

Zapytanie ofertowe

(roboty budowlane)

na wykonanie zadania pn.: **Montaż instalacji oświetlenia drogowego w pasie drogi gminnej w m. Jesiona stacja 22459 na terenie Gm. Ostrzeszów**, w zakresie zgodnym z dokumentacją i informacją uzupełniającą stanowiącą integralną część zapytania.

Dodatkowe informacje odnośnie zakresu prac można uzyskać od p. Bartosza Żyźniewskiego, tel. 062 598 64 24 lub 606 130 082

Zleceniobiorca zobowiązany będzie do:

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

Zleceniodawca:

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

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

Oferty należy składać do dnia 08.04.2022r. (decyduje data wpływu oferty do Spółki)

Oferta winna zostać złożona w zamkniętej kopercie opatrzonej dokładnymi danymi oferenta oraz nazwą zadania: „**OFERTA – dot. m. Jesiona , 22459, gm. Ostrzeszów, zapytanie nr WT/T2/SzK/...838.../2022**”

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.

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

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

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

WAŻNE:

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

Jeśli osoby te nie były wcześniej zgłoszone do Spółki

należy do oferty dołączyć kopie potwierdzone za zgodność z oryginałem:

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

Zastępca Dyrektora
ds. Technicznych

Jacek Witczak

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

Sąd Rejonowy w Poznaniu KRS 0000081004 REGON: 250680024 Kapitał zakładowy: 101,944.000 zł NIP: 618-16-07-268

Konta bankowe Santander Bank Polska S.A. 22 1910 1064 0004 8956 4121 0001, Bank Pekao S.A. I O/Kalisz 7412402946111000028733740

Tabliczka na słup

~ 120x70 mm (szer x wys)



Informacja uzupełniająca do zapytania ofertowego (zmiany do dokumentacji)

Dot. Montaż instalacji oświetlenia drogowego w pasie drogi gminnej w m. Jesiona na terenie Gminy Ostrzeszów, stacja zasilająca 22459 PZ1755

W zakresie istniejącej dokumentacji przy składaniu oferty należy uwzględnić:

1. Składając ofertę należy przyjąć słupy latarni typu ZETA 8/1/1 prod. Elmonter (osadzone na dedykowanym fundamencie), oprawy zgodnie z projektem
2. Do zasilenia opraw w słupie należy zamiast przewodu YDY 2x2,5mm² zastosować kabel YKY 2x2,5mm²

Do pisma zgłaszającego gotowość do odbioru załączyć:

- inwentaryzację geodezyjną powykonawczą (oświadczenie geodety o zainwentaryzowaniu infrastruktury oświetlenia)
- protokoły pomiarowe: izolacji linii kablowej, skuteczności ochrony przeciwporażeniowej oraz uziemień
- certyfikat potwierdzający abonament dla opraw z systemem CityTouch

Ofertę należy skalkulować w oparciu o dokumentację oraz informację uzupełniającą. **Przed złożeniem oferty, oferent winien dokonać wizji w terenie.**

Uwagi:

W opisie technicznym oraz na planach sytuacyjnych podany został błędny nr stacji zasilającej „22010” prawidłowy nr stacji 22459 m. Jesiona Gm. Ostrzeszów.

KIEROWNIK SEKCJI
Obszaru II

Szymon Kubiak

Prezes Zarządu: Maciej Witczak

Sąd Rejonowy w Poznaniu KRS 0000081004 REGON: 250680024 Kapitał zakładowy: 91496.000 zł NIP: 618-16-07-268

Konta bankowe Santander Bank Polska S.A. 22 1910 1064 0004 8956 4121 0001 Bank Pekao S.A. I O/Kalisz 7412402946111000028733740

PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45231400-9 Roboty budowlane w zakresie budowy linii energetycznych

NAZWA INWESTYCJI : Budowa oświetlenia drogowego
ADRES INWESTYCJI : Jesiona, dz. 38, 33/2 na terenie Gm. Ostrzeszów
INWESTOR : Oświetlenie Uliczne i Drogowe sp. z o.o.
ADRES INWESTORA : 62-800 KALISZ UL. WROCŁAWSKA 71A
BRANŻA : inżynierska

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Szymon Kubiak
DATA OPRACOWANIA : 21.03.2022

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
21.03.2022

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Budowa oświetlenia drogowego					
1	KNNR 5	Budowa oświetlenia drogowego			
d.1	0701-04	Kopanie rowów dla kabli w sposób mechaniczny w gruncie kat. I-II	m ³		
	Stałe globalne:	Lwm=42			
		0.8*0.4*Lwm	m ³	13.440	
				RAZEM	13.440
2	KNNR 5	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m ³		
d.1	0701-02				
	Stałe globalne:	Lwr=208			
		0.8*0.4*Lwr	m ³	66.560	
				RAZEM	66.560
3	KNNR 5	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4 m	m		
d.1	0706-01	Krotność = 2			
	Stałe globalne:	Lrp=10			
		Lw=260	m	250.000	
		Lw-Lrp			
				RAZEM	250.000
4	KNNR 5	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm	m		
d.1	0705-01				
	Stałe globalne:	Lo2=5			
		Lo2	m	5.000	
				RAZEM	5.000
5	KNNR 5	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm	m		
d.1	0705-01				
	Stałe globalne:	Lrw=28			
		Lrw	m	28.000	
				RAZEM	28.000
6	KNNR 5	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 (2*0.6*1.6)	m ³		
d.1	0724-02				
			m ³	1.920	
				RAZEM	1.920
7	KNNR 5	Wykonanie ściany oporowej z 1 płyty dla sił nacisku do 25 t	szt.		
d.1	0725-01				
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
8	KNNR 5	Przewierty mechaniczne dla rury o śr.do 125 mm pod obiektami	m		
d.1	0723-02				
	analogia				
	Stałe globalne:	Lrp=10			
		Lrp	m	10.000	
				RAZEM	10.000
9	KNNR 5	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m		
d.1	0707-02				
	Stałe globalne:	Lrw=28			
		Lw=260			
		Lrp=10			
		Lw-Lrw-Lrp	m	222.000	
				RAZEM	222.000
10	KNNR 5	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych	m		
d.1	0713-02				
	Stałe globalne:	Lrp=10			
		Lrw=28			
		Lo2=5			
		Lrw+Lrp+(Lo2*4)	m	58.000	
				RAZEM	58.000
11	KNNR 5	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m ³		
d.1	0702-02				
	Stałe globalne:	Lwr=208			
		0.4*0.6*Lwr	m ³	49.920	
				RAZEM	49.920
12	KNNR 5	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych mechanicznie w gruncie kat. I-II	m ³		
d.1	0702-04				
	Stałe globalne:	Lwm=42			
		0.4*0.6*Lwm	m ³	10.080	
				RAZEM	10.080
13	KNNR 1	Zagęszczanie ziemi z gruntu kat.III na całej trasie wykopów ubijakami mechanicznymi	m ³		
d.1	0408-02				

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
	Stałe globalne:	Lrp=10 Lw=260 0.4*0.6*(Lw-Lrp)	m ³	60.000	
				RAZEM	60.000
14	KNNR 5 d.1 0717-06	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m przez wciąganie do rur osłonowych mocowanych na słupach betonowych 3*3	m		
			m	9.000	
				RAZEM	9.000
15	KNNR 5 d.1 0717-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m bezpośrednio na słupach betonowych 7.5*3	m		
			m	22.500	
				RAZEM	22.500
16	KNNR 5 d.1 0729-02 analogia	Montaż palczatek termokurczliwych czteropalczastych na kablach wielożyłowych 3	szt.		
			szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
17	E 0510 d.1 1600-04	Dodatek za uszczelnienie końca rury na słupie 3	1 rura.		
			1 rura.	3.000	
				RAZEM	3.000
18	KNNR 5 d.1 0902-07 analogia	Montaż konstrukcji stalowych i osprzętu linii napowietrznej nn - zacisk rozgałęźny Krotność = 3 4	szt.		
			szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
19	KNNR 5 d.1 1001-01 Stałe globalne:	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 100 kg Lo2=5 Lo2	szt.		
			szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
20	KNNR 5 d.1 1003-03 Stałe globalne:	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 10 m Lo2=5 Lo2	kpl.prz ew.		
			kpl.prz ew.	5.000	
				RAZEM	5.000
21	KNNR 5 d.1 1002-01	Montaż wysięgników rurowych o wysięgu 1,5m i kącie 5st. 8	szt.		
			szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
22	KNNR 5 d.1 1004-01 Stałe globalne:	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie Lo2=5 Lo1=8 Lo1+Lo2	szt.		
			szt.	13.000	
				RAZEM	13.000
23	KNNR 5 d.1 1203-01 Stałe globalne:	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 2.5 mm ² pod zaciski lub bolce Lo2=5 Lo1=8 3*2*(Lo1+Lo2)	szt.żył		
			szt.żył	78.000	
				RAZEM	78.000
24	KNNR 5 d.1 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 Krotność = 12 4/5	szt.		
			szt.	0.800	
				RAZEM	0.800
25	KNNR 5 d.1 1203-05	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 50 mm ² pod zaciski lub bolce Krotność = 12 4	szt.żył		
			szt.żył	4.000	
				RAZEM	4.000
26	KNR 5-10 d.1 0809-11	Mechaniczne pograżanie uzimów pionowych prętowych w gruncie kat.III Krotność = 3 9	m		
			m	9.000	
				RAZEM	9.000
27	KNR 5-10 d.1 0809-05	Montaż uzimów poziomych lub przewodów uziemiających przy głęb. wykopu 0.8 m w gruncie kat. III Krotność = 3 2	m		
			m	2.000	
				RAZEM	2.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
28	KNNR 5 d.1 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 Krotność = 3 2	szt. szt.	 2.000	 2.000
29	KNR 4-03 d.1 1203-01	Badanie linii kablowej o ilości żył do 4 1	odc. odc.	 1.000	 1.000
30	KNR 5-14 d.1 0604-01	Przykręcanie tabliczek opisowych Stałe global- ne: Lo2=5 Lo1=8 Lo1+Lo2	szt. szt.	 13.000	 13.000
31	Pas d.1 kalk. własna	Inwentaryzacja geodezyjna 3	kpl. kpl.	 3.000	 3.000
32	d.1 kalk. własna	Projekt organizacji ruchu 3	kpl. kpl.	 3.000	 3.000
33	d.1 kalk. własna	Zajęcie pasa drogowego 3	kpl. kpl.	 3.000	 3.000
34	KNNR 5 d.1 0905-01	Montaż przewodów izolowanych linii napowietrznej nn typu AsXS _n lub podob- nych o przekroju 4x25 mm ² Lp=328 0.001*Lp	km przew. km przew.	 0.328	 0.328
35	KNNR 5 d.1 0902-01	Montaż konstrukcji stalowych i osprzętu linii napowietrznej nn - poprzecznik przelotowy 7	szt. szt.	 7.000	 7.000
36	KNNR 5 d.1 0902-02	Montaż konstrukcji stalowych i osprzętu linii napowietrznej nn - poprzecznik narożny lub krańcowy 2	szt. szt.	 2.000	 2.000
				RAZEM	2.000

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
1.	Uchwyt dystansowy SO79.6	szt	10.00		10.00			
2.	Uchwyt odciągowy SO 117.225	szt	2.00		2.00			
3.	pastą antykorozyjną przewodzącą smarującą	kg	1.00		1.00			
4.	Taśma COT 37 wraz z klamerką COT 36	kpl.	42.00		42.00			
5.	wazelina techniczna	kg	4.76		4.76			
6.	Benzyna do ekstrakcji w opakowaniach	dm ³	1.20		1.20			
7.	bednarka ocynkowana	kg	4.74		4.74			
8.	Acetylen rozpuszczony techniczny	kg	0.81		0.81			
9.	Tlen sprężony techniczny	m ³	1.44		1.44			
10.	Piasek naturalny kopany	m ³	28.00		28.00			
11.	płyty drogowe żelbetowe pełne 300x130x14 cm	szt.	0.05		0.05			
12.	bale iglaste obrzynane	m ³	0.02		0.02			
13.	krawężniki iglaste	m ³	0.05		0.05			
14.	Termokurczliwe kształtki uszczelniające REC50	szt.	3.00		3.00			
15.	tabliczka opisowa	szt.	13.00		13.00			
16.	Uwchyt wysięgnika UW-10	kg	16.00		16.00			
17.	Taśma COT37 + klamerka COT36	kpl.	16.00		16.00			
18.	Wysięgnik na słup linii napowietrznej o wys. 1, 0m kąt 5 st.	szt.	8.00		8.00			
19.	uchwyt końcowy typ SO 117.225	szt.	2.64		2.64			
20.	wkładka gumowa typ PK	szt.	4.00		4.00			
21.	zacisk typ SL	szt.	2.64		2.64			
22.	Zacisk odgałęźny przyłącza SLIP22127	szt.	12.00		12.00			
23.	uchwyty stalowe odstępowe	szt.	31.50		31.50			
24.	Rura osłonowa do kabli DVK 50, średnica zew. 50 mm	m	5.00		5.00			
25.	Rura osłonowa do kabli DVK 110, średnica zew. 110 mm	m	28.00		28.00			
26.	Rura osłonowa do kabli SRS-G 110 / 6,3, średnica zew. 110 mm, wew. 97,4 mm	m	10.00		10.00			
27.	uchwyt krzyżowy drut St/Zn-drut St/Zn, M10 103 42'	szt	6.00		6.00			
28.	Pręt uziemienia miedziowany 1,5m 14,2 mm - Galmar-G 100 12	szt	18.09		18.09			
29.	Grot 14,2 mm -GALMAR- G 106 02	szt	4.05		4.05			
30.	Złączka 14,2 mm -GALMAR -G 104 02	szt	18.09		18.09			
31.	Głowica 14,2 mm -GALMAR-G 108 02	szt	4.05		4.05			
32.	Uchwyt krzyżowy 142 mm -GALMAR- G 103 32N	szt	4.05		4.05			
33.	Izolacyjne złącze bezpiecznikowe IZK	kpl.	5.00		5.00			
34.	Czteropalczatka termokurczliwa nn 25-95mm2 AK-4	kpl.	3.00		3.00			
35.	Opaska kablowa OKi - ocechowana	szt	42.44		42.44			
36.	uchwyty uniwersalne typu UKU	szt.	9.60		9.60			
37.	Rura osłonowa dla przestrzeni otwartych BE 50, średnica zew. 50 mm	m	9.00		9.00			
38.	Przewody elektroenergetyczne AsXSn2x25mm2	m	328.00		328.00			
39.	Przewód YKY 2x2,5mm2	m	50.00		50.00			
40.	Kable elektroenergetyczne YAKXS 0,6/1 kV 4x25 mm2	m	322.18		322.18			
41.	Oprawa oświetleniowa BGP282 T25 1xLED74-4S/740 DM10 prod. Philips Lighting + system sterowania CityTouch z abonamentem na 10 lat	szt.	13.00		13.00			
42.	Słup latarni ZETA 8/1/1 prod. ELMONTER osadzony na dedykowanym fundamencie	szt.	5.00		5.00			
43.	Słupek bet. oznaczeniowy, pomiarowy SO	szt	3.33		3.33			
44.	Uchwyt przelotowy SO130.02	szt.	7.00		7.00			
45.	Taśma oznaczeniowa do kabli elektroenergetycznych o napięciu znamionowym poniżej 1kV TO-ENN/12/20, bez nadruku szerokość 200 mm, gr. 120 um, kolor niebieski, m/ rolkę 200	m	230.88		230.88			
46.	materiały pomocnicze	zł						
						RAZEM		

Słownie:



UEKJ

PROJEKT BUDOWLANY

OBIEKT

Montaż instalacji oświetlenia drogowego w pasie drogowym drogi gminnej.
kategoria obiektu XXVI

LOKALIZACJA

Jesiona dz. nr 38, 33/2.
obręb 0002 jednostka ewidencyjna 301807_5 Ostrzeszów – obszar wiejski

INWESTOR

Gmina i Miasto Ostrzeszów
Ul. Zamkowa 31,
63-500 Ostrzeszów

BRANŻA

ELEKTRYCZNA

JEDNOSTKA PROJEKTOWA

USŁUGI ELEKTRYCZNE KRZYSZTOF JUST
ŚLUSARSKA 4; 63-400 OSTRÓW WLKP

Branża ELEKTRYCZNA	Imię Nazwisko	Numery uprawnień	Podpisy
PROJEKTANT	KRZYSZTOF JUST	WKP/0175/POOE/09	 mgr inż. Krzysztof Just Ostrów Wlkp. ul. Ślusarska 4 tel. 602 467 125 prawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych nr ewidencyjny WKP/0175/POOE/09
ASYSTENT PROJEKTANT			

Ostrów Wielkopolski, 24 listopada 2020

Usługi Elektryczne Krzysztof Just
Kościuszki 21E/48, 63-400 Ostrów Wlkp.
biuro@uekj.pl T +48 732-043-246
NIP 622-220-48-06 REGON 250922450

1. Spis treści

Spis treści

1.	SPIS TREŚCI.....	2
2.	ZGŁOSZENIE	3
3.	OŚWIADCZENIE O KOMPLETNOŚCI DOKUMENTACJI	4
4.	UPRAWNIENIA BUDOWLANE	5
5.	WARUNKI TECHNICZNE.....	8
6.	ZGODY WŁAŚCICIELI GRUNTÓW.....	10
7.	UZGODNIENIA BRANŻOWE	12
8.	OPIS TECHNICZNY	19
6.1.	PRZEDMIOT OPRACOWANIA	19
6.2.	PODSTAWA OPRACOWANIA.....	19
6.3.	ZAKRES OPRACOWANIA	19
6.4.	STAN ISTNIEJĄCY.....	19
6.5.	STAN PROJEKTOWANY.....	19
6.6.	OCHRONA PRZECIWPORAŻENIOWA I UZIEMIENIA	20
6.7.	UWAGI KOŃCOWE	20
9.	OPIS PLANU ZAGOSPODAROWANIA TERENU.....	22
10.	INFORMACJE O ODDZIAŁYWANIU OBIEKTU.....	22
11.	OPINIA GEOTECHNICZNA.....	23
12.	ASPEKTY ŚRODOWISKOWE	23
13.	INFORMACJE O PLANIE BIOZ	24
14.	OBLICZENIA FOTOMETRYCZNE	26
15.	KARTY KATALOGOWE	29
16.	ZESTAWIENIE MATERIAŁOWE	33
17.	SPIS RYSUNKÓW	33

2. Zgłoszenie

3. Oświadczenie o kompletności dokumentacji

Dotyczy projektu: montaż instalacji oświetlenia drogowego w pasie drogowym drogi gminnej w miejscowości Jesiona dz. nr 38, 33/2.

Projekt został wykonany zgodnie z umową, warunkami technicznymi, obowiązującymi przepisami i normami 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. Zgadzam się ponieść wszelkie konsekwencje za szkody, jakie ewentualnie poniósłby Inwestor w przypadku nieprawdziwych lub niekompletnych zgód właścicieli gruntów na lokalizację urządzeń elektroenergetycznych.

Krzysztof Just

Ostrów Wlkp. ul. Ślusarska 4

(Imię nazwisko projektanta lub nazwa biura projektowego, adres)



2020-11-24

(podpis, data)

5. Warunki techniczne

STAROSTA
OSTRZESZOWSKI

Ostrzeszów, dnia 2020-11-27

GG.6630.265.2020
(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.782 z późn. zmianami), w dniu 2020-11-27 zakończono naradę koordynacyjną w Starostwie Powiatowym w Ostrzeszowie przy ul. Zamkowej 31 przeprowadzonej za pomocą aplikacji internetowej i.Narady.

Naradzie koordynacyjnej przewodniczył:

Zofia Nieruchalska

(Imię i nazwisko przewodniczącego narady)

Geodeta Powiatowy

(Stanowisko służbowe przewodniczącego narady)

I. Przedmiot narady koordynacyjnej:

Oznaczenie kancelaryjne wniosku o uzgodnienie usytuowania projektowanej sieci uzbrojenia terenu	GG.6630.265.2020
Rodzaj projektowanej sieci uzbrojenia terenu	Projekt sieci elektroenergetycznej oświetleniowej
Położenie projektowanej sieci uzbrojenia terenu	Jesiona
Imię i nazwisko oraz inne dane identyfikujące wnioskodawcę	Usługi Elektryczne Krzysztof Just 63-400 Ostrów Wielkopolski, ul. Kościuszki 21 E/48, Polska

II. Stanowiska uczestników narady:

Lp.	Oznaczenie podmiotu oraz Imię i nazwisko osoby, która ten podmiot reprezentuje:	Stanowisko
1.	OGP GAZ-SYSTEM Oddział w Poznaniu _____ Janusz Wesołowski	Brak uwag
2.	PKP TELKOL Sp. z o.o. REGION ZACHODNI _____ Tomasz Grupa	Nie dotyczy
3.	Wodociągi Ostrzeszowskie Sp. z o.o. _____ Krzysztof Świeca	- Zgłosić pisemnie z 7-dniowym wyprzedzeniem zamiar rozpoczęcia prac; - Roboty ziemne w pobliżu infrastruktury wodociągowej prowadzić ręcznie z zachowaniem szczególnej ostrożności; - W miejscach zbliżeń do infrastruktury wodociągowej zachować wymagane przepisami odległości; - Koszty usunięcia ewentualnych kolizji, awarii oraz regulacji wysokości armatury powstałe w wyniku prowadzonych prac ponosi wykonawca.
4.	G.EN. GAZ ENERGIA Sp. z o.o. _____ Tomasz Bartecki	Nie dotyczy
5.	ENERGA-OPERATOR SA Oddział w Kaliszu Rejon Dystrybucji w Ostrowie Wielkopolskim _____ Artur Grzelak	Brak uwag
6.	Polska Spółka Gazownictwa Sp. z o.o. _____ Zbigniew Przybylski	brak sieci gazowej Gazowni w Kępnie
7.	Generalna Dyrekcja Dróg Krajowych i Autostrad Oddział w Poznaniu - Rejon w Kępnie _____ Krzysztof Karkowski	Nie dotyczy
8.	Netia Partner TELESYSTEM BIS RYSZARD JASKULSKI _____ Ryszard Jaskulski	Brak uwag
9.	TK Telekom Spółka z o.o. _____ Anna Mokry	Brak uwag
10.	Oświetlenie Uliczne i Drogowe sp. z o.o. _____ Grzegorz Wierny	Uzgadnia się z uwagą: Podłączenie do sieci oświetleniowej OUiD Sp. z.o.o projektowanej infrastruktury może nastąpić po uzyskaniu w Spółce technicznych warunków rozbudowy sieci oświetleniowej. W celu uzyskania warunków należy zwrócić się do OUiD Sp. z o.o.
11.	Wydział Zarządzania Drogami	Należycie zawiadomiony podmiot nie uczestniczył w

	Powiatowymi _____	naradzie
12.	ENERGA-OPERATOR SA Kępno _____	Należycie zawiadomiony podmiot nie uczestniczył w naradzie
13.	ENERGA-OPERATOR SA Kępno _____	Należycie zawiadomiony podmiot nie uczestniczył w naradzie
14.	ENERGA-OPERATOR SA Kępno _____	Należycie zawiadomiony podmiot nie uczestniczył w naradzie
15.	ENERGA-OPERATOR SA Kępno _____	Należycie zawiadomiony podmiot nie uczestniczył w naradzie
16.	ENERGA-OPERATOR SA Kępno _____	Należycie zawiadomiony podmiot nie uczestniczył w naradzie
17.	Zakład Energetyki Ciepłej Spółka z o.o. _____	Należycie zawiadomiony podmiot nie uczestniczył w naradzie
18.	INEA S.A. _____	Należycie zawiadomiony podmiot nie uczestniczył w naradzie
19.	WIELKOPOLSKA SIEĆ SZEROKOPASMOWA S.A. _____	Należycie zawiadomiony podmiot nie uczestniczył w naradzie
20.	Polskie Koleje Państwowe S.A. Rejon Administrowania i Utrzymania Nieruchomości w Ostrowie Wielkopolskim _____	Należycie zawiadomiony podmiot nie uczestniczył w naradzie
21.	Spółka Wodna "STRZEGOWA" _____	Należycie zawiadomiony podmiot nie uczestniczył w naradzie
	Oznaczenie organu oraz Imię i nazwisko osoby upoważnionej przez organ:	
1.	Miasto i Gmina Grabów nad Prosną _____	Należycie zawiadomiony podmiot nie uczestniczył w naradzie
2.	Urząd Gminy Kobyła Góra _____	Należycie zawiadomiony podmiot nie uczestniczył w naradzie
3.	Urząd Gminy Doruchów _____	Należycie zawiadomiony podmiot nie uczestniczył w naradzie
4.	Urząd Gminy Kraszewice _____	Należycie zawiadomiony podmiot nie uczestniczył w naradzie

5.	Urząd Gminy Czajków _____	Należycie zawiadomiony podmiot nie uczestniczył w naradzie
6.	Miasto i Gmina Ostrzeszów _____	Należycie zawiadomiony podmiot nie uczestniczył w naradzie
	Oznaczenie innych podmiotów, które mogą być zainteresowane rezultatami narady koordynacyjnej oraz Imiona i nazwiska osób upoważnionych przez te podmioty :	

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

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

- nie złożono****,
 - złożono****.
- ****niewłaściwe skreślić

Protokolant narady koordynacyjnej

Karolina Pastucha

.....
(protokół podpisano cyfrowo)

Z up. Starosty
Przewodniczący Narady Koordynacyjnej

Zofia Nieruchalska

.....
(protokół podpisano cyfrowo)

Lp	x	y	z
1	5703585.89	6485684.41	141.93
2	5703578.89	6485679.74	141.93
3	5703576.74	6485682.38	141.93
4	5703574.98	6485683.16	141.93
5	5703547.32	6485660.04	141.80
6	5703513.25	6485631.94	141.86
7	5703514.61	6485630.34	141.86
8	5703203.09	6485559.54	142.30
9	5703193.73	6485557.03	142.30
10	5703169.86	6485549.68	142.40
11	5703166.68	6485548.21	142.40
12	5703132.96	6485535.89	142.40
13	5703110.59	6485527.65	142.40
14	5703094.72	6485523.12	142.40
15	5703089.16	6485534.15	143.10
16	5703064.41	6485525.58	143.51
17	5703053.60	6485522.29	143.51

ZA ZGODNOŚĆ Z ORYGINAŁEM

mgr inż. Krzysztof Just
Dziśków Wilka, ul. Zamkowa 31, tel. 602 467 125
prawnik budowlany, geodeta, inżynier
w specjalności inżynieria geodezyjna
i kartograficzna oraz inżynieria
informatyczna i geoinformatyka
Luzpobud, kabelfabryka, projektant geodezyjny
nr ewidencyjny W. 573 PPOE/09

URZĘD

Projektant: mgr inż. Krzysztof Just
WPK0175PPOE/09

Temat: **PLAN ZAGOSPODAROWANIA TERENU**

Obiekt: Oświetlenie drogowe w miejscowości
Jesiona, dz.36, 392, gpr. Ostrzeszów.

Inwestor: Urząd Miasta i Gminy w Ostrzeszowie
63-500 Ostrzeszów

Skala: 1:500 Data: X.2020 Projekt: 2048 Rys. 1

LEGENDA:

	proj. przewoź typu AsXSn2x25mm2 - 328m
	proj. kabel typu YAKXs4x25mm2 - 260m (322m)
	proj. rury ostonowe DVK-110 - 28m
	proj. rury ostonowe SRS-G110 - 10m
	proj. oprawa oświetlenia ulicznego - 8 kpl.
	proj. oprawa oświetlenia ulicznego + stuki - 5 kpl.
	istniejąca lampa oświetlenia ulicznego

MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH

Oznaczenie kancelaryjne zgłoszenia pracy geodezyjnej	GG 6640.1972.2020
Miejscowość	Jesiona
Identyfikator	301807_5
Nazwa	Ostrzeszów- obszar wiejski
Identyfikator	0002
Nazwa	Jesiona
Skala mapy	1 : 500
Nazwa układu współrzędnych	prostokątnych płaskich
Nazwa mapy zasadniczej	PL-2000
Oznaczenie granic obszaru, który był przedmiotem aktualizacji	PL-KRCN86-NH 6.156.19.07.1.3
Data opracowania mapy	06.11.2020 r.

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. 782))
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.6640.1972.2020
/Identyfikator zgłoszenia prac/
STAROSTA OSTRZESZOWSKI
(Organ, który otrzymał zgłoszenie/
nr.GG.6640.1972.2020.1, z dn. 12.11.2020
/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

(wykonawca prac geodezyjnych)

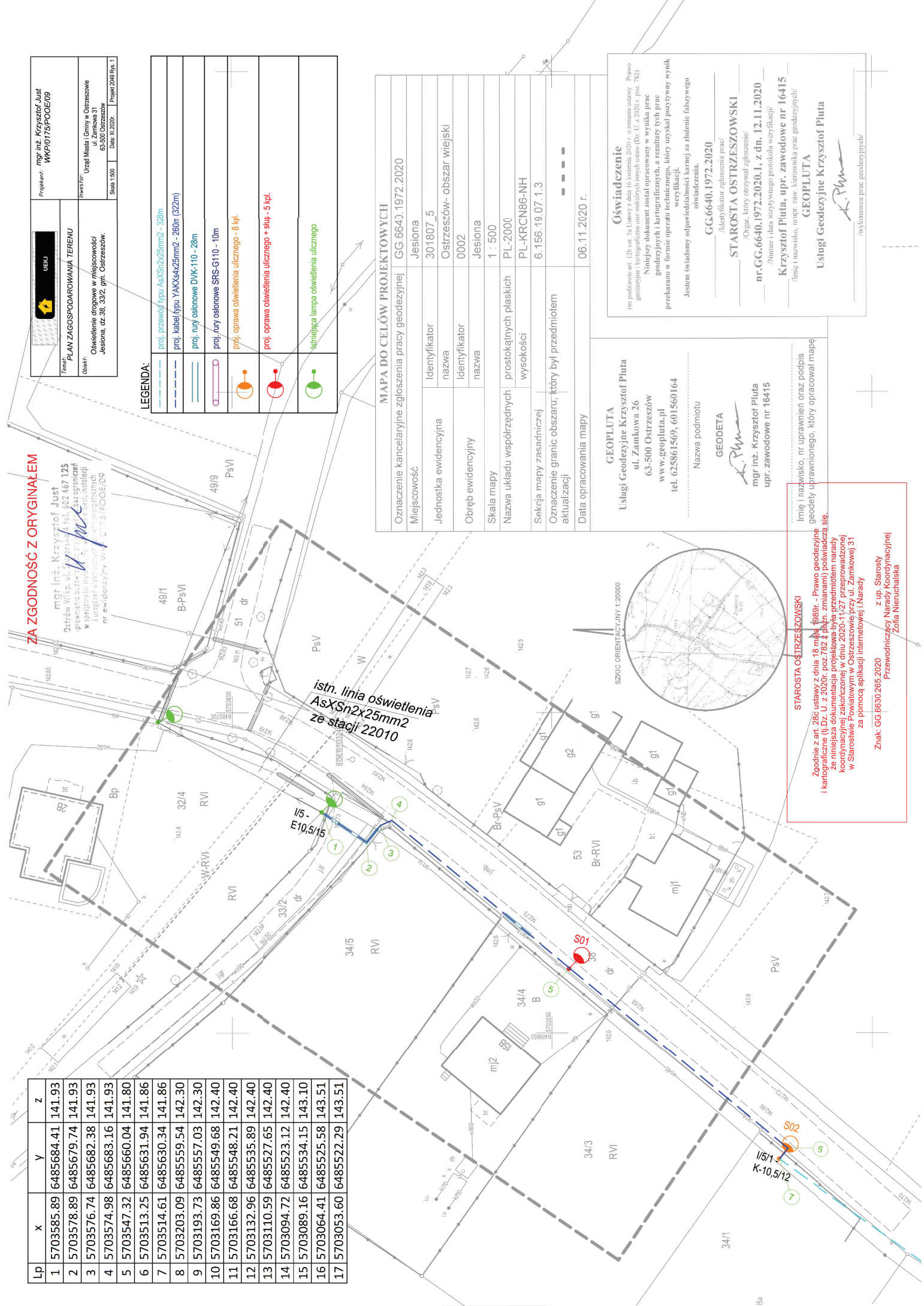
GEOPLUTA
Usługi Geodezyjne Krzysztof Pluta
ul. Zamkowa 26
63-500 Ostrzeszów
www.geopluta.pl
tel. 625861569, 601560164

Nazwa podmiotu
GEODETA
mgr inż. Krzysztof Pluta
upr. zawodowe nr 16415

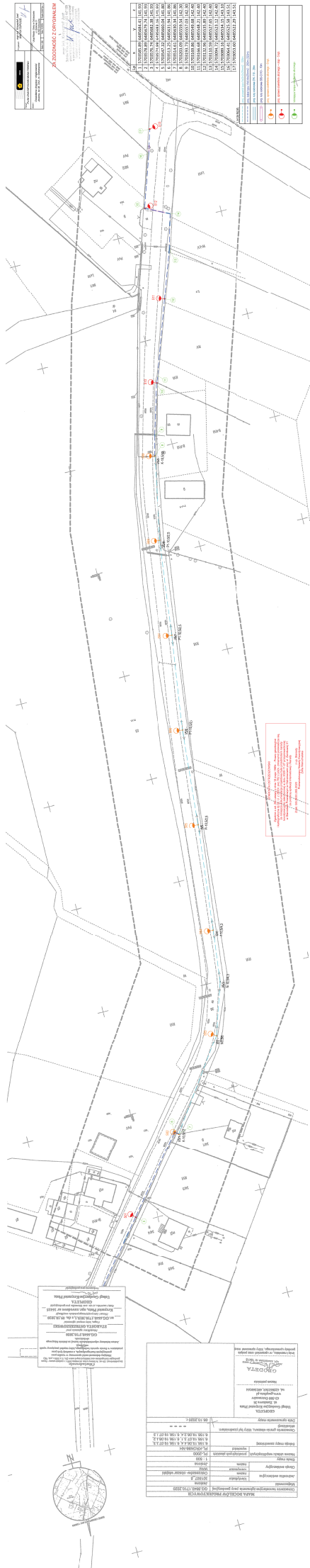
Imię i nazwisko, nr uprawnień oraz podpis geodeły uprawnionego, który opracował mapę

Zgodnie z art. 28c ustawy z dnia 18 maja 1989r. - Prawo geodezyjne i kartograficzne (t.Dz. U. z 2020r. poz.782 z późn. zmianami) powstrzymuję się od niniejszego oskarżenia projektu 2020.11.27. w przedmiocie narady w Starostwie Powiatowym w Ostrzeszowie (przy ul. Zamkowej 31 za pomocą aplikacji internetowej i Narady

Znak GG 6630.265.2020
z up. Starosty
Przewodniczący Narady Koordynacyjnej
Zofia Nieruchalska



S01
S02
I/5/1
K-10,5/12



Проект № 10/2024
 1:500
 10.03.2024

X. ДОРОЖНО-ТЕХНИЧЕСКИЙ ПРОЕКТ
 1. ПОДЪЕЗДЫ К ТЕРРИТОРИИ
 2. ПЛОЩАДКИ ДЛЯ АВТОМОБИЛЬНОГО ТРАНСПОРТА
 3. ПЛОЩАДКИ ДЛЯ МАШИНОСТРОИТЕЛЬНОГО ТРАНСПОРТА
 4. ПЛОЩАДКИ ДЛЯ МАШИНОСТРОИТЕЛЬНОГО ТРАНСПОРТА
 5. ПЛОЩАДКИ ДЛЯ МАШИНОСТРОИТЕЛЬНОГО ТРАНСПОРТА
 6. ПЛОЩАДКИ ДЛЯ МАШИНОСТРОИТЕЛЬНОГО ТРАНСПОРТА
 7. ПЛОЩАДКИ ДЛЯ МАШИНОСТРОИТЕЛЬНОГО ТРАНСПОРТА
 8. ПЛОЩАДКИ ДЛЯ МАШИНОСТРОИТЕЛЬНОГО ТРАНСПОРТА
 9. ПЛОЩАДКИ ДЛЯ МАШИНОСТРОИТЕЛЬНОГО ТРАНСПОРТА
 10. ПЛОЩАДКИ ДЛЯ МАШИНОСТРОИТЕЛЬНОГО ТРАНСПОРТА

1	1:1000000	1:1000000	1:1000000
2	1:1000000	1:1000000	1:1000000
3	1:1000000	1:1000000	1:1000000
4	1:1000000	1:1000000	1:1000000
5	1:1000000	1:1000000	1:1000000
6	1:1000000	1:1000000	1:1000000
7	1:1000000	1:1000000	1:1000000
8	1:1000000	1:1000000	1:1000000
9	1:1000000	1:1000000	1:1000000
10	1:1000000	1:1000000	1:1000000

1	1:1000000	1:1000000	1:1000000
2	1:1000000	1:1000000	1:1000000
3	1:1000000	1:1000000	1:1000000
4	1:1000000	1:1000000	1:1000000
5	1:1000000	1:1000000	1:1000000
6	1:1000000	1:1000000	1:1000000
7	1:1000000	1:1000000	1:1000000
8	1:1000000	1:1000000	1:1000000
9	1:1000000	1:1000000	1:1000000
10	1:1000000	1:1000000	1:1000000

Проект № 10/2024
 1:500
 10.03.2024

Проект № 10/2024
 1:500
 10.03.2024

1	1:1000000	1:1000000	1:1000000
2	1:1000000	1:1000000	1:1000000
3	1:1000000	1:1000000	1:1000000
4	1:1000000	1:1000000	1:1000000
5	1:1000000	1:1000000	1:1000000
6	1:1000000	1:1000000	1:1000000
7	1:1000000	1:1000000	1:1000000
8	1:1000000	1:1000000	1:1000000
9	1:1000000	1:1000000	1:1000000
10	1:1000000	1:1000000	1:1000000



8. Opis techniczny

6.1. Przedmiot opracowania

Przedmiotem niniejszego opracowania jest projekt budowlany montaż instalacji oświetlenia drogowego w pasie drogowym drogi gminnej zlokalizowany w miejscowości Jesiona dz. nr 38, 33/2 - Gmina Ostrzeszów.

6.2. Podstawa opracowania

- 1) Zlecenie inwestora
- 2) Wizji lokalnej
- 3) Warunków technicznych
- 4) Uzgodnień branżowych
- 5) Obowiązujących przepisów i norm

6.3. Zakres opracowania

- 1) Obwody oświetlenia ulicznego
- 2) Linia kablowa i napowietrzna oświetlenia ulicznego
- 3) Słupy i oprawy oświetlenia ulicznego
- 4) Uwagi końcowe

6.4. Stan istniejący

Aktualnie przez działkę numer 33/2 i 38 położoną w miejscowości Jesiona nie przebiega linia kablowa oświetlenia drogowego.

6.5. Stan projektowany

6.5.1. Obwody oświetlenia ulicznego

Z istniejącego słupa nr I/5 ze stacji 22010 należy wyprowadzić projektowany obwód oświetleniowy kablem YAKXs4x25mm². Projektowany obwód będzie zasilał lampy oznaczone jako: S01-S13.

Do istniejącego słupa nr I/5/1 projektuje się wykonanie kablowej linii oświetlenia. Od słupa nr I/5/1 projektuje się wykonanie napowietrznej linii oświetlenia poprzez podwieszenie przewodu AsXSn2x25 do istniejącego słupa nr I/5/9 oraz montaż opraw na istniejących słupach. Ze słupa nr I/5/9 należy wyprowadzić dalej projektowany obwód kablowy kablem YAKXs4x25 do pozostałych projektowanych latarni.

Projektowany obwód należy zabezpieczyć w szafie oświetlenia ulicznego rozłącznikami bezpiecznikowymi o wartości wkładek topikowych 10A. Obwody będą załączone po przez stycznik o obciążalności styków 40A wysterowany zegarem astronomicznym.

6.5.2. Linia kablowa oświetlenia ulicznego

Projektowane kable typu YAKXs4x25mm² zasilania projektowanych lamp oświetlenia ulicznego należy układać w wykopie na głębokości 0,9m na 10cm warstwie piasku. Kabel należy zasypać 10cm warstwą piasku, a następnie 15cm warstwą gruntu rodzimego, a następnie przykryć folią PCV koloru niebieskiego. Całość zasypać gruntem rodzimym bez kamieni i gruzu.

Wytyczne trasy oraz zinwentaryzowania należy zlecić jednostce geodezyjnej. Dopuszcza się mechaniczną realizację wykopów pod kable, przy zachowaniu szczególnej ostrożności ze względu na występowanie urządzeń podziemnych takich jak (woda, gaz, kanalizacja, kable telekomunikacyjne itp.). Kable wyposażać w oznaczniki wykonane w sposób trwały w odstępach nie większych niż 1m.

Kable w miejscach skrzyżowań i zbliżeń z urządzeniami podziemnymi (woda, gaz, kanalizacja,

kable telekomunikacyjne itp.) oraz przed wjazdami do posesji kable nN należy chronić rurami DVK110. W miejscach skrzyżowań z sieciami innych gestorów prowadzić ręcznie przy ich nadzorze. Po uporządkowaniu prac kablowych teren należy uporządkować.

6.5.3. Słupy i oprawy oświetlenia ulicznego

Projektuje się oświetlenie drogowe za pomocą 4 lamp rozmieszczonych w terenie- szczegóły pokazano na rysunku nr 1. Projektuje się oprawy LED typu BGP 282 T25 1xLED74-4S/740 DM10 prod. Philips Lighting. Oprawy należy zamontować na słupach aluminiowych anodowany SAL 80k dz. prod. Rosa. Kable oświetleniowe wprowadzane do słupów oświetleniowych należy zabezpieczyć przez przetarciem rurą osłonową typu DVK50 o długości 0,5m. Załączenie opraw odbywało się będzie za pomocą układu automatyki zabudowanego w projektowanej szafce sterującej typu ROU. W słupach zasilenia opraw wykonać przewodem YDY3x2,5mm² 450/750V. Kable i przewody w latarniach łączyć za pomocą złącz kablowych typu (bezpiecznikowych IZK-4.01 + wkładka D01 6A połączenie kabel-oprawa), (fazowe IZK-4.02) oraz (zerowych IZK-4.03) prod. Sintur. Słupy należy oznakować tabliczkami informacyjnymi z aluminium o wymiarach ok. 120x80 w kolorze żółtym z tłoczoną czarną czcionką.

6.6. Ochrona przeciwporażeniowa i uziemienia

Jako środek ochrony przeciwporażeniowej dodatkowej w układzie TN-C zaprojektowano samoczynne, szybkie wyłączenie zasilania w przypadku pojawienia się napięcia na elementach normalnie nie będących pod napięciem. Wszystkie montowane urządzenia powinny być w II klasie izolacji. Projektowane słupy oświetleniowe S01, S10 i S13 należy uziemić za pomocą uziomu prętowego FeZn. Wartość uziemionych słupów nie powinna przekraczać $R_z \leq 10\Omega$.

6.7. Uwagi końcowe

1. Całość prac wykonać zgodnie z obowiązującymi przepisami, wymogami norm, a w szczególności NESP-E-004
2. W pobliżu istniejących urządzeń podziemnych wszystkie prace należy wykonać ręcznie.
3. Instalowana aparatura, osprzęt, przewody i kable winny posiadać atesty dopuszczające do stosowania na terenie kraju.
4. Po zakończeniu robót montażowych dokonać niezależnych pomiarów i badań, a protokoły z wynikami przekazać użytkownikowi urządzeń w czasie odbioru ostatecznego.

6.8. Spis norm i przepisów mających zastosowanie w opracowaniu projektu

6.8.1. Normy i certyfikaty

Mają zastosowanie wszystkie związane z tym tematem normy polskie (PN), branżowe (BN) oraz Certyfikaty Zgodności i Deklaracje Zgodności producentów wyrobów ujętych w projekcie

- PKN-CEN/TR 13201-1:2007 : Oświetlenie dróg - Część 1: Wybór klas oświetlenia
- PN-EN 13201-2:2007 : Oświetlenie dróg - Część 2: Wymagania oświetleniowe
- PN-EN 13201-3:2007 : Oświetlenie dróg - Część 3: Obliczenia parametrów oświetleniowych
- PN-EN 13201-4:2007 : Oświetlenie dróg - Część 4: Metody pomiarów parametrów oświetlenia
- Norma SEP N-SEP 004 : Elektroenergetyczne i sygnalizacyjne linie kablowe. Projektowanie i budowa.

6.8.2. Przepisy związane

- Ustawa z dnia 7 lipca 1994r. –Prawo budowlane (j.t.: Dz.U. 2020 poz. 1333).
- Ustawa z dnia 21 grudnia 2000 r. o dozorze technicznym. (j.t.: Dz.U. 2013 nr 0 poz. 963).
- Dz.U. z dnia 24 września 2014 r. Poz. 1278. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie
- Dz.U. 1989 nr 30 poz. 163 z dnia 17 maja 1989 r. Prawo geodezyjne i kartograficzne (j.t.: Dz.U. 2010 nr 193 poz. 1287)

opracował:
Krzysztof Just

mgr inż. Krzysztof Just
Ostrów Wlkp. ul. Ślusarska 4 tel. 602 467 123
prawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń
w specjalności inżynierskiej w zakresie sieci, instalacji
i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych
nr ewidencyjny WKP/0175/POOE/09

9. Opis planu zagospodarowania terenu

Tematem opracowania jest montaż instalacji oświetlenia drogowego w pasie drogowym drogi gminnej zlokalizowany w miejscowości Jesiona na działkach numer 38, 33/2. Linie oświetlenia drogowego zakwalifikowano do XXVI kategorii obiektów budowlanych. Projekt opracowano na podstawie ustawy Prawo Budowlane; Dz. U. 2020 poz. 1333. Całość prac wykonać zgodnie z N SEP-E-003, N SEP-E-004, PN-E-50423-1:2007. Instalowana aparatura, osprzęt przewody i kable winny posiadać atesty lub certyfikaty.

1) Zakres rzeczowy projektowanych prac

Dla zasilania słupów oświetleniowych projektuje się kabel YAKXs4x25mm² oraz przewód AsXSn2x25mm². Projektowane odcinki kablowe należy układać w wykopie na głębokości 90cm na 10cm podsypce piasku. Kable na wjazdach do posesji i na skrzyżowaniach z mediami (woda, gaz, kanalizacja, telekomunikacja itp.) układać w rurach osłonowych typu DVK110. Po ułożeniu ponownie przykryć je 10cm warstwą piasku, a następnie warstwą gruntu rodzimego o grubości 25cm (bez kamieni i gruzu). Na warstwę gruntu ułożyć folię koloru niebieskiego.

Projektuje się oprawy LED typu BGP 282 T25 1xLED74-4S/740 DM10 prod. Philips Lighting. Oprawy należy zamontować na słupach aluminiowych anodowany SAL 80k dz. prod. Rosa. Kable oświetleniowe wprowadzane do słupów oświetleniowych należy zabezpieczyć przez przetarciem rurą osłonową typu DVK50 o długości 0,5m. W słupach zasilenia opraw wykonać przewodem YDY3x2,5mm² 450/750V. Kable i przewody w latarniach łączyć za pomocą łącz kablowych typu (bezpiecznikowych IZK-4.01 + wkładka D01 6A połączenie kabel-oprawa), (fazowe IZK-4.02) oraz (zerowych IZK-4.03) prod. Sintur.

Słupy należy oznakować tabliczkami informacyjnymi z aluminium o wymiarach ok. 120x80 w kolorze żółtym z tłoczoną czarną czcionką. Projektowany słup nr S01, S10 oraz S13 należy uziemić uziomem prętowym. Wartość uziomu nie powinna przekraczać $R \leq 10 \Omega$.

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.

2) Charakterystyka terenu

Projektowana linia kablowa nN będzie prowadzona w poboczu pasa drogi na długości 260m. Istniejące rzędne terenu zawierają się od 142,70 do 144,30; kabel układać na głębokości 0,8m licząc od poziomu gruntu.

W drodze znajdują się również inne media w tym sieć wodociągowa, kanalizacja, telekomunikacja i gazowa, wszystkie zbliżenia i skrzyżowania należy wykonać zgodnie z zapisami w uzgodnieniach branżowych oraz obowiązującymi przepisami i normami.

10. Informacje o oddziaływaniu obiektu

- Obszar oddziaływania obiektu określono na podstawie ustawy Prawo Budowlane; Dz.U. 2020 poz. 1333.
- Zasięg obszaru oddziaływania projektowanego obiektu zawiera się tylko i wyłącznie na działkach geodezyjnych, na których będzie budowany tj: Jesiona dz. nr 38, 33/2.

11. Opinia geotechniczna

Linię 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.

12. Aspekty środowiskowe

Aspekty środowiskowe	Źródło aspektu	Wpływ na środowisko
Wytwarzanie energii	Emisja gazów cieplarnianych	Zanieczyszczenie atmosfery, globalne ocieplenie
Transport	Emisja gazów spalinowych	Pogorszenie jakości powietrza
Gleba i ziemia	Wykopy	Konieczność zagospodarowania odpadów
Kable	Końcówka kabla	Konieczność zagospodarowania odpadów

13. Informacje o planie BiOZ

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

Montaż instalacji oświetlenia drogowego w pasie drogowym drogi gminnej zlokalizowany w miejscowości Jesiona dz. nr 38, 33/2.

2. Nazwa i adres inwestora:

Gmina i Miasto Ostrzeszów
ul. Zamkowa 31
63-500 Ostrzeszów

3. Imię i nazwisko projektanta / kier. budowy

projektant: Krzysztof Just / kier. budowy

4. Zakres robót całego zamierzenia budowlanego oraz kolejność realizacji poszczególnych obiektów

linia oświetlenia drogowego

Kolejność realizacji robót:

Prace ziemne, wykopy (wykopy pod kabel stawianie słupów)

Układanie kabli przewodów

Montaż osprzętu

Próby i pomiary

5. 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, opinią ZUDP

6. Elementy zagospodarowania działki, które mogą stwarzać zagrożenie

Nie występują

7. 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

8. 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.

9. Środki techniczne i organizacyjne, zapobiegające niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót budowlanych w strefach szczególnego zagrożenia zdrowia lub w ich sąsiedztwie, w tym zapewniających bezpieczną i sprawną komunikację, umożliwiającą 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.

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
prawienia budowlane do projektowania bez ograniczeń
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji
i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych
nr ewidencyjny WKP/0175/POOE/09

.....
(sporządził)

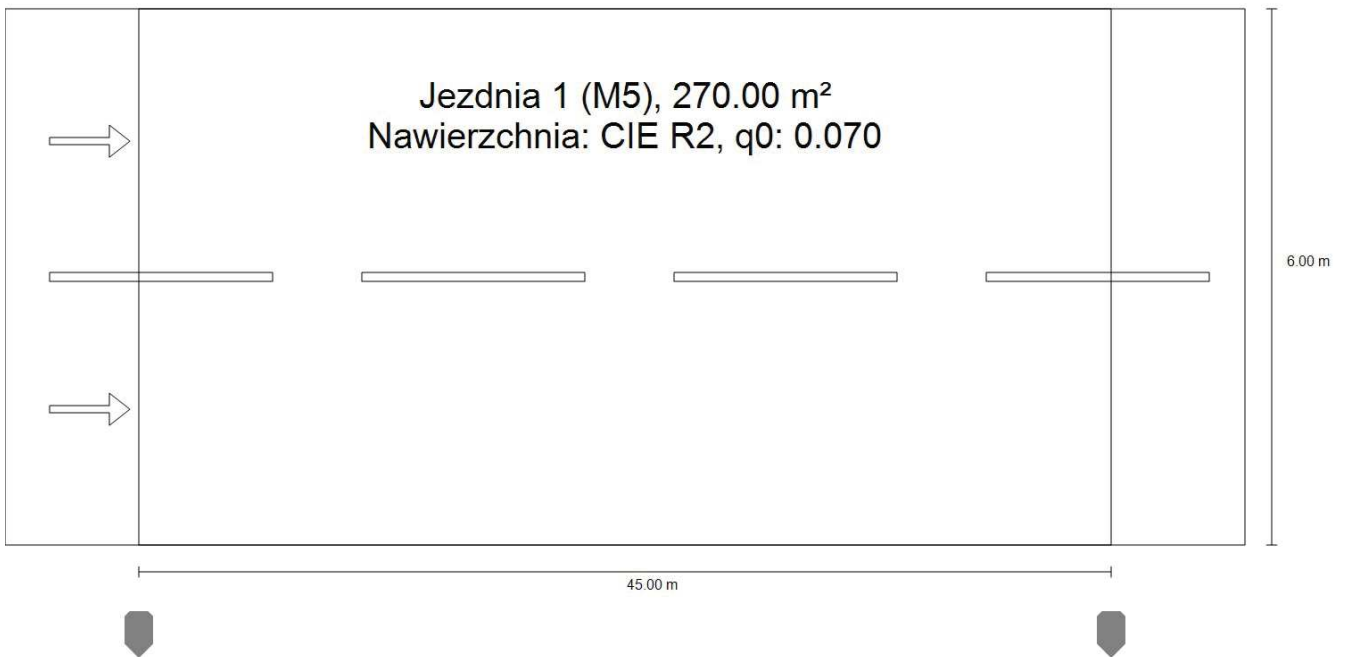
14. Obliczenia fotometryczne

Obliczenia UEKJ Jesiona

DIALux

M5 Droga szerokość 6m odległość między słupami 45m latarnia o wysokości 8m bez wysięgnika ·
Alternatywa 2

Podsumowanie (do EN 13201:2015)



M5 Droga szerokość 6m odległość między słupami 45m latarnia o wysokości 8m bez wysięgnika ·
Alternatywa 2

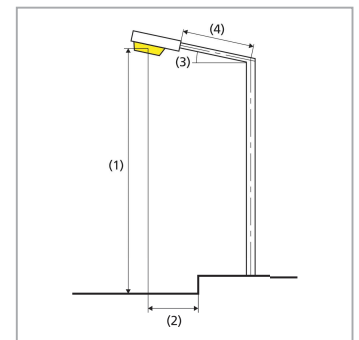
Podsumowanie (do EN 13201:2015)



Producent	PHILIPS	P	45.5 W
Numer artykułu		Φ_{Lampa}	7400 lm
Nazwa artykułu	BGP282 T25 1 xLED74-4S/740 DM10	Φ_{Oprawa}	6520 lm
		η	88.10 %
Wyposażenie	1x LED74-4S/740		

BGP282 T25 1 xLED74-4S/740 DM10 (z jednej strony na dole)

Odstęp słupa	45.000 m
(1) Wysokość punktu świetlnego	8.000 m
(2) Nawis punktu świetlnego	-1.000 m
(3) Nachylenie wysięgnika	0.0°
(4) Długość wysięgnika	0.000 m
Godziny pracy w ciągu roku	4000 h: 100.0 %, 45.5 W
Zużycie	1001.0 W/km
ULR / ULOR	0.00 / 0.00
Maks. natężenia światła	≥ 70°: 605 cd/klm
W każdym kierunku tworzącym podany kąt z dolną linią pionową przy zainstalowanym i gotowym do użytku oświetleniu.	≥ 80°: 61.6 cd/klm
	≥ 90°: 0.00 cd/klm
Klasa natężenia oświetlenia	G*3
Wartości natężenia światła w [cd/klm] do obliczania klasy natężenia światła odnoszą się do strumienia świetlnego lampy, zgodnie z EN 13201:2015.	



M5 Droga szerokość 6m odległość między słupami 45m latarnia o wysokości 8m bez wysięgnika ·
Alternatywa 2

Podsumowanie (do EN 13201:2015)

Klasa wskaźnika olśnienia D.6

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	0.52	≥ 0.35	✓
	U _l	0.47	≥ 0.40	✓
	TI	12 %	≤ 15 %	✓
	R _{EI}	0.72	≥ 0.30	✓

Obliczono współczynnik konserwacji 0.80 dla instalacji.

Wyniki dla wskaźników wydajności energetycznej

	Rozmiar	Obliczono	Zużycie
M5 Droga szerokość 6m odległość między słupami 45m latarnia o wysokości 8m bez wysięgnika	D _p	0.022 W/lx*m ²	-
BGP282 T25 1 xLED74-4S/740 DM10 (z jednej strony na dole)	D _e	0.7 kWh/m ² rok	182.0 kWh/rok

15. Karty katalogowe

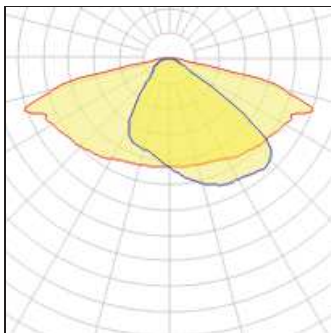
Product data sheet

UNISTREET GEN2 BGP282 T25 1 XLED74-4S/740 DM10
BGP281
PHILIPS



The easy way to ledify your road lighting – UniStreet gen2. "Designed for large-scale ledification projects, the UniStreet gen2 is the ideal 1:1 luminaire replacement for municipalities. Thanks to its high efficiency and low initial cost, the UniStreet gen2 luminaire enables a fast payback and significant savings in terms of energy consumption within a short period of time. The ease of installation and maintenance is enabled by the Philips Service tag and the Philips SR (System Ready) socket makes it future-ready and you can pair this luminaire with lighting control and software applications such as Interact City. Available with a number of different optics and lumen packages that can even be tuned further to fit exact project requirements, UniStreet gen2 is a true point-to-point replacement solution for conventional light sources. The compact luminaire, using high-quality materials is also easy to dismantle and recycle at the end of its lifetime.

Light output 1



1 x General service incandescent lamp

Nominal lamp power

Lamp flux

Luminous efficacy

CCT

CRI

7400 lm

143 lm/W

3000 K

99

LOR

Total flux

Total power

88%

6520 lm

45.5 W

Mounting mode

Ceiling mounted

Shape and measurements

Length: 520 mm

Width: 234 mm

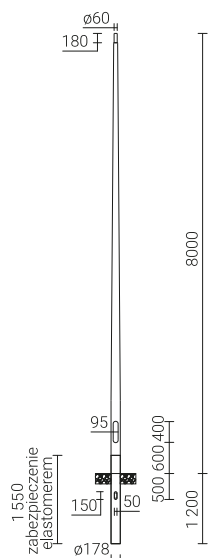
Height: 95 mm

Electric

System power: 45.5 W

Słup aluminiowy SAL-80K dz

Ø178mm przy gruncie



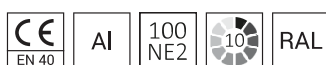
Anodowanie: 10 kolorów, każdy z możliwością wyblyszczania

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



Kod	Nazwa	Wysokość słupa	Grubość ścianki słupa	Waga netto	Orientacyjna objętość jednostkowa
42606	SAL-80K dz	8m	3,5mm	41,4kg	0,127m ³
SAL-80K dz	Dopuszczalna powierzchnia boczna pojedynczej oprawy [m ²] dla Cx=1				
kod 42606		Vref. = 22 m/s	Vref. = 24 m/s	Vref. = 26 m/s	Vref. = 28 m/s
typ wysięgnika	dopuszczalna waga pojedynczej oprawy	I strefa, II kateg. terenu	I i III strefa, II kateg. terenu do 450m n.p.m.	II strefa, II kateg. terenu	III strefa, II kateg. terenu do 755m n.p.m.
WA-20/1 fi60	15	0,29	0,20	0,13	0,08
WA-20/2 fi60	15	0,06	x	x	x
-	30	0,62	0,52	0,41	0,35
WR-2/1/0,95/5	15	0,38	0,30	0,22	0,18
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	0,37	0,28	0,23
WR-4/2/0,6/15	12	0,25	0,20	0,14	0,11
WR-4/1/0,5/5	15	0,48	0,39	0,30	0,25
WR-4/2/0,5/5	12	0,26	0,21	0,16	0,12
WR-4/1/1,0/5	15	0,39	0,32	0,24	0,19
WR-4/2/1,0/5	12	0,22	0,17	0,12	0,08
WR-4/1/0,6/15 ZP	15	0,45	0,37	0,28	0,23
WR-4/2/0,6/15 ZP	12	0,25	0,20	0,14	0,11
WR-4/1/0,5/5 ZP	15	0,48	0,39	0,30	0,25
WR-4/2/0,5/5 ZP	12	0,26	0,21	0,16	0,12
WR-4/1/1,0/5 ZP	15	0,39	0,32	0,24	0,19

Słup aluminiowy SAL-80K dz

Ø178mm przy gruncie

SAL-80K dz		Dopuszczalna powierzchnia boczna pojedynczej oprawy [m ²] dla Cx=1			
kod 42606		Vref. = 22 m/s	Vref. = 24 m/s	Vref. = 26 m/s	Vref. = 28 m/s
typ wysięgnika	dopuszczalna waga pojedynczej oprawy	I strefa, II kateg. terenu	I i III strefa, II kateg. terenu do 450m n.p.m.	II strefa, II kateg. terenu	III strefa, II kateg. terenu do 755m n.p.m.
WR-4/2/1,0/5 ZP	12	0,22	0,17	0,12	0,08
WR-4/1/1,5/5 ZP	15	0,33	0,25	0,19	0,14
WR-4/2/1,5/5 ZP	15	0,18	0,12	0,07	0,04
WR-5A/1/0,6/15	15	0,35	0,27	0,20	0,15
WR-5A/2/0,6/15	12	0,17	0,13	0,09	0,06
WR-5A/1/0,6/5	15	0,34	0,27	0,19	0,15
WR-5A/2/0,6/5	12	0,17	0,13	0,08	0,06
WR-8A/1/0,6/10	15	0,35	0,28	0,20	0,15
WR-8A/1/0,6/5	15	0,35	0,27	0,20	0,15
WR-8A/1/1,0/5	15	0,30	0,23	0,16	0,12
WR-8B/1/0,35/0	15	0,45	0,36	0,28	0,22
WR-8B/1/0,35/5	15	0,45	0,36	0,28	0,22
WR-8B/1/0,35/10	15	0,45	0,36	0,28	0,23
WR-13/1/0,8/15	15	0,35	0,27	0,19	0,14
WR-13/2/0,8/15	12	0,16	0,11	0,06	x
WR-13/1/0,8/5	15	0,35	0,27	0,19	0,14
WR-13/2/0,8/5	12	0,16	0,11	0,06	x
WR-13/1/0,8/15 ZP	15	0,35	0,27	0,19	0,14
WR-13/2/0,8/15 ZP	12	0,16	0,11	0,06	x
WR-13/1/0,8/5 ZP	15	0,35	0,27	0,19	0,14
WR-13/2/0,8/5 ZP	12	0,16	0,11	0,06	x
WR-14/1/1,0/5	15	0,30	0,24	0,17	0,13
WR-14/2/1,0/5	12	0,14	0,10	0,05	0,03
WR-14/1/1,5/5	15	0,25	0,19	0,13	0,09
WR-14/2/1,5/5	12	0,11	0,06	x	x
WR-15/1/1,0/5	15	0,35	0,27	0,19	0,14
WR-15/2/1,0/5	12	0,19	0,13	0,08	0,05
WR-18/1/1,5/10	15	0,23	0,17	0,11	0,08
WR-18/1/1,5/5	15	0,18	0,12	0,07	0,04
WR-21/1/1,5/0	15	0,24	0,18	0,11	0,07
WR-21/2/1,5/0	12	0,12	0,07	0,03	x
WR-61/1/2,0/5	15	0,22	0,16	0,10	0,06
WR-71/1/1,2	15	0,30	0,22	0,15	0,11

SAL-80K dz		Dopuszczalna powierzchnia boczna pojedynczej oprawy [m ²] dla Cx=1			
kod 42606		Vref. = 22 m/s	Vref. = 24 m/s	Vref. = 26 m/s	Vref. = 28 m/s
typ wysięgnika	dopuszczalna waga pojedynczej oprawy	I strefa, II kateg. terenu	I i III strefa, II kateg. terenu do 450m n.p.m.	II strefa, II kateg. terenu	III strefa, II kateg. terenu do 755m n.p.m.
WR-71/2/1,2	15	0,13	0,07	x	x
WR-T1/1,5/5	15	0,26	0,20	0,13	0,09
WR-T2/1,5/5	12	0,12	0,07	x	x
WRP1/1,0/0,7/5	15	0,34	0,27	0,20	0,15
WRP1/1,0/1,2/5	15	0,27	0,21	0,14	0,10
WRP1/1,5/0,7/5	15	0,28	0,22	0,15	0,11
WRP1/1,5/1,2/5	15	0,22	0,16	0,10	0,07
WRP2/1,0/0,7/5	12	0,18	0,13	0,08	0,06
WRP2/1,0/1,2/5	12	0,13	0,09	0,04	x
WRP2/1,5/0,7/5	12	0,14	0,10	0,05	x
WRP2/1,5/1,2/5	12	0,10	0,05	x	x
WRP3/1,0/0,7/5	7	0,15	0,11	0,07	0,05
WRP3/1,0/1,2/5	7	0,11	0,08	0,04	x
WRP3/1,5/0,7/5	6	0,12	0,09	0,05	x
WRP3/1,5/1,2/5	6	0,09	0,05	x	x
WN-1	15	0,63	0,52	0,40	0,33
WN-2	12	0,29	0,24	0,18	0,15
WN-3	10	0,22	0,18	0,14	0,11
WN-21	12	0,25	0,20	0,14	0,11
WN-21 REG	12	0,21	0,16	0,11	0,08

16. Zestawienie materiałowe

Lp.	Nazwa	Ilość	Jednostka miary
1.	Kable elektroenergetyczne YAKXS 0,6/1 kV 4x25 mm ²	322	m
2.	Przewody elektroenergetyczne AsXSn2x25mm ²	328	m
3.	Słup aluminiowy anodowany SAL 80k dz prod. Rosa	5	szt.
4.	Oprawa BGP 282 T25 1xLED74-4S/740 DM10	13	szt.
5.	Zestaw uziemiający ≤10Ω	3	kpl.
6.	Rura osłonowa DVK-110	28	m
7.	Rura osłonowa SRS-G110	10	m
8.	Przewód YDY3x2,5mm ²	50	m
9.	Złącze bezpiecznikowe IZK-4.01 + wkładka D01 6A	5	szt.
10.	Złącze fazowe IZK-4.02	10	szt.
11.	Złącze zerowe IZK-4.03	5	szt.
12.	Folia kablowa ostrzegawcza niebieska	260	m
13.	Tabliczki informacyjne 120x80 koloru żółtego	13	szt.

17. Spis rysunków

Plan zagospodarowania terenu.....	rys.1
Schemat ideowy oświetlenia.....	rys.2

mgr inż. Krzysztof Just
Ostrów Wlkp. ul. Ślusarska 4 tel. 602 467 123
prawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń
w specjalności inżynierskiej w zakresie sieci, instalacji
i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych
nr ewidencyjny WKP/0175/POOE/09


Lp	x	y	z
1	5703585.89	6485684.41	141.93
2	5703578.89	6485679.74	141.93
3	5703576.74	6485682.38	141.93
4	5703574.98	6485683.16	141.93
5	5703547.32	6485660.04	141.80
6	5703513.25	6485631.94	141.86
7	5703514.61	6485630.34	141.86
8	5703203.09	6485559.54	142.30
9	5703193.73	6485557.03	142.30
10	5703169.86	6485549.68	142.40
11	5703166.68	6485548.21	142.40
12	5703132.96	6485535.89	142.40
13	5703110.59	6485527.65	142.40
14	5703094.72	6485523.12	142.40
15	5703089.16	6485534.15	143.10
16	5703064.41	6485525.58	143.51
17	5703053.60	6485522.29	143.51

ZA ZGODNOŚĆ Z ORYGINAŁEM

mgr inż. Krzysztof Just
 Dęstrów Wlkp. ul. Świerbska 4 tel. 602 467 125
 prawnik budowlany, specjalista w zakresie ograniczeń
 w szczególności instalacji, sieci, instalacji
 i urządzeń elektrycznych, elektroenergetycznych
 nr ewidencyjny WK/0175/POOE/09

		Projektant: mgr inż. Krzysztof Just WK/0175/POOE/09	
Temat: PLAN ZAGOSPODAROWANIA TERENU			
Obiekt: Oświetlenie drogowe w miejscowości Jesiona, dz.38, 33/2, gm. Ostrzeszów.		Inwestor: Urząd Miasta i Gminy w Ostrzeszowie ul. Zamkowa 31 63-500 Ostrzeszów	
Skala 1:500		Data: XI.2020r.	Projekt 2049 Rys. 1

LEGENDA:

	proj. przewód typu AsXSn2x25mm2 - 328m
	proj. kabel typu YAKXs4x25mm2 - 260m (322m)
	proj. rury osłonowe DVK-110 - 28m
	proj. rury osłonowe SRS-G110 - 10m
	proj. oprawa oświetlenia ulicznego - 8 kpl.
	proj. oprawa oświetlenia ulicznego + słup - 5 kpl.
	istniejąca lampa oświetlenia ulicznego

MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH

Oznaczenie kancelaryjne zgłoszenia pracy geodezyjnej	GG.6640.1972.2020	
Miejscowość	Jesiona	
Jednostka ewidencyjna	Identyfikator	301807_5
	nazwa	Ostrzeszów- obszar wiejski
Obręb ewidencyjny	Identyfikator	0002
	nazwa	Jesiona
Skala mapy	1 : 500	
Nazwa układu współrzędnych	prostokątnych płaskich	PL-2000
	wysokości	PL-KRON86-NH
Sekcja mapy zasadniczej	6.156.19.07.1.3	
Oznaczenie granic obszaru, który był przedmiotem aktualizacji	-----	
Data opracowania mapy	06.11.2020 r.	

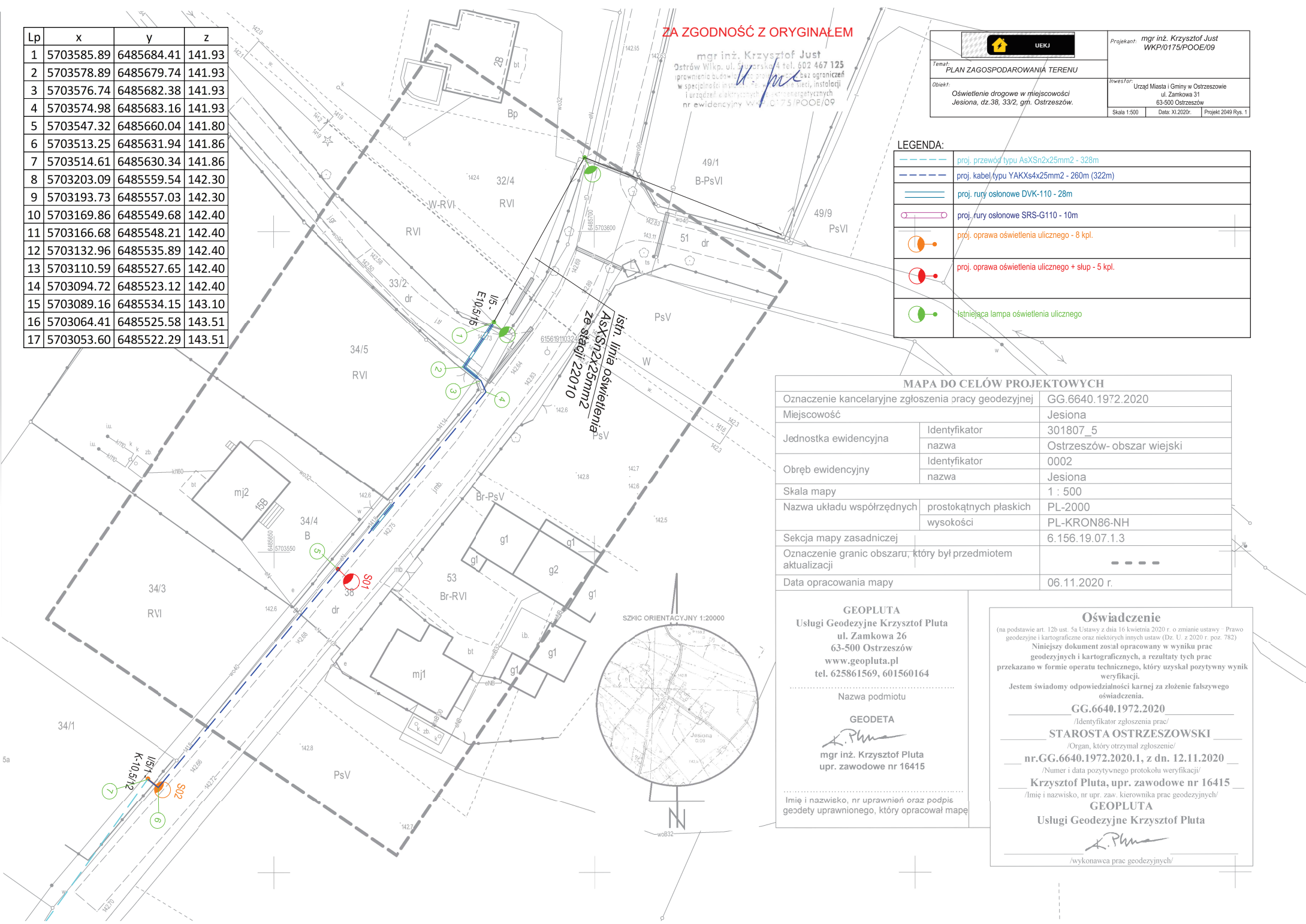
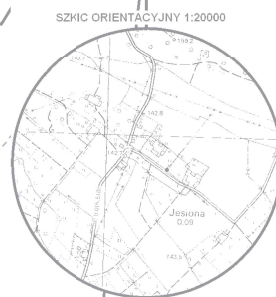
GEOPLUTA
 Usługi Geodezyjne Krzysztof Pluta
 ul. Zamkowa 26
 63-500 Ostrzeszów
 www.geopluta.pl
 tel. 625861569, 601560164

Nazwa podmiotu

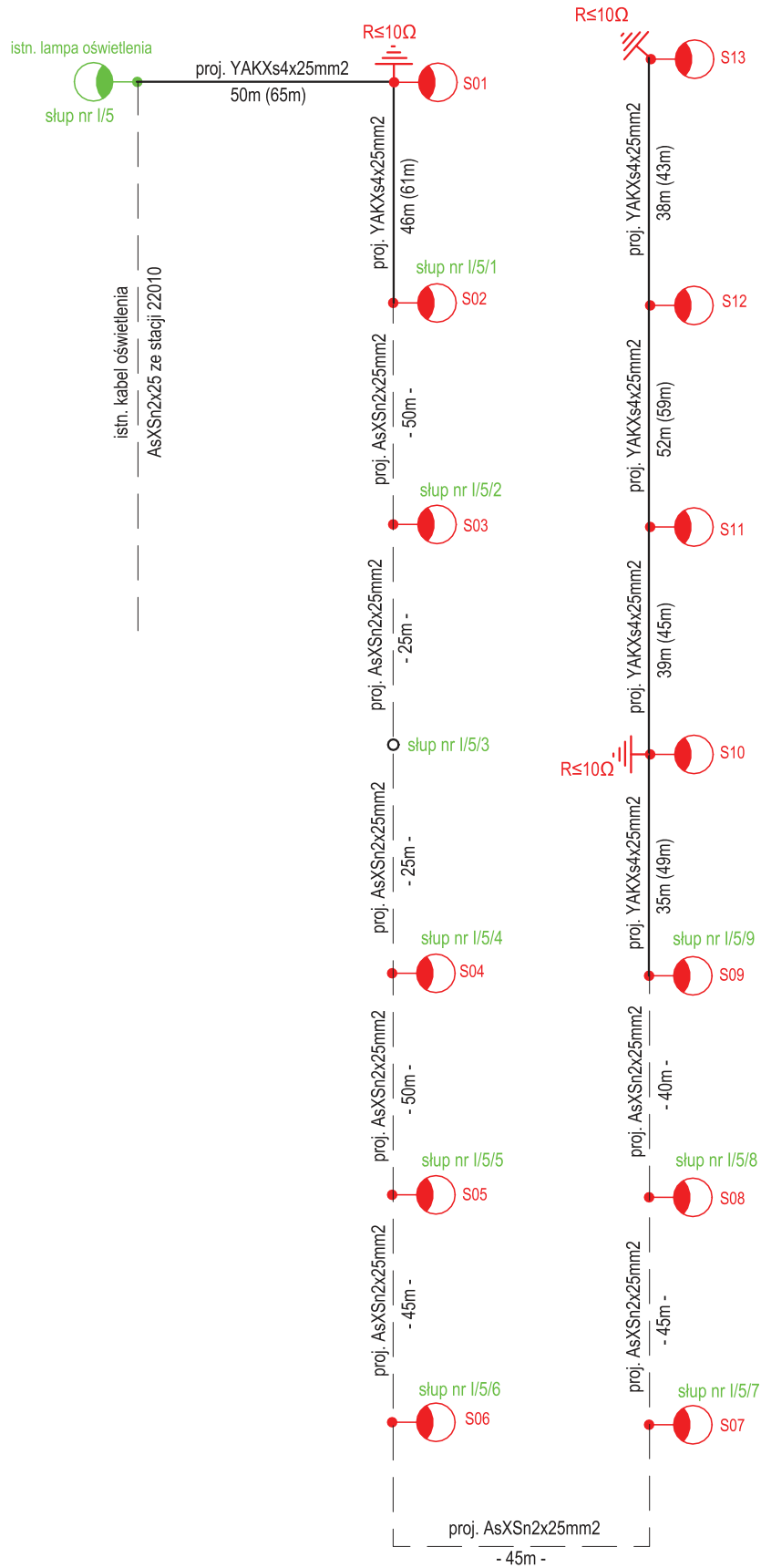
GEODETA




 mgr inż. Krzysztof Pluta
 upr. zawodowe nr 16415

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



Schemat ideowy oświetlenia ulicznego



	Projektant: mgr inż. Krzysztof Just WKP/0175/POOE/09 
Temat: SCHEMAT IDEOWY OŚWIETLENIA	Inwestor: Urząd Miasta i Gminy w Ostrzeszowie ul. Zamkowa 31 63-500 Ostrzeszów
Obiekt: Oświetlenie drogowe w miejscowości Jesiona, dz.38, 33/2, gm. Ostrzeszów.	Skala - Data: XI.2020r. Projekt 2049 Rys. 2

Lp	x	y	z
1	5703585.89	6485684.41	141.93
2	5703578.89	6485679.74	141.93
3	5703576.74	6485682.38	141.93
4	5703574.98	6485683.16	141.93
5	5703547.32	6485660.04	141.80
6	5703513.25	6485631.94	141.86
7	5703514.61	6485630.34	141.86
8	5703203.09	6485559.54	142.30
9	5703193.73	6485557.03	142.30
10	5703169.86	6485549.68	142.40
11	5703166.68	6485548.21	142.40
12	5703132.96	6485535.89	142.40
13	5703110.59	6485527.65	142.40
14	5703094.72	6485523.12	142.40
15	5703089.16	6485534.15	143.10
16	5703064.41	6485525.58	143.51
17	5703053.60	6485522.29	143.51

ZA ZGODNOŚĆ Z ORYGINAŁEM

mgr inż. Krzysztof Just
 Ostrów Wilka, ul. Szwarczka 4 tel. 602 467 125
 uprawnień budowlanych do projektowania bez ograniczeń
 w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji
 i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych
 nr ewidencyjny WKP/0175/POOE/09

		Projektant: mgr inż. Krzysztof Just WKP/0175/POOE/09	
Tema: PLAN ZAGOSPODAROWANIA TERENU			
Obiekt: Oświetlenie drogowe w miejscowości Jesiona, dz.38, 33/2, gm. Ostrzeszów.		Inwestor: Urząd Miasta i Gminy w Ostrzeszowie ul. Zamkowa 31 63-500 Ostrzeszów	
Skala 1:500		Data: XI.2020r.	Projekt 2049 Rys. 1

LEGENDA:

	proj. przewód typu AsXSn2x25mm2 - 328m
	proj. kabel typu YAKXs4x25mm2 - 260m (322m)
	proj. rury osłonowe DVK-110 - 28m
	proj. rury osłonowe SRS-G110 - 10m
	proj. oprawa oświetlenia ulicznego - 8 kpl.
	proj. oprawa oświetlenia ulicznego + słup - 5 kpl.
	istniejąca lampa oświetlenia ulicznego

MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH

Oznaczenie kancelaryjne zgłoszenia pracy geodezyjnej	GG.6640.1972.2020	
Miejscowość	Jesiona	
Jednostka ewidencyjna	Identyfikator	301807_5
	nazwa	Ostrzeszów- obszar wiejski
Obręb ewidencyjny	Identyfikator	0002
	nazwa	Jesiona
Skala mapy	1 : 500	
Nazwa układu współrzędnych	prostokątnych płaskich	PL-2000
	wysokości	PL-KRON86-NH
Sekcja mapy zasadniczej	6.156.19.07.1.3	
Oznaczenie granic obszaru, który był przedmiotem aktualizacji	---	
Data opracowania mapy	06.11.2020 r.	

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

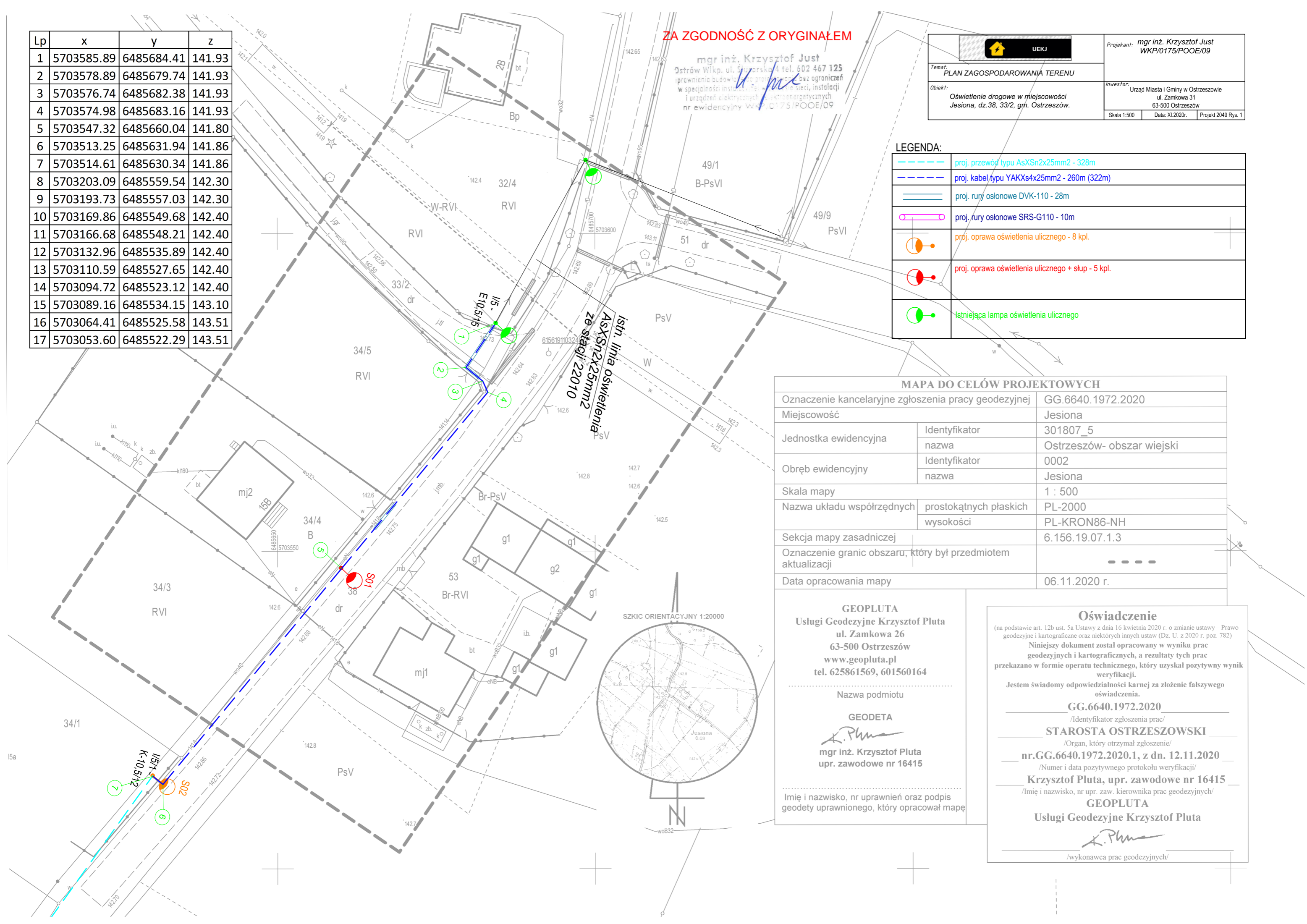
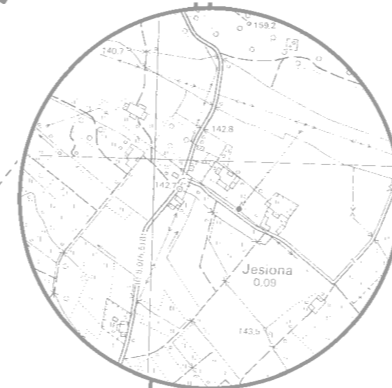
Nazwa podmiotu

GEODETA


 mgr inż. Krzysztof Pluta
 upr. zawodowe nr 16415

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

SZKIC ORIENTACYJNY 1:20000



15a

ENERGA OPERATOR SA
Oddział w Kaliszu RD Ostrów Wielkopolski
Dział Dokumentacji Energetycznej

Ostrów Wielkopolski, 05-11-2021 roku

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

UZGODNIENIE DOKUMENTACJI

Nr uzgodnienia: **EOP-42-012601-2021**
Dokumentacja: **Projekt techniczny: Oświetlenie drogowe w miejscowości Jesiona dz. nr 33/2, 28 gm. Ostrzeszów (obw. nr 1 zasilany ze stacji 22459).**

Miejscowość: **Jesiona**
Ulica: **-**
Działki: **38, 33/2**
Gmina: **Ostrzeszów**
Zakres uzgodnienia: **formalno-prawny oraz techniczny (zgodność z rozwiązaniami technicznymi i standardami przyjętymi do stosowania w ENERGA - OPERATOR SA)**
Uzgodniono: **TAK**
Uwagi: **1. Na planie zagospodarowania terenu oraz schemacie podać numer stacji transformatorowej oraz obwodu nN.
2. Na schemacie podwieszenia projektowanej linii należy nanieść numerację słupów.**

Informacje pozostałe: **W warunkach technicznych wydanych przez OŚWIETLENIE ULICZNE I DROGOWE SP. Z O.O. podano błędny numer stacji transformatorowej zasilającej obwód, na którym podwieszona ma zostać projektowana instalacja (pkt. nr 7) oraz Rejon Dystrybucji (pkt. nr 22).**

Uzgodnienie ważne jest 2 lata od daty jego wydania.

Niniejsze uzgodnienie nie zwalnia od obowiązku dotrzymania procedury poprzedzającej rozpoczęcie robót budowlanych określonej w ustawie z dnia 7 lipca 1994 Prawo Budowlane oraz od odpowiedzialności w zakresie stosowania obowiązujących przepisów budowy i norm.

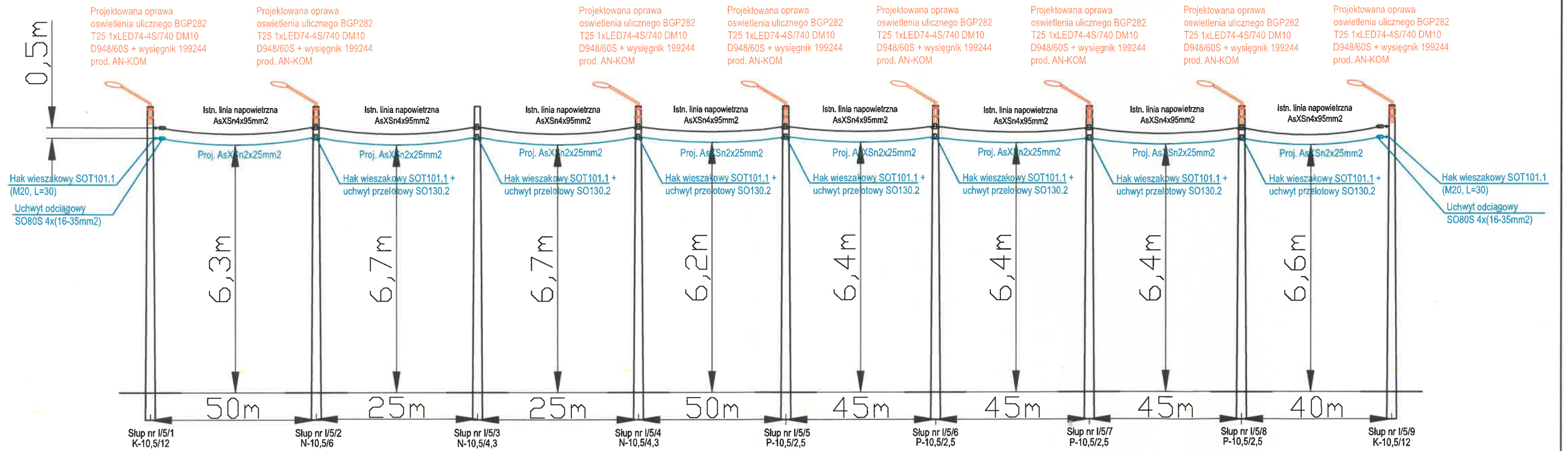
k/o: 42MMD – a/a

Zatwierdził

Inżynier Wioletta
ds. Dokumentacji Energetycznej

Lukasz Marciniak





	Projektant: mgr inż. Krzysztof Just WKP/0175/POE/09
Temat: Schemat podwieszenia projektowanej napowietrznej linii oświetleniowej.	Inwestor: Urząd Miasta i Gminy w Ostrzeszowie ul. Zamkowa 31 63-500 Ostrzeszów
Obiekt: Oświetlenie drogowe w miejscowości Jesiona, dz.38, 33/2, gm. Ostrzeszów. Stacja 22459 obw. nr 1.	Data: XI.2020r. Projekt 2049 Rys. 4