

Zapytanie ofertowe

(roboty budowlane)

na wykonanie zadania pn.: Montaż instalacji oświetlenia drogowego w pasie drogowym drogi powiatowej w m. Mąkoszyce działka nr 601/1, zasilanie stacja 30188 na terenie Gm. Kobyla Góra (ETAP I), w zakresie zgodnym z dokumentacją oraz informacją uzupełniającą do zapytania stanowiącymi integralną część zapytania.

Dodatkowe informacje odnośnie zakresu prac można uzyskać od p. Mikołaj Kuncman, tel. 062 598 64 19 lub 696 122 575

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 22.05.2023r. (decyduje data wpływu oferty do Spółki)

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

„**OFERTA – dot. m. Mąkoszyce działka nr 601/1, 30188, gm. Kobyla Góra, zapytanie nr WT/T 2/SzK/1180/2023**”

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 Witczak

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

Sąd Rejonowy w Poznaniu KRS 000081004, REGON: 250680024, Kapitał zakładowy: 110,354,000 zł, NIP: 618-16-07-268

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

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

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

9

Informacja uzupełniająca do zapytania ofertowego

Montaż instalacji oświetlenia drogowego w pasie drogowym drogi powiatowej w m. Mąkoszyce działka nr 601/1 zasilanie stacja 30188 na terenie Gm. Kobyla Góra ETAP I

W zakresie ETAPU I realizacja obejmuje:

1. Posadowienie słupów latarni z oprawami LED w ilości (2kpl) – w stanowiskach słupowych nr: S02, S04
2. Oprawy LED typ zgodny z projektem w ilości (2szt) – lokalizacja zgodnie ze wskazanymi wyżej stanowiskami słupowymi
3. Wykonanie zapasów kablowych w stanowiskach słupowych nr: S01, S03
4. Linia kablowa do wybudowania w pełnym zakresie projektu

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.

KIEROWNIK SEKCJI
OŚWIETLENIA

Szymon Kubiak

PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45316110-9 Instalowanie urządzeń oświetlenia drogowego

NAZWA INWESTYCJI : Budowa oświetlenia drogowego
ADRES INWESTYCJI : Mąkoszyce stacja 30188 ETAP I
INWESTOR : Oświetlenie Uliczne i Drogowe
ADRES INWESTORA : ul. Wrocławska 71a, 62-800 Kalisz
BRANŻA : inżynierska

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Szymon Kubiak
DATA OPRACOWANIA : kwiecień 2023

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
kwiecień 2023

Data zatwierdzenia

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

W zakresie ETAP-u I wykonaniu podlega:

- Budowa linii kablowej oświetlenia w pełnym zakresie zgodnie z projektem
- Budowa 2 kpl słupów latarni+wysięgniki+oprawa LED (dotyczy słupów oznaczonych w projekcie S02,S04)
- Wykonanie zapasów kablowych w lokalizacjach (S01,S03)

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		Budowa oświetlenia drogowego			
1	KNNR 5 d.1 0701-04	Kopanie rowów dla kabli w sposób mechaniczny w gruncie kat. I-II 0.8*0.4*191	m ³ m ³	61.120	
				RAZEM	61.120
2	KNNR 5 d.1 0701-02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III 0.8*0.4*20	m ³ m ³	6.400	
				RAZEM	6.400
3	KNNR 5 d.1 0706-01	Nасыpanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4 m Krotność = 2 211	m m	211.000	
				RAZEM	211.000
4	KNNR 5 d.1 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm 28	m m	28.000	
				RAZEM	28.000
5	KNNR 5 d.1 0724-02	Wykopy pionowe ręczne dla urządzenia przeciskowego wraz z jego zasypa- aniem w gruncie nienawodnionym kat.III-IV o wym: 2,0 x 1,0 x 1,0 m (2*0.6*1.6)	m ³ m ³	1.920	
				RAZEM	1.920
6	KNNR 5 d.1 0725-01	Wykonanie ściany oporowej z 1 płyty dla sił nacisku do 25 t 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
7	KNNR 5 d.1 0723-02 analogia	Przewierty mechaniczne dla rury o śr.do 125 mm pod obiektami 12	m m	12.000	
				RAZEM	12.000
8	E 0510 d.1 1600-04	Dodatek za uszczelnienie końca rury 21	1 rura. 1 rura.	21.000	
				RAZEM	21.000
9	KNNR-W 9 d.1 0814-01	Zabezpieczenie istniejących kabli energetycznych rurami ochronnymi dwu- dzielnymi z PCW o śr. do 110 mm 1	m m	1.000	
				RAZEM	1.000
10	KNNR 5 d.1 0707-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie Kable elektroenergetyczne YAKXs 0,6/1 kV 4x25 mm ² 184	m m	184.000	
				RAZEM	184.000
11	KNNR 5 d.1 0713-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach za- mkniętych Kable elektroenergetyczne YAKXs 0,6/1 kV 4x25 mm ² 50	m m	50.000	
				RAZEM	50.000
12	KNNR 5 d.1 0702-02	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III 0.4*0.6*20	m ³ m ³	4.800	
				RAZEM	4.800
13	KNNR 5 d.1 0702-04	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych mechanicznie w gruncie kat. I-II 0.4*0.6*191	m ³ m ³	45.840	
				RAZEM	45.840
14	KNNR 1 d.1 0408-02	Zagęszczanie ziemi z gruntu kat.III na całej trasie wykopów ubijkami mecha- nicznymi 0.4*0.6*234	m ³ m ³	56.160	
				RAZEM	56.160
15	KNNR 5 d.1 1001-01	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 100 kg Słup aluminiowy SAL-10 WŁ1/1,5/3,7/5 anodowany na kolor CI-63W prod. ROSA zabezpieczony elastomerem w kolorze słupa do wysokości wnętrza słu- powej Izolacyjne złącze bezpiecznikowe IZK-4.01 + wkładka D01 6A Izolacyjne złącze fazowe IZK-4.02 Izolacyjne złącze zerowe IZK-4.03 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
16	KNNR 5 d.1 1003-03	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osło- nowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 10 m Przewód YKY 2x2,5mm ² 2	kpl.prz ew. kpl.prz ew.	2.000	
				RAZEM	2.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
17	KNNR 5 d.1 1004-01	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie Oprawa oświetleniowa BGP282 T25 1xLED99-4S/740 DN10 + CityTouch abo- nament 10 lat prod. Philips Lighting (kolor ciemno szary) 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
18	KNNR 5 d.1 1203-01	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 2.5 mm2 pod zacis- ki lub bolce 3*2*2	szt.żył szt.żył	12.000	
				RAZEM	12.000
19	KNNR 5 d.1 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 (4/5)*2	szt. szt.	1.600	
				RAZEM	1.600
20	KNNR 5 d.1 0902-07 analogia	Montaż konstrukcji stalowych i osprzętu linii napowietrznej nn - zacisk rozga- łęźny 4	szt. szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
21	KNNR 5 d.1 0717-06	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m przez wciąganie do rur osłonowych mo- cowanych na słupach betonowych 3	m m	3.000	
				RAZEM	3.000
22	KNNR 5 d.1 0717-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m bezpośrednio na słupach betonowych 7	m m	7.000	
				RAZEM	7.000
23	KNNR 5 d.1 0726-11	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 120 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych 4/5	szt. szt.	0.800	
				RAZEM	0.800
24	KNNR 5 d.1 0729-01	Montaż palczatki termokurczliwej czteropalczastej 1kV 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
25	KNNR 5 d.1 1203-05	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 50 mm2 pod zaciski lub bolce Krotność = 4 4	szt.żył szt.żył	4.000	
				RAZEM	4.000
26	KNR 5-10 d.1 0809-11	Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych w gruncie kat.III 9	m m	9.000	
				RAZEM	9.000
27	KNNR 5 d.1 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 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
28	KNR 4-03 d.1 1203-01	Badanie linii kablowej o ilości żył do 4 2	odc. odc.	2.000	
				RAZEM	2.000
29	KNNR 5 d.1 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba) 1	prób. prób.	1.000	
				RAZEM	1.000
30	KNNR 5 d.1 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba) 1	prób. prób.	1.000	
				RAZEM	1.000
31	KNR 5-14 d.1 0604-01	Przykręcanie tabliczek opisowych 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
2		PRACE DODATKOWE PRZY PRZEBUDOWIE LINII			
32	KNR 2-21 d.2 0101-01	Oczyszczenie terenu z resztek budowlanych,gruzu i śmieci - zebranie i złoże- nie zanieczyszczeń w przyzmy 2	m ³ m ³	2.000	
				RAZEM	2.000
33	d.2 kalk. własna	Obsługa geodezyjna Krotność = 2 1	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
34	d.2 kalk. własna	Projekt organizacji ruchu	kpl.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
35	kalk. własna	Zajęcia pasa drogowego	kpl.		
d.2		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Izolacyjne złącze fazowe IZK-4.02	szt	4.00		
2.	Izolacyjne złącze zerowe IZK-4.03	szt	2.00		
3.	Uchwyt dystansowy SO79.6	szt	10.00		
4.	Uszczelniacz mufoszczelny QSR 75	szt	18.00		
5.	Uszczelniacz mufoszczelny QSR 110	szt	2.00		
6.	pastą antykorozyjną przewodzącą smarującą	kg	1.00		
7.	Rury termokurczliwe RCH1 15,8/7,9 prod. RADPOL	m	4.00		
8.	Taśma COT 37 wraz z klamerką COT 36	kpl.	7.00		
9.	Wazelina techniczna	kg	4.02		
10.	Piasek naturalny kopany	m ³	23.63		
11.	Płyty drogowe żelbetowe pełne 300x130x14 cm	szt.	0.05		
12.	Bale iglaste obrzynane grubości 50-100 mm kl. I	m ³	0.03		
13.	Krawędziaki iglaste kl. I	m ³	0.06		
14.	Rura osłonowa typu A110PS	m	1.00		
15.	Termokurczliwe kształtki uszczelniające REC50	szt	1.00		
16.	tabliczka opisowa Multi-tab	szt.	2.00		
17.	Zacisk przebijający SLIW54 25-150/25-95mm2	szt.	4.00		
18.	Uchwyty uniwersalne do kabli i rur odporne na UV, czarne UKU 50-C (5szt.)	szt.	0.80		
19.	Rura osłonowa do kabli DVK 50, średnica zew. 50 mm, wew. 35 mm	m	4.00		
20.	Rura osłonowa do kabli DVK-T75, średnica zew. 75 mm, wew. 60 mm	m	24.00		
21.	Rura osłonowa do kabli SRS-G 110 / 6,3, średnica zew. 110 mm, wew. 97,4 mm	m	12.00		
22.	uchwyt krzyżowy drut St/Zn-drut St/Zn, M10 G10396N	szt	2.00		
23.	Pręt uziemiający miedziany 1,5m 14,2 mm -Galmar-G 100 12	szt	12.06		
24.	Grot do uziomów 14,2mm 5/8" G 106 02	szt	1.35		
25.	Złączka 14,2 mm -GALMAR -G 104 02	szt	6.03		
26.	Głowica 4,2mm 5/8" G 108 02	szt	1.35		
27.	Uchwyt krzyżowy 142 mm -GALMAR- G 103 32N	szt	1.35		
28.	Izolacyjne złącze bezpiecznikowe IZK-4.01 + wkładka D01 6A	szt.	2.00		
29.	Czteropalczatka termokurczliwa nn 35-150mm2 (AK4 35-150)	kpl.	1.00		
30.	Opaska kablowa OKi - odcinająca	szt	24.80		
31.	uchwyty uniwersalne typu UKU'	szt.	1.60		
32.	Rura osłonowa dla przestrzeni otwartych BE 50	m	3.00		
33.	Przewód YKY 2x2,5mm2	m	20.00		
34.	Kable elektroenergetyczne YAKXs 0,6/1 kV 4x25 mm2	m	244.00		
35.	Fundament B-71 prod. ROSA	szt.	2.00		
36.	Oprawa oświetleniowa BGP282 T25 1xLED99-4S/740 DN10 + City-Touch abonament 10 lat prod. Philips Lighting (kolor ciemno szary)	szt.	2.00		
37.	Słup aluminiowy SAL-10 WŁ1/1,5/3,7/5 anodowany na kolor CI-63W prod. ROSA zabezpieczony elastomerem w kolorze słupa do wysokości wnętrza słupowej	szt.	2.00		
38.	Słupek bet. oznaczeniowy, pomiarowy SO	szt	2.76		
39.	Taśma oznaczeniowa do kabli elektroenergetycznych o napięciu znamionowym poniżej 1kV TO-ENN/12/20, bez nadruku szerokość 200 mm, gr. 0,5mm, kolor niebieski, m/ rolkę 200	m	212.94		
40.	materiały pomocnicze	zł			
				RAZEM	

Słownie:

KARTA TYTUŁOWA PROJEKTU BUDOWLANEGO

NAZWA ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO	<i>Montaż instalacji oświetlenia drogowego w pasie drogowym drogi powiatowej</i>
ADRES OBIEKTU BUDOWLANEGO	<i>Mąkoszyce, dz. nr. 601/1</i>
KATEGORIA OBIEKTU BUDOWLANEGO	<i>XXVI</i>
POZOSTAŁE DANE ADRESOWE	<i>Nazwa jednostki ewidencyjnej: 301804_2 gmina Kobyla Góra Nazwa i numer obrębu ewidencyjnego: 0008 Mąkoszyce Numery działek ewidencyjnych: 601/1</i>
INWESTOR	<i>Oświetlenie Uliczne i Drogowe sp. z o.o. ul. Wrocławska 71A, 62-800 Kalisz</i>
SPIS ZAWARTOŚCI PROJEKTU BUDOWLANEGO	<ol style="list-style-type: none"><i>1. Projekt zagospodarowania działki lub terenu</i><i>2. Projekt architektoniczno-budowlany</i><i>3. Opinie, uzgodnienia, pozwolenia i inne dokumenty</i>

Spis treści

I.	PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA DZIAŁKI	3
1.	Uprawnienia budowlane	4
2.	Oświadczenie projektanta o sporządzeniu projektu zgodnie z obowiązującymi przepisami i zasadami wiedzy technicznej.....	7
4.	Istniejący stan zagospodarowania działki lub terenu.....	7
5.	Projektowane zagospodarowanie działki lub terenu.....	7
6.	Zestawienia.....	8
7.	Informacje i dane o ograniczeniach, ochronie p. poż., oraz specyfikacji obiektu.....	8
8.	Informacja o obszarze oddziaływania obiektu.....	8
9.	Rys. - projekt zagospodarowania terenu.....	9
II.	PROJEKT ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANY	10
1.	Opis projektu architektoniczno-budowlanego.....	11
2.	Opinia geotechniczna.....	12
3.	Obliczenia techniczne	12
4.	Zestawienie montażowe.....	28
5.	Rys. plan zagospodarowania terenu	30
6.	Schemat jednokreskowy	31
III.	IE, UZGODNIENIA, POZWOLENIA I INNE POWIĄZANE DOKUMENTY	32
1.	Informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia	33
2.	Warunki Przyłączenia.....	35
3.	Uzgodnienie koncepcji OUiD.....	37
4.	Opinia ZUDP.	39
5.	Decyzja drogowa.....	47

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

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

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

Oświadczam, że wypełniono obowiązek informacyjny RODO.

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

3. Przedmiot zamierzenia budowlanego

Przedmiotem zamierzenia budowlanego jest: Montaż instalacji oświetlenia drogowego w pasie drogowym drogi powiatowej w miejscowości: Mąkoszyce, dz. nr 601/1 zgodnie z wydanymi warunkami znak WTS 07/T2/2022.

4. Istniejący stan zagospodarowania działki lub terenu.

Projektowaną linię oświetlenia należy zasilić z istniejącej linii napowietrznej nn zasilanej ze stacji transformatorowej numer 30188 .

5. Projektowane zagospodarowanie działki lub terenu.

Projektuje się: Montaż instalacji oświetlenia drogowego w pasie drogowym drogi powiatowej w miejscowości: Mąkoszyce, dz. nr 601/1 zgodnie z warunkami przyłączenia znak WTS 07/T2/2022. Projektowane obiekty zlokalizowane są na działce nr 601/1.

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

kolor czarny – istniejące bez zmian,

kolor turkusowy (pogrubiony) – projektowane nn,

kolor czerwony (pogrubiony) – projektowane SN,

*kolor turkusowy symbol X (skreślenie) – przeznaczone do rozbiórki nn,
kolor czerwony symbol X (skreślenie) – przeznaczone do rozbiórki SN,*

6. Zestawienia

Długość obiektu: 211 m

Typ kabla: YAKXs4x25

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

Projektowane obiekty nie naruszają ograniczeń wprowadzonych przez prawo miejscowe.

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

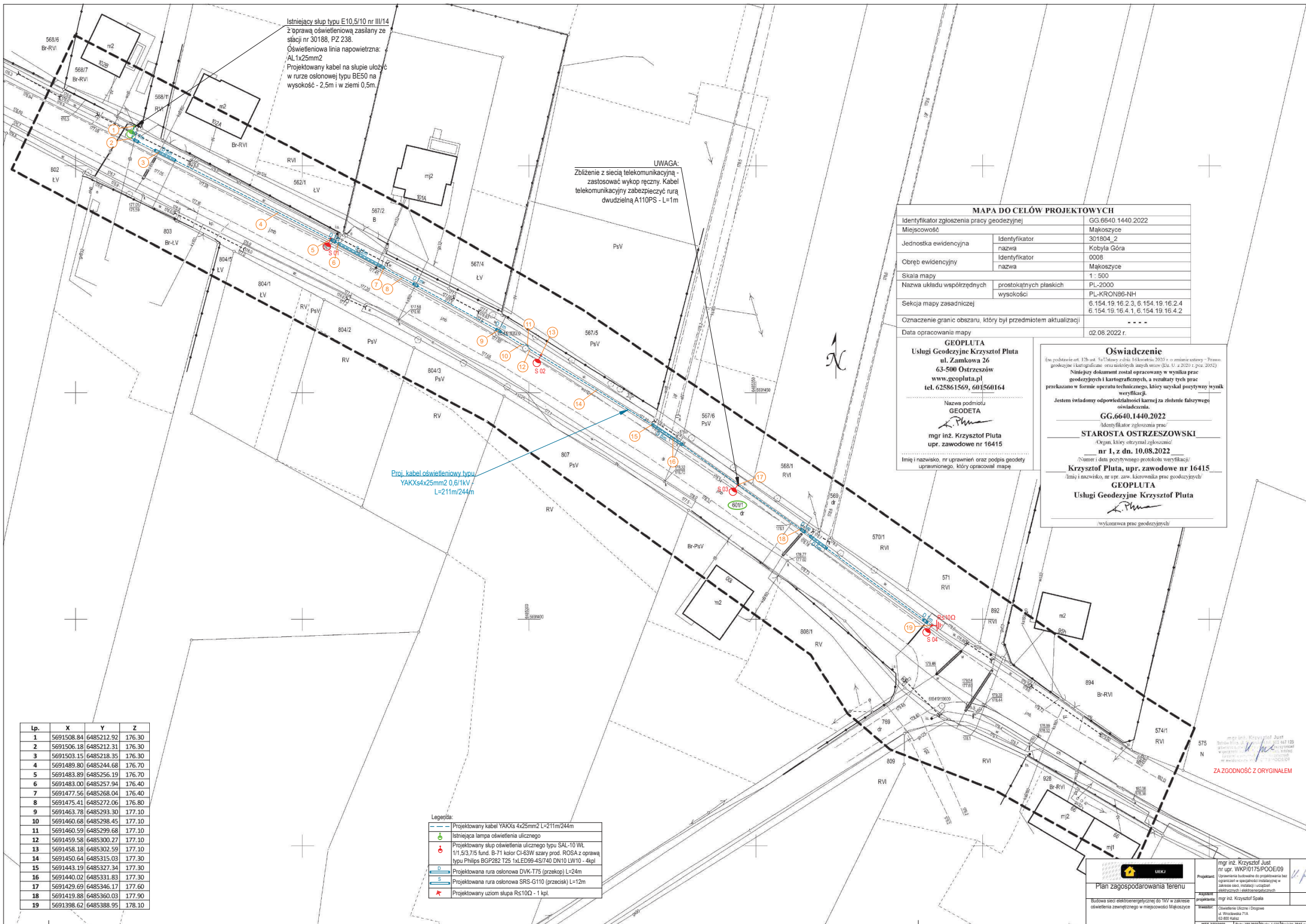
Projektowane urządzenia elektroenergetyczne należy wykonać zgodnie z obowiązującymi przepisami w szczególności N SEP-E-003, N SEP-E-004, PN-E-05100, PN-E-05125. Instalowana aparatura, osprzęt, przewody i kable winny posiadać stosowne atesty i certyfikaty i być dopuszczone do stosowania w budownictwie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

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

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

8. Informacja o obszarze oddziaływana obiektu

Obszar oddziaływania obiektu zawiera się na działkach nr 71 zgodnie z (art. 3 pkt 20 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. - Prawo budowlane Dz. U. 2022 poz.88 oraz rozp. Dz. U. 2021 poz. 2351 z późn. zmianami).



Istniejący słup typu E10.5/10 nr III/14 z oprawą oświetleniową zasilany ze stacji nr 30188, PZ 238.
 Oświetleniowa linia napowietrzna: AL 1x25mm²
 Projektowany kabel na słupie ułożony w rurze osłonowej typu B50 na wysokość - 2,5m i w ziemi 0,5m.

UWAGA:
 Zbliżenie z siecią telekomunikacyjną - zastosować wykop ręczny. Kabel telekomunikacyjny zabezpieczyć rurą dwudzielną A110PS - L=1m

Proj. kabel oświetleniowy typu YAKXs4x25mm² 0,6/1kV L=211m/244m

MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH	
Identyfikator zgłoszenia pracy geodezyjnej	GG.6640.1440.2022
Miejscowość	Mąkoszyce
Jednostka ewidencyjna	301804_2
nazwa	Kobyła Góra
Obszary ewidencyjne	0008
nazwa	Mąkoszyce
Skala mapy	1 : 500
Nazwa układu współrzędnych	prostokątnych płaskich
wysokości	PL-KRON86-NH
Sekcja mapy zasadniczej	6.154.19.16.2.3, 6.154.19.16.2.4, 6.154.19.16.4.1, 6.154.19.16.4.2
Oznaczenie granic obszaru, który był przedmiotem aktualizacji	----
Data opracowania mapy	02.08.2022 r.

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

Nazwa podmiotu
GEODETA

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

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

Oświadczenie
(na podstawie art. 13b ust. 5a ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o zmianie ustawy "Prawo geodezyjne i kartograficzne" oraz niektórych innych ustaw (Dz. U. z 2022 r. poz. 2002))

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

Jestem świadomy odpowiedzialności karnej za złożenie fałszywego oświadczenia.

GG.6640.1440.2022
 "Identyfikator zgłoszenia prac"

STAROSTA OSTRZESZÓWSKI
 Organ, który otrzymał oświadczenie

nr 1, z dn. 10.08.2022
(Numer i data pozytywnego protokołu weryfikacji)

Krzysztof Pluta, upr. zawodowe nr 16415
(Imię i nazwisko, nr upr. zaw. i kierownictwa prac geodezyjnych)

GEOPLUTA
 Usługi Geodezyjne Krzysztof Pluta

Krzysztof Pluta
 wykonawca prac geodezyjnych

Lp.	X	Y	Z
1	5691508.84	6485212.92	176.30
2	5691506.18	6485212.31	176.30
3	5691503.15	6485218.35	176.30
4	5691489.80	6485244.68	176.70
5	5691483.89	6485256.19	176.70
6	5691483.00	6485257.94	176.40
7	5691477.56	6485268.04	176.40
8	5691475.41	6485272.06	176.80
9	5691463.78	6485293.30	177.10
10	5691460.68	6485298.45	177.10
11	5691460.59	6485299.68	177.10
12	5691459.58	6485300.27	177.10
13	5691458.18	6485302.59	177.10
14	5691450.64	6485315.03	177.30
15	5691443.19	6485327.34	177.30
16	5691440.02	6485331.83	177.30
17	5691429.69	6485346.17	177.60
18	5691419.88	6485360.03	177.90
19	5691398.62	6485388.95	178.10

Legenda:

	Projektowany kabel YAKXs 4x25mm ² L=211m/244m
	Istniejąca lampa oświetlenia ulicznego
	Projektowany słup oświetlenia ulicznego typu SAL-10 WL V1 S3, 7/5 fund. B-71 kolor 0-63W szary proc. ROSA z oprawą typu Philips BGP292 T25 1xLED09-43/70 DN10 LW10 - 4kpl
	Projektowana rura osłonowa DVK-T75 (przekł. L=24m)
	Projektowana rura osłonowa SRS-G110 (przekł. L=12m)
	Projektowany uziom słupa RS10Q - 1 kpl.

Plan zagospodarowania terenu

Budowa sieci elektroenergetycznej do 10 kV w zakresie oświetlenia zewnętrznego w miejscowości Mąkoszyce

mgr inż. Krzysztof Just
 nr upr. WKP/0175/POE/09

mgr inż. Krzysztof Pluta

WTS 01/2022 Data: VII.2022 Skala: 1:500 Projekt: 2016.pl

mgr inż. Krzysztof Just
 nr upr. WKP/0175/POE/09

ZA ZGODNOŚĆ Z ORYGINAŁEM

NAZWA ELEMENTU PROJEKTU BUDOWLANEGO		PROJEKT ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANY		
NAZWA ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO		<i>Montaż instalacji oświetlenia drogowego w pasie drogowym drogi powiatowej</i>		
KATEGORIA OBIEKTU BUDOWLANEGO		XXVI		
ADRES OBIEKTU BUDOWLANEGO		<i>Miejscowość: Mąkoszyce, dz. nr 601/1</i>		
POZOSTAŁE DANE ADRESOWE		<i>Nazwa jednostki ewidencyjnej: 301804_2 gmina Kobyla Góra Nazwa i numer obrębu ewidencyjnego: 0008 Mąkoszyce Numery działek ewidencyjnych: 601/1</i>		
FUNKCJA	IMIĘ I NAZWISKO	SPECJALNOŚĆ I NUMER UPRAWNIENÍ BUDOWLANYCH	DATA OPRACO WANIA	PODPIS
<i>Projektant</i>	<i>mgr inż. Krzysztof Just</i>	<i>do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych, nr WKP/0175/POOE/09</i>	<i>10.11.2022</i>	

1. Opis projektu architektoniczno-budowlanego

Przedmiotem zamierzenia budowlanego jest: Montaż instalacji oświetlenia drogowego w pasie drogowym drogi powiatowej w miejscowości: Mąkoszyce, dz. 601/1 zgodnie z wydanymi warunkami znak WTS 07/T2/2022.

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

Projektowany kabel oświetleniowy typu YAKXs4x25mm² zasilić z istniejącego słupa nr III/14 linii napowietrznej nn typu AsXSn4x50mm² oraz oświetleniowej linii napowietrznej nn typu 1xAl1x25mm² zasilanej ze stacji nr 30188, PZ00238 zlokalizowanego w pasie drogowym, dz. dr 601/1 zgodnie z rys. 1. Odejście projektowanego kabla dokonać poprzez zaciski rozgałęźne. Projektowany kabel oświetleniowy zasilat będzie projektowane latarnie S01-S04. Załączenie obwodu oświetleniowego odbywać się będzie poprzez istniejący stycznik o obciążalności styków 40A wysterowany zegarem astronomicznym w istniejącej szafce oświetlenia drogowego PZ00238.

Na słupie kabel należy ułożyć w rurze osłonowej BE50 na wysokość min 2,5m, rurę zakończyć termokurczliwą końcówką REC50. Koniec projektowanego kabla na słupie należy uszczelnić czteropalczatką termokurczliwą. W celu ochrony ułożonego kabla na słupie przed promieniowaniem UV należy założyć na izolację główną kabla rury termokurczliwe odporne na promieniowanie UV. Rurę mocować na słupie taśmami COT z wykorzystaniem strzemiączek, celem zapobiegnięcia odkształcaniu rury. Kabel mocować na słupie na uchwytych przytwierdzonych taśmami COT. Na kablu zamontować tabliczkę informacyjną z informacją o: właścicielu kabla, przekroju kabla, obiekcie zasilanym i zasilającym - zgodnie z rys. 2.

Projektuje się oświetlenie drogowe za pomocą 4 latarni rozmieszczonych w terenie – szczegóły na rys. nr 1. Projektuje się oprawy LED typu Philips BGP282 T25 1xLED99-4S/740 DN10 z systemem CityTouch abonament na 10 lat prod. Signify. Oprawy należy montować na słupach aluminiowych typu SAL-10 WŁ1/1,5/3,7/5 mocowanych na fundamencie B-71 anodowanych na kolor CI-63W (szary) prod. ROSA. Kabel oświetleniowy wprowadzać do słupów oświetleniowych zabezpieczając przed przetarciem rurą osłonową DVK50 o długości 0,5m. W słupach zasilanie opraw wykonać przewodem typu YKY2x25mm² 0,6/1kV. Kable i przewody w latarniach łączyć za pomocą złącz kablowych typu: (bezpiecznikowych IZK-4.01 + wkładka D01 6A), (fazowe IZK-4.02) oraz (zerowych IZK-4.03) prod. Sintur. Projektowane słupy należy oznakować tabliczkami informacyjnymi aluminiowymi, żółtymi z tłoczonymi, czarnymi napisami firmy Multi-tab. Tabliczki należy montować na projektowanych słupach od strony drogi na wysokości od 2 do 2,5m wykorzystując taśmę stalową, nierdzewną.

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

Po ułożeniu ponownie przykryć je 10 cm warstwą piasku i 15 cm warstwą gruntu rodzimego (bez kamieni, gruzu oraz innych ostrych elementów). Na warstwę gruntu ułożyć folię koloru niebieskiego. Projektowane kable prowadzone pod drogami nieutwardzonymi, pod wjazdami do posesji oraz na skrzyżowaniu z mediami układać w rurach osłonowych typu DVK75 koloru niebieskiego. Projektowane kable pod drogami utwardzonymi układać na głębokości 1m w rurach osłonowych typu SRS-G110 koloru niebieskiego metodą przecisku/przewiertu. Rury osłonowe, w których ułożony będzie kabel w ziemi należy uszczelnić po obu stronach uszczelniającymi mułoszczelnymi QSR 75/110. Kable telekomunikacyjne krzyżujące projektowane kable, zabezpieczyć rurą osłonową dzieloną typu A110PS. Przed ułożeniem i zasypaniem kabli należy wykonać badanie ciągłości żył oraz pomiar rezystancji izolacji. Po ułożeniu kabla w wykopie należy zawiadomić Pracownię Geodezyjną w celu wykonania inwentaryzacji kabla oraz Rejon Dystrybucji dla odbioru kabla przed zasypaniem.

2. *Opinia geotechniczna*

Linie kablowe nn zaliczono według Rozporządzenia Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25.04.2012r. Dz. U. z 2012 r. poz. 463 w sprawie ustalania geotechnicznych warunków 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.



Obliczenia

Mąkoszyce

Wstępne uwagi

Treść

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

Arkusze danych produktów

Philips - BGP282 T25 1 xLED99-4S/740 DN10 (1x LED99-4S/740)	6
---	---

M4 Droga szerokość 5m odległość między słupami 53m latarnia c

Opis	7
Podsumowanie (do EN 13201:2015)	8
Jezdnia 1 (M4)	11

Glosariusz	17
------------------	----



Opis

Lista opraw

 Φ_{razem}

17594 lm

 P_{razem}

120.0 W

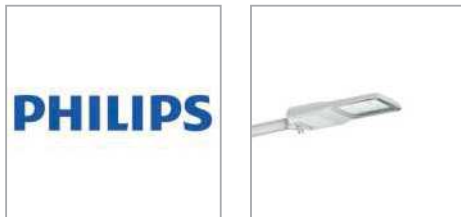
Skuteczność świetlna

146.6 lm/W

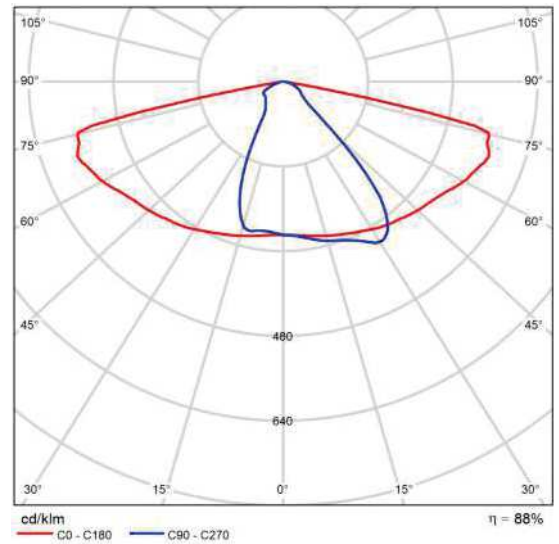
Szt.	Producent	Numer artykułu	Nazwa artykułu	P	Φ	Skuteczność świetlna
2	Philips		BGP282 T25 1 xLED99-4S/740 DN10	60.0 W	8797 lm	146.6 lm/W

Arkusz danych produktu

Philips - BGP282 T25 1 xLED99-4S/740 DN10



P	60.0 W
Φ_{Lampa}	10000 lm
Φ_{Oprawa}	8797 lm
η	87.97 %
Skuteczność świetlna	146.6 lm/W
CCT	3000 K
CRI	100



Polarny LVK

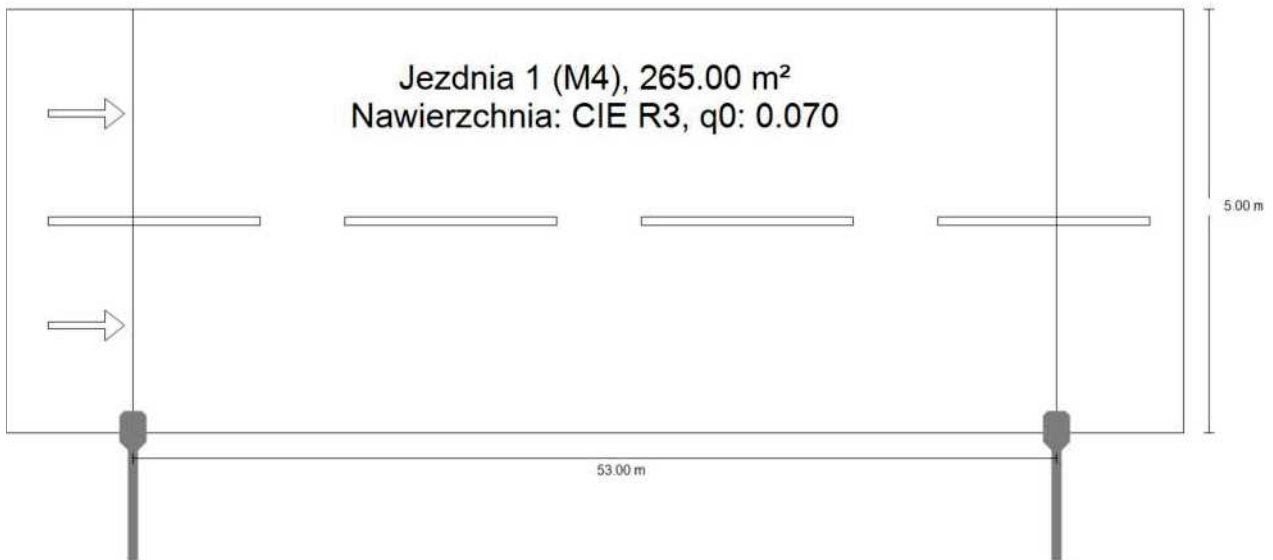


M4 Droga szerokość 5m odległość między słupami
53m latarnia o wysokości 10m na wysięgniku

Opis

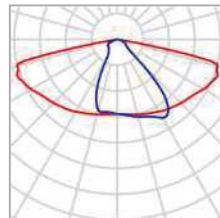
M4 Droga szerokość 5m odległość między słupami 53m latarnia o wysokości 10m na wysięgniku

Podsumowanie (do EN 13201:2015)



M4 Droga szerokość 5m odległość między słupami 53m latarnia o wysokości 10m na wysięgniku

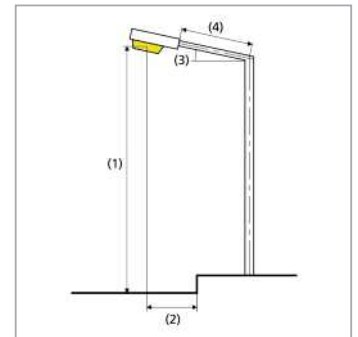
Podsumowanie (do EN 13201:2015)



Producent	Philips	P	60.0 W
Nazwa artykułu	BGP282 T25 1 xLED99-4S/740 DN10	Φ_{Lampa}	10000 lm
		Φ_{Oprawa}	8797 lm
Wyposażenie	1x LED99-4S/740	η	87.97 %

BGP282 T25 1 xLED99-4S/740 DN10 (z jednej strony na dole)

Odstęp słupa	53.000 m
(1) Wysokość punktu świetlnego	10.000 m
(2) Nawis punktu świetlnego	0.000 m
(3) Nachylenie wysięgnika	0.0°
(4) Długość wysięgnika	1.500 m
Godziny pracy w ciągu roku	4000 h: 100.0 %, 60.0 W
Zużycie	1140.0 W/km
ULR / ULOR	0.00 / 0.00
Maks. natężenia światła W każdym kierunku tworzącym podany kąt z dolną linią pionową przy zainstalowanym i gotowym do użytku oświetleniu.	$\geq 70^\circ$: 625 cd/klm $\geq 80^\circ$: 136 cd/klm $\geq 90^\circ$: 0.00 cd/klm
Klasa natężenia oświetlenia Wartości natężenia światła w [cd/klm] do obliczania klasy natężenia światła odnoszą się do strumienia świetlnego lampy, zgodnie z EN 13201:2015.	G*2
Klasa wskaźnika oślnienia	D.6



M4 Droga szerokość 5m odległość między słupami 53m latarnia o wysokości 10m na wysięgniku

Podsumowanie (do EN 13201:2015)

Wyniki dla pól oceny

	Rozmiar	Obliczono	Zad.	Kontrola
Jezdnia 1 (M4)	L _m	0.77 cd/m ²	≥ 0.75 cd/m ²	✓
	U _o	0.53	≥ 0.40	✓
	U _l	0.66	≥ 0.60	✓
	TI	11 %	≤ 15 %	✓
	R _{EI}	0.83	≥ 0.30	✓

Obliczono współczynnik konserwacji 0.80 dla instalacji.

Wyniki dla wskaźników wydajności energetycznej

	Rozmiar	Obliczono	Zużycie
M4 Droga szerokość 5m odległość między słupami 53m latarnia o wysokości 10m na wysięgniku	D _p	0.023 W/lx*m ²	-
BGP282 T25 1 xLED99-4S/740 DN10 (z jednej strony na dole)	D _e	0.9 kWh/m ² rok,	240.0 kWh/rok

M4 Droga szerokość 5m odległość między słupami 53m latarnia o wysokości 10m na wysięgniku

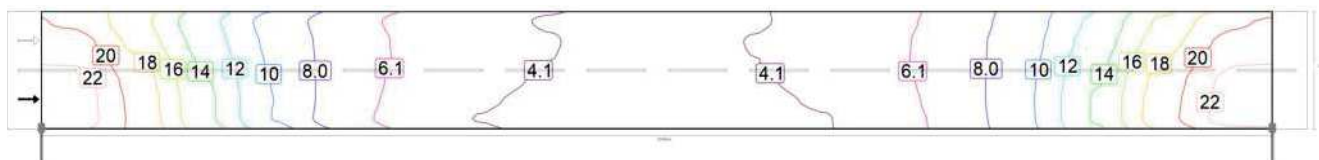
Jezdnia 1 (M4)

Wyniki dla pola oceny

	Rozmiar	Obliczono	Zad.	Kontrola
Jezdnia 1 (M4)	L_m	0.77 cd/m ²	≥ 0.75 cd/m ²	✓
	U_o	0.53	≥ 0.40	✓
	U_l	0.66	≥ 0.60	✓
	TI	11 %	≤ 15 %	✓
	R_{EI}	0.83	≥ 0.30	✓

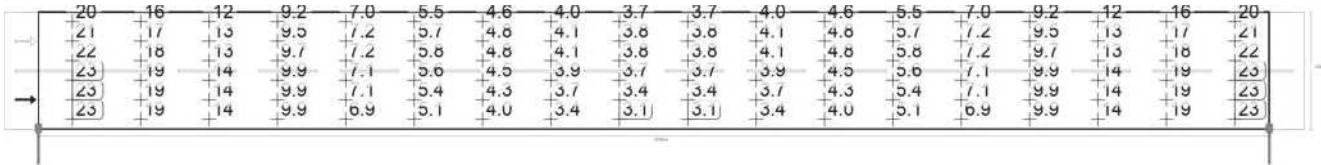
Wyniki dla obserwatora

	Rozmiar	Obliczono	Zad.	Kontrola
Obserwator 1 Pozycja: -60.000 m, 1.250 m, 1.500 m	L_m	0.77 cd/m ²	≥ 0.75 cd/m ²	✓
	U_o	0.53	≥ 0.40	✓
	U_l	0.66	≥ 0.60	✓
	TI	11 %	≤ 15 %	✓
	Obserwator 2 Pozycja: -60.000 m, 3.750 m, 1.500 m	L_m	0.82 cd/m ²	≥ 0.75 cd/m ²
U_o		0.59	≥ 0.40	✓
U_l		0.68	≥ 0.60	✓
TI		10 %	≤ 15 %	✓



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

M4 Droga szerokość 5m odległość między słupami 53m latarnia o wysokości 10m na wysięgniku
Jezdnia 1 (M4)



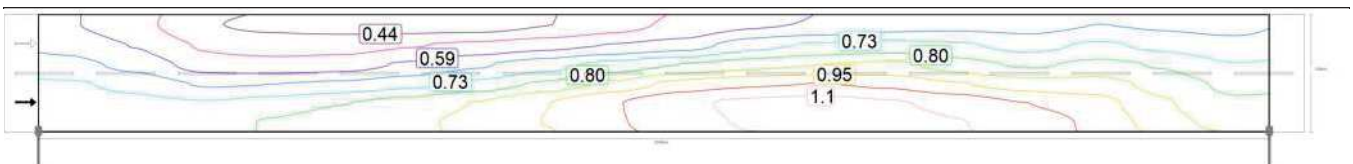
Wartości konserwacji, poziome natężenie oświetlenia [lx] (Siatka wartości)

m	1.472	4.417	7.361	10.306	13.250	16.194	19.139	22.083	25.028	27.972	30.917	33.861	36.806	39.750	42.694	45.639	48.583
4.583	19.68	16.48	12.49	9.22	6.96	5.54	4.56	3.98	3.74	3.74	3.98	4.56	5.54	6.96	9.22	12.49	16.48
3.750	20.75	17.18	12.97	9.48	7.18	5.72	4.75	4.12	3.77	3.77	4.12	4.75	5.72	7.18	9.48	12.97	17.18
2.917	21.82	18.17	13.49	9.66	7.18	5.76	4.76	4.07	3.76	3.76	4.07	4.76	5.76	7.18	9.66	13.49	18.17
2.083	22.62	18.85	13.95	9.86	7.12	5.58	4.54	3.92	3.66	3.66	3.92	4.54	5.58	7.12	9.86	13.95	18.85
1.250	22.89	19.19	14.26	9.93	7.08	5.37	4.29	3.65	3.38	3.38	3.65	4.29	5.37	7.08	9.93	14.26	19.19
0.417	22.94	19.33	14.26	9.89	6.92	5.12	4.00	3.35	3.08	3.08	3.35	4.00	5.12	6.92	9.89	14.26	19.33

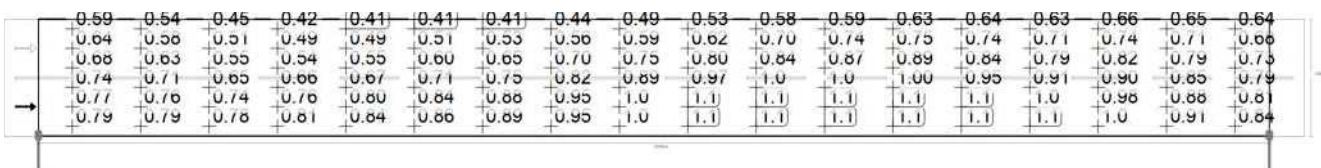
m	51.528
4.583	19.68
3.750	20.75
2.917	21.82
2.083	22.62
1.250	22.89
0.417	22.94

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

	E_m	E_{min}	E_{max}	g_1	g_2
Wartości konserwacji, poziome natężenie oświetlenia	9.75 lx	3.08 lx	22.9 lx	0.32	0.13



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



M4 Droga szerokość 5m odległość między słupami 53m latarnia o wysokości 10m na wysięgniku
Jezdnia 1 (M4)

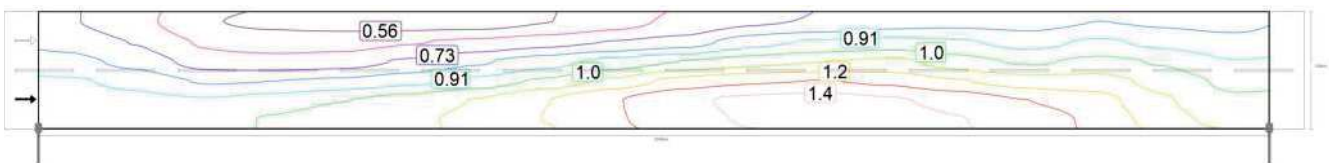
Obserwator 1: Wartości konserwacji, luminacja przy suchej jezdni [cd/m²] (Siatka wartości)

m	1.472	4.417	7.361	10.306	13.250	16.194	19.139	22.083	25.028	27.972	30.917	33.861	36.806	39.750	42.694	45.639	48.583
4.583	0.59	0.54	0.45	0.42	0.41	0.41	0.41	0.44	0.49	0.53	0.58	0.59	0.63	0.64	0.63	0.66	0.65
3.750	0.64	0.58	0.51	0.49	0.49	0.51	0.53	0.56	0.59	0.62	0.70	0.74	0.75	0.74	0.71	0.74	0.71
2.917	0.68	0.63	0.55	0.54	0.55	0.60	0.65	0.70	0.75	0.80	0.84	0.87	0.89	0.84	0.79	0.82	0.79
2.083	0.74	0.71	0.65	0.66	0.67	0.71	0.75	0.82	0.89	0.97	1.01	1.02	1.00	0.95	0.91	0.90	0.85
1.250	0.77	0.76	0.74	0.76	0.80	0.84	0.88	0.95	1.01	1.07	1.10	1.12	1.10	1.07	1.02	0.98	0.88
0.417	0.79	0.79	0.78	0.81	0.84	0.86	0.89	0.95	1.01	1.06	1.10	1.12	1.12	1.09	1.06	1.00	0.91

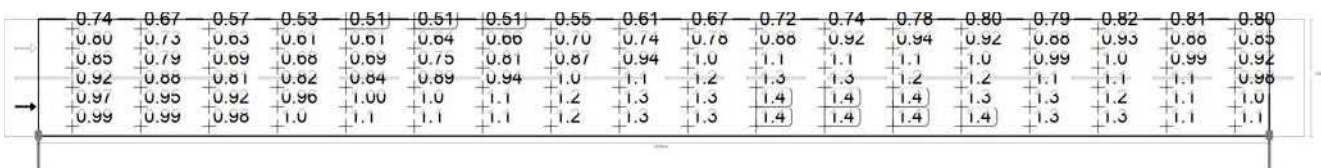
m	51.528
4.583	0.64
3.750	0.68
2.917	0.73
2.083	0.79
1.250	0.81
0.417	0.84

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

	L _m	L _{min}	L _{max}	g ₁	g ₂
Obserwator 1: Wartości konserwacji, luminacja przy suchej jezdni	0.77 cd/m ²	0.41 cd/m ²	1.12 cd/m ²	0.53	0.36



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



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

m	1.472	4.417	7.361	10.306	13.250	16.194	19.139	22.083	25.028	27.972	30.917	33.861	36.806	39.750	42.694	45.639	48.583
---	-------	-------	-------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------

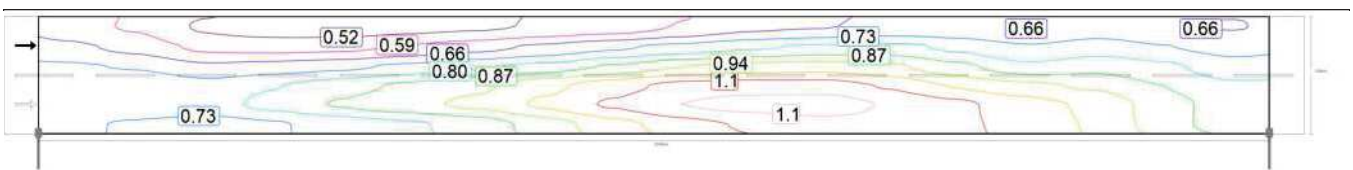
M4 Droga szerokość 5m odległość między słupami 53m latarnia o wysokości 10m na wysięgniku
Jezdnia 1 (M4)

m	51.528																
m	1.472	4.417	7.361	10.306	13.250	16.194	19.139	22.083	25.028	27.972	30.917	33.861	36.806	39.750	42.694	45.639	48.583
4.583	0.74	0.67	0.57	0.53	0.51	0.51	0.51	0.55	0.61	0.67	0.72	0.74	0.78	0.80	0.79	0.82	0.81
3.750	0.80	0.73	0.63	0.61	0.61	0.64	0.66	0.70	0.74	0.78	0.88	0.92	0.94	0.92	0.88	0.93	0.88
2.917	0.85	0.79	0.69	0.68	0.69	0.75	0.81	0.87	0.94	1.00	1.05	1.09	1.11	1.05	0.99	1.03	0.99
2.083	0.92	0.88	0.81	0.82	0.84	0.89	0.94	1.02	1.12	1.22	1.26	1.27	1.25	1.19	1.14	1.13	1.06
1.250	0.97	0.95	0.92	0.96	1.00	1.04	1.10	1.18	1.27	1.34	1.38	1.40	1.37	1.33	1.27	1.22	1.11
0.417	0.99	0.99	0.98	1.01	1.05	1.08	1.11	1.19	1.26	1.33	1.37	1.41	1.40	1.36	1.33	1.25	1.14

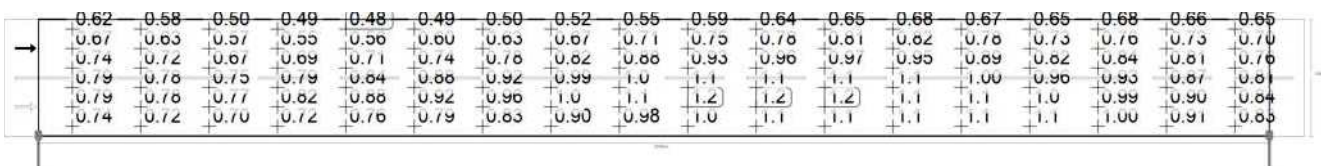
m	51.528	
4.583	0.80	
3.750	0.85	
2.917	0.92	
2.083	0.98	
1.250	1.02	
0.417	1.05	

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

	L _m	L _{min}	L _{max}	g ₁	g ₂
Obserwator 1: Luminacja przy nowej instalacji	0.96 cd/m ²	0.51 cd/m ²	1.41 cd/m ²	0.53	0.36



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



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

m	1.472	4.417	7.361	10.306	13.250	16.194	19.139	22.083	25.028	27.972	30.917	33.861	36.806	39.750	42.694	45.639	48.583
4.583	0.62	0.58	0.50	0.49	0.48	0.49	0.50	0.52	0.55	0.59	0.64	0.65	0.68	0.67	0.65	0.68	0.66

M4 Droga szerokość 5m odległość między słupami 53m latarnia o wysokości 10m na wysięgniku
Jezdnia 1 (M4)

m 51.528

4.583 0.65

m	1.472	4.417	7.361	10.306	13.250	16.194	19.139	22.083	25.028	27.972	30.917	33.861	36.806	39.750	42.694	45.639	48.583
3.750	0.67	0.63	0.57	0.55	0.56	0.60	0.63	0.67	0.71	0.75	0.78	0.81	0.82	0.78	0.73	0.76	0.73
2.917	0.74	0.72	0.67	0.69	0.71	0.74	0.78	0.82	0.88	0.93	0.96	0.97	0.95	0.89	0.82	0.84	0.81
2.083	0.79	0.78	0.75	0.79	0.84	0.88	0.92	0.99	1.05	1.10	1.11	1.11	1.07	1.00	0.96	0.93	0.87
1.250	0.79	0.78	0.77	0.82	0.88	0.92	0.96	1.02	1.09	1.15	1.18	1.18	1.14	1.09	1.04	0.99	0.90
0.417	0.74	0.72	0.70	0.72	0.76	0.79	0.83	0.90	0.98	1.05	1.09	1.12	1.12	1.09	1.06	1.00	0.91

m 51.528

3.750 0.70

2.917 0.76

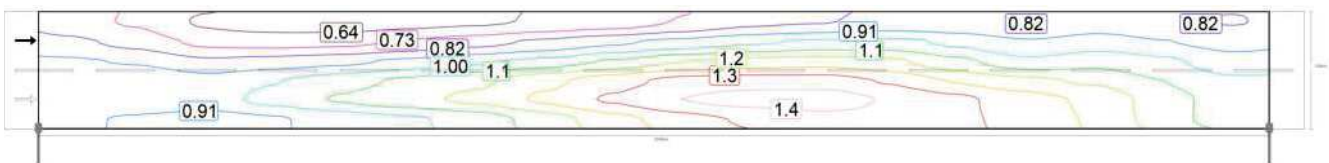
2.083 0.81

1.250 0.84

0.417 0.83

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

	L _m	L _{min}	L _{max}	g ₁	g ₂
Obserwator 2: Wartości konserwacji, luminacja przy suchej jezdni	0.82 cd/m ²	0.48 cd/m ²	1.18 cd/m ²	0.59	0.41



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

0.77	0.72	0.63	0.61	0.60	0.61	0.63	0.66	0.68	0.74	0.80	0.81	0.84	0.84	0.82	0.85	0.82	0.82
0.84	0.79	0.71	0.69	0.70	0.74	0.79	0.84	0.89	0.93	0.98	1.0	1.0	0.97	0.92	0.95	0.91	0.88
0.92	0.89	0.84	0.86	0.88	0.93	0.96	1.0	1.1	1.2	1.2	1.2	1.2	1.1	1.0	1.1	1.0	0.94
0.99	0.96	0.94	0.99	1.0	1.1	1.2	1.2	1.3	1.4	1.4	1.4	1.3	1.2	1.2	1.2	1.1	1.0
0.98	0.98	0.97	1.0	1.1	1.1	1.2	1.3	1.4	1.4	1.5	1.5	1.4	1.4	1.3	1.2	1.1	1.0
0.92	0.90	0.87	0.90	0.94	0.98	1.0	1.1	1.2	1.3	1.4	1.4	1.4	1.4	1.3	1.2	1.1	1.0

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

m	1.472	4.417	7.361	10.306	13.250	16.194	19.139	22.083	25.028	27.972	30.917	33.861	36.806	39.750	42.694	45.639	48.583
---	-------	-------	-------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------

M4 Droga szerokość 5m odległość między słupami 53m latarnia o wysokości 10m na wysięgniku
Jezdnia 1 (M4)

m	51.528																
m	1.472	4.417	7.361	10.306	13.250	16.194	19.139	22.083	25.028	27.972	30.917	33.861	36.806	39.750	42.694	45.639	48.583
4.583	0.77	0.72	0.63	0.61	0.60	0.61	0.63	0.66	0.68	0.74	0.80	0.81	0.84	0.84	0.82	0.85	0.82
3.750	0.84	0.79	0.71	0.69	0.70	0.74	0.79	0.84	0.89	0.93	0.98	1.01	1.02	0.97	0.92	0.95	0.91
2.917	0.92	0.89	0.84	0.86	0.88	0.93	0.98	1.02	1.10	1.17	1.20	1.22	1.19	1.11	1.02	1.06	1.02
2.083	0.99	0.98	0.94	0.99	1.04	1.10	1.16	1.24	1.31	1.38	1.39	1.39	1.34	1.25	1.20	1.16	1.08
1.250	0.98	0.98	0.97	1.03	1.09	1.15	1.19	1.28	1.36	1.44	1.47	1.48	1.43	1.37	1.30	1.24	1.13
0.417	0.92	0.90	0.87	0.90	0.94	0.98	1.04	1.13	1.23	1.31	1.36	1.40	1.40	1.36	1.33	1.25	1.13

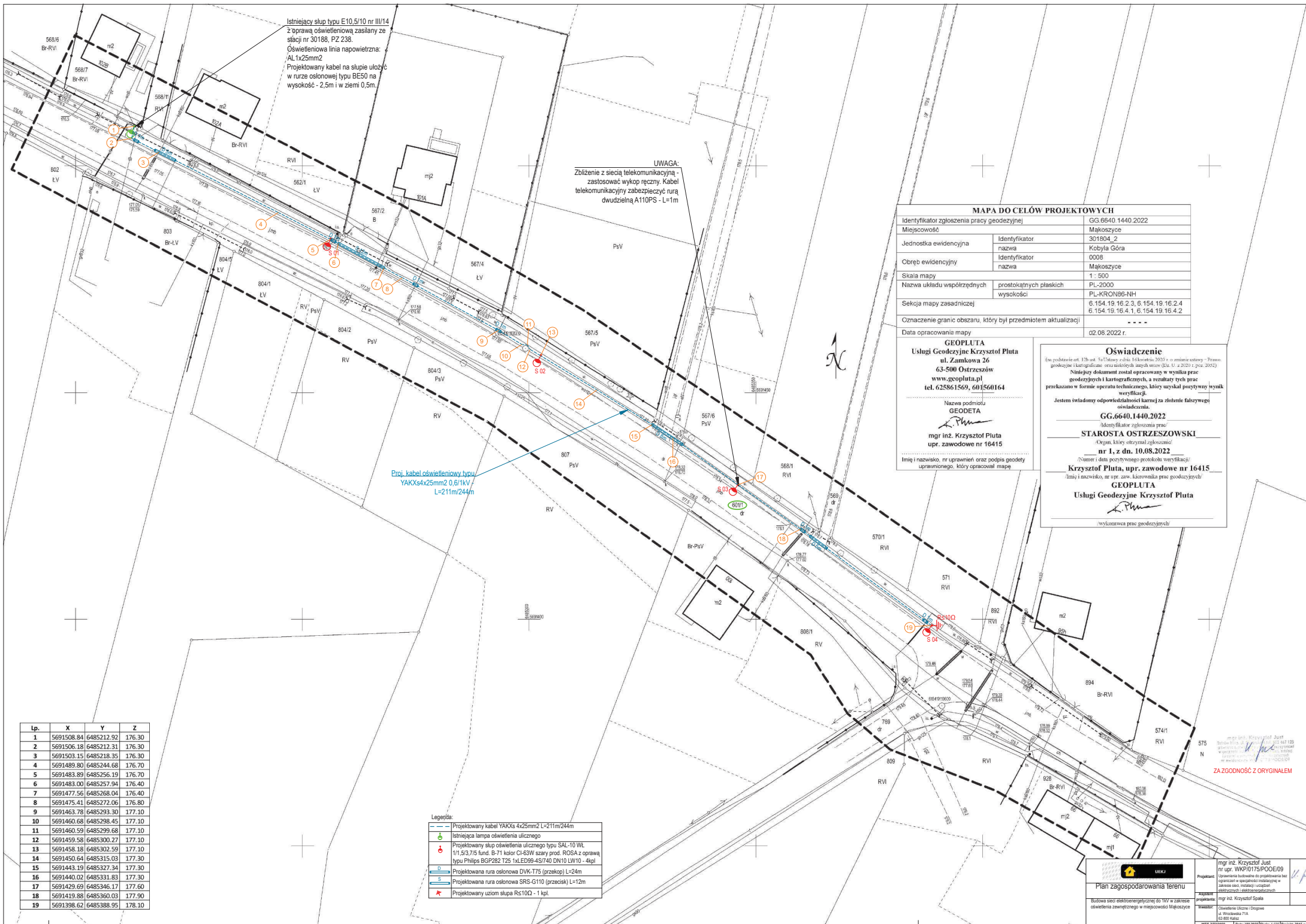
m	51.528	
4.583	0.82	
3.750	0.88	
2.917	0.94	
2.083	1.01	
1.250	1.04	
0.417	1.03	

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

	L_m	L_{min}	L_{max}	g_1	g_2
Obserwator 2: Luminacja przy nowej instalacji	1.02 cd/m^2	0.60 cd/m^2	1.48 cd/m^2	0.59	0.41

4. Zestawienie montażowe

Lp.	Nazwa	Ilość	Jednostka miary
1.	Kable elektroenergetyczne YAKXs4x25mm ² 0,6/1 kV	244	m
2.	Słup aluminiowy SAL-10 WŁ1/1,5/3,7/5 CI-63W	4	szt.
3.	Oprawa Philips BGP282 T25 1xLED99-4S/740 DN10 LW10	4	szt.
4.	Fundament B-71	4	szt.
5.	Zestaw uziemiający	1	kpl.
6.	Rura osłonowa DVK50	4	m
7.	Rura osłonowa DVK75	24	m
8.	Rura osłonowa SRS-G 110	12	m
9.	Rura osłonowa dwudzielna A110PS	1	m
10.	Uszczelniacz mułoszczelny QSR110	2	szt.
11.	Uszczelniacz mułoszczelny QSR75	18	szt.
12.	Zacisk odgałęźny SLIW54	4	szt.
13.	Rura osłonowa BE50	3	m
14.	Termokurczliwa końcówka REC50	1	szt.
15.	Przewód YKY2x2,5mm ²	40	m
16.	Izolacyjne złącze fazowe IZK-4.02	8	szt.
17.	Izolacyjne złącze zerowe IZK-4.03	4	szt.
18.	Izolacyjne złącze bezpiecznikowe IZK-4.01 + wkładka D01 6A	4	szt.
19.	Czteropalczatka 1kV termo AK35-70	1	szt.
20.	Tabliczki informacyjne Multi-Tab	4	szt.



Istniejący słup typu E10.5/10 nr III/14 z oprawą oświetleniową zasilany ze stacji nr 30188, PZ 238.
 Oświetleniowa linia napowietrzna: AL 1x25mm²
 Projektowany kabel na słupie ułożony w rurze osłonowej typu B50 na wysokość - 2,5m i w ziemi 0,5m.

UWAGA:
 Zbliżenie z siecią telekomunikacyjną - zastosować wykop ręczny. Kabel telekomunikacyjny zabezpieczyć rurą dwudzielną A110PS - L=1m

Proj. kabel oświetleniowy typu YAKXs4x25mm² 0,6/1kV L=211m/244m

MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH	
Identyfikator zgłoszenia pracy geodezyjnej	GG.6640.1440.2022
Miejscowość	Mąkoszyce
Jednostka ewidencyjna	301804_2
nazwa	Kobyła Góra
Obszr ewidencyjny	0008
nazwa	Mąkoszyce
Skala mapy	1 : 500
Nazwa układu współrzędnych	prostokątnych płaskich
wysokości	PL-KRON86-NH
Sekcja mapy zasadniczej	6.154.19.16.2.3, 6.154.19.16.2.4 6.154.19.16.4.1, 6.154.19.16.4.2
Oznaczenie granic obszaru, który był przedmiotem aktualizacji	----
Data opracowania mapy	02.08.2022 r.

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

Nazwa podmiotu
GEODETA

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

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

Oświadczenie
(na podstawie art. 13b ust. 5a ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o zmianie ustawy "Prawo geodezyjne i kartograficzne oraz niektórych innych ustaw" (Dz. U. z 2021 r. poz. 2002))

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

Jestem świadomy odpowiedzialności karnej za złożenie fałszywego oświadczenia.

GG.6640.1440.2022
 "Identyfikator zgłoszenia prac"

STAROSTA OSTRZESZÓWSKI
 Organ, który otrzymał oświadczenie

nr 1, z dn. 10.08.2022
(Numer i data pozytywnego protokołu weryfikacji)

Krzysztof Pluta, upr. zawodowe nr 16415
(Imię i nazwisko, nr upr. zaw. i kierownictwa prac geodezyjnych)

GEOPLUTA
 Usługi Geodezyjne Krzysztof Pluta

Krzysztof Pluta
 wykonawca prac geodezyjnych

Lp.	X	Y	Z
1	5691508.84	6485212.92	176.30
2	5691506.18	6485212.31	176.30
3	5691503.15	6485218.35	176.30
4	5691489.80	6485244.68	176.70
5	5691483.89	6485256.19	176.70
6	5691483.00	6485257.94	176.40
7	5691477.56	6485268.04	176.40
8	5691475.41	6485272.06	176.80
9	5691463.78	6485293.30	177.10
10	5691460.68	6485298.45	177.10
11	5691460.59	6485299.68	177.10
12	5691459.58	6485300.27	177.10
13	5691458.18	6485302.59	177.10
14	5691450.64	6485315.03	177.30
15	5691443.19	6485327.34	177.30
16	5691440.02	6485331.83	177.30
17	5691429.69	6485346.17	177.60
18	5691419.88	6485360.03	177.90
19	5691398.62	6485388.95	178.10

Legenda:

	Projektowany kabel YAKXs 4x25mm ² L=211m/244m
	Istniejąca lampa oświetlenia ulicznego
	Projektowany słup oświetlenia ulicznego typu SAL-10 WL V1/S3,7/5 fund. B-71 kolor 0-63W szary proc. ROSA z oprawą typu Philips BGP292 T25 1xLED09-43/70 DN10 LW10 - 4kpl
	Projektowana rura osłonowa DVK-T75 (przekł. L=24m)
	Projektowana rura osłonowa SRS-G110 (przekł. L=12m)
	Projektowany uziom słupa RS10Q - 1 kpl.

Plan zagospodarowania terenu

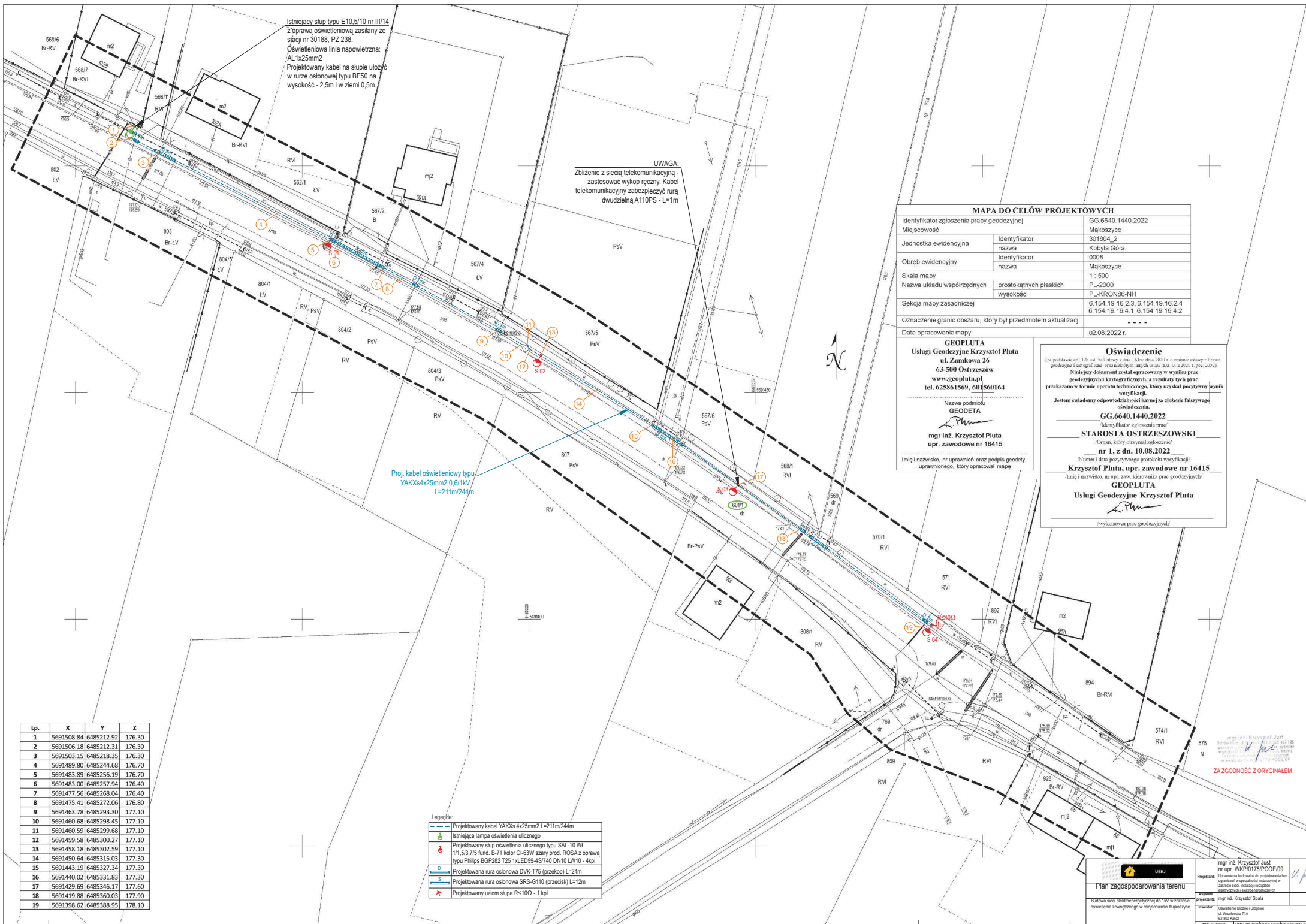
Budowa sieci elektroenergetycznej do Wv w zakresie oświetlenia zewnętrznego w miejscowości Mąkoszyce

mgr inż. Krzysztof Just
 nr upr. WKP/0175/POE/09

mgr inż. Krzysztof Pluta

WTS 01/2022 Data: VII.2022 Skala: 1:500 Projekt: 2016.pl

mgr inż. Krzysztof Just
 nr upr. WKP/0175/POE/09
 ZA ZGODNOŚĆ Z ORYGINAŁEM



Istniejący słup typu E10.5/10 nr III/14 z oprawą oświetleniową zasilany ze stacji nr 30188, PZ 238.
 Oświetleniowa linia napowietrzna: AL 1x25mm²
 Projektowany kabel na słupie ułożony w rurze osłonowej typu B50 na wysokość - 2,5m i w ziemi 0,5m.

UWAGA:
 Zbliżenie z siecią telekomunikacyjną - zastosować wykop ręczny. Kabel telekomunikacyjny zabezpieczyć rurą dwudzielną A110PS - L=1m

Proj. kabel oświetleniowy typu YAKXs4x25mm² 0,6/1kV L=211m/244m

MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH	
Identyfikator zgłoszenia pracy geodezyjnej	GG.6640.1440.2022
Miejscowość	Mąkoszyce
Jednostka ewidencyjna	301804_2
nazwa	Kobyła Góra
Obszr ewidencyjny	0008
nazwa	Mąkoszyce
Skala mapy	1 : 500
Nazwa układu współrzędnych	prostokątnych płaskich
wysokości	PL-KRON86-NH
Sekcja mapy zasadniczej	6.154.19.16.2.3, 6.154.19.16.2.4 6.154.19.16.4.1, 6.154.19.16.4.2
Oznaczenie granic obszaru, który był przedmiotem aktualizacji	----
Data opracowania mapy	02.08.2022 r.

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

Nazwa podmiotu
GEODETA

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

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

Oświadczenie
(na podstawie art. 13b ust. 5a ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o zmianie ustawy "Prawo geodezyjne" kartragrafię oraz niektórych innych ustaw (Dz. U. z 2022 r. poz. 2002))

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

Jestem świadomy odpowiedzialności karnej za złożenie fałszywego oświadczenia.

GG.6640.1440.2022
 "Identyfikator zgłoszenia prac"

STAROSTA OSTRZESZOWSKI
 Organ, który otrzymał oświadczenie

nr 1, z dn. 10.08.2022
(Numer i data pozytywnego protokołu weryfikacji)

Krzysztof Pluta, upr. zawodowe nr 16415
(Imię i nazwisko, nr upr. zaw. i kierownictwa prac geodezyjnych)

GEOPLUTA
 Usługi Geodezyjne Krzysztof Pluta

Krzysztof Pluta
 wykonawca prac geodezyjnych

Lp.	X	Y	Z
1	5691508.84	6485212.92	176.30
2	5691506.18	6485212.31	176.30
3	5691503.15	6485218.35	176.30
4	5691489.80	6485244.68	176.70
5	5691483.89	6485256.19	176.70
6	5691483.00	6485257.94	176.40
7	5691477.56	6485268.04	176.40
8	5691475.41	6485272.06	176.80
9	5691463.78	6485293.30	177.10
10	5691460.68	6485298.45	177.10
11	5691460.59	6485299.68	177.10
12	5691459.58	6485300.27	177.10
13	5691458.18	6485302.59	177.10
14	5691450.64	6485315.03	177.30
15	5691443.19	6485327.34	177.30
16	5691440.02	6485331.83	177.30
17	5691429.69	6485346.17	177.60
18	5691419.88	6485360.03	177.90
19	5691398.62	6485388.95	178.10

Legenda:

	Projektowany kabel YAKXs 4x25mm ² L=211m/244m
	Istniejąca lampa oświetlenia ulicznego
	Projektowany słup oświetlenia ulicznego typu SAL-10 WL V1 S3, 7/5 fund. B-71 kolor 0-63W szary proc. ROSA z oprawą typu Philips BGP292 T25 1xLED09-43/70 DN10 LW10 - 4kpl
	Projektowana rura osłonowa DVK-T75 (przekł. L=24m)
	Projektowana rura osłonowa SRS-G110 (przekł. L=12m)
	Projektowany uziom słupa RS10Q - 1 kpl.

Plan zagospodarowania terenu

Budowa sieci elektroenergetycznej do 10 kV w zakresie oświetlenia zewnętrznego w miejscowości Mąkoszyce

mgr inż. Krzysztof Just
 nr upr. WKP/0175/POE/09

mgr inż. Krzysztof Pluta

WTS 01702022 | Data: VII.2022 | Skala: 1:500 | Projekt: 2016.pl

mgr inż. Krzysztof Just
 nr upr. WKP/0175/POE/09

ZA ZGODNOŚĆ Z ORYGINAŁEM

<i>NAZWA ELEMENTU PROJEKTU BUDOWLANEGO</i>	<i>Opinie, uzgodnienia, pozwolenia i inne powiązane dokumenty</i>
<i>NAZWA ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO</i>	<i>Montaż instalacji oświetlenia drogowego w pasie drogowym drogi powiatowej</i>
<i>KATEGORIA OBIEKTU BUDOWLANEGO</i>	<i>XXVI</i>
<i>ADRES OBIEKTU BUDOWLANEGO</i>	<i>Miejscowość: Mąkoszyce dz. nr 601/1</i>
<i>POZOSTAŁE DANE ADRESOWE</i>	<i>Nazwa jednostki ewidencyjnej: 301804_2 gmina Kobyla Góra Nazwa i numer obrębu ewidencyjnego: 0008 Mąkoszyce Numery działek ewidencyjnych: 601/1</i>

1. Informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia.

Podstawa opracowania

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

1. Nazwa obiektu budowlanego

Montaż instalacji oświetlenia drogowego w pasie drogowym drogi powiatowej w m-ci Mąkoszyce, dz. nr 601/1.

Nazwa i adres inwestora:

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

2. Imię i nazwisko projektanta / kier. budowy

projektant: Krzysztof Just / kier. budowy

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

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

Kolejność realizacji robót:

Prace ziemne, wykopy (wykopy pod kabel stawianie słupów)

Układanie kabli przewodów

Montaż osprzętu

Próby i pomiary

4. Wykaz istniejących obiektów budowlanych

Na trasie realizacji inwestycji występują:

Linia elektroenergetyczna

Sieć gazowa

Sieć telekomunikacyjna

Sieć wodociągowa

Budynki

Droga

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

5. Elementy zagospodarowania działki, które mogą stwarzać zagrożenie

Nie występują

6. Przewidywane zagrożenie występujące podczas realizacji robót budowlanych.

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

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

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

8. Środki techniczne i organizacyjne, zapobiegające niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót budowlanych w strefach szczególnego zagrożenia zdrowia lub 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.

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

.....
(sporządził)



Warunki techniczne

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

1. Adres inwestycji:
gmina: Kobyla Góra
miejscowość: Mąkoszyce
nazwa ulicy: -
2. Rodzaj projektowanej linii: kablowa.
 - a) typ przewodu/kabla zasilającego: kabel typu YAKXS o przekroju zgodnym z obliczeniami lecz nie mniejszym niż 4x25mm².
 - b) dodatkowe parametry linii zasilającej: -.
 - c) w przypadku linii kablowej na projektowanych kablach należy umieścić oznaczniki zawierające: „Oświetlenie, typ kabla, nr stacji zasilającej, trasa kabla (początek – koniec danego odcinka), rok budowy”.
3. Orientacyjna długość projektowanej linii kablowej 250 m, linii napowietrznej wydzielonej - m, linii napowietrznej wspólnej - m.
4. Nr stacji zasilającej: 30188, nr istniejącego PZ 238
5. Miejsce zasilania: istniejący słup linii napowietrznej wspólnej III/14.
6. Rodzaj zasilania: jednofazowe
7. Parametry szafy oświetleniowej:
 - a) istniejąca szafa,
 - b) rodzaj projektowanej szafy: nie dotyczy,
 - c) materiał obudowy: nie dotyczy,
 - d) barwa obudowy: nie dotyczy
 - e) minimalny stopień szczelności: IP nie dotyczy
 - f) minimalna odporność na udary: IK nie dotyczy
 - g) miejsce montażu: nie dotyczy,
 - h) rodzaj sterowania: nie dotyczy,
 - i) rodzaj zabezpieczenia przedlicznikowego: nie dotyczy,
 - j) rodzaj zabezpieczeń obwodowych: nie dotyczy,
 - k) ilość obwodów szafy oświetleniowej: nie dotyczy,
 - l) w przypadku projektowanej szafy, winna ona posiadać możliwość zamontowania zamka/wkładki w systemie Master-Key,
 - m) w przypadku istniejącej szafy oświetleniowej, w razie potrzeby należy dostosować ją do zmiany mocy zainstalowanej.
8. Parametry projektowanych słupów:
 - a) materiał: aluminium anodowane,
 - b) wysokość montażu oprawy w metrach: 10,
 - c) sposób montażu w gruncie: na dedykowanym fundamencie,
 - d) kolor: CI-63W szary, wyblyszczony
 - e) inne parametry: słupy z wysięgnikami, zabezpieczone w dolnej części elastomerem w kolorze słupa
 - f) typ słupa: nie dotyczy
 - g) w przypadku projektowanych słupów, kable w słupach należy łączyć za pomocą izolowanych złącz kablowych z wkładkami bezpiecznikowymi typu D01.

- h) projektowane słupy należy oznakować aluminiowymi, żółtymi tabliczkami z tłoczonymi, czarnymi napisami firmy Multi-tab. Treść tabliczek ustalić z Oświetlenie Uliczne i Drogowe sp. z o.o. Tabliczki należy zamontować na słupach od strony drogi na wysokości od 2 do 2,5m taśmą stalową, nierdzewną.
9. Parametry wysięgników dla linii napowietrznej:
- materiał: nie dotyczy
 - inne: nie dotyczy,
 - wysięgniki montować w taki sposób aby oprawy znajdowały się nad przewodami linii nn.
10. Parametry opraw:
- rodzaj źródła światła: LED, temperatura barwowa 4000 K,
 - stopień ochrony przeciwporażeniowej: II,
 - klasa szczelności dla całej oprawy: IP 66,
 - minimalna odporność na udary: IK 09
 - materiał: aluminium,
 - typ oprawy: Unistreet,
 - system zarządzania: CityTouch z abonamentem 10 lat,
 - inne uwagi: -.
11. Parametry przewodów zasilających oprawy w słupach/wysięgnikach: YKY 0,6/1kV 2x2,5mm².
12. Rodzaj zabezpieczeń bezpiecznikowych dla opraw: izolowane złącza kablowe IZK z wkładkami D01.
13. Ochrona przeciwprzepięciowa: nie dotyczy.
14. Układ zasilania: TN-C.
15. Do obliczeń fotometrycznych należy przyjąć klasę oświetleniową dla drogi: M4, dla chodników: nie dotyczy oraz współczynnik konserwacji równy: 0,8.
16. W przypadku projektowania urządzeń oświetleniowych na konstrukcjach wsporczych (słupach) będących własnością ENERGA-OPERATOR SA, dokumentację należy bezwzględnie uzgodnić z właściwym terytorialnie Rejonowym Zakładem Dystrybucji.
17. Projektowane linie oświetleniowe, kablowe lub napowietrzne, wydzielone w miarę możliwości projektować w pasie drogowym lub na innych terenach publicznych.
18. Należy stosować wyłącznie urządzenia i materiały dopuszczone do stosowania na terenie kraju.
19. Demontaże: nie dotyczy.
20. Pozostałe uwagi: brak
21. Dla linii kablowych oraz linii napowietrznych, wydzielonych dokumentacja projektowa podlega następującym sprawdzeniom przez Oświetlenie Uliczne i Drogowe sp. z o.o. w Kaliszu:
- wstępnemu, gdzie do uzgodnienia na początku prac projektowych należy przedłożyć:
 - w wersji papierowej w 1 egz.: wykonane obliczenia oświetleniowe, mapę z lokalizacją latarni, wykaz właścicieli działek objętych inwestycją,
 - w wersji elektronicznej: plik w formacie EVO wykonanych obliczeń oświetleniowych,
 - końcowemu, gdzie do uzgodnienia przed wystąpieniem o wydanie pozwolenia na budowę lub dokonania zgłoszenia wykonania robót budowlanych, należy przedłożyć w wersji papierowej 2 egz. kompletnego w rozumieniu Prawa Budowlanego projektu budowlano-wykonawczego oraz kosztorys inwestorski.
22. Dla linii napowietrznych, wspólnych dokumentacja projektowa podlega sprawdzeniu przez Oświetlenie Uliczne i Drogowe sp. z o.o. w Kaliszu w zakresie:
- dokumentów określonych w piśmie nr: -,
 - opisu technicznego, zawierającego obliczenia elektryczne,
 - planu sytuacyjnego zawierającego cały obiekt zasilany z danego PZ,
 - schematu jednokreskowego,
 - obliczeń fotometrycznych.
23. Załączniki: plan sytuacyjny, zgoda ENERGA OPERATOR SA pismo EOP-43MMD-000843-2022.

Opracował: Szymon Kubiak.

Zastępca Dyrektora
ds. Technicznych
Jacek Witczak

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

Oświetlenie Uliczne i Drogowe sp. z o. o. w Kaliszu w odpowiedzi na pismo otrzymane dnia 10.08.2022 r. i korekty obliczeń fotometrycznych otrzymane dnia 16.09.2022 r. i 28.09.2022 r. dotyczące uzgodnienia koncepcji projektowej oświetlenia ulicznego w m. Mąkoszyce gm. Kobyła Góra st. 30188 informuje, że koncepcję sprawdzono pod względem zgodności z wydanymi warunkami technicznymi WTS 7/T2/2022 z dnia 06.06.2022 r. i uzgodniono wstępnie bez uwag.

Zastępca Dyrektora
ds. Technicznych
Jacek Witczak

Sprawę prowadzi:

Mikołaj Kuncman, tel. 62 598 64 19; 696 122 575 , e-mail: mkuncman@ouid.pl

Do wiadomości:

aa (7384)

Prezes Zarządu: Maciej Witczak, Członek Zarządu: Dorota Kisiela-Augustyniak
Sąd Rejonowy w Poznaniu KRS 000081004 REGON: 250680024 Kapitał zakładowy: 110.354.000 zł NIP: 618-16-07-268
Konta bankowe Santander Bank Polska SA: 22 1910 1064 0004 8956 4121 0001, Bank Pekao SA I O/Kalisz: 74124029461111000028733740

4. *Opinia ZUDP.*

STAROSTA
OSTRZESZOWSKI

Ostrzeszów, dnia 2022-11-02

GG.6630.298.2022
(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 2021r. poz. 1990), w dniu 2022-11-02 zakończono naradę koordynacyjną w Starostwie Powiatowym w Ostrzeszowie przy ul. Zamkowej 31 przeprowadzonej za pomocą aplikacji internetowej i.Narady.

Naradzie koordynacyjnej przewodniczył:

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.6630.298.2022
Rodzaj projektowanej sieci uzbrojenia terenu	Projekt sieci elektroenergetycznej oświetleniowej
Położenie projektowanej sieci uzbrojenia terenu	Mąkoszyce, dz. nr 601/1
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/treść uwagi
1.	ENERGA-OPERATOR SA Kępno <hr/> Konrad Sikora	pozytywne z uwagami <hr/> Projekt techniczny należy uzgodnić w ENERGA-OPERATOR S.A. UZGODNIONO lokalizację projektowanych obiektów w odniesieniu do istniejących i projektowanych sieci el-en. Zmiany trasy i lokalizacji podlegają ponownemu uzgodnieniu. Skrzyżowania i zbliżenia wykonać zgodnie z obowiązującymi przepisami i normami. Wszelkie kolizje wynikłe w trakcie prowadzenia robót Inwestor usunie własnym kosztem i staraniem po uzgodnieniu w RD Kępno. Koszty naprawy i poniesione straty, jak również utracone korzyści przez Rejon Dystrybucji w Kępnie w efekcie uszkodzeń urządzeń energetycznych podczas wykonywania robót pokrywa wykonawca. Prace w pobliżu istniejącej sieci el-en. prowadzić ręcznie z zachowaniem szczególnej ostrożności. Faktyczny przebieg podziemnej sieci el-en. ustalić na podstawie wykopów próbnych.
2.	ENERGA-OPERATOR SA Oddział w Kaliszu Rejon Dystrybucji w Ostrowie Wielkopolskim <hr/> Artur Grzelak	nie dotyczy <hr/> Nie dotyczy
3.	G.EN. GAZ ENERGIA Sp. z o.o. <hr/> Tomasz Bartecki	pozytywne z uwagami <hr/> Warunki uzgodnienia: 1. Wszelkie prace ziemne w obrębie strefy kontrolnej gazociągu średniego ciśnienia PE można prowadzić wyłącznie ręcznie. Wykonywanie prac ziemnych – korytowanie i wykopy, w szczególności bezpośrednio nad gazociągiem możliwe są jedynie pod nadzorem przedstawiciela GPT O/Twardogóra. Przed przystąpieniem do prac należy wykonać ręcznie przekopy kontrolne. 2. W przypadku wykonywania przecisków lub przewiertów horyzontalnych należy na podstawie przekopów próbnych ustalić szczegółowy przebieg oraz głębokość posadowienia gazociągu w terenie. 3. Należy zachować normatywne odległości od istniejącej sieci gazowej i przyłączy gazu średniego ciśnienia PE w pionie i poziomie.

		<p>4. Przy organizacji wykopów w miejscach skrzyżowań i zbliżeń z siecią gazową lub przyłączami gazu, Wykonawca zobowiązany jest do zastosowania podparcia odkrytego gazociągu za pomocą elementów drewnianych. Nie dopuszcza się pozostawiania gazociągu w otwartych wykopach bez podparcia.</p> <p>6. W przypadku uszkodzenia lub zerwania w trakcie prac ziemnych, żółtej taśmy ostrzegawczej, ułożonej ok. 0,4 m nad gazociągiem, lub przewodu lokalizacyjnego, Wykonawca zobowiązany jest do ułożenia nowego odcinka taśmy lub przewodu.</p> <p>7. W przypadku uszkodzenia gazociągu Wykonawca lub Inwestor zostaną obciążeni wszelkimi kosztami powstałymi w następstwie uszkodzenia, w tym także przerw w dostawach gazu dla odbiorców, przywrócenia pracy stacji redukcyjnej gazu, wybuchu gazu lub gaszenia pożaru w czasie budowy lub w terminie 1 roku od czasu zakończenia robót.</p> <p>8. Wykonawca robót zobowiązany jest do pisemnego poinformowania Dyrektora GPT G.EN. GAZ ENERGIA Sp. z o.o. O/Twardogóra (ul. Ogrodowa 11, 56-416 Twardogóra; tel. 71 399 64 01 / 71 315 05 05) o planowanym rozpoczęciu prac, na co najmniej siedem dni przed ich planowanym rozpoczęciem.</p> <p>Informujemy, że uzgodnienie niniejsze traci ważność po upływie dwóch lat licząc od daty wystawienia zgodnie z Dz.U. nr 89 poz. 414 „Prawo budowlane” Ustawa z dnia 7 lipca 1994r. wraz z późniejszymi zmianami.</p>
4.	<p>Generalna Dyrekcja Dróg Krajowych i Autostrad Oddział w Poznaniu - Rejon w Kępnie</p> <p>_____</p> <p>Krzysztof Karkowski</p>	<p>nie dotyczy</p> <p>_____</p> <p>Nie dotyczy</p>
5.	<p>INEA S.A.</p> <p>_____</p> <p>Aleksandra Michałek</p>	<p>pozytywne z uwagami</p> <p>_____</p> <p>We wskazanej lokalizacji występuje sieć Fibrehost Sp. z o.o. S.K.A.</p> <p>Warunki Techniczne jakie należy spełnić przy realizacji robót na infrastrukturze Fibrehost Sp. z o.o. S.K.A.:</p> <p>1. Lokalizację podziemnych urządzeń telekomunikacyjnych należy potwierdzić w terenie za pomocą przekopów próbnych.</p> <p>2. Inwestor/Wykonawca zobowiązany jest do zabezpieczenia przed uszkodzeniem infrastruktury Fibrehost Sp. z o.o. S.K.A. w sposób umożliwiający</p>

	<p>dalszą eksploatację, konserwację, modernizację czy naprawę.</p> <p>3. Termin prac należy zgłosić, z co najmniej 3-tygodniowym wyprzedzeniem, do Centrum Zarządzania Siecią, tel. (61) 222 11 90 oraz praceplanowe@fiberhost.com.</p> <p>4. Zobowiązuje się Inwestora i Wykonawcę robót do prowadzenia prac w sposób wykluczający możliwość powstania awarii sieci lub urządzeń Fibrehost Sp. z o.o. S.K.A. W przypadku uszkodzenia w trakcie prowadzenia robót, infrastruktury Fibrehost Sp. z o.o. S.K.A. należy ją zabezpieczyć i bezwzględnie powiadomić Fibrehost Sp. z o.o. S.K.A. tel. (61) 222 11 90. Inwestor ponosi odpowiedzialność materialną i karną wynikającą z Kodeksu Cywilnego za spowodowanie uszkodzeń infrastruktury Fibrehost Sp. z o.o. S.K.A. w czasie wykonywania robót oraz za szkody, które mogłyby powstać w przyszłości na skutek przeprowadzonych robót w tym strat tytułem braku transmisji, tj. w szczególności strat powstałych w związku z karami wynikającymi z łączących Fibrehost Sp. z o.o. S.K.A. z abonentami Service-Level Agreement.</p> <p>5. Wszelkie prace wykonywane w pobliżu infrastruktury Fibrehost Sp. z o.o. S.K.A. (skrzyżowania lub zblżenia) czy też prace związane z przebudową infrastruktury należy wykonać ręcznie zgodnie z obowiązującymi przepisami, z należytą ostrożnością, zachowując normatywne odległości, pod nadzorem osoby wskazanej przez jej właściciela (Fibrehost Sp. z o.o. S.K.A.). Koszt płatnego nadzoru wynosi 200 zł netto + VAT za jedną roboczogodzinę. Zabezpieczyć dwudzielnymi rurami grubościennymi na koszt Inwestora. Przed zasypaniem miejsca zabezpieczeń podlegają odbiorowi przez służby techniczne Fibrehost Sp. z o.o. S.K.A.</p> <p>6. Przy natrafieniu w trakcie wizji lokalnej dokonywanej przez projektanta lub podczas robót ziemnych, na urządzenia Fibrehost Sp. z o.o. S.K.A. nie naniesione na podkład mapowy, należy je zabezpieczyć i powiadomić Fibrehost Sp. z o.o. S.K.A. w celu ustalenia trybu dalszego postępowania.</p> <p>7. W przypadku konieczności przebudowy lub przemieszczenia urządzeń telekomunikacyjnych Fibrehost Sp. z o.o. S.K.A., Inwestor opracuje dokumentację projektowo-kosztorysową zgodnie z normą ZN-15/OPL-004, która musi być uzgodniona i zaakceptowana przez przedstawiciela Fibrehost Sp. z o.o. S.K.A. oraz zleci wykonanie robót firmie specjalistycznej na własny koszt. W przypadku</p>
--	---

		<p>konieczności poniesienia kosztów przez Fibrehost Sp. z o.o. S.K.A., Inwestor przedstawi ich skosztorysowaną wartość do akceptacji przez Fibrehost Sp. z o.o. S.K.A.</p> <p>8. Ewentualne przebudowy kabli światłowodowych należy dokonać w godzinach nocnych (od 24:00 do 6:00).</p> <p>9. Ewentualne prace związane z przebudową infrastruktury zostaną protokolarnie odebrane przez osobę wskazaną przez właściciela infrastruktury (Fibrehost Sp. z o.o. S.K.A.).</p> <p>10. W przypadku konieczności przebudowy sieci, po zakończeniu prac Inwestor jest zobowiązany do przekazania dokumentacji powykonawczej przebudowanej sieci która jest warunkiem odbioru prac.</p> <p>11. Zmiany posadowienia istniejącej infrastruktury telekomunikacyjnej należy powykonawczo nanieść na mapy i dostarczyć do Fibrehost Sp. z o.o. S.K.A. w formie inwentaryzacji geodezyjnej w terminie 3 miesięcy od zakończenia prac.</p>
6.	NETIA S.A. _____ Alan Krulikowski	pozytywne bez uwag _____ Brak uwag
7.	OGP GAZ-SYSTEM Oddział w Poznaniu _____ Janusz Wesołowski	pozytywne bez uwag _____ Brak uwag
8.	Oświetlenie Uliczne i Drogowe sp. z o.o. _____ Patryk Kopczyński	pozytywne bez uwag _____ Brak uwag
9.	PKP TELKOL Sp. z o.o. REGION ZACHODNI _____ Tomasz Grupa	nie dotyczy _____ Nie dotyczy
10.	Polska Spółka Gazownictwa Sp. z o.o. _____ Andrzej Pakuła	pozytywne z uwagami _____ BRAK SIECI GAZOWYCH BĘDĄCYCH W EKSPLOATACJI PSG SP. Z O.O. GAZOWNIA W OSTROWIE WIELKOPOLSKIM NA PRZEDMIOTOWYM TERENIE MOŻE ZNAJDOWAĆ SIĘ SIEĆ GAZOWA BĘDĄCA W EKSPLOATACJI INNEGO OPERATORA.
11.	Polskie Koleje Państwowe S.A. Rejon Administrowania i Utrzymania Nieruchomości w Ostrowie Wielkopolskim _____	pozytywne bez uwag _____ Należy zawiadomiony podmiot nie uczestniczył w naradzie
12.	Spółka Wodna "STRZEGOWA" _____	pozytywne bez uwag

		Należy zawiadomiony podmiot nie uczestniczył w naradzie
13.	TK Telekom Spółka z o.o. _____ Roman Wolniak	pozytywne bez uwag _____ Brak uwag
14.	WIELKOPOLSKA SIEĆ SZEROKOPASMOWA S.A. _____ Aleksandra Michałek	pozytywne z uwagami _____ WSS S.A. Wysogotowo, ul. Wierzbowa 84, 62-081 Przeźmierowo, informuje, iż na dzień 31.10.2022, we wskazanej lokalizacji nie występuje infrastruktura WSS S.A. będąca w kolizji z opracowywanym projektem. Przy natrafieniu w trakcie wizji lokalnej dokonywanej przez projektanta lub podczas robót ziemnych, na urządzenia WSS S.A. nie naniesione na podkład mapowy, należy je zabezpieczyć i powiadomić WSS S.A. (tel. 61 222 10 00) w celu ustalenia trybu dalszego postępowania.
15.	Wodociągi Ostrzeszowskie Sp. z o.o. _____ _____	pozytywne bez uwag _____ Należy zawiadomiony podmiot nie uczestniczył w naradzie
16.	Wydział Zarządzania Drogami Powiatowymi _____ _____	pozytywne bez uwag _____ Należy zawiadomiony podmiot nie uczestniczył w naradzie
17.	Zakład Energetyki Ciepłej Spółka z o.o. _____ _____	pozytywne bez uwag _____ Należy zawiadomiony podmiot nie uczestniczył w naradzie
18.	Zakład Usług Komunalnych Grabów nad Prosną _____ _____	pozytywne bez uwag _____ Należy zawiadomiony podmiot nie uczestniczył w naradzie
Lp.	Oznaczenie organu oraz Imię i nazwisko osoby upoważnionej przez organ:	Stanowisko/treść uwagi
1.	Miasto i Gmina Grabów nad Prosną _____ _____	pozytywne bez uwag _____ Należy zawiadomiony podmiot nie uczestniczył w naradzie
2.	Miasto i Gmina Ostrzeszów _____ _____	pozytywne bez uwag _____ Należy zawiadomiony podmiot nie uczestniczył w naradzie
3.	Urząd Gminy Czajków _____ _____	pozytywne bez uwag _____ Należy zawiadomiony podmiot nie uczestniczył w naradzie
4.	Urząd Gminy Doruchów _____ _____	pozytywne bez uwag

		Należycie zawiadomiony podmiot nie uczestniczył w naradzie
5.	Urząd Gminy Kobyla Góra _____ Robert Wiśniewski	nie dotyczy _____ Nie dotyczy
6.	Urząd Gminy Kraszewice _____	pozytywne bez uwag _____ Należycie zawiadomiony podmiot nie uczestniczył w naradzie
Lp.	Oznaczenie innych podmiotów, które mogą być zainteresowane rezultatami narady koordynacyjnej oraz Imiona i nazwiska osób upoważnionych przez te podmioty:	Stanowisko/treść uwagi
1.	Starostwo Powiatowe w Ostrzeszowie _____	pozytywne bez uwag _____ Należycie zawiadomiony podmiot nie uczestniczył w naradzie

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

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

•nie złożono****,

•złożono****.

****niewłaściwe skreślić

Protokolant narady koordynacyjnej

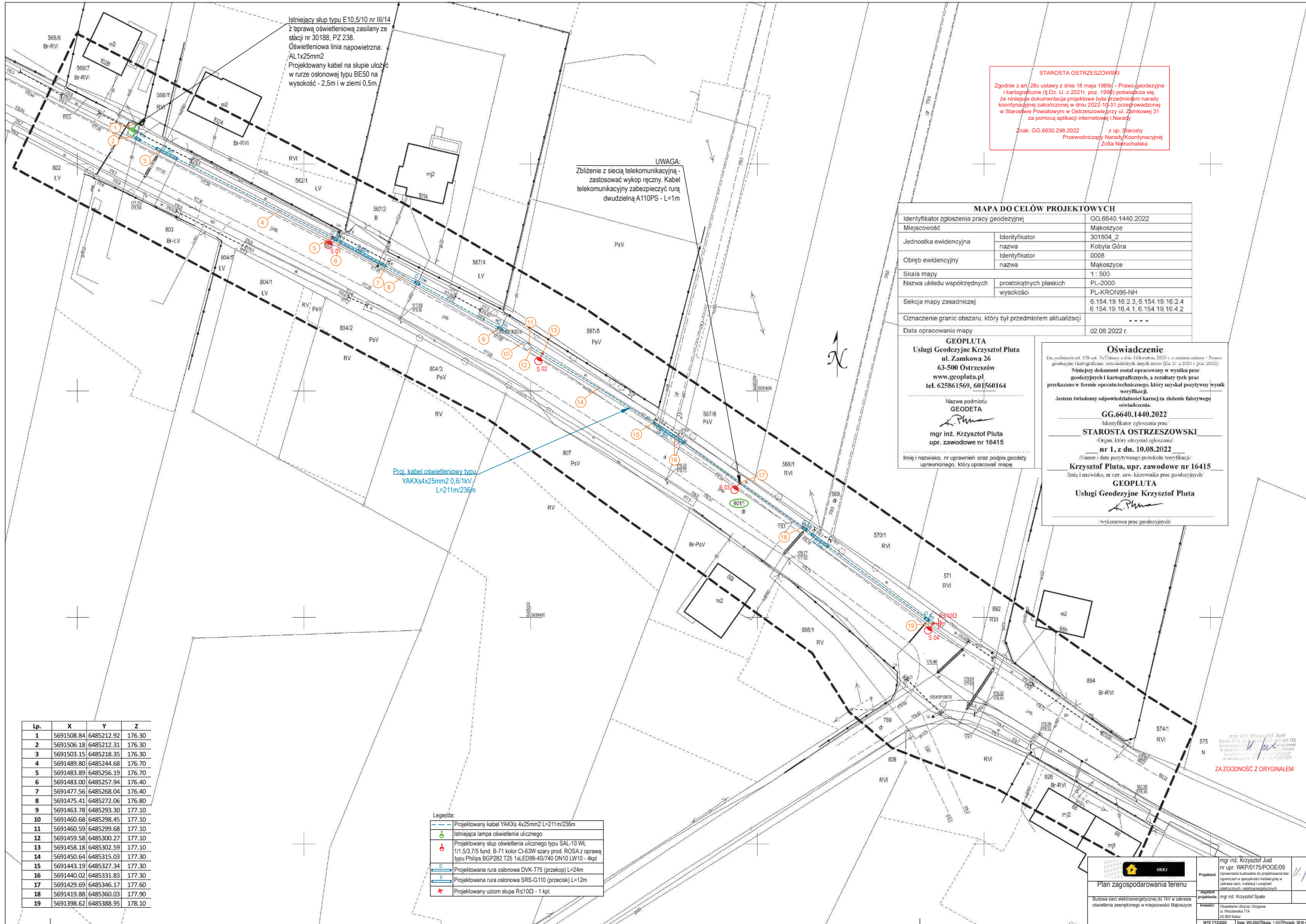
Karolina Czubak

(protokół podpisano cyfrowo)

Z up. Starosty
Przewodniczący Narady Koordynacyjnej

Zofia Nieruchalska

(protokół podpisano cyfrowo)



Istniejący słup typu E10,5/10 nr III/14 z oprawą oświetleniową zasilany ze stacji nr 30188, PZ 238. Oświetleniowa linia napowietrzna: AL 1x25mm². Projektowany kabel na słupie ułożyc w rurze osłonowej typu BE50 na wysokość - 2,5m i w ziemi 0,5m.

UWAGA:
Zbliżenie z siecią telekomunikacyjną - zastosować wykop ręczny. Kabel telekomunikacyjny zabezpieczyć rurą dwudzielną A110PS - L=1m

Proj. kabel oświetleniowy typu YAKXs4x25mm² 0,6/1kV L=211m/236m

STAROSTA OSTRZESZOWSKI
Zgodnie z art. 28c ustawy z dnia 18 maja 1989r - Prawo geodezyjne i kartograficzne (t.Dz. U. z 2021r. poz. 1949) potwierdza się ze niniejsza dokumentacja projektowa była przedmiotem narady koordynacyjnej zakończonej w dniu 2022-10-31 przeprowadzonej w Starostwie Powiatowym w Ostreszowie przy ul. Zamkowej 51 za pomocą aplikacji internetowej iNarady.
Znak: GG.6630.298.2022 z up. Starosty Przewodniczący Narady/Koordynacyjnej Zofia Nieruchalska

MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH

Identyfikator zgłoszenia pracy geodezyjnej	GG.6640.1440.2022
Miejscowość	Makoszyce
Jednostka ewidencyjna	301804_2
Identyfikator nazwa	Kobyła Góra
Obieg ewidencyjny	0008
Identyfikator nazwa	Makoszyce
Skala mapy	1 : 500
Nazwa układu współrzędnych	prostokątnych płaskich wysokości
PL-2000	PL-KRON/86-NH
Sekcja mapy zasadniczej	6.154.19.16.2.3, 6.154.19.16.2.4, 6.154.19.16.4.1, 6.154.19.16.4.2
Oznaczenie granic obszaru, który był przedmiotem aktualizacji	-----
Data opracowania mapy	02.08.2022 r.

GEOPLUTA
Usługi Geodezyjne Krzysztof Pluta
ul. Zamkowa 26
63-500 Ostreszów
www.geopluta.pl
tel. 625861569, 601560164
Nazwa podmiotu
GEODETA
mgr inż. Krzysztof Pluta
upr. zawodowe nr 18415
Imię i nazwisko, nr uprawnień oraz podpis geodety uprawnionego, który opracował mapę

Oświadczenie
[tu włączyć art. 17b ust. 5] (stanowiący załącznik do ustawy z dnia 18 maja 1989r - Prawo geodezyjne i kartograficzne oraz niektórych innych ustaw (Dz. U. z 2020 r. poz. 2052))
Niniejszy dokument został opracowany w wyniku prac geodezyjnych i kartograficznych, a rezultaty tych prac przekazywane w formie operatu technicznego, który uzyskał pozytywny wynik weryfikacji.
Jestem świadomy odpowiedzialności karnej za złożenie fałszywego oświadczenia.
GG.6640.1440.2022
Identyfikator zgłoszenia prac
STAROSTA OSTRZESZOWSKI
Organ, który otrzymał zgłoszenie
nr 1, z dn. 10.08.2022
[Imię i nazwisko, nr uprawnień oraz podpis geodety weryfikacji]
Krzysztof Pluta, upr. zawodowe nr 18415
[Imię i nazwisko, nr upr. zaw. i kierownictwa prac geodezyjnych]
GEOPLUTA
Usługi Geodezyjne Krzysztof Pluta
[wzrokowca prac geodezyjnych]

Lp.	X	Y	Z
1	5691508.84	6485212.92	176.30
2	5691506.18	6485212.31	176.30
3	5691503.15	6485218.35	176.30
4	5691489.80	6485244.68	176.70
5	5691483.89	6485256.19	176.70
6	5691483.00	6485257.94	176.40
7	5691477.56	6485268.04	176.40
8	5691475.41	6485272.06	176.80
9	5691463.78	6485293.30	177.10
10	5691460.68	6485298.45	177.10
11	5691460.59	6485299.68	177.10
12	5691459.58	6485300.27	177.10
13	5691458.18	6485302.59	177.10
14	5691450.64	6485315.03	177.30
15	5691443.19	6485327.34	177.30
16	5691440.02	6485331.83	177.30
17	5691429.69	6485346.17	177.60
18	5691419.88	6485360.03	177.90
19	5691398.62	6485388.95	178.10

Legenda:

	Projektowany kabel YAKXs 4x25mm ² L=211m/236m
	Istniejąca linia oświetlenia ulicznego
	Projektowany słup oświetlenia ulicznego typu SAL-10 WL 111 5,3/7,5 kind. B 71 kolor Ch+5W szary prod. ROSA z oprawą typu Philips BGP282 T25 1xLED99-4S/740 DN10 LW10 - 4kpl
	Projektowana rura osłonowa DVK-T75 (przekrój) L=24m
	Projektowana rura osłonowa SRS-G110 (przekrój) L=12m
	Projektowany uziom słupa RS10Q - 1 kpl.

Plan zagospodarowania terenu

Budowa sieci elektroenergetycznej do 1kV w zakresie oświetlenia ulicznego w miejscowości Makoszyce

Projektant	mgr inż. Krzysztof Pluta
Wzrokowca	Oświadczenie Ulicznej i Drogowej ul. Wolności 71A 63-800 Kalisz
WTS 712/2022	Dotyczy: WTS 2022/Strata 1.601/Przebieg: 301804

mgr inż. Krzysztof Pluta
ul. Wolności 71A
63-800 Kalisz
ZAGODNOŚĆ Z ORYGINAŁEM

Starostwo Powiatowe w Ostrzeszowie

Wydział Zarządzania Drogami Powiatowymi

ul. Zamkowa 31, 63-500 Ostrzeszów

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

Ostrzeszów dn. 26.10.2022r.

DP. 7012/ U-144/2022/VC

Dot: Oświetlenia drogowego

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

Po rozpatrzeniu wniosku w sprawie instalacji oświetlenia drogowego w pasie drogi powiatowej nr 5614P Kraszów – Marcinki w m. Mąkoszyce. Starostwo Powiatowe w Ostrzeszowie, Wydział Zarządzania Drogami Powiatowymi informuje, że uzgadnia projekt z poniższymi uwagami:

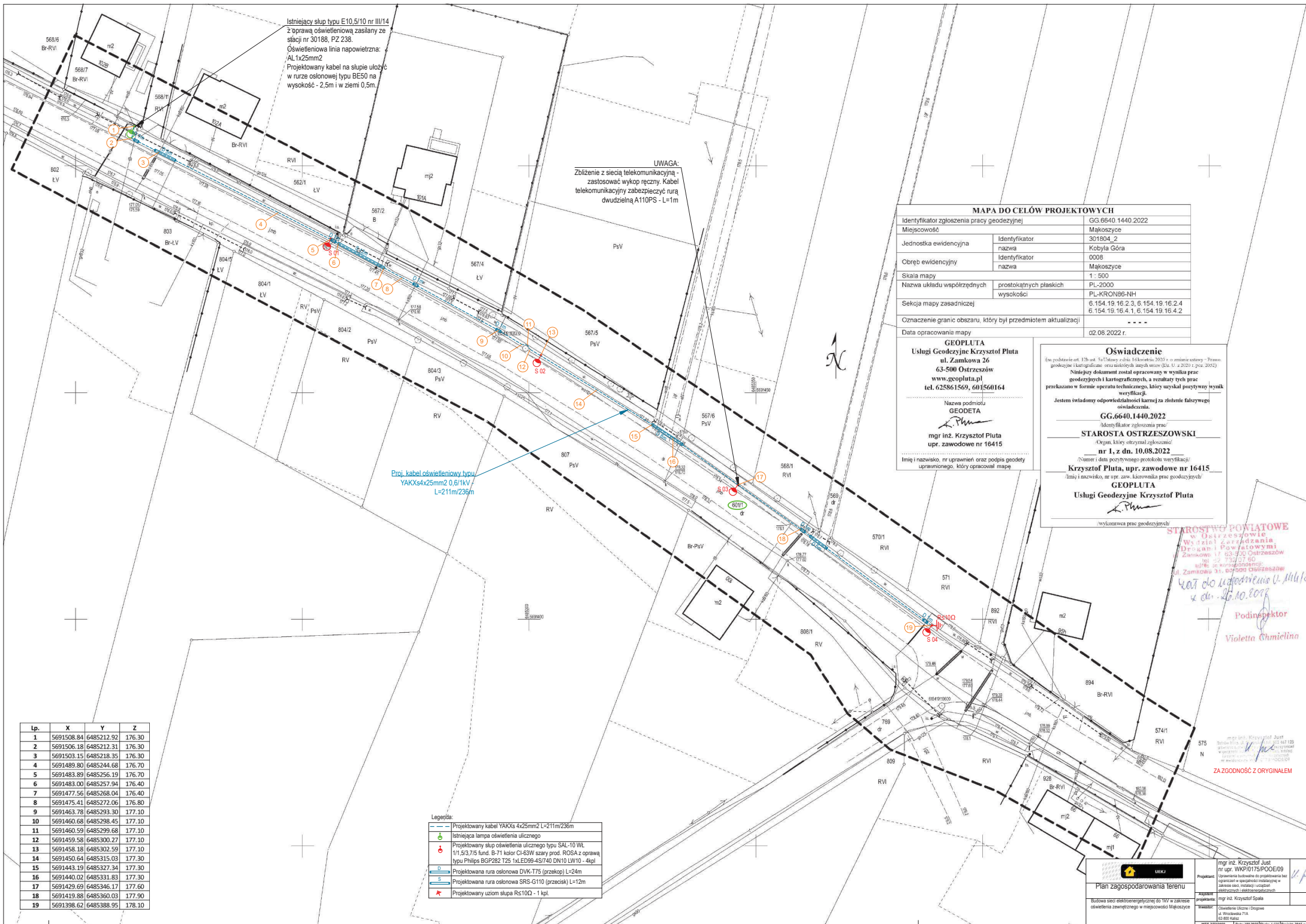
- a) Lokalizacja linii w maksymalnym możliwym oddaleniu od krawędzi jezdni.
- b) Przejścia pod zjazdami wykonać przewiertem w rurze osłonowej na głębokości min.1m licząc od rzędnej niwelety nawierzchni do górnej krawędzi rury.
- c) Zabrania się zajmowania, naruszania i podkopywania nawierzchni jezdni,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

W imieniu Powiatu Ostrzeszowskiego, wyraża zgodę na dysponowanie nieruchomością tj. dz. nr 601/1 na cele budowlane w zakresie niezbędnym do realizacji prac budowlanych.

Otrzymują:

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

Kierownik Wydziału
Zarządzania Drogami Powiatowymi
[Podpis]
Wojciech Dombek



Istniejący słup typu E10.5/10 nr III/14 z oprawą oświetleniową zasilany ze stacji nr 30188, PZ 238.
 Oświetleniowa linia napowietrzna: AL 1x25mm²
 Projektowany kabel na słupie ułożony w rurze osłonowej typu BE50 na wysokość - 2,5m i w ziemi 0,5m.

UWAGA:
 Zbliżenie z siecią telekomunikacyjną - zastosować wykop ręczny. Kabel telekomunikacyjny zabezpieczyć rurą dwudzielną A110PS - L=1m

Proj. kabel oświetleniowy typu YAKXs4x25mm2 0,6/1kV L=211m/236m

MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH	
Identyfikator zgłoszenia pracy geodezyjnej	GG.6640.1440.2022
Miejscowość	Mąkoszyce
Jednostka ewidencyjna	301804_2
nazwa	Kobyła Góra
Obszary ewidencyjne	0008
nazwa	Mąkoszyce
Skala mapy	1 : 500
Nazwa układu współrzędnych	prostokątnych płaskich
wysokości	PL-KRON86-NH
Sekcja mapy zasadniczej	6.154.19.16.2.3, 6.154.19.16.2.4 6.154.19.16.4.1, 6.154.19.16.4.2
Oznaczenie granic obszaru, który był przedmiotem aktualizacji	----
Data opracowania mapy	02.08.2022 r.

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

Nazwa podmiotu
GEODETA

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

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

Oświadczenie
(na podstawie art. 13b ust. 5a ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o zmianie ustawy "Prawo geodezyjne i kartograficzne" oraz niektórych innych ustaw (Dz. U. z 2021 r. poz. 2002))

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

Jestem świadomy odpowiedzialności karnej za złożenie fałszywego oświadczenia.

GG.6640.1440.2022
 "Identyfikator zgłoszenia prac"

STAROSTA OSTRZESZÓWSKI
 Organ, który otrzymał zgłoszenie

nr 1 z dn. 10.08.2022
(Numer i data pozytywnego protokołu weryfikacji)

Krzysztof Pluta, upr. zawodowe nr 16415
(Imię i nazwisko, nr upr. zaw. i kierownika prac geodezyjnych)

GEOPLUTA
 Usługi Geodezyjne Krzysztof Pluta

Krzysztof Pluta
(wykonawca prac geodezyjnych)

STAROSTWO POWIATOWE w Ostreszowie
 Wzrost: 176 cm
 Długość: 176 cm
 Ciężar ciała: 72 kg
 Data: 26.10.2022

Podinspektor
Violetta Chmielec

mgr inż. Krzysztof Just
 ul. Wrocławska 71A
 63-500 Koca
 tel. 71 720 2022

ZA GDZODNOŚĆ Z ORYGINAŁEM

Lp.	X	Y	Z
1	5691508.84	6485212.92	176.30
2	5691506.18	6485212.31	176.30
3	5691503.15	6485218.35	176.30
4	5691489.80	6485244.68	176.70
5	5691483.89	6485256.19	176.70
6	5691483.00	6485257.94	176.40
7	5691477.56	6485268.04	176.40
8	5691475.41	6485272.06	176.80
9	5691463.78	6485293.30	177.10
10	5691460.68	6485298.45	177.10
11	5691460.59	6485299.68	177.10
12	5691459.58	6485300.27	177.10
13	5691458.18	6485302.59	177.10
14	5691450.64	6485315.03	177.30
15	5691443.19	6485327.34	177.30
16	5691440.02	6485331.83	177.30
17	5691429.69	6485346.17	177.60
18	5691419.88	6485360.03	177.90
19	5691398.62	6485388.95	178.10

Legenda:

	Projektowany kabel YAKXs 4x25mm ² L=211m/236m
	Istniejąca lampa oświetlenia ulicznego
	Projektowany słup oświetlenia ulicznego typu SAL-10 WL V1 S3,7/5 fund. B-71 kolor 0-63W szary proc. ROSA z oprawą typu Philips BGP292 T25 1xLED09-43/70 DN10 LW10 - 4kpl
	Projektowana rura osłonowa DVK-T75 (przekł. L=24m)
	Projektowana rura osłonowa SRS-G110 (przekł. L=12m)
	Projektowany uziom słupa RS10Q - 1 kpl.

Plan zagospodarowania terenu

Utworzenie sieci elektroenergetycznej do Wv w zakresie oświetlenia zewnętrznego w miejscowości Mąkoszyce

mgr inż. Krzysztof Just
 ul. Wrocławska 71A
 63-500 Koca
 tel. 71 720 2022

mgr inż. Krzysztof Spółka

Projektant: mgr inż. Krzysztof Just
 Wzrost: 176 cm
 Długość: 176 cm
 Ciężar ciała: 72 kg
 Data: 26.10.2022

Projektant: mgr inż. Krzysztof Spółka

Oświetlenie Uliczne Drogi
 ul. Wrocławska 71A
 63-500 Koca

WTS 0120202 | Data: 10.10.2022 | Skala: 1:500 | Projekt: 2016.pl

Tabliczka na słup

~ 120x70 mm (szer x wys)

