac geodezyjnych i kartograficznych, a rezultaty tych prac przekazano w formie operatu technicznego, który uzyskał pozytywny wynik weryfikacji.

Jestem świadomy odpowiedzialności karnej za złożenie fałszywego oświadczenia.

GG.6640.1553.2022
 /Identyfikator zgłoszenia prac/
STAROSTA OSTRZESZOWSKI
 /Organ, który otrzymał zgłoszenie/
nr 1, z dn. 24.10.2022
 /Numer i data pozytywnego protokołu weryfikacji/
Krzysztof Pluta, upr. zawodowe nr 16415
 /Imię i nazwisko, nr upr. zaw. kierownika prac geodezyjnych/
GEOPLUTA
Usługi Geodezyjne Krzysztof Pluta
K. Pluta
 /wykonawca prac geodezyjnych/



Uwaga:
 Zbliżenie z siecią elektroenergetyczną
 - zachować szczególną ostrożność,
 zastosować wykop ręczny (37m)

Uwaga:
 Rozbiórka kostki brukowej - m2

Istniejąca latarnia oświetleniowa QUID
 zasilana ze stacji nr 21188 - miejsce
 odejścia projektowanej linii
 oświetleniowej.

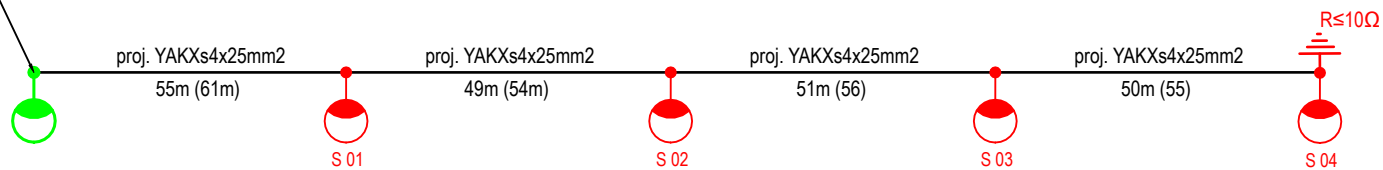
Lp.	X	Y	Z
1	5698997.72	6494043.29	199.40
2	5698997.61	6494042.97	197.70
3	5698992.59	6494028.54	198.20
4	5698992.17	6494027.36	199.30
5	5699022.85	6494017.01	199.50
6	5699023.50	6494015.84	199.50
7	5699025.16	6494011.74	199.50
8	5699032.40	6493997.12	199.50
9	5699040.47	6493980.31	199.40
10	5699046.64	6493967.20	199.40
11	5699055.48	6493948.98	199.00
12	5699068.59	6493921.32	198.20
13	5699070.71	6493917.24	198.10
14	5699082.52	6493892.73	197.60
15	5699090.24	6493876.66	197.60



Legenda:

	Projektowany kabel YAKXs 4x25mm ² L=205m/226m
	Projektowana szafka sterowania oświetleniem ROU - 1 kpl.
	Projektowany słup oświetlenia ulicznego typu SAL-80K dz kolor C45W prod. ROSA z oprawą typu Philips BGP281 T25 1xLED64-4S/740 DM11 LW10 - 4kpl
	Projektowana rura osłonowa DVK-T75 (przekop) L=14m
	Projektowana rura osłonowa SRS-G110 (przecisk) L=15m
	Projektowany uziom słupa R<10Ω - 1 kpl.

 Plan zagospodarowania terenu Budowa sieci elektroenergetycznej do 1kV w zakresie oświetlenia zewnętrznego w miejscowości Ostrzeszów, ul. Jana Pawła II.	Projektant: mgr inż. Krzysztof Just nr upr. WKP/0175/POE/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	mgr inż. Krzysztof Pluta nr upr. WKP/0175/POE/09 Uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych
WTS 19/12/2022 Data: VIII.2022 Skala: 1:500 Projekt: 3137 rys.1	

Istniejąca latarnia oświetlenia
drogowego zlokalizowana na dz. nr
2516/12 zasilana ze stacji 21188



	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 Spala	
Budowa sieci elektroenergetycznej do 1kV w zakresie oświetlenia zewnętrznego w miejscowości Ostrzeszów, ul. Jana Pawła II.	Inwestor: Oświetlenie Uliczne i Drogowe ul. Wrocławska 71A 62-800 Kalisz	
WTS 15/T2/2022	Data: XI.2022	Projekt: 3133 rys.2