

Zapytanie ofertowe

(roboty budowlane)

na wykonanie zadania pn.: **ETAP I Montaż instalacji oświetlenia drogowego w m. Kozły zasilanie stacja 22463 na terenie Gm. Ostrzeszów**, w zakresie zgodnym z informacją uzupełniającą oraz dokumentacją stanowiącymi integralną część zapytania.

Dodatkowe informacje odnośnie zakresu prac można uzyskać od p. Bartosz Żyżniewski, 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 27.12.2023r. (decyduje data wpływu oferty do Spółki)

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

„**OFERTA – dot. m. Kozły ETAP I, 22463, gm. Ostrzeszów, zapytanie nr WT/T 2/SzK/.....3341/2023**”

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

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

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 Witeczak

Prezes Zarządu: Maciej Witczak, Członek Zarządu: Dorota Kisiela-Augustyniak
Sąd Rejonowy w Poznaniu KRS 0000081004, REGON: 250680024, Kapitał zakładowy: 128.244.000 zł, NIP: 618-16-07-268
Konta bankowe: Santander Bank Polska SA z siedzibą w Warszawie 22 1910 1064 0004 8956 4121 0001
Alior Bank SA z siedzibą w Warszawie 17 2490 0005 0000 4530 6002 0466

**OŚWIETLENIE
ULICZNE I DROGOWE SP. Z O.O.**
ul. Wrocławska 71A, 62-800 Kalisz

Tel. 62 598 52 70
E-mail: poczta@oid.pl

www.oswietlenie.kalisz.pl

KIEROWNIK SEKCJI
Obszaru II
Szymon Kubiak

Informacja uzupełniająca do zapytania ofertowego (zmiany do dokumentacji)

**Dot. Przebudowa drogi w zakresie oświetlenia zewnętrznego w m. Kozły
stacja 22463 PZ1758 na terenie Gm. Ostrzeszów (ETAP I)**

W zakresie Etapu I przy składaniu oferty należy uwzględnić:

1. Budowa linii kablowej w pełnym zakresie projektu, należy zostawić zapas kablowy w miejscach projektowanych latarni nie objętych zakresem budowy w ramach Etapu I
2. W etapie I wybudowaniu podlegają słupy latarni wraz z oprawami w następujących lokalizacjach (S01a,S01b,S01,S02,S04,S09,S10,S13) – 8kpl.
3. **Oznakowanie słupów naklejkami „Nie dotykać! urządzenie elektryczne”** na słupach bezpośrednio powyżej wnęki kablowej

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

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

KIEROWNIK SEKCJI
Obsługa II

Szymon Kubiak

Prezes Zarządu: Maciej Witczak, Członek Zarządu: Dorota Kisiela-Augustyniak
Sąd Rejonowy w Poznaniu KRS 000081004, REGON: 250680024, Kapitał zakładowy: 128.244.000 zł, NIP: 618-16-07-268
Konta bankowe: Santander Bank Polska SA z siedzibą w Warszawie 22 1910 1064 0004 8956 4121 0001
Alior Bank SA z siedzibą w Warszawie 17 2490 0005 0000 4530 6002 0466

**OŚWIETLENIE
ULICZNE I DROGOWE SP. Z O.O.**
ul. Wrocławska 71A, 62-800 Kalisz

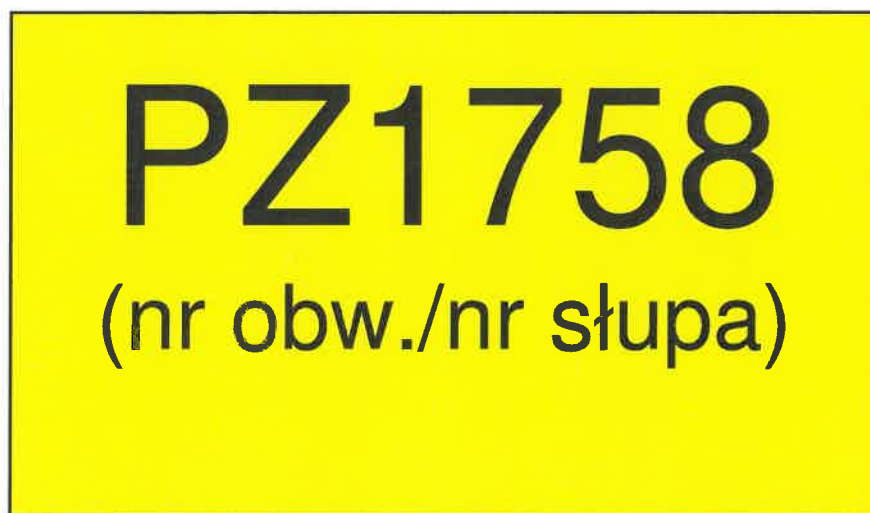
Tel. **62 598 52 70**
E-mail: **poczta@ouid.pl**

www.oswietlenie.kalisz.pl

16/1

Tabliczka na słup

~ 120x70 mm (szer x wys)

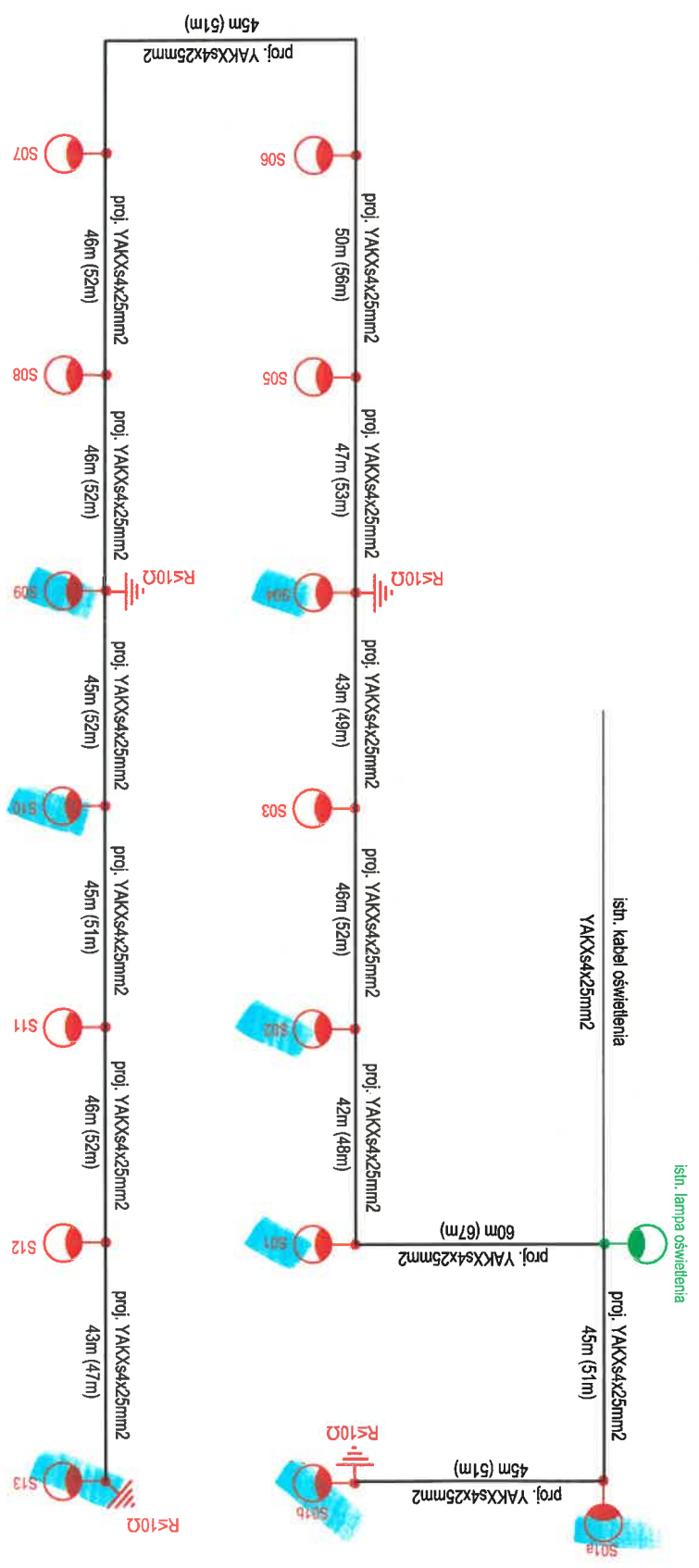


Tabliczka na PZ „Nie dotykać! Urządzenie elektryczne”
148x210mm (szer x wys)



Schemat ideowy oświetlenia ulicznego

Etap I
 latarnie z oprawami LED
 do wybudowania
 w zakresie Etabu I
 linia kablowa w pełnym
 zakresie



Temat: SCHEMAT IDEOWY OŚWIETLENIA Obiekt: Oświetlenie drogowe w miejscowości Kozy, dz. 40/2, 40/3, 131, 133/5, 155 gm. Ostrzeszów.	
Projektant: mgr inż. Krzysztof Just WKP/0175/POO/E/09 Asyst. projektanta	Inwestor: Urząd Miasta i Gminy w Ostrzeszowie ul. Zamkowa 31 63-500 Ostrzeszów Data: XI.2020r. Skala: - Projekt 2050 Rys. 3

KOSZTORYS INWESTORSKI

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45231400-9 Roboty budowlane w zakresie budowy linii energetycznych

NAZWA INWESTYCJI : Budowa oświetlenia drogowego - ETAP I
ADRES INWESTYCJI : Kozły, dz. 40/2, 40/3, 131, 133/5, 155, gm. Ostrzeszów
INWESTOR : Urząd Miasta i Gminy w Ostrzeszowie
ADRES INWESTORA : ul.Zamkowa 31, 63-500 Ostrzeszów
BRANŻA : inżynierska

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Szymon Kubiak
DATA OPRACOWANIA : Grudzień 2023

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
Grudzień 2023

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		Budowa oświetlenia drogowego			
1	KNNR 5	Kopanie rowów dla kabli w sposób mechaniczny w gruncie kat. I-II	m ³		
d.1	0701-04	Lwm=64			
	Stale globalne:	0.8*0.4*Lwm	m ³	20.480	
				RAZEM	20.480
2	KNNR 5	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m ³		
d.1	0701-02	Lwr=618			
	Stale globalne:	0.8*0.4*Lwr	m ³	197.760	
				RAZEM	197.760
3	KNNR 5	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4 m	m		
d.1	0706-01	Krotność = 2			
	Stale globalne:	Lrp=7			
		Lw=682	m	675.000	
		Lw-Lrp		RAZEM	675.000
4	KNNR 5	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm	m		
d.1	0705-01	15	m	15.000	
				RAZEM	15.000
5	KNNR 5	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm	m		
d.1	0705-01	Lrw=56			
	Stale globalne:	Lrw	m	56.000	
				RAZEM	56.000
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	m ³		
d.1	0724-02	(2*0.6*1.6)	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	Lrp=7			
	analogia	Lrp	m	7.000	
	Stale globalne:			RAZEM	7.000
9	KNNR 5	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m		
d.1	0707-02	Lrw=56			
	Stale globalne:	Lw=682			
		Lrp=7			
		Lw-Lrw-Lrp+12	m	631.000	
				RAZEM	631.000
10	KNNR 5	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych	m		
d.1	0713-02	Lrp=7			
	Stale globalne:	Lrw=56			
		Lrw+Lrp+(15*4)	m	123.000	
				RAZEM	123.000
11	KNNR 5	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m ³		
d.1	0702-02	Lwr=618			
	Stale globalne:	0.4*0.6*Lwr	m ³	148.320	
				RAZEM	148.320
12	KNNR 5	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych mechanicznie w gruncie kat. I-II	m ³		
d.1	0702-04	Lwm=64			
	Stale globalne:	0.4*0.6*Lwm	m ³	15.360	
				RAZEM	15.360
13	KNNR 1	Zagęszczanie ziemi z gruntu kat.III na całej trasie wykopów ubijakami mechanicznymi	m ³		
d.1	0408-02	Lrp=7			
	Stale globalne:	Lw=682			
		0.4*0.6*(Lw-Lrp)	m ³	162.000	
				RAZEM	162.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
14 d.1	KNNR 5 1001-01 Stałe global- ne:	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 100 kg Lo=8 Lo	szt. szt.	 8.000	
				RAZEM	8.000
15 d.1	KNNR 5 1003-03 Stałe global- ne:	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osł- nowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 10 m Lo=8 Lo	kpl.prz ew. kpl.prz ew.	 8.000	
				RAZEM	8.000
16 d.1	KNNR 5 1004-01 Stałe global- ne:	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie Lo=8 Lo	szt. szt.	 8.000	
				RAZEM	8.000
17 d.1	KNNR 5 1203-01 Stałe global- ne:	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 2.5 mm2 pod zacis- ki lub bolce Lo=8 3*2*Lo	szt.żył szt.żył	 48.000	
				RAZEM	48.000
18 d.1	KNNR 5 0726-10	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 50 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych Krotność = 16 4/5	szt. szt.	 0.800	
				RAZEM	0.800
19 d.1	KNNR 5 1203-05	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 50 mm2 pod zaciski lub bolce Krotność = 16 4	szt.żył szt.żył	 4.000	
				RAZEM	4.000
20 d.1	KNR 5-10 0809-11	Mechaniczne pograżanie uzimów pionowych prętowych w gruncie kat.III Krotność = 4 9	m m	 9.000	
				RAZEM	9.000
21 d.1	KNR 5-10 0809-05	Montaż uzimów poziomych lub przewodów uziemiających przy głęb. wykopu 0.8 m w gruncie kat. III Krotność = 4 2	m m	 2.000	
				RAZEM	2.000
22 d.1	KNNR 5 0611-01	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z bednarki o przekroju do 120 mm2 w wykopie - uchwyt krzyżowy St/Zn-drut St/ Zn, M10 103 42 Galmar Krotność = 4 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
23 d.1	KNR 4-03 1203-01	Badanie linii kablowej o ilości żył do 4 1	odc. odc.	 1.000	
				RAZEM	1.000
24 d.1	KNR 5-14 0604-01 Stałe global- ne:	Przykręcanie tabliczek opisowych Lo=8 Lo	szt. szt.	 8.000	
				RAZEM	8.000
25 d.1	KNR 4-03 1205-01	Pierwszy pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego 4	pomiar . pomiar .	 4.000	
				RAZEM	4.000
26 d.1	Pas kalk. własna	Inwentaryzacja geodezyjna 7	kpl. kpl.	 7.000	
				RAZEM	7.000
27 d.1	kalk. własna	Projekt organizacji ruchu 7	kpl. kpl.	 7.000	
				RAZEM	7.000
28 d.1	kalk. własna	Zajęcie pasa drogowego	kpl.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		7	kpl.	7.000	
				RAZEM	7.000
29 d.1		Nadzory techniczne	szt		
		7	szt	7.000	
				RAZEM	7.000

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Zakres ETAPU I obejmuje:

- wybudowanie 8 słupów latarni wraz z oprawami LED z systemem sterowania (w lokalizacjach S01a,S01b,S01,S02,S04,S09,S10,S13)
- linia kablowa do wybudowania w pełnym zakresie

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	II inw.	II wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
1.	Izolacyjne złącze fazowe IZK-4.02	szt	16.00		16.00			
2.	Izolacyjne złącze zerowe IZK-4.03	szt	8.00		8.00			
3.	pasta antykorozyjna przewodząca smarująca	kg	1.00		1.00			
4.	Taśma COT 37 wraz z klamerką COT 36	kpl.	16.00		16.00			
5.	wazelina techniczna	kg	11.86		11.86			
6.	bednarka ocynkowana	kg	6.32		6.32			
7.	Piasek naturalny kopany	m ³	75.60		75.60			
8.	piasek do betonów	m ³	0.18		0.18			
9.	żwir do betonów	m ³	0.35		0.35			
10.	cement "35"	kg	144.00		144.00			
11.	płyty drogowe żelbetowe pełne 300x130x14 cm	szt.	0.05		0.05			
12.	płyty drogowe 50x50x10cm	szt.	8.00		8.00			
13.	bale iglaste obrzynane	m ³	0.01		0.01			
14.	krawędziaki iglaste	m ³	0.04		0.04			
15.	tabliczka opisowa	szt.	8.00		8.00			
16.	Rura osłonowa do kabli DVK 50, średnica zew. 50 mm	m	15.00		15.00			
17.	Rura osłonowa do kabli DVK 110, średnica zew. 110 mm	m	56.00		56.00			
18.	Rura osłonowa do kabli SRS-G 110 / 6,3, średnica zew. 110 mm, wew. 97,4 mm	m	7.00		7.00			
19.	uchwyt krzyżowy drut St/Zn-drut St/Zn, M10 103 42'	szt	8.00		8.00			
20.	Pręt uzimienia miedziowany 1,5m 14,2 mm - Galmar-G 100 12	szt	24.12		24.12			
21.	Grot 14,2 mm -GALMAR- G 106 02	szt	5.40		5.40			
22.	Złączka 14,2 mm -GALMAR -G 104 02	szt	24.12		24.12			
23.	Głowica 14,2 mm -GALMAR-G 108 02	szt	5.40		5.40			
24.	Uchwyt krzyżowy 142 mm -GALMAR- G 103 32N	szt	5.40		5.40			
25.	Izolacyjne złącze bezpiecznikowe IZK-4.01 + wkładka D01 6A	szt.	8.00		8.00			
26.	Opaska kablowa OKi - odcinowana	szt	85.74		85.74			
27.	uchwyty uniwersalne typu UKU	szt.	12.80		12.80			
28.	Przewód/kabel YKY 2x2,5mm ²	m	80.00		80.00			
29.	Kable elektroenergetyczne YAKXS 0,6/1 kV 4x25 mm ²	m	784.16		784.16			
30.	Oprawa oświetleniowa BGP282 T25 1xLED74-4S/740 DM10 prod. Philips Lighting + system sterowania CityTouch z abonamentem na 10 lat	szt.	8.00		8.00			
31.	Słup aluminiowy ocynkowany SAL 80K dz prod. Rosa anodowany na kolor C-45W	szt.	8.00		8.00			
32.	Słupek bet. oznaczeniowy, pomiarowy SO	szt	9.47		9.47			
33.	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	656.24		656.24			
34.	materiały pomocnicze	zł						
RAZEM								

Słownie:



UEKJ

PROJEKT BUDOWLANY

OBIEKT

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

LOKALIZACJA

Kozły dz. nr 40/2, 40/3, 131, 133/5, 155.
obręb 0006, 0007 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	
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.	UZGODNIENIA BRANŻOWE	10
7.	OPIS TECHNICZNY	17
6.1.	PRZEDMIOT OPRACOWANIA	17
6.2.	PODSTAWA OPRACOWANIA.....	17
6.3.	ZAKRES OPRACOWANIA	17
6.4.	STAN ISTNIEJĄCY	17
6.5.	STAN PROJEKTOWANY.....	17
6.6.	OCHRONA PRZECIWPORAŻENIOWA I UZIEMIENIA	18
6.7.	UWAGI KOŃCOWE	18
8.	OPIS PLANU ZAGOSPODAROWANIA TERENU.....	20
9.	INFORMACJE O ODDZIAŁYWANIU OBIEKTU.....	20
10.	OPINIA GEOTECHNICZNA.....	21
11.	ASPEKTY ŚRODOWISKOWE	21
12.	INFORMACJE O PLANIE BIOZ	22
13.	OBLICZENIA FOTOMETRYCZNE	24
14.	KARTY KATALOGOWE	27
15.	ZESTAWIENIE MATERIAŁOWE.....	31
16.	SPIS RYSUNKÓW	31

2. Zgłoszenie

3. Oświadczenie o kompletności dokumentacji

Dotyczy projektu: montaż instalacji oświetlenia drogowego w pasie drogowym drogi gminnej w miejscowości Kozły dz. nr 40/2, 40/3, 131, 133/5, 155.

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)

STAROSTA
OSTRZESZOWSKI

Ostrzeszów, dnia 2020-11-27

GG.6630.269.2020
(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.6630.269.2020
Rodzaj projektowanej sieci uzbrojenia terenu	Projekt sieci elektroenergetycznej oświetleniowej
Położenie projektowanej sieci uzbrojenia terenu	Kozły wg zakresu
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	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

		niezinwentaryzowanych 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 ENERGA – OPERATOR SA ODDZIAŁ W KALISZU REJON DYSTRYBUCJI W OSTROWIE WIELKOPOLSKIM Uzgodniono lokalizację projektowanych obiektów w odniesieniu do istniejącej infrastruktury elektroenergetycznej W pobliżu napowietrznej linii elektroenergetycznej prace prowadzić zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Gospodarki z dnia 17.09.1999 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy przy urządzeniach i instalacjach energetycznych (Dz.U.1999 Nr 80 poz.912) oraz Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 06.02.2003 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych (Dz.U.2003 Nr 47 poz. 401). Podczas prowadzenia prac budowlanych zachować wymagania zgodne z obowiązującymi przepisami, np. w zakresie odległości, obostrzeń, uziemień oraz ochrony przeciwporażeniowej oraz obowiązującymi normami . Nie należy naruszać istniejących elementów sieci elektroenergetycznej (m.in. słupów, kabli, złącz, przepustów). Prace w pobliżu tych elementów oraz w pobliżu linii napowietrznych prowadzić z zachowaniem szczególnej ostrożności. 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
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 Powiatowymi _____	Należycie zawiadomiony podmiot nie uczestniczył w 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 Kobyla 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

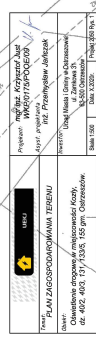
Karolina Pastucha

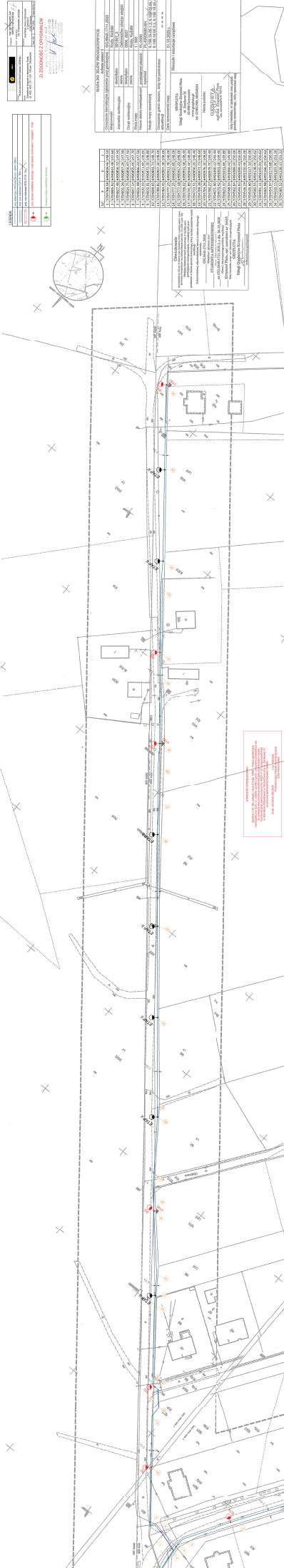
(protokół podpisano cyfrowo)

Z up. Starosty
Przewodniczący Narady Koordynacyjnej

Zofia Nieruchalska

(protokół podpisano cyfrowo)





GENERAL NOTES	
1. ALL CONSTRUCTION SHALL BE IN ACCORDANCE WITH THE LATEST EDITIONS OF THE CALIFORNIA STANDARD SPECIFICATIONS FOR HIGHWAY CONSTRUCTION.	
2. THE CONTRACTOR SHALL BE RESPONSIBLE FOR OBTAINING ALL NECESSARY PERMITS AND APPROVALS FROM THE APPROPRIATE AGENCIES.	
3. THE CONTRACTOR SHALL MAINTAIN ACCESS TO ALL ADJACENT PROPERTIES AT ALL TIMES.	
4. THE CONTRACTOR SHALL BE RESPONSIBLE FOR PROTECTING ALL EXISTING UTILITIES AND STRUCTURES.	
5. THE CONTRACTOR SHALL MAINTAIN ADEQUATE DRAINAGE THROUGHOUT THE PROJECT.	
6. THE CONTRACTOR SHALL BE RESPONSIBLE FOR THE REMOVAL OF ALL DEBRIS AND WASTE MATERIALS.	
7. THE CONTRACTOR SHALL MAINTAIN ADEQUATE EROSION CONTROL MEASURES.	
8. THE CONTRACTOR SHALL BE RESPONSIBLE FOR THE PROTECTION OF ALL ENVIRONMENTAL FEATURES.	
9. THE CONTRACTOR SHALL MAINTAIN ADEQUATE SAFETY MEASURES THROUGHOUT THE PROJECT.	
10. THE CONTRACTOR SHALL BE RESPONSIBLE FOR THE PROTECTION OF ALL HISTORIC AND CULTURAL RESOURCES.	

PROPERTY INFORMATION	
OWNER: [Name]	ADDRESS: [Address]
PROJECT: [Project Name]	DATE: [Date]
DESIGNER: [Designer Name]	SCALE: [Scale]
REVISIONS:	
1. [Revision Description]	DATE: [Date]
2. [Revision Description]	DATE: [Date]
3. [Revision Description]	DATE: [Date]

SURVEY DATA	
DATE: [Date]	TIME: [Time]
LOCATION: [Location]	COORDINATES: [Coordinates]
INSTRUMENT: [Instrument]	OPERATOR: [Operator]
ADJUSTER: [Adjuster]	REMARKS: [Remarks]

NOT TO SCALE
FOR INFORMATION ONLY
SEE ATTACHED PLANS FOR DETAILS
DATE: [Date]

7. Opis techniczny

6.1. Przedmiot opracowania

Przedmiotem niniejszego opracowania jest projekt budowlany montaż instalacji oświetlenia drogowego w pasie drogowym drogi gminnej zlokalizowany w miejscowości Kozły dz. nr 40/2, 40/3, 131, 133/5, 155 – 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)
- 2) Obwody oświetlenia ulicznego
- 3) Linia kablowa oświetlenia ulicznego
- 4) Słupy i oprawy oświetlenia ulicznego
- 5) Uwagi końcowe

6.4. Stan istniejący

Aktualnie przez działki numer 40/2, 40/3, 131, 133/5, 155 położone w miejscowości Kozły nie przebiega linia kablowa oświetlenia drogowego.

6.5. Stan projektowany

6.5.1. Obwody oświetlenia ulicznego

Z istniejącej latarni oświetlenia drogowego należy wyprowadzić projektowane obwody oświetleniowe kablem YAKXs4x25mm². Pierwszy projektowany obwód będzie zasilał lampy oznaczone jako: S01a – S01b. Drugi projektowany obwód będzie zasilał lampy oznaczone jako S01-S13.

Projektowany obwód należy zabezpieczyć w szafie oświetlenia ulicznego rozłącznikami bezpiecznikowymi o wartości wkładek topikowych 10A. Obwody będą załączone po przez stycznik o obciążalności styków 40Aysterowany 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 15 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 ocynkowanych 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 S01b i S04, S09 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

8. Opis planu zagospodarowania terenu

Tematem opracowania jest montaż instalacji oświetlenia drogowego w pasie drogowym drogi gminnej zlokalizowany w miejscowości Kozły na działce numer 40/2, 40/3, 131, 133/5, 155. 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. 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 ocynkowanych 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 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.

Projektowany słup nr S01b i S04, S09 i S13 należy uziemić uziomem prętowym. Wartość uziomu nie powinna przekraczać $R \leq 10\Omega$.

Przed ułożeniem i zasypianiem 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 694m. Istniejące rzędne terenu zawierają się od 148,30 do 152,30; 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 zblżenia i skrzyżowania należy wykonać zgodnie z zapisami w uzgodnieniach branżowych oraz obowiązującymi przepisami i normami.

9. 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: Kozły dz. nr 40/2, 40/3, 131, 133/5, 155.

10. Opinia geotechniczna

Linie kablowe nie 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.

11. 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

12. 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 Kozły dz. nr 40/2, 40/3, 131, 133/5, 155.

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.

.....
(sporządził)

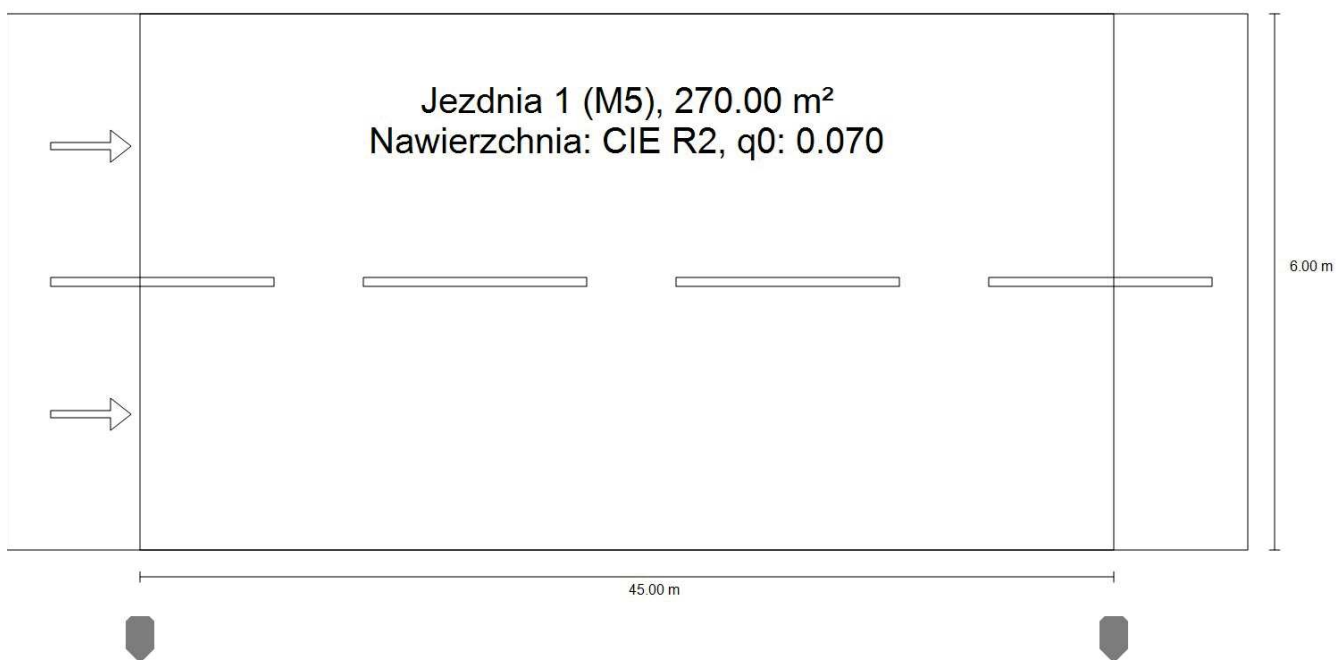
13. Obliczenia fotometryczne

Obliczenia UEKJ Kozły

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

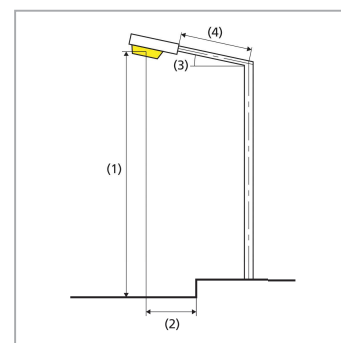
Podsumowanie (do EN 13201:2015)



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 ośnienia

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

14. Karty katalogowe

Product data sheet

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

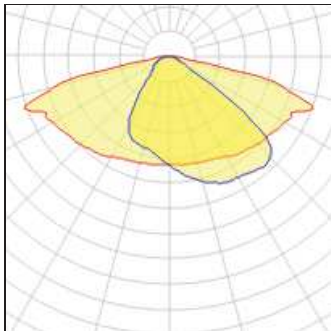
BGP281

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

LOR

88%

Lamp flux

7400 lm

Total flux

6520 lm

Luminous efficacy

143 lm/W

Total power

45.5 W

CCT

3000 K

CRI

99

Mounting mode

Ceiling mounted

Electric

System power: 45.5 W

Shape and measurements

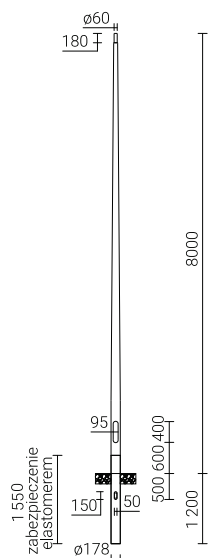
Length: 520 mm

Width: 234 mm

Height: 95 mm

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 Ø60 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 [m²] dla Cx=1			
kod 42606		Vref. = 22 m/s	Vref. = 24 m/s	Vref. = 26 m/s	Vref. = 28 m/s
typ wysięgnika	dopuszczalna waga pojedynczej oprawy	I strefa, II kateg. terenu	I i III strefa, II kateg. terenu do 450m n.p.m.	II strefa, II kateg. terenu	III strefa, II kateg. terenu do 755m n.p.m.
WR-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

Słup aluminiowy SAL-80K dz

Ø178mm przy gruncie

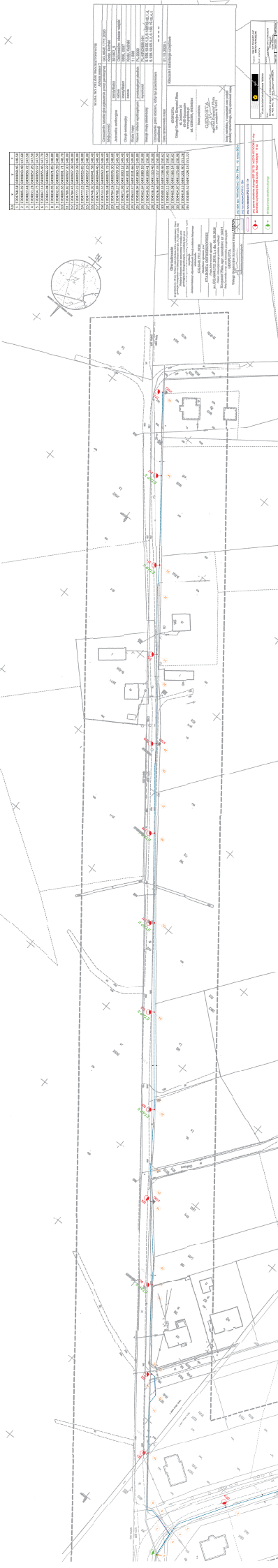
SAL-80K dz		Dopuszczalna powierzchnia boczna pojedynczej oprawy [m²] dla Cx=1			
kod 42606		Vref. = 22 m/s	Vref. = 24 m/s	Vref. = 26 m/s	Vref. = 28 m/s
typ wysięgnika	dopuszczalna waga pojedynczej oprawy	I strefa, II kateg. terenu	I i III strefa, II kateg. terenu do 450m n.p.m.	II strefa, II kateg. terenu	III strefa, II kateg. terenu do 755m n.p.m.
WR-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

15. Zestawienie materiałowe

Lp.	Nazwa	Ilość	Jednostka miary
1.	Kable elektroenergetyczne YAKXS 0,6/1 kV 4x25 mm ²	784	m
2.	Słup aluminiowy ocynkowany SAL 80k dz prod. Rosa	15	szt.
3.	Oprawa BGP 282 T25 1xLED74-4S/740 DM10	15	szt.
4.	Zestaw uziemiający $\leq 10\Omega$	4	kpl.
5.	Rura osłonowa DVK-110	56	m
6.	Rura osłonowa SRS-G110	7	m
7.	Przewód YDY3x2,5mm ²	150	m
8.	Złącze bezpiecznikowe IZK-4.01 + wkładka D01 6A	15	szt.
9.	Złącze fazowe IZK-4.02	30	szt.
10.	Złącze zerowe IZK-4.03	15	szt.
11.	Folia kablowa ostrzegawcza niebieska	682	m
12.	Tabliczki informacyjne 120x80 koloru żółtego	15	szt.

16. Spis rysunków

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



1. Nazwa obiektu i adres: Stacja kolejowa w Warszawie	2. Skala: 1:500	3. Data: 2023-10-27
4. Projektant: ABC Projekt	5. Wykonawca: XYZ Sp. z o.o.	6. Zatwierdził: Jan Kowalski
7. Tytuł: Plan sytuacyjny	8. Rodzaj: Plan sytuacyjny	9. Stan: Wstępny
10. Zawartość: Plan sytuacyjny	11. Uwagi: Plan sytuacyjny	12. Inne: Plan sytuacyjny

1. Nazwa obiektu i adres: **Stacja kolejowa w Warszawie**

2. Skala: **1:500**

3. Data: **2023-10-27**

4. Projektant: **ABC Projekt**

5. Wykonawca: **XYZ Sp. z o.o.**

6. Zatwierdził: **Jan Kowalski**

7. Tytuł: **Plan sytuacyjny**

8. Rodzaj: **Plan sytuacyjny**

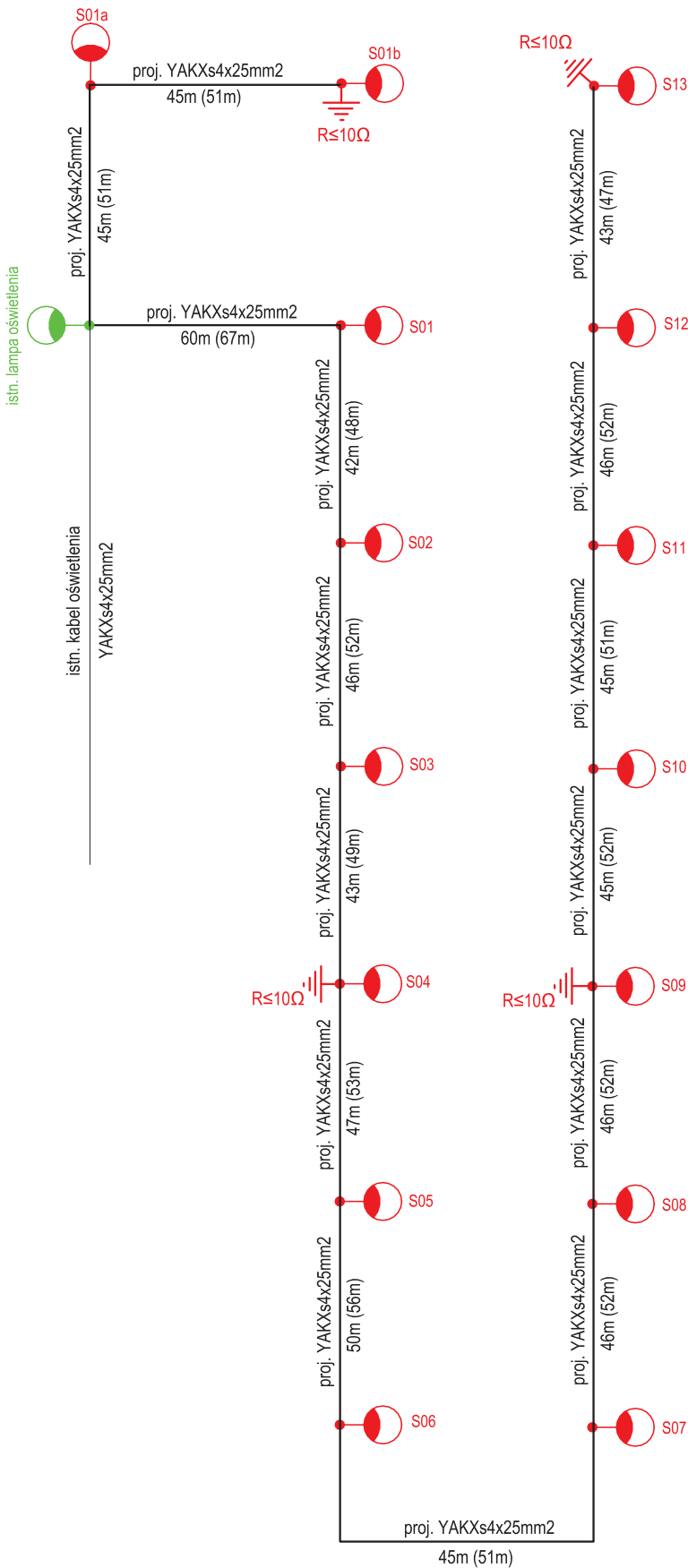
9. Stan: **Wstępny**

10. Zawartość: **Plan sytuacyjny**

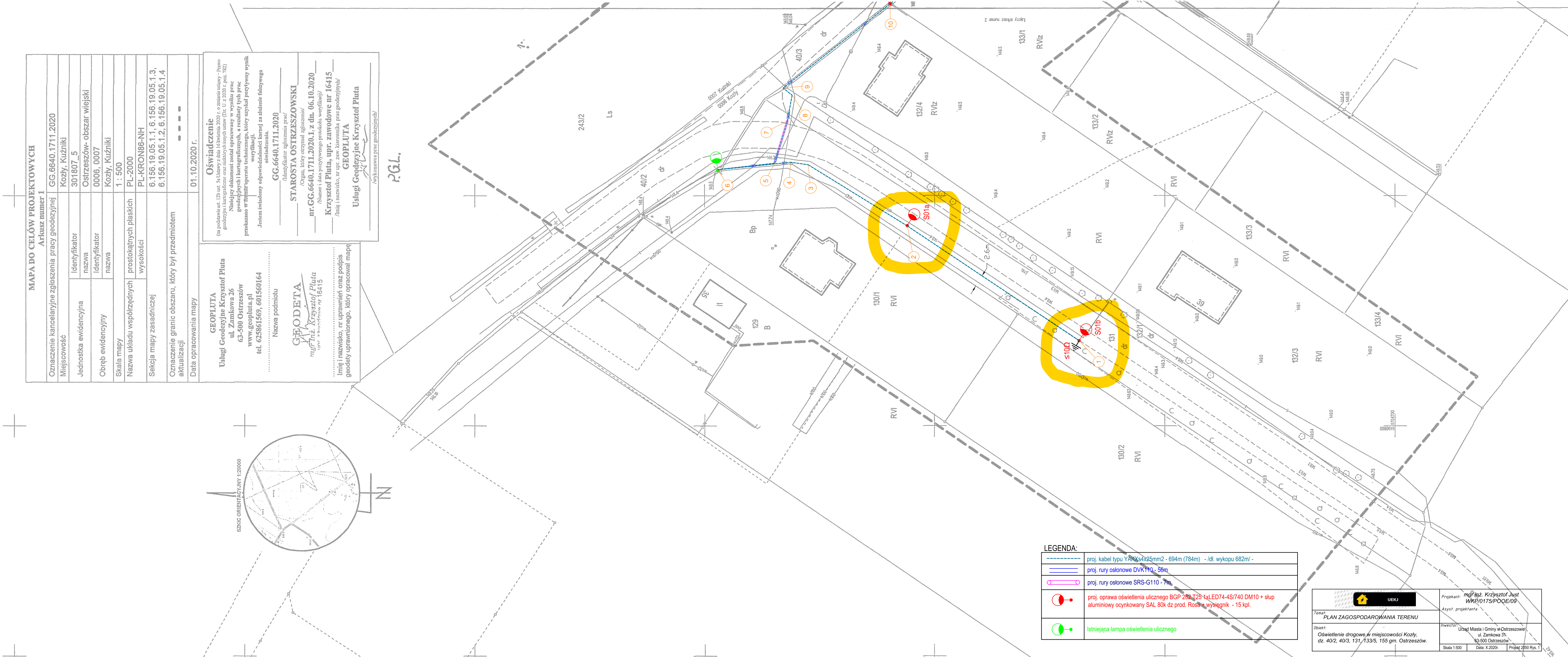
11. Uwagi: **Plan sytuacyjny**

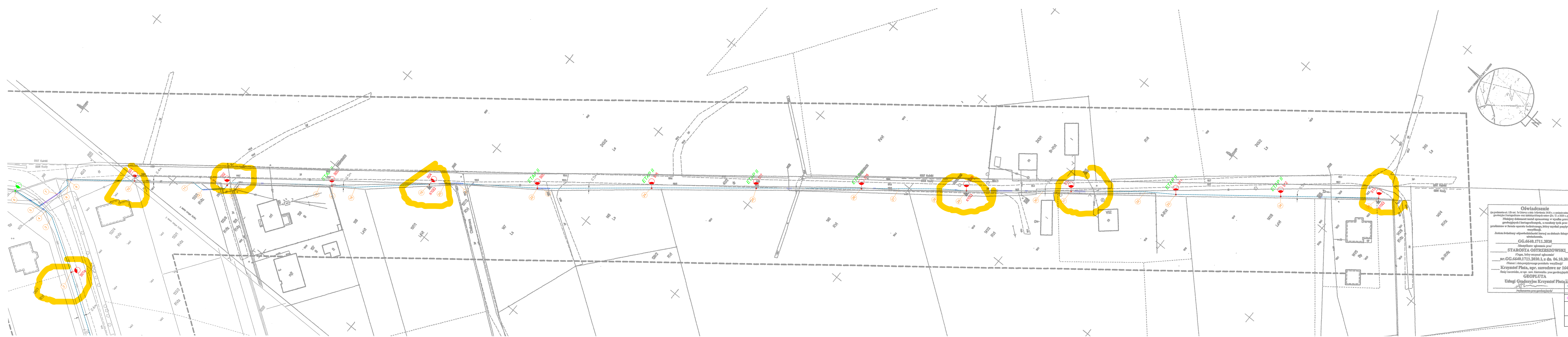
12. Inne: **Plan sytuacyjny**

Schemat ideowy oświetlenia ulicznego



		Projektant: mgr inż. Krzysztof Just WKP/0175/POOE/09	
Temat: SCHEMAT IDEOWY OŚWIETLENIA		Asyst. projektanta	
Obiekt: Oświetlenie drogowe w miejscowości Kozły, dz. 40/2, 40/3, 131, 133/5, 155 gm. Ostrzeszów.		Inwestor: Urząd Miasta i Gminy w Ostrzeszowie ul. Zamkowa 31 63-500 Ostrzeszów	
Skala -		Data: XI.2020r.	Projekt 2050 Rys. 3





LP	x	y	z
1	5704768.58	6490818.46	148.
2	5704805.92	6490843.48	147.
3	5704827.46	6490856.72	147.
4	5704831.26	6490857.26	147.
5	5704834.75	6490856.97	147.
6	5704847.14	6490855.46	147.
7	5704831.98	6490866.22	147.
8	5704830.95	6490871.85	148.
9	5704832.91	6490873.39	148.
10	5704809.65	6490891.71	148.
11	5704789.82	6490907.30	148.
12	5704784.45	6490907.30	148.
13	5704777.23	6490913.78	148.
14	5704777.25	6490915.65	148.
15	5704777.18	6490917.23	148.
16	5704746.02	6490941.58	148.
17	5704741.89	6490944.46	148.
18	5704733.51	6490950.29	148.
19	5704709.38	6490971.73	148.
20	5704704.26	6490976.30	148.
21	5704700.27	6490979.70	149.
22	5704671.90	6491000.12	149.
23	5704670.42	6491001.18	149.
24	5704633.47	6491031.66	149.
25	5704598.04	6491060.42	149.
26	5704562.64	6491089.19	150.
27	5704549.93	6491099.41	150.
28	5704536.19	6491110.66	150.
29	5704526.60	6491117.33	150.
30	5704500.55	6491138.46	150.
31	5704491.11	6491145.91	150.
32	5704465.98	6491161.46	150.
33	5704454.97	6491173.68	150.
34	5704419.13	6491201.90	151.
35	5704385.52	6491228.13	151.

Owładzenie

(za podaniem nr. 129 nr. 54 Ustawy z dnia 26 kwietnia 2007 r. o zmianie ustawy
geodezyjnej i karzeologicznej oraz niektórych innych ustaw) (z 20.10.2007 r.)

Niniejszym dołączam niniejszą decyzję opisaną w tytule powyżej
karzeologicznej i karzeologicznej, która została wydana przez
przewodniczącą w sprawie technicznej, której wyznaczone zostały
wynagrodzenia.

Jestem świadomy odpowiedzialności prawnej za dane fakty
stwierdzenia.

GG.6640.1711.2020
/identyfikator zgłoszenia pros/
STAROSTA OSTRZESZEWSKI
/Organ, który otrzymał zgłoszenie/
nr GG.6640.1711.2020.1.2 dn. 06.10.20
/Numer i data postępowania prawnego wniesienia/

Krzysztof Pinta, mgr. zawodowe nr 164
Pinta Krzysztof, ul. ... Kierownika pros geodezyjny
GEOPIUTA
Usługi Geodezyjne Krzysztof Pinta L

[Podpis]
Krzysztof Pinta

LEGENDA	
	proj. kabel typu YAKXS4x25mm ² - 694m (784m) - /dl. wył.
	proj. rury osłonowe DVK110 - 56m
	proj. rury osłonowe SRS-G110 - 7m
	proj. oprawa oświetlenia ulicznego BGP 282 725 1xLED; aluminiowy ocynkowany SAL 80k dz prod. Rosa + wysył.
	Istniejąca lampa oświetlenia ulicznego

MAPA DO CŁÓW PROJEKTOWYCH Arkusz numer 2	
Oznaczenie kancelaryjne zgłoszenia pracy geodetyznej GG.6840.1711.2020	
Miejscowość Kozy, Kuźniki	
Jednostka ewidencyjna	identyfikator 301807_5
	nazwa Ostreszów- obszar wiejski
Obszar ewidencyjny	identyfikator 0006, 0007
	nazwa Kozy, Kuźniki
Skala mapy 1 : 800	
Nazwa układu współrzędnych	prostokątnych płaskich PL-2000
	wysokości PL-KRON88-NH
Sekcja mapy zasadniczej 6.156.19.05.1,2, 6.156.19.05.3,2, 6.156.19.05.4, 6.156.19.05.5	
Oznaczenie granic obszaru, który był przedmiotem aktualizacji - - - -	
Data opracowania mapy 01.10.2020 r.	
GEODETA Usługi Geodetyzacyjne Krzysztof Płuta ul. Zamkowa 26 63-506 Ostreszów www.geodeta.pl tel. 625861569, 61560164 Klauzule i adnotacje urzędowe	
GEODETA mgr inż. Krzysztof Płuta ul. zawodowa nr 16415	
Imię i nazwisko, nr uprawnień oraz podpis geodety uprawnionego, który opracował mapę	

	Projektant: mgr inż. Krzysztof Just WKP/0175/POE/09
Temat: PLAN ZAGOSPODAROWANIA TERENU	Asyst. projektanta
Obiet: Oświetlenie drogowe w miejscowości Kozły, dz. 40/2, 40/3, 131, 133/5, 155 gm. Ostrowszów.	Inwestor: Urząd Miasta i Gminy w Ostrowszowie ul. Szamkowa 31 63-500 Ostrowszów
Skala 1:500	Data: X.2009r.
Projekt: 2009	Projekt: 2009