

WT/T2/SzK/...../2024

Zapytanie ofertowe
(roboty budowlane)

na wykonanie zadania pn.:

Budowa oświetlenia zewnętrznego w m. Czastary ul. Zacisze, 30993, gm. Czastary,
w zakresie zgodnym z załącznikiem stanowiącym integralną część zapytania.

Dodatkowe informacje odnośnie zakresu prac można uzyskać od p. Patryka Kopczyńskiego, email: pkopczyński@ouid.pl, tel.: 62 598 52 82

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.ouid.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.ouid.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.ouid.pl/pliki-do-pobrania.html,
- zakupienia wszystkich materiałów niezbędnych do wykonania zadania,
- uzyskania niezbędnych zgód i uzgodnień z zarządcą drogi, lub terenu na którym znajdują się urządzenia oświetleniowe oraz właścicielami infrastruktury znajdującej się w bezpośrednim sąsiedztwie urządzeń oświetleniowych,
- demontażu, przechowywania i ponownego montażu znaków drogowych oraz wszelkiego rodzaju tablic reklamowych i informacyjnych (jeżeli w zakresie zadania jest demontaż, lub wymiana słupów),
- przedłożenia Zleceniodawcy faktury w terminie 7 dni od daty pozytywnego odbioru wykonanych robót.

Zleceniodawca:

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

Oferty należy składać na druku formularza pn. „**Formularz ofertowy – roboty budowlane**” dostępnym na stronie internetowej <http://www.ouid.pl/pliki-do-pobrania>.

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

„OFERTA – zapytanie nr WT/T2/ SzK/...../2024” dot. robót budowlanych w m. Czastary ul. Zacisze, 30993, gm. Czastary,**Oferty należy składać do dnia 19.04.2024r.** (decyduje data wpływu oferty do Spółki) w siedzibie Spółki w dni robocze między godzinami 8:00 i 14:00 lub wysłać na adres Oświetlenie Uliczne i Drogowe sp. z o. o., ul. Wrocławska 71A, 62-800 KaliszInformacja o wyborze najkorzystniejszej oferty zostanie zamieszczona na stronie www.ouid.pl.

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

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

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

WAŻNE:

Do formularza ofertowego należy dołączyć „**Wykaz osób upoważnionych przez wykonawcę zewnętrznego do wykonywania/organizowania prac pod napięciem na urządzeniach elektroenergetycznych do 1kV Energa-Operator SA**” podpisany przez Energa-Operator SA, które będą wykonywały ww. prace – Załącznik nr 1 do formularza ofertowego. Jeśli osoby te nie były wcześniej zgłoszone do Spółki, należy do ww. wykazu dołączyć kopie potwierdzone za zgodność z oryginałem: zaświadczeń o ukończeniu kursu pracy pod napięciem w urządzeniach i liniach o napięciu do 1kV, świadectw kwalifikacyjnych oraz oświadczenie o posiadaniu braku przeciwwskazań zdrowotnych do wykonywania pracy na określonym stanowisku dla poszczególnych osób.

Prezes Zarządu: Małgorzata Witczak, Członek Zarządu: Dorota Kisiela-Augustyniak
Sąd Rejonowy w Poznaniu KRS 0000081004, REGON: 250680024, Kapitał zakładowy: 135.396.000 zł, NIP: 618-10-07-268
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 KaliszTel. **62 598 52 70**
E-mail: **poczta@ouid.pl**www.oswietlenie.kalisz.pl

DYREKTOR
ds. Technicznych
Jakub Krzywicki

KIEROWNIK SEKCJI
Obszaru I
Szymon Kubiak

PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45231400-9	Roboty budowlane w zakresie budowy linii energetycznych
45316110-9	Instalowanie urządzeń oświetlenia drogowego
45222000-9	Roboty budowlane w zakresie robót inżynierskich, z wyjątkiem mostów, tuneli, szypów i kolei podziemnej
45230000-8	Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów, linii komunikacyjnych i elektroenergetycznych, autostrad, dróg, lotnisk i kolei; wyrównywanie terenu
31320000-5	Kable energetyczne
31321000-2	Linie energetyczne
31343000-2	Izolowane złącza kablowe

NAZWA INWESTYCJI: Budowa oświetlenia w m. Czastary, ul. Zacisze

ADRES INWESTYCJI: Czastary, ul. Zacisze

NAZWA INWESTORA: Oświetlenie Uliczne i Drogowe Sp. z o.o.

ADRES INWESTORA: ul. Wrocławska 71A 62 - 800 Kalisz

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE

Branża elektryczna mgr inż. Tomasz Michalczak

DATA OPRACOWANIA: październik, 2023 r.

WARTOŚĆ KOSZTORYSOWA ROBÓT BEZ PODATKU VAT:	0,00 zł
PODATEK VAT:	(0%) 0,00 zł
OGÓŁEM WARTOŚĆ KOSZTORYSOWA ROBÓT:	0,00 zł
SŁOWNIE:	zero i 00/100 zł

WYKONAWCA:

INWESTOR:

Data opracowania
październik, 2023 r.

Data zatwierdzenia

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
PRZEDMIAR:					
1		Budowa oświetlenia			
1 d.1	KNNR 5 0701-05	Kopanie rowów dla kabli w sposób mechaniczny w gruncie kat. III-IV	m3		
		72,5 * 0,4 * 0,8	m3	23,200	
				RAZEM	23,200
2 d.1	KNNR 5 0701-02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m3		
		5 * 0,4 * 0,8	m3	1,600	
				RAZEM	1,600
3 d.1	KNNR 5 0702-02	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m3		
		1,6	m3	1,600	
				RAZEM	1,600
4 d.1	KNNR 5 0702-04	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych mechanicznie w gruncie kat. I-II	m3		
		23,2	m3	23,200	
				RAZEM	23,200
5 d.1	KNNR 5 0706-01	Nасыpanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4 m Krotność = 2	m		
		72,5 - 13,5	m	59,000	
				RAZEM	59,000
6 d.1	KNNR 1 0408-02	Zagęszczanie nasypów z gruntu spoistego kat. III ubijakami mechanicznymi	m3		
		23,2 + 1,6	m3	24,800	
				RAZEM	24,800
7 d.1	KNNR 5 0723-02	Przewierty mechaniczne dla rury o śr.do 125 mm pod obiektami	m		
		7,5	m	7,500	
				RAZEM	7,500
8 d.1	KNR 5-10 0303-01	Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy do 75 mm w wykopie	m		
		13,5	m	13,500	
				RAZEM	13,500
9 d.1	KNNR 5 0713-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych	m		
		13,5 + 7,5	m	21,000	
				RAZEM	21,000
10 d.1	KNNR 5 0707-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m		
		72,5 - 13,5	m	59,000	
				RAZEM	59,000
11 d.1	KNNR 5 1001-01	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 100 kg	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
12 d.1	KNNR 5 1003-03	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 10 m	kpl.p rzew		
		2	kpl.p rzew	2,000	
				RAZEM	2,000
13 d.1	KNNR 5 1004-01	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie - oprawa Philips BGP281 z systemem zarządzania City Touch z abonamentem na 10 lat	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
14 d.1	KNNR 5 0726-10	Zarobienie na suchu końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 50 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
15 d.1	KNNR 5 0729-01	Montaż palczatki termokurczliwej czteropalczastej 1 kV	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
16 d.1	KNNR 5 0902-07	Montaż konstrukcji stalowych i osprzętu linii napowietrznej nn - ogranicznik przepięć	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
17 d.1	KNNR 5 0717-06	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m przez wciąganie do rur osłonowych mocowanych na słupach betonowych	m		
		3	m	3,000	
				RAZEM	3,000
18 d.1	KNNR 5 0717-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m bezpośrednio na słupach betonowych	m		
		8	m	8,000	
				RAZEM	8,000
19 d.1	E-0510 1600 -04	Dodatek za uszczelnienie rury przepustu	1 rura.		
		4	1 rura.	4,000	
				RAZEM	4,000
20 d.1	KNR 5-14 0604-01	Przykręcanie tabliczek opisowych	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
21 d.1	KNNR 5 0606-04	Uziomy ze stali profilowanej miedziowane o długości 3 m (metoda wykonania udarowa) - grunt kat.III	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
22 d.1	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
23 d.1	KNNR 5 1304-02	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar)	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
24 d.1	KNNR 5 1305-01 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania (liczba prób 3)	prób		
		1	prób	1,000	
				RAZEM	1,000
25 d.1	KNNR 5 1302-03	Badanie linii kablowej nn - kabel 4-żyłowy	odc.		
		2	odc.	2,000	
				RAZEM	2,000
26 d.1	kalkulacja własna	Obsługa geodezyjna	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
27 d.1	kalkulacja własna	Projekt organizacji ruchu	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000

Zestawienie robocizny

Lp.	Indeks	Nazwa	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1	999	robocizna	r-g	79,2342	0,00	0,00
RAZEM						0,00

Słownie: *zero i 00/100 zł*

Zestawienie materiałów

Lp.	Indeks	Nazwa	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość	Il inw.	Il wyk.
1	1601799	piasek	m3	6,6080	0,00	0,00	0,0000	6,6080
2	0000000	materiały pomocnicze	zł			0,00	0,0000	0,0000
3	7999999	kabel YAKXS 0.6/1kV 4x25mm2	m	103,4900	0,00	0,00	0,0000	103,4900
4	1034799	wazelina techniczna	kg	1,4890	0,00	0,00	0,0000	1,4890
5	7648099	opaski kablowe typu Oki	szt.	8,5800	0,00	0,00	0,0000	8,5800
6	8110199	słupy SAL80K kolor CI 63 prod. Rosa zabezpieczony w dolnej części elastomerem w kolorze słupa do wysokości wnęki słupowej	szt.	2,0000	0,00	0,00	0,0000	2,0000
7	7593500	złącze IZK 4-01 + wkładka DO1 4A	szt.	2,0000	0,00	0,00	0,0000	2,0000
8	7920999	Przewód YKY 0,6/1kV 2x2,5 mm2	m	20,0000	0,00	0,00	0,0000	20,0000
9	7301999	Oprawa oświetleniowa kompletna typ BGP281 T25 1xLED60-4S/740 DN10 z systemem zarządzania City Touch i abonamentem na 10 lat	kpl.	2,0000	0,00	0,00	0,0000	2,0000
10	7099999	tabliczka opisowa Multi-tab	szt.	2,0000	0,00	0,00	0,0000	2,0000
11	1	złącze IZK 4-02	szt.	4,0000	0,00	0,00	0,0000	4,0000
12	2	złącze IZK 4-03	szt.	2,0000	0,00	0,00	0,0000	2,0000
13	7629999	końcówki kablowe rurkowe 2KA-25mm2	szt.	16,0000	0,00	0,00	0,0000	16,0000
14		uszczelniacz mułoszczelny QSR 75	szt.	8,0000	0,00	0,00	0,0000	8,0000
15		Projekt organizacji ruchu	szt.	1,0000	0,00	0,00	0,0000	1,0000
16		Wytyczenie trasy kabla oraz słupów wraz z mapą inventaryzacji powykonawczej	szt.	1,0000	0,00	0,00	0,0000	1,0000
17	7590810	uziom składany kompletny 2x1.5 m R.8055BG Pawbol	kpl.	1,0000	0,00	0,00	0,0000	1,0000
18	7590850	pręt stalowy ocynkowany 1,5m R.81.64BG Pawbol	szt.	12,0000	0,00	0,00	0,0000	12,0000
19	1560199	folia kalandrowana z PCW uplastycznionego gr. powyżej 0.4-0.6 mm gat. I/II	m2	24,7800	0,00	0,00	0,0000	24,7800
20	7617199	czteropalczatka termokurczliwa nn 6-35 mm2 (AK4 6-35)	kpl.	2,0000	0,00	0,00	0,0000	2,0000
21	7629999	końcówki kablowe	szt.	1,0000	0,00	0,00	0,0000	1,0000
22	7660199	uchwyty uniwersalne typu UKU	szt.	2,0000	0,00	0,00	0,0000	2,0000
23	7010006	ogranicznik przepięć typ BOP- R0.5/10	szt.	3,0000	0,00	0,00	0,0000	3,0000
24	6801299	śruby stalowe z nakrętkami i podkładkami	kg	0,0700	0,00	0,00	0,0000	0,0700
25	7900199	przewód aluminiowy wielodrutowy	m	1,0000	0,00	0,00	0,0000	1,0000
26	7463299	złączki rurkowe do karbowania	szt.	1,0200	0,00	0,00	0,0000	1,0200
27	1510200	farba olejna przeciwrdzewna	dm3	0,0100	0,00	0,00	0,0000	0,0100
28	5099999	rura osłonowa BE50	m	3,0000	0,00	0,00	0,0000	3,0000
29	7573399	uchwyty dystansowe SO79.6	szt.	11,0000	0,00	0,00	0,0000	11,0000
30	7573399	taśma stalowa COT 37 wraz z klamerką COT 36	kpl.	9,0000	0,00	0,00	0,0000	9,0000

Zestawienie materiałów

Lp.	Indeks	Nazwa	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość	Il inw.	Il wyk.
31		Termokurczliwe kształtki uszczelniające REC50	szt	1,0000	0,00	0,00	0,0000	1,0000
32		Taśma stalowa COT 37 wraz z klamerką COT 36	kpl	56,0000	0,00	0,00	0,0000	56,0000
33		rury termokurczliwe RCH1 15,8/7,9 prod. Radpol	m	8,1600	0,00	0,00	0,0000	8,1600
34	8190601	słupki oznaczeniowe typu SO 115x20x30 cm	szt.	0,8850	0,00	0,00	0,0000	0,8850
35	5000999	rura osłonowa do kabli DVR 75	m	14,0400	0,00	0,00	0,0000	14,0400
36	5000999	rura osłonowa do kabli SRS 75, średnica zew. 75 mm, wew. 66 mm	m	7,8000	0,00	0,00	0,0000	7,8000
37	2600199	bale iglaste obrzynane	m3	0,0158	0,00	0,00	0,0000	0,0158
38	2600899	krawędziaki iglaste	m3	0,0315	0,00	0,00	0,0000	0,0315
RAZEM						0,00		

Słownie: zero i 00/100 zł



Zestawienie sprzętu

Lp.	Indeks	Nazwa	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1	39000	środek transportowy	m-g	1,8128	0,00	0,00
2	13612	koparka łańcuchowa do rowów kablowych 37 kM	m-g	2,3200	0,00	0,00
3	11111	koparko-spycharka na podwoziu ciągnika kołowego 0.15 m3	m-g	1,1600	0,00	0,00
4	39800	samochód samowyladowczy	m-g	0,9440	0,00	0,00
5	12622	ubijak spalinowy 200 kg	m-g	4,4640	0,00	0,00
6	31100	żuraw samochodowy	m-g	0,4339	0,00	0,00
7	39971	przyczepa do przewożenia kabli	m-g	0,4063	0,00	0,00
8	39100	ciągnik kołowy	m-g	0,3579	0,00	0,00
9	11111	koparka podsiębierna 0,15m3	m-g	0,1400	0,00	0,00
10	39912	podnośnik montażowy samochodowy hydrauliczny	m-g	1,8750	0,00	0,00
11		koparko-spycharka na podwoziu ciągnika kołowego 0.15 m3	m-g	4,1760	0,00	0,00
12	31100	żuraw samochodowy	m-g	0,0924	0,00	0,00
13	39000	środek transportowy	m-g	0,3457	0,00	0,00
14	21811	młot udarowy elektryczny	m-g	0,6200	0,00	0,00
15	81111	agregat prądowórczy do 2.5 kVA	m-g	0,6200	0,00	0,00
16	39100	ciągnik kołowy	m-g	0,0484	0,00	0,00
17	39511	samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0,0527	0,00	0,00
18	39521	samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	0,0743	0,00	0,00
19	35414	dźwignik hydrauliczny przenoszony z napędem spalinowym 250 t	m-g	4,4925	0,00	0,00
20	14632	pompa wysokociśnieniowa hydrauliczna elektryczna 250 atm	m-g	4,4925	0,00	0,00
21	81120	zespół prądowórczy, trójfazowy, przewoźny	m-g	4,4925	0,00	0,00
RAZEM						0,00

Słownie: zero i 00/100 zł



PROJEKT ARCHITEKTONICZNO - BUDOWLANY

NAZWA ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO		Przebudowa drogi w zakresie oświetlenia zewnętrznego w m. Czastary, ul. Zacisze		
ADRES I KATEGORIA OBIEKTU BUDOWLANEGO		Czastary, ul. Zacisze, dz. nr 2187/1, 1411 Kategoria obiektu budowlanego: XXV		
POZOSTAŁE DANE ADRESOWE		Nazwa jednostki ewidencyjnej: Czastary Nazwa i numer obrębu ewidencyjnego: 0001 Czastary Numer działki ewidencyjnej: 2187/1, 1411		
INWESTOR		OŚWIETLENIE ULICZNE I DROGOWE SP. Z O.O. ul. Wrocławska 71A, 62-800 Kalisz		
JEDNOSTKA PROJEKTOWA		CONSOLIS Biuro Usług Projektowych Tomasz Michalczak Grodzisko 36, 63 - 300 Pleszew		 CONSOLIS BIURO USŁUG PROJEKTOWYCH
ZESPÓŁ AUTORSKI	IMIĘ I NAZWISKO	NUMER UPRAWNIEŃ BUDOWLANYCH	ZAKRES OPRACOWANIA	DATA OPRACOWANIA I PODPIS
Projektant	tech. Andrzej Kopejkin	UAN-8386/109/90	Branża elektryczna	10.2023 r.
Asystent projektanta	mgr inż. Tomasz Michalczak		Branża elektryczna	10.2023 r.

DATA	październik, 2023 r.	NR EGZEMPLARZA	3
------	----------------------	----------------	---

Spis zawartości projektu

I.	Dokumenty dołączone do projektu	3
1.	Oświadczenie projektantów o sporządzeniu projektu zgodnie z obowiązującymi przepisami i zasadami wiedzy technicznej	4
II.	Część opisowa projektu architektoniczno - budowlanego	5
1.	Przedmiot opracowania	6
2.	Zakres opracowania projektu	6
3.	Linia kablowa oświetlenia ulicznego	6
4.	Zasilanie linii oświetleniowej	6
5.	Montaż słupów oraz opraw oświetleniowych	7
6.	Ochrona od porażenia prądem elektrycznym	8
7.	Wpływ obiektu budowlanego na środowisko i jego wykorzystanie oraz na zdrowie ludzi i obiekty sąsiednie	8
8.	Uwagi	8
9.	Obliczenia techniczne	9
9.1.	Dobór zabezpieczenia głównego obwodu linii oświetlenia	9
9.2.	Dobór kabla zasilającego	9
9.3.	Obliczony spadek napięcia dla projektowanego odcinka instalacji	9
9.4.	Sprawdzenie skuteczności ochrony przeciwporażeniowej	9
III.	Część rysunkowa projektu architektoniczno - budowlanego	10
E 1	Schemat zasilania	11
E 2	Skrzyżowania kabli	12

I. Dokumenty dołączone do projektu

1. Oświadczenie projektantów

Zgodnie z art. 34 ust. 3d pkt 3 ustawy z dnia 7 lipca 1994r. - Prawo budowlane (Dz.U.2021.2351 t.j.) oświadczam, że projekt architektoniczno - budowlany dla inwestycji pod nazwą: Przebudowa drogi w zakresie oświetlenia zewnętrznego w m. Czastary, ul. Zacisze, zlokalizowanej na dz. nr 2187/1, 1411, obręb 0001 Czastary został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

ZESPÓŁ AUTORSKI	IMIĘ I NAZWISKO	NUMER UPRAWNIEŃ BUDOWLANYCH	ZAKRES OPRACOWANIA	DATA OPRACOWANIA I PODPIS
Projektant	tech. Andrzej Kopejkin	UAN-8386/109/90	Branża elektryczna	10.2023 r.
Asystent projektanta	mgr inż. Tomasz Michalczak		Branża elektryczna	10.2023 r.

II. Część opisowa projektu architektoniczno - budowlanego

1. Przedmiot opracowania

Przedmiotem opracowania jest projekt kablowej sieci elektroenergetycznej o napięciu do 1 kV oraz słupów oświetleniowych wraz z oprawami oświetlenia ulicznego typu LED, obiekt kat. XXVI.

2. Zakres opracowania projektu

Niniejszy projekt obejmuje budowę linii kablowej oświetlenia ulicznego.

- kabel YAKXS 4x25 mm² 0,6/1 kV długość kabla 109,5 m,
- słupy oświetleniowe typ SAL80K zabezpieczony w dolnej części elastomerem w kolorze słupa do wysokości wnęki słupowej - 2 szt.,
- oprawy typu LED Uni/LumiStreet gen 2 Micro typu BGP281 1xLED60-4S/740 DN10 - 2 szt.,

Uziemienie miejscowe słupów oświetleniowych w postaci uziemienia prętowego $R < 10 \Omega$.

3. Linia kablowa oświetlenia ulicznego

Linie kablową zaprojektowano kablem YAKXS 4x25 mm².

Kabel należy układać na dnie wykopu jeśli grunt jest piaszczysty, w pozostałych przypadkach kabel należy układać na warstwie piasku gr. 10 cm. Ułożony kabel należy zasypać warstwą piasku o grubości co najmniej 10 cm, a następnie warstwą gruntu rodzimego gr. co najmniej 15 cm i przykryć folią z tworzywa sztucznego koloru niebieskiego. Odległość folii od kabla powinna wynosić w każdym miejscu minimum 25 cm. Kabel winien być ułożony w wykopie linią falistą z zapasem (1 - 3 % długości wykopu) wystarczającym do skompensowania możliwych przesunięć gruntu. Przy słupach oświetleniowych pozostawić zapasy odpowiednio po 0,5 m.

Kabel ułożony w ziemi, winien być oznaczony trwałymi oznacznikami trasy rozmieszczone w odstępach co 10 m oraz w miejscach charakterystycznych. Na oznacznikach należy umieścić trwałe napisy zawierające co najmniej:

"Oświetlenie, typ kabla, nr stacji zasilającej, trasa kabla (początek - koniec danego odcinka), rok budowy".

Przy zbliżeniu z nawierzchniami utwardzonymi, kabel układać w rurach osłonowych. Przepusty wykonać mechanicznie przeciskiem lub przewiertem.

W przypadku skrzyżowania kabla z urządzeniami podziemnymi oraz drogami, wykonać zgodnie z normą N SEP - E - 004 " Elektroenergetyczne i sygnalizacyjne linie kablowe. Projektowanie i budowa" pkt. 13.4.2.

4. Zasilanie linii oświetleniowej

Z istniejącego słupa linii napowietrznej wspólnej nr 1430993-01/7 zasilanego ze stacji nr 30993, nr istniejącego PZ 1801 - lokalizacja przedstawiona na rysunku PZT - zasilić projektowaną linię oświetleniową - odcinek stanowi odrębne opracowanie.

Na ww. słupie ułożyć kabel w rurze osłonowej BE 50 na wysokość min. 2,5 m oraz 0,5 m w ziemi. Rurę zakończyć termokurczliwą końcówką REC50. Oba końce projektowanego kabla należy uszczelnić czteropalczatką termokurczliwą. Celem ochrony ułożonego kabla na słupie przed promieniowaniem UV należy założyć na izolację główną kabla rury termokurczliwe odporne na promieniowanie UV. Rurę mocować na słupie za pomocą taśm COT z wykorzystaniem strzemiączek zapobiegającym odkształcaniu rur. Kabel mocować na słupie na uchwytych mocowanych taśmami COT. W celu ochrony przeciwprzepięciowej zastosować ograniczniki przepięć typu BOP-R 0.5/10 z zaciskiem Ensto SE45.1.

5. Montaż słupów oraz opraw oświetleniowych

Oświetlenie uliczne projektuje się wykonać oprawami typu LED o następujących parametrach:

- 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 Uni/LumiStreet gen 2 Micro typu BGP281 x1LED60, 4000 K, DN10,
- system zarządzania: City Touch z abonamentem na 10 lat,
- korpus oprawy koloru jasnoszarego

Oprawy należy zamontować za pomocą uchwytów montażowych na projektowanych słupach o poniższych parametrach:

- materiał aluminium anodowane,
- wysokość montażu oprawy 8,0 m,
- słupy przeznaczone do wkopania w gruncie,
- kolor CI63,
- typ słupa SAL 80K,
- zabezpieczony w dolnej części elastomerem w kolorze słupa do wysokości wnęki słupowej

W słupach zamontować złącza typu IZK.

Połączenie oprawy oświetleniowej ze złączem wykonać przewodem YKY 0,6/1kV 2x2,5 mm² - 750V. Przewód zabezpieczyć wkładką bezpiecznikową typu D01 4A. Słupy należy oznakować za pomocą żółtych tabliczek z tłoczonymi, czarnymi napisami firmy Multi-tab o wymiarach 12,0 x 7,0 cm (szer. x wys.).



Treść tabliczek należy ustalić z OUID Sp. z o.o. Tabliczki należy zamontować na słupach od strony drogi na wysokości 2 - 2,5 m za pomocą taśmy stalowej nierdzewnej.

6. Ochrona od porażen prądem elektrycznym

Zgodnie z normą PN-IEC 60364 jako system ochrony od porażen elektrycznych projektuje się szybkie wyłączenie zasilania w układzie sieci TN-C. Po wykonaniu instalacji należy pomiary skuteczności ochrony od porażen elektrycznych. Z pomiarów należy sporządzić protokół. Uziemienie miejscowe słupów w postaci uziemienia prętowego $R < 10\Omega$. Słupy, elementy metalowe należy podłączyć do uziemienia prętowego bezpośrednio lub za pomocą linki LgY 16 mm².

7. Wpływ obiektu budowlanego na środowisko i jego wykorzystanie oraz na zdrowie ludzi i obiekty sąsiednie:

- | | |
|--|------|
| ➤ wpływ obiektu na istniejący drzewostan | brak |
| ➤ emisja wibracji | brak |
| ➤ emisja hałasu | brak |
| ➤ emisja promieniowania | brak |
| ➤ emisja zanieczyszczeń gazowych, pyłowych, płynnych | brak |
| ➤ wpływ obiektu na glebę | brak |
| ➤ wpływ obiektu na wody powierzchniowe i podziemne | brak |

8. Uwagi

- Należy zapoznać się z uwagami z narady koordynacyjnej oraz załącznikami dołączonymi do projektu,
- na 7 dni przed przystąpieniem do prac należy powiadomić ComNet Multimedia Sp. z o.o., Rynek 27-29/23, 98-400 Wieruszów,
- przed przystąpieniem do robót ziemnych należy zadanie zgłosić do służb geodezyjnych celem naniesienia dokładnej trasy kabla,
- prowadzenie prac w miejscach kolizyjnych należy rozpocząć od wykonania próbnego przekopów,
- szczególną uwagę zwrócić na wszelkiego rodzaju kable nN, telekomunikacyjne, sieci gazowe, wodociągowe, kanalizacyjne i pozostałe oraz przy stawianiu słupów ,
- w miejscach kolizyjnych wykopy wykonać ręcznie,
- kable przed zasypaniem zgłosić inwestorowi w celu dokonania wstępnego odbioru oraz wykonać inwentaryzację geodezyjną przez uprawnione osoby,
- całość prac wykonywać zgodnie z obowiązującymi przepisami, normami, uzgodnieniami oraz przepisami BHP,
- wszystkie połączenia śrubowe należy zatawotować,
- po zakończeniu prac wykonać niezbędne próby i pomiary sprawdzające

9. Obliczenia techniczne

9.1. Dobór zabezpieczenia głównego obwodu linii oświetlenia

$$I_b = \frac{P_1}{U_f \cdot \cos\varphi}$$

I_b - prąd obliczeniowy,

P_1 - moc projektowanych opraw

$$P_1 = 2 \cdot 60 \text{ W} = 120 \text{ W}$$

$$I_b = \frac{120}{230 \cdot 0,93} = 0,56 \text{ A}$$

Zabezpieczanie główne w złączu typu **WT-NH 00 gG 16A**

9.2. Dobór kabla zasilającego

Kabel YAKXS 4x25 mm², I_z - 110 A

Warunki pracy

$$I_B \leq I_n \leq I_z$$

$$1,45 \cdot I_z > I_2$$

$$I_2 = 1,9 \cdot I_n$$

I_B - prąd obliczeniowy (roboczy) obwodu,

I_n - prąd znamionowy zabezpieczenia (wkładki topikowej),

I_z - prąd obciążalności prądowej długotrwałej kabla,

I_2 - prąd zadziałania zabezpieczenia

$$3,06 \text{ A} \leq 16 \text{ A} \leq 110 \text{ A}$$

$$1,45 \cdot 110 \text{ A} > 1,9 \cdot 16 \text{ A}$$

$$159,5 \text{ A} > 30,4 \text{ A}$$

warunki spełnione

9.3. Obliczony spadek napięcia dla projektowanych odcinków instalacji

Napięcie w obwodzie [V]	Moc [W]	Długość przewodu [m]	Przekrój przewodu [mm ²]	Materiał przewodu	Spadek napięcia [%]
230	120	109,5	25	aluminium	0,06

9.4. Sprawdzenie skuteczności ochrony przeciwporażeniowej.

Obliczenie pętli zwarcia.

$$R_p = 0,0200 + (2 \cdot 1,200 \cdot 0,650) + (2 \cdot 1,220 \cdot 0,100) = 1,82 \Omega$$

$$X_p = 0,0400 + (2 \cdot 0,090 \cdot 0,650) + (2 \cdot 0,088 \cdot 0,100) = 0,17 \Omega$$

$$Z = \sqrt{1,82^2 + 0,17^2} = 1,83 \Omega$$

$$I_z = 0,8 \cdot \frac{U}{Z} = 100 \text{ A}$$

Warunek szybkiego wyłączenia dla zwarcia został spełniony.

III. Część rysunkowa projektu architektoniczno - budowlanego

MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH

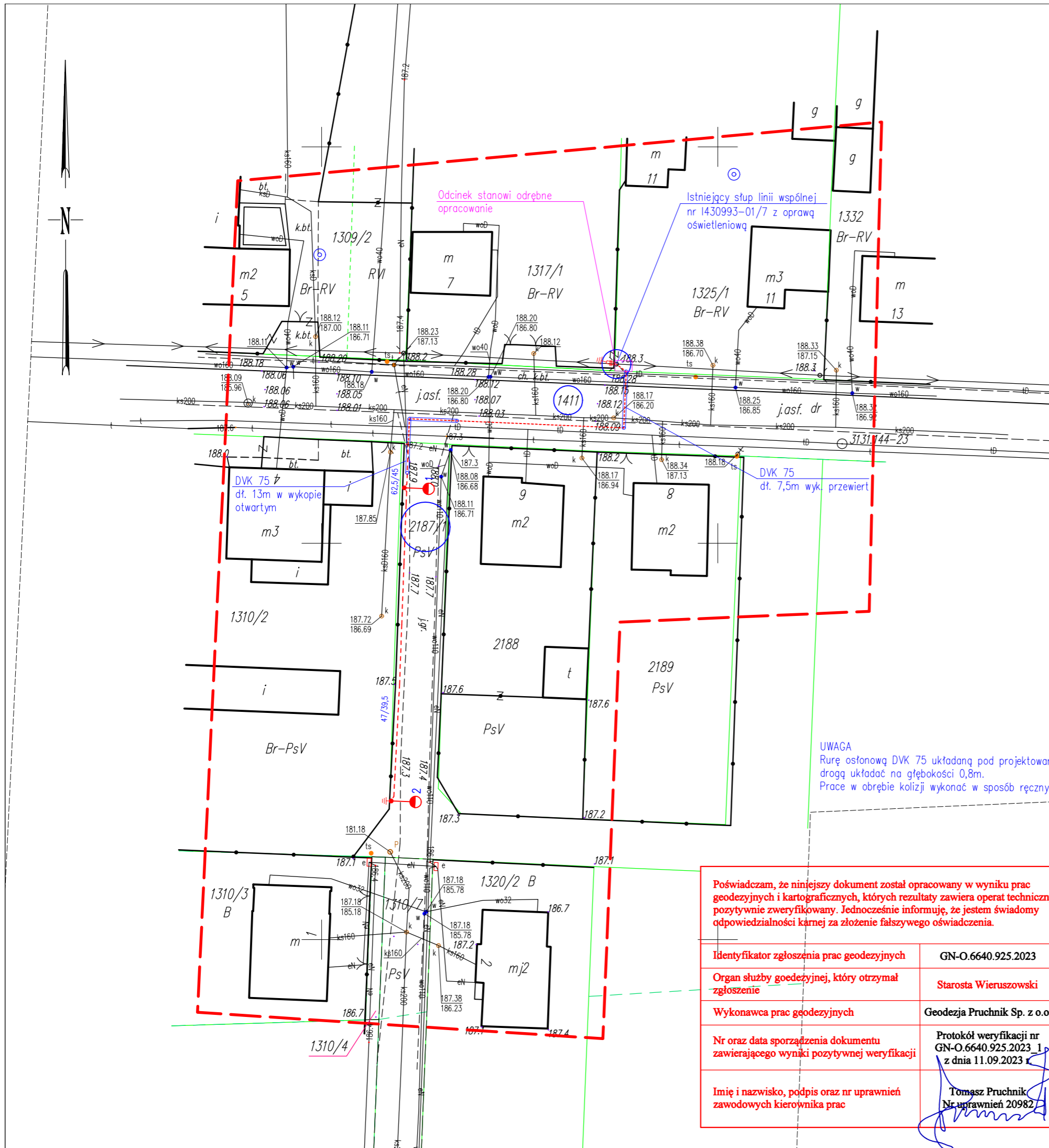
Skala	1:500
Położenie obszaru opracowania	Czastary
Nazwa gminy	Czastary
Identyfikator i nazwa obszaru ewidencyjnego	101802_2.0001 Czastary
Nazwa wykonawcy prac geodezyjnych	Geodezja Pruchnik Sp. z o. o.
Identyfikator zgłoszenia prac geodezyjnych	GN-O.6640.925.2023
Imię i nazwisko kierownika prac geodezyjnych	Tomasz Pruchnik
Numer uprawnień zawodowych kierownika prac geodezyjnych	20982
Układu współrzędnych prostokątnych płaskich	2000/18
Układu wysokości	PL-EVRF2007-NH
Określenie obszaru, który był przedmiotem aktualizacji	
Data opracowania mapy	08.09.2023 r.
Imię i nazwisko osoby, która opracowała mapę	Tomasz Pruchnik
<p>Geodezja Pruchnik Sp. z o.o. ul. Bolesława Pobożnego 9 62-800 Kalisz</p> <p> Tomasz Pruchnik Upr. GUGIK Nr 20982 Podpis kierownika prac geodezyjnych</p>	

Nie wyklucza się istnienia w terenie innych nie wykazanych na niniejszej mapie urządzeń podziemnych, które nie były zgłoszone do inwentaryzacji.

Oznaczenia

- Projektowany kabel YAKXS 4x25mm² 0,6/1kV
 - Projektowane uzziemienie ochronne R<10Ω
 - Projektowany ogranicznik przepięć typu BOP-R0,5/10 R<10Ω
 - Projektowane rury osłonowe SRS 75 wyk. przedsię/przewiert/wykop otwarty
 - Projektowane słupy oświetleniowe SAL 80K dz kolor C163 szary, do wykopania, zabezpieczone w dolnej części elastomerem do wysokości wnętrza słupowej, w kolorze słupa
 - Projektowane oprawy oświetleniowe BGP 281 1xLED60-4S/740DN 10 z systemem zarządzania CityTouch z abonamentem na 10 lat
 - 47/39,5 Długość kabla/długość trasy w [m]
 - 1411 Numery działek objętych opracowaniem
 - 1 Numer słupa
- Układ sieci TN-C

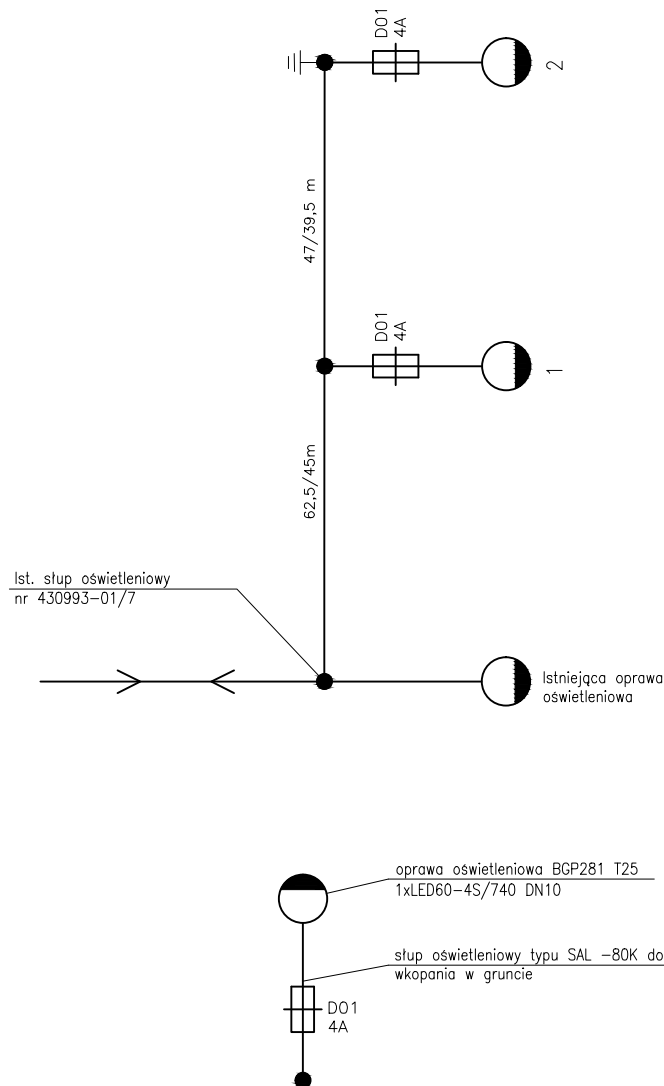
Jednostka projektowa	CONSOLIS Biuro Usług Projektowych Tomasz Michalczak Grodzisko 36, 63 - 300 Pleszew		
Inwestor	Oświetlenie Uliczne i Drogowe Sp. z o.o. ul. Wrocławska 71A, 62 - 800 Kalisz		
Obiekt	Przebudowa drogi w zakresie oświetlenia zewnętrznego w m. Czastary ul. Zacisze		
Lokalizacja obiektu	Dz. nr 2187/1, 1411, obręb Czastary m. Czastary, ul. Zacisze	Data	10.2023 r.
Treść rysunku	PZT	Skala	1:500
Projektant	tech. Andrzej Kopejkin UAN 8386/109/90	Nr rysunku	PZT
Asystent projektanta	mgr inż. Tomasz Michalczak		



Poświadczam, że niniejszy dokument został opracowany w wyniku prac geodezyjnych i kartograficznych, których rezultaty zawiera operat techniczny pozytywnie zweryfikowany. Jednocześnie informuję, że jestem świadomy odpowiedzialności karnej za złożenie fałszywego oświadczenia.

Identyfikator zgłoszenia prac geodezyjnych	GN-O.6640.925.2023
Organ służby geodezyjnej, który otrzymał zgłoszenie	Starosta Wieruszowski
Wykonawca prac geodezyjnych	Geodezja Pruchnik Sp. z o.o.
Nr oraz data sporządzenia dokumentu zawierającego wyniki pozytywnej weryfikacji	Protokół weryfikacji nr GN-O.6640.925.2023_1 z dnia 11.09.2023 r.
Imię i nazwisko, podpis oraz nr uprawnień zawodowych kierownika prac	Tomasz Pruchnik Nr uprawnień 20982

Zasilanie z istniejącego słupa oświetleniowego, nr PZ 1801 nr stacji 30993



Długość kabla YAKXS 4x25 mm² 0,6/1kV 109,5m
Długość linii oświetleniowej 84,5m

Ochrona dodatkowa szybkie samoczynne wyłączenie zasilania w układzie sieci TN-C

Jednostka projektowa	CONSOLIS Biuro Usług Projektowych Tomasz Michalczak Grodzisko 36, 63 - 300 Pleszew		
Inwestor	Oświetlenie Uliczne i Drogowe Sp. z o.o. ul. Wrocławska 71A, 62 - 800 Kalisz		
Obiekt	Przebudowa drogi w zakresie oświetlenia zewnętrznego w m. Czastary ul. Zacisze		
Lokalizacja obiektu	Dz. nr 2187/1, 1411 obręb Czastary m. Czastary	Data	10.2023 r.
Treść rysunku	Schemat zasilania	Skala	-
Projektant	tech. Andrzej Kopejkin UAN-8386/109/90	Nr rysunku	E 1
Asystent projektanta	mgr inż. Tomasz Michalczak		

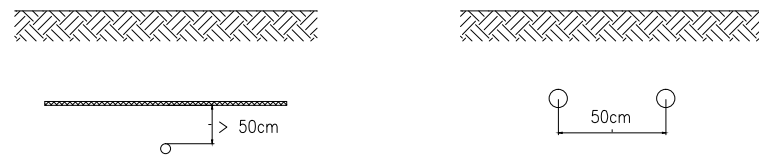
1. Skrzyżowanie kabli elektroenergetycznych na napięcie znamionowe do 1 kV z kablami tego samego rodzaju



2. Skrzyżowanie kabli sygnalizacyjnych oraz przeznaczonych do zasilania urządzeń oświetleniowych



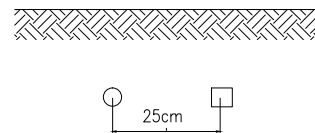
3. Skrzyżowanie kabli elektroenergetycznych z kablami telekomunikacyjnymi



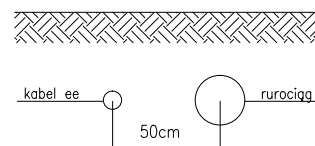
4. Skrzyżowanie kabli różnych użytkowników



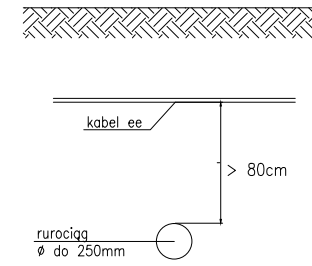
5. Zbliżenie kabli z mufami sąsiednich kabli



6. Zbliżenie kabli z rurociągami wodociągowymi, ściekowymi, ciepłymi, gazowymi z gazami niepalnymi i gazami palnymi o ciśn. do 0,5at

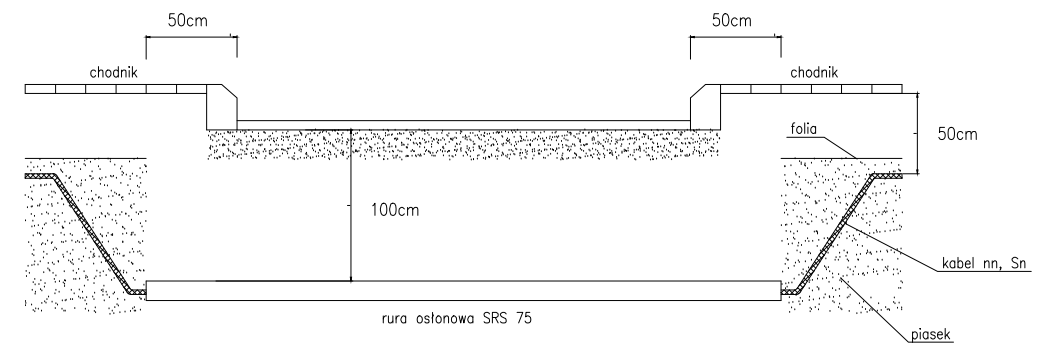


7. Skrzyżowanie kabli z rurociągami wodociągowymi, ściekowymi, ciepłymi, gazowymi z gazami niepalnymi i gazami palnymi o ciśn. do 0,5at z cieczami palnymi i gazami palnymi o ciśn. wyższym niż 0,5 at i nie przekraczającym 4 at



Dopuszcza się zmniejszenie odległości do 50cm pod warunkiem zastosowania rury osłonowej

8. Skrzyżowanie kabla elektroenergetycznego z drogą wraz z krawężnikami




Opracowano wg Normy SEP-E-004 "Elektroenergetyczne i sygnalizacyjne linie kablowe. Projektowanie i budowa"

Jednostka projektowa	CONSOLIS Biuro Usług Projektowych Tomasz Michalczak Grodzisko 36, 63 - 300 Pleszew		
Inwestor	Oświetlenie Uliczne i Drogowe Sp. z o.o. ul. Wroclawska 71A, 62 - 800 Kalisz		
Obiekt	Przebudowa drogi w zakresie oświetlenia zewnętrznego w m. Czastary ul. Zacisze		
Lokalizacja obiektu	Dz. nr 2187/1, 1411 obręb Czastary m. Czastary		
Treść rysunku	Skrzyżowania kabli	Data	10.2023 r.
Projektant	tech. Andrzej Kopejkin UAN-8386/109/90	Skala	-
Asystent projektanta	mgr inż. Tomasz Michalczak	Nr rysunku	E 2



ZAŁĄCZNIKI DO PROJEKTU



NAZWA ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO	Przebudowa drogi w zakresie oświetlenia zewnętrznego w m. Czastary, ul. Zacisze			
ADRES I KATEGORIA OBIEKTU BUDOWLANEGO	Czastary, ul. Zacisze, dz. nr 2187/1, 1411 Kategoria obiektu budowlanego: XXV			
POZOSTAŁE DANE ADRESOWE	Nazwa jednostki ewidencyjnej: Czastary Nazwa i numer obrębu ewidencyjnego: 0001 Czastary Numer działki ewidencyjnej: 2187/1, 1411			
INWESTOR	OŚWIETLENIE ULICZNE I DROGOWE SP. Z O.O. ul. Wrocławska 71A, 62-800 Kalisz			
JEDNOSTKA PROJEKTOWA	CONSOLIS Biuro Usług Projektowych Tomasz Michalczak Grodzisko 36, 63 - 300 Pleszew		 CONSOLIS BIURO USŁUG PROJEKTOWYCH	
ZESPÓŁ AUTORSKI	IMIĘ I NAZWISKO	NUMER UPRAWNIENÍ BUDOWLANÝCH	ZAKRES OPRACOWANIA	DATA OPRACOWANIA I PODPIS
Projektant	tech. Andrzej Kopejkin	UAN-8386/109/90	Branża elektryczna	10.2023 r.
Asystent projektanta	mgr inż. Tomasz Michalczak		Branża elektryczna	10.2023 r.

DATA	październik, 2023 r.	NR EGZEMPLARZA	3
-------------	----------------------	-----------------------	---

Spis załączników

1.	Informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia	3
2.	Wykaz właścicieli nieruchomości	6
3.	Warunki techniczne OUID	8
4.	Protokół z narady koordynacyjnej ZUDP	11
5.	Uzgodnienie lokalizacji Gmina Czastary	14
6.	Uzgodnienie Wojewódzki Konserwator Zabytków	16
7.	Uzgodnienie z OUID	17

INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA

NAZWA ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO		Przebudowa drogi w zakresie oświetlenia zewnętrznego w m. Czastary, ul. Zacisze		
ADRES I KATEGORIA OBIEKTU BUDOWLANEGO		Czastary, ul. Zacisze, dz. nr 2187/1, 1411 Kategoria obiektu budowlanego: XXV		
POZOSTAŁE DANE ADRESOWE		Nazwa jednostki ewidencyjnej: Czastary Nazwa i numer obrębu ewidencyjnego: 0001 Czastary Numer działki ewidencyjnej: 2187/1, 1411		
INWESTOR		OŚWIETLENIE ULICZNE I DROGOWE SP. Z O.O. ul. Wrocławska 71A, 62-800 Kalisz		
JEDNOSTKA PROJEKTOWA		CONSOLIS Biuro Usług Projektowych Tomasz Michalczak Grodzisko 36, 63 - 300 Pleszew	 CONSOLIS BIURO USŁUG PROJEKTOWYCH	
ZESPÓŁ AUTORSKI	IMIĘ I NAZWISKO	NUMER UPRAWNIENÍ BUDOWLANÝCH	ZAKRES OPRACOWANIA	DATA OPRACOWANIA I PODPIS
Projektant	tech. Andrzej Kopejkin	UAN-8386/109/90	Branża elektryczna	10.2023 r.
Asystent projektanta	mgr inż. Tomasz Michalczak		Branża elektryczna	10.2023 r.

Wstęp

Zgodnie z Ustawą z dnia 7 lipca 1994r. Prawo budowlane Art. 21a ust. 1 kierownik budowy jest obowiązany sporządzić lub zapewnić sporządzenie, przed rozpoczęciem budowy, planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia, uwzględniając specyfikę obiektu budowlanego i warunki prowadzenia robót budowlanych. Plan BIOZ sporządzić zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 23 czerwca 2003 w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia.

1. Zakres robót dla całego zamierzenia budowlanego

- wytyczenie geodezyjne punktów charakterystycznych obiektów przewidzianych do wykonania,
- wykonanie wykopów ręcznie i/lub mechanicznie,
- osadzenie słupów oświetleniowych,
- montaż opraw oświetleniowych,
- ułożenie rur osłonowych,
- ułożenie kabla w wykopie, podłączenie do opraw,
- wykonanie pomiarów kontrolnych kabla,
- inwentaryzacja powykonawcza robót ulegających zakryciu,
- odbiory robót ulegających zakryciu,
- zasypanie wykopów z zagęszczeniem oraz ułożeniem folii ,
- próby odbiorowe, próbna eksploatacja, rozruch wykonanych obiektów i instalacji,
- niwelacja terenu, prace związane z przywróceniem terenu do stanu zastanego,
- odbiór końcowy robót, przekazanie do eksploatacji.

2. Wykaz istniejących obiektów budowlanych

- sieci elektroenergetyczne nn,
- sieci telekomunikacyjne,
- sieci wod - kan,
- drogi, tereny utwardzone, tereny zielone, zabudowa mieszkaniowa

3. Wykaz elementów zagospodarowania terenu stwarzających zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi

Podczas realizacji robót wystąpią elementy stwarzające zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia dla pracowników lub osób postronnych: instalacje siłowe, oświetleniowe,

uziemiające. Podczas realizacji robót wystąpi ryzyko powstania następujących zagrożeń dla pracowników lub osób postronnych:

porażenia prądem elektrycznym, podczas podłączania kabli i przewodów oraz upadek z wysokości, podczas stawiania słupa, montażu oprawy.

4. Wskazanie dotyczące przewidywanych zagrożeń występujących podczas realizacji robót budowlanych

- zagrożenie porażenia prądem elektrycznym przy odłączaniu i załączeniu napięcia,
- zagrożenie przy rozładunku bębnow z kablami,
- zagrożenie przy rozładunku słupa oświetleniowego,
- zagrożenie potrącenia przez pojazdy związane z ruchem kołowym,
- zagrożenie przy robotach ziemnych i niezabudowanych otworach,
- zagrożenie przy parach na wysokości

5. Wskazanie sposobu prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych

- pracownicy przed przystąpieniem do prac powinni być przeszkoleni w zakresie wykonywanej pracy,
- powierzenie robót szczególnie niebezpiecznych może być powierzone wyłącznie osobom posiadającym odpowiednie wiedzę i uprawnienia,
- pracownicy powinni posiadać odpowiednie środki ochrony indywidualnej

6. Wskazanie środków technicznych i organizacyjnych, zapobiegających niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót budowlanych w strefach szczególnego zagrożenia lub w ich sąsiedztwie, w tym zapewniające bezpieczną i sprawną komunikację, umożliwiającą szybką ewakuację na wypadek pożaru, awarii i innych zagrożeń

- materiały niebezpieczne należy składować w miejscach wyznaczonych do tego, zabezpieczonych przed wpływami osób niepowołanych oraz warunków atmosferycznych,
- sprzęt mechaniczny należy zabezpieczyć przed dostępem dla osób niepowołanych,
- stosować tylko sprawne sprzęty mechaniczne i elektronarzędzia,
- wykopki należy oznakować i zabezpieczyć

**Wykaz właścicieli nieruchomości na których projektowana jest sieć
oświetleniowa**

L.p.	Nr działki	Nazwisko i imię właściciela, adres korespondencyjny
1.	2187/1	Gmina Czastary Ul. Wolności 29, 98 - 410 Czastary
2.	1411	



Gmina Czastary
Urząd Gminy w Czastarach
98-410 Czastary, ul. Wolności 29, woj. łódzkie
telefon: 62 7843111, fax: 62 7843191
www.czastary.pl, e-mail: ug@czastary.pl

Czastary, dnia 29 listopada 2023 r.

Znak: ITOŚ.6853.1.9.2023

Pan
Tomasz Michalczak
CONSOLIS Biuro Usług Projektowych
Grodzisko 36
63-300 Pleszew

W odpowiedzi na wniosek z dnia 31 października 2023 r. (data wpływu do tut. urzędu) wniesionego przez Pana Tomasza Michalczak właściciela firmy: CONSOLIS Biuro Usług Projektowych Tomasz Michalczak, Grodzisko 36, 63-300 Pleszew, działającego z pełnomocnictwa Inwestora: Oświetlenie Uliczne i Drogowe Sp. z o.o., ul. Wrocławska 71A, 62-800 Kalisz o uzgodnienie lokalizacji projektowanej sieci oświetlenia ulicznego w miejscowości Czastary (ul. Zaciszna) w pasie drogi gminnej - działka nr ewid. 1411 i 2187/1 obręb 0001 Czastary, gmina Czastary informuję, że uzgadniam pozytywnie przedstawioną lokalizację sieci oświetlenia ulicznego w pasie drogowym drogi gminnej w miejscowości Czastary tj. na terenie działek drogowych o nr ewid. 1411 i 2187/1 obręb 0001 Czastary, gmina Czastary, zgodnie z załączonym projektem zagospodarowania terenu sporządzonym na mapie w skali 1:500.

Ustala się następujące warunki uzgodnienia:

1. Roboty podziemne wykonywane w pasie dróg gminnych nie mogą zmniejszać stateczności i nośności podłoża oraz nawierzchni drogi, naruszać urządzeń odwadniających i innych podziemnych urządzeń drogi,
2. W przypadku umieszczenia sieci w pobliżu istniejącego zadrzewienia, ww. sieć umieścić w rurze osłonowej, by nie naruszała ich systemu korzeniowego,
3. Umieszczenie w pasie drogowym ww. sieci nie może przyczyniać się do czasowego lub trwałego zagrożenia bezpieczeństwa ruchu albo zmniejszenia wartości użytkowej drogi,
4. W czasie prowadzenia robót należy zachować bezpieczeństwo dla ruchu kołowego i pieszego, zabezpieczenia prac od stroni jezdni, odpowiedniego oznakowania zgodnie z wymogami prawa o ruchu drogowym oraz zapewnienia ciągłości przejścia i przejazdu drogą gminną,

5. Realizacja i koszt budowy lub modernizacji urządzeń w pasie drogowym i sieci związanych z realizacją inwestycji, w tym usunięcie powstałych kolizji w trakcie prowadzenia robót, ponosi Inwestor,
6. Projektowana sieć w pasie drogowym – dz. o nr ewid. 2187/1 obręb 0001 Czastary, winna zostać wbudowana tak, aby nie wymagała żadnych dodatkowych obostrzeń i zabezpieczeń podczas planowanej w najbliższym czasie przebudowy lub remontu drogi gminnej,
7. Zajmowaną powierzchnię drogi należy przywrócić do pierwotnego stanu tj. odtworzyć zgodnie z obowiązującymi normami i z pełnowartościowych materiałów, odpowiednio zagęszczając poszczególne warstwy,
8. Po zakończeniu robót zgłosić do zarządcy drogi celem komisyjnego odbioru zajętego pasa drogowego.
9. Niniejsze uzgodnienie wygasa z dniem podpisania protokołu odbioru końcowego z wykonawcą robót budowlanych dla zadania polegającego na przebudowie drogi gminnej na działce o nr ewid. 2187/1 obręb 0001 Czastary.

Z up. WÓJTA

mgr Teresa Piotrowska
inspektor ds. Zamówień Publicznych
i Planowania Przestrzennego

Załączniki:

1. Mapa w skali 1:500 z lokalizacją sieci oświetlenia ulicznego

Otrzymują:

1. Pełnomocnik Oświetlenie Uliczne i Drogowe Sp. z o.o. - Pan Tomasz Michalczak
CONSOLIS Biuro Usług Projektowych Tomasz Michalczak,
ul. Cichy Zaulek 3,
63-600 Kępno
2. aa

Sprawę prowadzi: Teresa Piotrowska
Stanowisko: Inspektor ds. Zamówień Publicznych i Planowania Przestrzennego
nr telefonu: (62) 78-43-111 wewn. 14
e-mail: teresag@czastary.pl

Administratorem danych osobowych jest Wójt Gminy Czastary. Dane przetwarzane są w celu realizacji czynności urzędowych. Mają Państwo prawo do dostępu, sprostowania, ograniczenia przetwarzania danych. Więcej informacji na stronie www.czastary.pl w zakładce SAMORZĄD – ochrona danych osobowych lub pod numerem tel. 62 78 431 11.

MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH

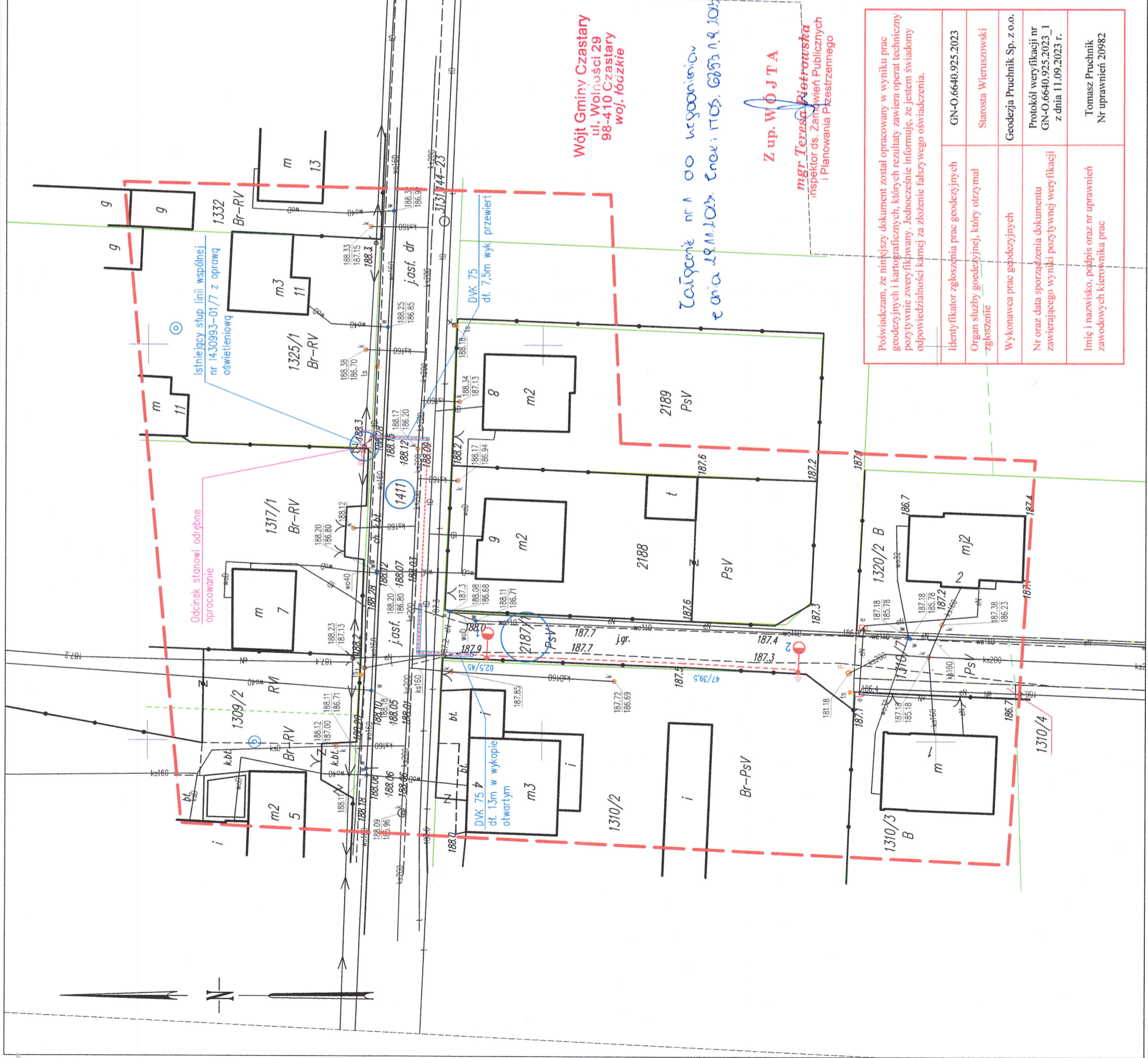
Skala	1:500
Położenie obszaru opracowania	Czastary
Nazwa gminy	Czastary
Identyfikator i nazwa obrębu ewidencyjnego	101802_2.0001 Czastary
Nazwa wykonawcy prac geodezyjnych	Geodezja Pruchnik Sp. z o. o.
Identyfikator zgłoszenia prac geodezyjnych	GN-O.6640.925.2023
Imię i nazwisko kierownika prac geodezyjnych	Tomasz Pruchnik
Numer uprawnień zawodowych kierownika prac geodezyjnych	20982
Układu współrzędnych prostokątnych płaskich	2000/18
Układu wysokości	PL-EVRF2007-NH
Określenie obszaru, który był przedmiotem aktualizacji	
Data opracowania mapy	08.09.2023 r.
Imię i nazwisko osoby, która opracowała mapę	Tomasz Pruchnik
Geodezja Pruchnik Sp. z o.o. ul. Bolesława Pobożnego 9 62-800 Kalisz	Tomasz Pruchnik 08.09.2023 r.

Nie wyklucza się istnienia w terenie innych nie wykazanych na niniejszej mapie urządzeń podziemnych, które nie były zgłoszone do inwentaryzacji.

Oznaczenia

- Projektowany kabel YAKS 4x25mm² 0,6/1kV
- Projektowane uzziemienie ochronne R<10Ω
- Projektowany ogranicznik przepięć typu BOP-80,5/10 R<10Ω
- Projektowane rury osłonowe SSS 75 wyk. prześk/przewiert(wykop otwarty)
- Projektowane słupy oświetleniowe SAL 80K dr. kolor C163 szary, do wykopania, zabezpieczone w dolnej części elastomerem w kolorze słupa
- Projektowane oprawy oświetleniowe BGP 282 1xLED60-45/740DN 26 z systemem zarządzania CityTouch z abonamentem na 10 lat
- 47/39,5 Długość kabla/długość trasy [m]
- 1411 Numery działek objętych opracowaniem
- 1 Numer słupa
- Układ sied TN-C

Jednostka projektowa	CONSOLIS Biuro Usług Projektowych Tomasz Michalczak Grodzisko 36, 63 - 300 Pleszew
Inwestor	Oświetlenie uliczne i Drogowe Sp. z o.o. ul. Wroclawska 71A, 62 - 800 Kalisz
Obekt	Przebudowa drogi w zakresie oświetlenia zewnętrznego w m. Czastary ul. Zaczse
Lokalizacja obiektu	Dz. nr 2187/1, 1411, obręb Czastary m. Czastary, ul. Zaczse
Treść rysunku	PZT
Projektant	tech. Andrzej Kopejkin UAN 8386/109/90
Asystent projektanta	mgr inż. Tomasz Michalczak
Data	09.2023 r.
Skala	1:500
Nr rysunku	PZT



Poświadczam, że niniejszy dokument został opracowany w wyniku prac geodezyjnych i kartograficznych, których rezultaty zawiera raport techniczny pozytywnie zweryfikowany. Jednocześnie informuję, że jestem świadomy odpowiedzialności karnej za złożenie fałszywego oświadczenia.	
Identyfikator zgłoszenia prac geodezyjnych	GN-O.6640.925.2023
Organ służby geodezyjnej, który otrzymał zgłoszenie	Starosta Wieruszowski
Wykonawca prac geodezyjnych	Geodezja Pruchnik Sp. z o.o.
Nr oraz data sporządzenia dokumentu zawierającego wyniki pozytywnej weryfikacji	Protokół weryfikacji nr GN-O.6640.925.2023_1 z dnia 11.09.2023 r.
Imię i nazwisko, podpis oraz nr uprawnień zawodowych kierownika prac	Tomasz Pruchnik Nr uprawnień 20982

**CONSOLIS Biuro
Usług Projektowych
Tomasz Michalczak
Grodzisko 36
63-300 Pleszew**

Oświetlenie Uliczne i Drogowe sp. z o. o. w Kaliszu w odpowiedzi na pismo otrzymane dnia 29.12.2023 r. dotyczące uzgodnienia końcowego dokumentacji projektowej budowy oświetlenia drogowego w m. Czastary ul. Zacisze, stacja 30993 na terenie gm. Czastary informuje, że przedmiotową dokumentację projektową sprawdzono pod względem zgodności z warunkami technicznymi WTS 43/T2/2023 z dnia 07.08.2023 r. i uzgadnia się bez uwag.

Zastępca Dyrektora
ds. Technicznych
Maciek Witczak

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

Do wiadomości:

aa (12475/2023)

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

Łódź, 14-12-2023 r.

WUOZ-ZRR.5135.188.2023.EC

Tomasz Michalczak
Grodzisko 36
63-300 Pleszew

W odpowiedzi na wniosek z dnia 30 października 2023 r. (data wpływu do WUOZ w Łodzi: 31.10.2023 r.), w sprawie udzielenia informacji dotyczącej formy ochrony konserwatorskiej w odniesieniu do nieruchomości położonej w miejscowości Czastary ul. Zacisze, składającej się z działek o nr. ew. 1411; 2187/1, gm. Czastary, pow. wierszowski, Łódzki Wojewódzki Konserwator Zabytków informuje, iż ww. obszar nie jest wpisany do rejestru zabytków nieruchomości województwa łódzkiego, ani ujęty w wojewódzkiej ewidencji zabytków lub gminnej ewidencji zabytków gminy Czastary. Na wspomnianym obszarze nie występują obiekty nieruchome wpisane do rejestru zabytków nieruchomości województwa łódzkiego, ani ujęte w wojewódzkiej ewidencji zabytków lub gminnej ewidencji zabytków gminy Czastary.

Na terenie będącym przedmiotem sprawy nie występują zaewidencjonowane stanowiska archeologiczne. Inwestora obowiązuje zapis art. 32 ust. 1 ustawy o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami z dnia 23.07.2003 r. (Dz. U. z 2022 r., poz. 840): kto w trakcie prowadzenia robót budowlanych lub ziemnych, odkryje przedmiot, co do którego istnieje przypuszczenie, iż jest on zabytkiem, jest obowiązany wstrzymać wszelkie roboty mogące uszkodzić lub zniszczyć odkryty przedmiot i miejsce jego odkrycia oraz niezwłocznie zawiadomić o tym ŁWKZ, a jeśli nie jest to możliwe, właściwego wójta (prezydenta, burmistrza miasta). Niedopełnienie tego obowiązku, zgodnie z art. 115 tej ustawy, jest zagrożone karą grzywny.

W celu uzyskania szczegółowych informacji, czy nieruchomość jest objęta zapisami miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego oraz informacji, czy przedmiotowa nieruchomość jest objęta innymi formami ochrony konserwatorskiej wskazanymi w art. 7 pkt 3 i 4 ustawy z dnia 23 lipca 2003 r. o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami, prosimy o kontakt z Urzędem Gminy Czastary.

Aleksandra Stępień

Łódzki Wojewódzki Konserwator Zabytków

Otrzymują:

1. Adresat
2. aa.

Sprawę prowadzi:

Elżbieta Cieślak – Starszy Specjalista Wydział Zabytków Ruchomych i Rejestru Zabytków Wojewódzkiego Urzędu Ochrony Zabytków w Łodzi, Tel. (42) 635 80 06



Wojewódzki Urząd Ochrony Zabytków w Łodzi
ul. Piotrkowska 99, 90-425 Łódź, tel.: 42 631 78 92, fax: 42 630 17 83
e-mail: sekretariat@wuoaz-lodz.pl
<https://www.wuoaz-lodz.pl>

Administratorem danych osobowych jest Łódzki Wojewódzki Konserwator Zabytków. Dane przetwarzane są w celu realizacji czynności urzędowych. Masz prawo do dostępu, sprostowania, ograniczenia przetwarzania danych. Więcej informacji znajdziesz na stronie www.wuoaz.pl: [RODO](#) lub pod numerem telefonu: 42 631 78 92.

Wieruszów, 03.11.2023 r.

Uzgodnienia dla:

*Energa-Operator S.A.
al. Wolności 8
62-800 Kalisz*

Dotyczy:

*Uzgodnienie dokumentacji projektu sieci elektroenergetycznej
w miejscowości Czastary*

Uwagi i zastrzeżenia:

Na odcinku, gdzie planowana jest inwestycja

projekt sieci elektroenergetycznej w miejscowości Czastary

został umieszczony telekomunikacyjny kabel światłowodowy. Aby zapobiec ewentualnym uszkodzeniom przewodu prace związane z realizacją przedmiotowego projektu należy prowadzić w obecności przedstawiciela ComNet Multimedia wykonując przekopy kontrolne w celu dokładnego usytuowania sieci światłowodowej w terenie. W przypadku uszkodzenia sieci będziemy dochodzić odszkodowania z tytułu naprawy sieci oraz utraty wpływów z tytułu przerwy w pracy sieci telekomunikacyjnej. Jednocześnie zastrzegamy, że wszelkie kolizje, skrzyżowania oraz zbliżenia z siecią ComNet Multimedia należy wykonać ręcznie zgodnie z obowiązującymi przepisami i normami przy obecności przedstawiciela ComNet Multimedia oraz protokolarnego odbioru z naszą firmą.

Prace należy zgłosić przedstawicielowi ComNet Multimedia z siedmiodniowym wyprzedzeniem.

Termin nadzoru należy ustalić z trzydniowym wyprzedzeniem.

Uzgodnienie ważne 1 rok.

COMNET MULTIMEDIA SP. Z O.O.

mgr inż. Monika Jędrysiak

COMNET MULTIMEDIA SP. Z O.O.
ul. Rynek 27-29/23, 98-400 Wieruszów
NIP 6342761165 REGON 241717151
tel. 62 636 4444 / 62 636 4445

Kontakt:

Monika Jędrysiak

m.jedrysiak@cnmultimedia.pl

tel. 691 935 980

Załączniki:

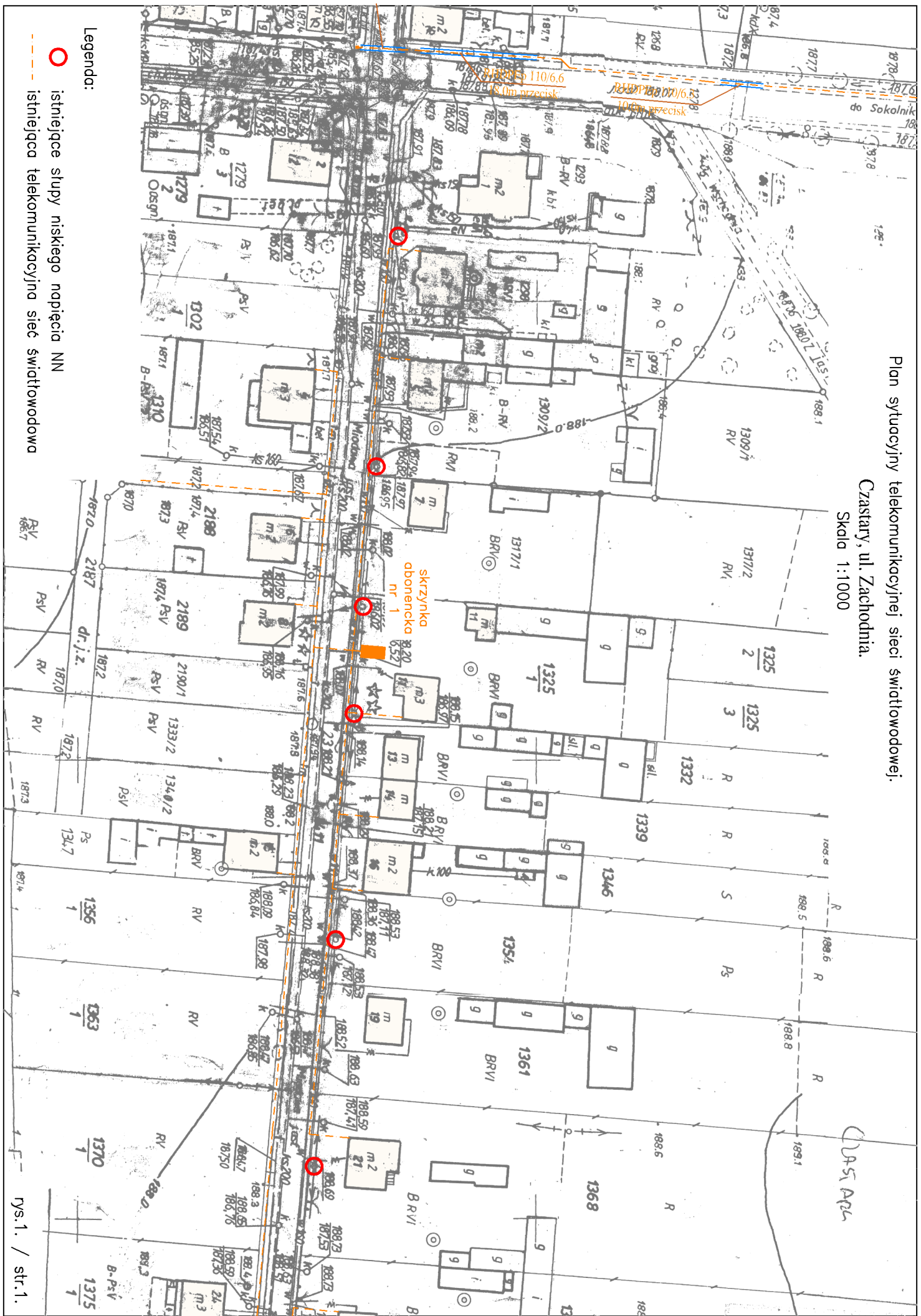
1. Plan sytuacyjny istniejącej telekomunikacyjnej
sieci światłowodowej ComNet Multimedia Sp.z o.o.
(Rys. 1)



Plan sytuacji telekomunikacyjnej sieci światłowodowej.

Czastary, ul. Zachodnia.

Skala 1:1000



Legenda:



istniejące słupy niskiego napięcia NN

--- istniejąca telekomunikacyjna sieć światłowodowa

PROTOKÓŁ

z narady koordynacyjnej zakończonej w dniu:
2023-11-07

Przewodniczący narady:

Łukasz Zawada

Inspektor w Wydziale Geodezji, Kartografii i Katastru i Gospodarki Nieruchomościami
(imię i nazwisko oraz stanowisko służbowe)

Sposób przeprowadzenia narady:

za pomocą środków komunikacji elektronicznej

Wnioskodawca	Inwestor
Consolis Biuro Usług Projektowych Tomasz Michalczak GRODZISKO 36 63-300 Grodzisko	O wietlenie Uliczne i Drogowe sp. z o.o. Wrocławska 71a 62-800 Kalisz

Zakres obszarowy przedmiotu narady koordynacyjnej				
Nr gminy	Nr obręb	Działka	Nazwa gminy	Nazwa obręb
022	1	1411	CZASTARY	Czastary
022	1	2187/1	CZASTARY	Czastary

Opis przedmiotu narady koordynacyjnej	
Lp.	Nazwa asortymentu
1	Projekt sieci elektroenergetycznej

INSTYTUCJE BIORące UDZIAŁ W NARADZIE KOORDYNACYJNEJ			
Lp.	Nazwa Instytucji	Imię, nazwisko uzgadniającego Data	Stanowisko uczestnika
1	Starostwo Powiatowe w Wieruszowie Wydział Architektury Budownictwa i rodowiska	Dariusz Lipiński 2023-10-31 08:53:43	brak uwag
2	Przewodniczący Narady Koordynacyjnej		brak uwag
3	O wietlenie Uliczne i Drogowe sp. z o.o.	Patryk Kopeczyński 2023-10-31 10:38:17	brak uwag
4	ENERGA-PERATOR SA Oddział w Kaliszu	Konrad Sikora 2023-11-02 08:15:01	UZGODNIONO lokalizację projektowanych obiektów w odniesieniu do istniejących i projektowanych sieci el-en. Zmiany trasy i lokalizacji podlegają ponownemu uzgodnieniu. Skrzyżowania i zbieżnienia wykonano zgodnie z obowiązującymi przepisami i normami. Wszelkie kolizje wynikłe w trakcie prowadzenia robót Inwestor usunie własnym kosztem i staraniem po uzgodnieniu w RD Kpno. Koszty naprawy i poniesione straty, jak również utracone korzyści przez Rejon Dystrybucji w Kpnie w efekcie uszkodzenia urządzeń energetycznych podczas wykonywania robót pokrywa wykonawca. Prace w pobliżu istniejącej sieci el-en. prowadzi się zgodnie z zachowaniem szczególnej ostrożności. Faktyczny przebieg podziemnej sieci el-en. ustalono na podstawie wykopów próbnych.

5	Netia S. A. z siedziba w Warszawie	Olga Widera 2023-11-03 15:04:20	brak uwag
6	ComNet Multimedia sp. z o. o.	Monika J drysiak 2023-11-03 15:37:12	zał cznik
7	NEXERA Sp. z o.o.	Andrzej Grycmacher 2023-11-07 14:03:42	<p>1. Inwestycja realizowana jest w bezpo rednim s siedztwie sieci Nexera Sp. z o.o. - dotyczy infrastruktury własnej lub dzier awionej.</p> <p>2. Prace w miejscach zbli e i skrzy owa z sieci telekomunikacyjn Nexera Sp. z o.o. prowadzi r cznie. Zachowa normatywne odległo ci poziome i pionowe zgodnie z Polskimi Normami;</p> <p>3. W przypadku, gdy projektowana infrastruktura b dzie w kolizji z istniej c sieci Nexera na podbudowie dzier awionej prosz o uzgodnienie z Nexera Sp z o.o. W przypadku kanalizacji lub słupów dzier awionych, Nexera Sp z o.o. jako dzier awca, mo e wyda warunki przebudowy kabli dopiero po zatwierdzeniu projektów przebudowy przez podmiot b d cy gestorem podbudowy słupowej lub kanalizacji. Uwaga dotyczy równie wymiany słupów - konieczna relokacja infrastruktury. Korespondencj prosz kierowa na adres: zudp@nexera.pl</p>

INSTYTUCJE ZAWIADOMIONE O NARADZIE KOORDYNACYJNEJ, KTÓRE W NIEJ NIE UCZESTNICZYŁY

Lp.	Nazwa Instytucji
1	Orange Polska Hurt Zarz dzanie Zasobami Sieci i IT
2	Gmina Czastary

Z up. STAROSTY

Łukasz Zawada
INSPEKTOR