

## Zapytanie ofertowe

(roboty budowlane)

na wykonanie zadania pn.: **Przebudowa drogi w zakresie oświetlenia zewnętrznego w m. Pieczyska zasilanie ze stacji 31066 na terenie Gm. Wieruszów**, w zakresie zgodnym z dokumentacją, informacją uzupełniającą i załącznikami stanowiącymi integralną część zapytania.

Dodatkowe informacje odnośnie zakresu prac można uzyskać od p. Patryk Kopczyński, tel. 062 598 52 82 lub 606 130 081

**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](http://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](http://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](http://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](http://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](http://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 02.02.2024r.** (decyduje data wpływu oferty do Spółki)

Oferta winna zostać złożona w zamkniętej kopercie opatrzonej dokładnymi danymi oferenta oraz nazwą zadania: „**OFERTA – dot. m. Pieczyska, 31066, gm. Wieruszów, zapytanie nr WT/T2/ SzK/.....175...../2024**”

**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](http://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](http://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.

DYREKTOR  
ds. Technicznych  
*Jakub Krzywicki*  
Jakub Krzywicki

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

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

Tel. 62 598 52 70  
E-mail: [poczta@oid.pl](mailto:poczta@oid.pl)

[www.oswietlenie.kalisz.pl](http://www.oswietlenie.kalisz.pl)

KIEROWNIK SEKCJI  
Obszaru II  
*Szymon Kubiak*

## Informacja uzupełniająca do zapytania ofertowego (zmiany do dokumentacji)

**Dot. Przebudowa drogi w zakresie oświetlenia zewnętrznego w m. Pieczyska stacja 31066 na terenie Gm. Wieruszów**

Przy składaniu oferty należy uwzględnić:

1. Zamiast słupów latarni CN 8/3/60/W należy zastosować słupy SAL 80K dz anodowane na kolor naturalny C-0 zabezpieczone elastomerem w kolorze słupa do wysokości wnętrza słupowej – 12 szt.

**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 abonamentu dla opraw oświetleniowych

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

KIEROWNIK SEKCJI  
Obszaru II

*Szymon Kubiak*

---

**PRZEDMIAR****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.Pieczyska 31066  
ADRES INWESTYCJI : Pieczyska  
INWESTOR : Oświetlenie Uliczne i Drogowe sp. z o.o.  
ADRES INWESTORA : ul. Wrocławska 71A 62 - 800 Kalisz

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Szymon Kubiak  
DATA OPRACOWANIA : październik 2023 r.

---

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : zł

**Słownie:**

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
październik 2023 r.

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>1</b>		<b>Budowa oświetlenia</b>			
1	KNNR 5 d.1 0701-05	Kopanie rowów dla kabli w sposób mechaniczny w gruncie kat. III-IV 507.5*0.4*0.8	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 162.400	
				<b>RAZEM</b>	<b>162.400</b>
2	KNNR 5 d.1 0701-02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III 10*0.4*0.8	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 3.200	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.200</b>
3	KNNR 5 d.1 0702-02	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III 3.2	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 3.200	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.200</b>
4	KNNR 5 d.1 0702-04	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych mechanicznie w gruncie kat. I-II 162.4	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 162.400	
				<b>RAZEM</b>	<b>162.400</b>
5	KNNR 5 d.1 0706-01	Nасыpanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4 m Krotność = 2 517.5	m m	 517.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>517.500</b>
6	KNNR 1 d.1 0408-02	Zagęszczanie nasypów z gruntu spoiстого kat. III ubijakami mechanicznymi 162.4+3.2	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 165.600	
				<b>RAZEM</b>	<b>165.600</b>
7	KNNR 5 d.1 0713-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych 18+5+5.5+15.5+11.5+5+5+9.5+5	m m	 80.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>80.000</b>
8	KNNR 5 d.1 0707-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie 517.5-80	m m	 437.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>437.500</b>
9	KNNR 5 d.1 1001-01	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 100 kg 12	szt. szt.	 12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
10	KNNR 5 d.1 1003-03	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 10 m 12	kpl.prz ew. kpl.prz ew.	 12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
11	KNNR 5 d.1 1004-01	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie - oprawa Philips BGP281 z systemem zarządzania City Touch z abonamentem na 10 lat 12	szt. szt.	 12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
12	KNNR 5 d.1 0726-10	Zarobienie na suchu końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 50 mm <sup>2</sup> na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych 24	szt. szt.	 24.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>24.000</b>
13	KNNR 5 d.1 0729-01	Montaż palczatki termokurczliwej czteropalczastej 1 kV 1	szt. szt.	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
14	KNNR 5 d.1 0902-07	Montaż konstrukcji stalowych i osprzętu linii napowietrznej nn - ogranicznik przepięć 1	szt. szt.	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
15	KNNR 5 d.1 0717-06	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m przez wciąganie do rur osłonowych mocowanych na słupach betonowych 3	m m	 3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
16	KNNR 5 d.1 0717-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m bezpośrednio na słupach betonowych 8	m m	 8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
17	E-0510 d.1 1600-04	Dodatek za uszczelnienie rury przepustu 9	1 rura. 1 rura.	 9.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.000</b>
18	KNNR 5-14 d.1 0604-01	Przykręcanie tabliczek opisowych 12	szt. szt.	 12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>



Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
19	KNNR 5 d.1 0606-04	Uziomy ze stali profilowanej miedziowane o długości 3 m (metoda wykonania udarowa) - grunt kat.III 3	szt. szt.	 3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
20	KNNR 5 d.1 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar) 3	szt. szt.	 3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
21	KNNR 5 d.1 1304-02	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar) 3	szt. szt.	 3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
22	KNNR 5 d.1 1305-01 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania (liczba prób 3) 3	prób. prób.	 3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
23	KNNR 5 d.1 1302-03	Badanie linii kablowej nn - kabel 4-żyłowy 12	odc. odc.	 12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
24	kalkulacja d.1 własna	Obsługa geodezyjna 1	szt szt	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
1.	uszczelniacz mufoszczelny QSR 75	szt	18.0000		18.0000			
2.	Wytyczenie trasy kabla oraz słupów wraz z mapą inwentaryzacji powykonawczej	szt	1.0000		1.0000			
3.	Termokurczliwe kształtki uszczelniające REC50	szt	1.0000		1.0000			
4.	rury termokurczliwe RCH1 15,8/7,9 prod. Radpol	m	8.1600		8.1600			
5.	Taśma stalowa COT 37 wraz z klamerką COT 36	kpl	56.0000		56.0000			
6.	złącze IZK 4-02	szt.	24.0000		24.0000			
7.	wazelina techniczna	kg	8.0125		8.0125			
8.	farba olejna przeciwrdzewna	dm <sup>3</sup>	0.0100		0.0100			
9.	folia kalandrowana z PCW uplastycznionego gr. powyżej 0.4-0.6 mm gat. I/II	m <sup>2</sup>	183.7500		183.7500			
10.	piasek	m <sup>3</sup>	57.9600		57.9600			
11.	złącze IZK 4-03	szt.	12.0000		12.0000			
12.	rura osłonowa BE50	m	3.0000		3.0000			
13.	śruby stalowe z nakrętkami i podkładkami	kg	0.0700		0.0700			
14.	ogranicznik przepięć typ BOP-R0.5/10	szt.	3.0000		3.0000			
15.	tabliczka opisowa Multi-tab	szt.	12.0000		12.0000			
16.	Oprawa oświetleniowa kompletna typ BGP281 T25 1xLED60-4S/740 DN10 z systemem zarządzania City Touch i abonamentem na 10 lat	kpl.	12.0000		12.0000			
17.	złączki rurkowe do karbowania	szt.	1.0200		1.0200			
18.	uchwyty dystansowe SO79.6	szt.	11.0000		11.0000			
19.	taśma stalowa COT 37 wraz z klamerką COT 36	kpl.	9.0000		9.0000			
20.	uziom składany kompletny 2x1.5 m R.8055BG Pawbol	kpl	3.0000		3.0000			
21.	pręt stalowy ocynkowany 1,5m R.81.64BG Pawbol	szt.	36.0000		36.0000			
22.	złącze IZK 4-01 + wkładka DO1 4A	szt.	12.0000		12.0000			
23.	czteropalczatka termokurczliwa nn 6-35 mm2 (AK4 6-35)	kpl.	2.0000		2.0000			
24.	końcówki kablowe rurkowe 2KA-25mm2	szt.	96.0000		96.0000			
25.	końcówki kablowe	szt.	1.0000		1.0000			
26.	opaski kablowe typu Oki	szt.	51.1500		51.1500			
27.	uchwyty uniwersalne typu UKU	szt.	2.0000		2.0000			
28.	przewód aluminiowy wielodrutowy	m	1.0000		1.0000			
29.	Przewód YKY 0,6/1kV 2x2,5 mm2	m	120.0000		120.0000			
30.	kabel YAKXS 0.6/1kV 4x25mm2	m	615.2650		615.2650			
31.	słup SAL 80K dz anodowany na kolor naturalny C-0 wersja do wkopu zabezpieczone elastomerem w kolorze słupa do wysokości wnętrza słupowej	szt.	12.0000		12.0000			
32.	słupki oznaczeniowe typu SO 115x20x30 cm	szt.	6.5625		6.5625			
33.	materiały pomocnicze	zł						
<b>RAZEM</b>								

Słownie:



## PROJEKT ARCHITEKTONICZNO - BUDOWLANY

NAZWA ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO		Przebudowa drogi w zakresie oświetlenia zewnętrznego w m. Pieczyska		
ADRES I KATEGORIA OBIEKTU BUDOWLANEGO		Pieczyska, dz. nr 254 Kategoria obiektu budowlanego: XXV		
POZOSTAŁE DANE ADRESOWE		Nazwa jednostki ewidencyjnej: Pieczyska Nazwa i numer obrębu ewidencyjnego: 0010 Pieczyska Numer działki ewidencyjnej: 254		
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 BUDOWLANYCH	ZAKRES OPRACOWANIA	DATA OPRACOWANIA I PODPIS
Projektant	tech. Andrzej Kopejkin	UAN-8386/109/90	Branża elektryczna	09.2023 r.
Asystent projektanta	mgr inż. Tomasz Michalczak		Branża elektryczna	09.2023 r.

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

## Spis zawartości projektu

<b>I.</b>	<b>Dokumenty dołączone do projektu</b>	3
1.	Oświadczenie projektantów o sporządzeniu projektu zgodnie z obowiązującymi przepisami i zasadami wiedzy technicznej	4
<b>II.</b>	<b>Część opisowa projektu architektoniczno - budowlanego</b>	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 porażień 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
<b>III.</b>	<b>Część rysunkowa projektu architektoniczno - budowlanego</b>	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. Pieczyska, zlokalizowanej na dz. nr 254, obręb 0010 Pieczyska został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

<b>ZESPÓŁ AUTORSKI</b>	<b>IMIĘ I NAZWISKO</b>	<b>NUMER UPRAWNIEŃ BUDOWLANYCH</b>	<b>ZAKRES OPRACOWANIA</b>	<b>DATA OPRACOWANIA I PODPIS</b>
Projektant	tech. Andrzej Kopejkin	UAN-8386/109/90	Branża elektryczna	09.2023 r.
Asystent projektanta	mgr inż. Tomasz Michalczak		Branża elektryczna	09.2023 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 mm<sup>2</sup> 0,6/1 kV długość kabla 617,0 m,
- słupy oświetleniowe typ CN 8/3/60/W - 12 szt.,
- oprawy typu LED Uni/LumiStreet gen 2 Micro typu BGP281 1xLED60-4S/740 DN10 - 12 szt.,

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

## **3. Linia kablowa oświetlenia ulicznego**

Linie kablową zaprojektowano kablem YAKXS 4x25 mm<sup>2</sup>.

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 szafce oświetleniowej i słupach oświetleniowych pozostawić zapasy odpowiednio po 2,5 m i 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 II/III/1, zasilanego ze stacji nr 31066, nr istniejącego PZ 7253 - lokalizacja przedstawiona na rysunku PZT - zasilić projektowaną linię oświetleniową.

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 uchwytach mocowanych taśmami COT. W celu ochrony przeciwprzebiegowej 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:

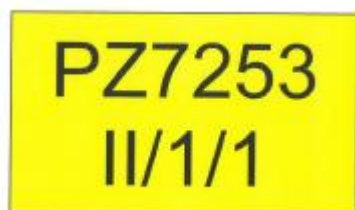
- rodzaj źródła światła: LED, temperatura barwowa 4000 K,
- stopień ochrony przeciwporażeniowej II,
- klasa szczelności dla całej oprawy IP 66,
- minimalna odporność na udary IK 09,
- materiał aluminium,
- typ oprawy Uni/LumiStreet gen 2 Micro typu BGP281 x1LED60, 4000 K, DN10,
- system zarządzania: 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 stal ocynkowana,
- wysokość montażu oprawy 8,0 m,
- słupy przeznaczone do wkopania w gruncie,
- kolor naturalny,
- typ słupa CN 8/3/60/W,
- zabezpieczony w dolnej części elastomerem

W słupach zamontować złącza typu IZK.

Połączenie oprawy oświetleniowej ze złączem wykonać przewodem YKY 0,6/1kV 2x2,5 mm<sup>2</sup> - 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 porażień prądem elektrycznym

Zgodnie z normą PN-IEC 60364 jako system ochrony od porażień elektrycznych projektuje się szybkie wyłączenie zasilania w układzie sieci TN-C. Po wykonaniu instalacji należy pomiary skuteczności ochrony od porażień 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 mm<sup>2</sup>.

## 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,
- 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 próbnych 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

$$P_1 = 12 \cdot 50 \text{ W} = 600 \text{ W}$$

$$I_b = \frac{600}{230 \cdot 0,93} = 2,80 \text{ A}$$

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

### 9.2. Dobór kabla zasilającego

Kabel YAKXS 4x25 mm<sup>2</sup>,  $I_z$  - 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

$$2,8 \text{ A} \leq 16 \text{ A} \leq 110 \text{ A}$$

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

$$159,5 \text{ A} > 3,04 \text{ A}$$

warunki spełnione

### 9.3. Obliczony spadek napięcia dla projektowanych odcinków instalacji

Napięcie w obwodzie [V]	Moc [W]	Długość przewodu [m]	Przekrój przewodu [mm <sup>2</sup> ]	Materiał przewodu	Spadek napięcia [%]
230	600	617	25	aluminium	1,7

### 9.4. Sprawdzenie skuteczności ochrony przeciwporażeniowej.

Obliczenie pętli zwarcia.

$$R_p = 0,0200 + (2 \cdot 1,200 \cdot 0,500) + (2 \cdot 1,220 \cdot 0,617) = 2,73 \ \Omega$$

$$X_p = 0,0400 + (2 \cdot 0,090 \cdot 0,500) + (2 \cdot 0,088 \cdot 0,617) = 0,24 \ \Omega$$

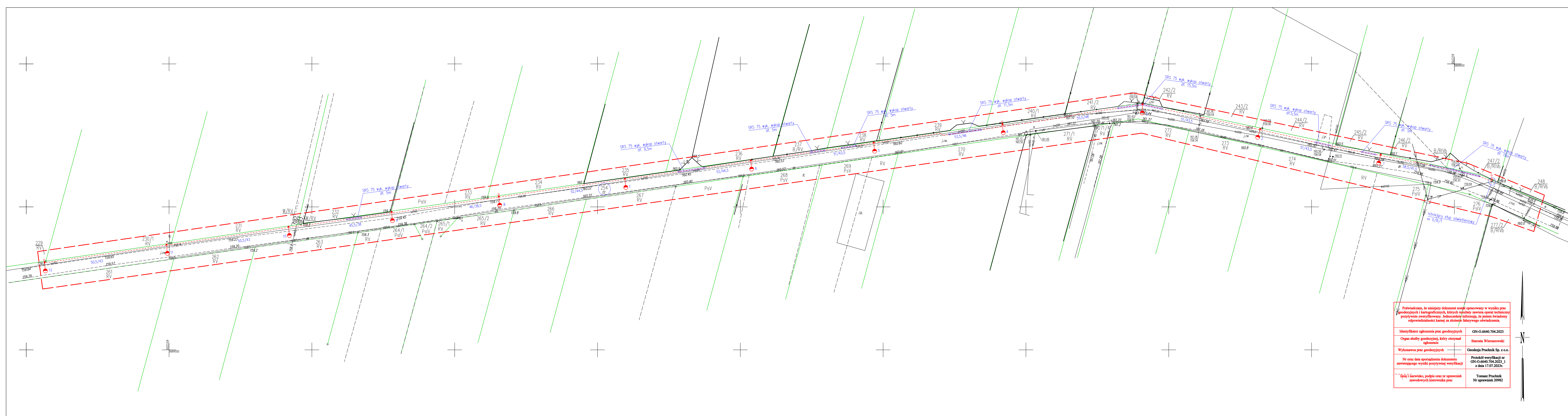
$$Z = \sqrt{2,73^2 + 0,24^2} = 2,74 \ \Omega$$

$$I_z = 0,8 \cdot \frac{U}{Z} = 67,25 \text{ A}$$

Warunek szybkiego wyłączenia dla zwarcia został spełniony.

## **III. Część rysunkowa projektu architektoniczno - budowlanego**

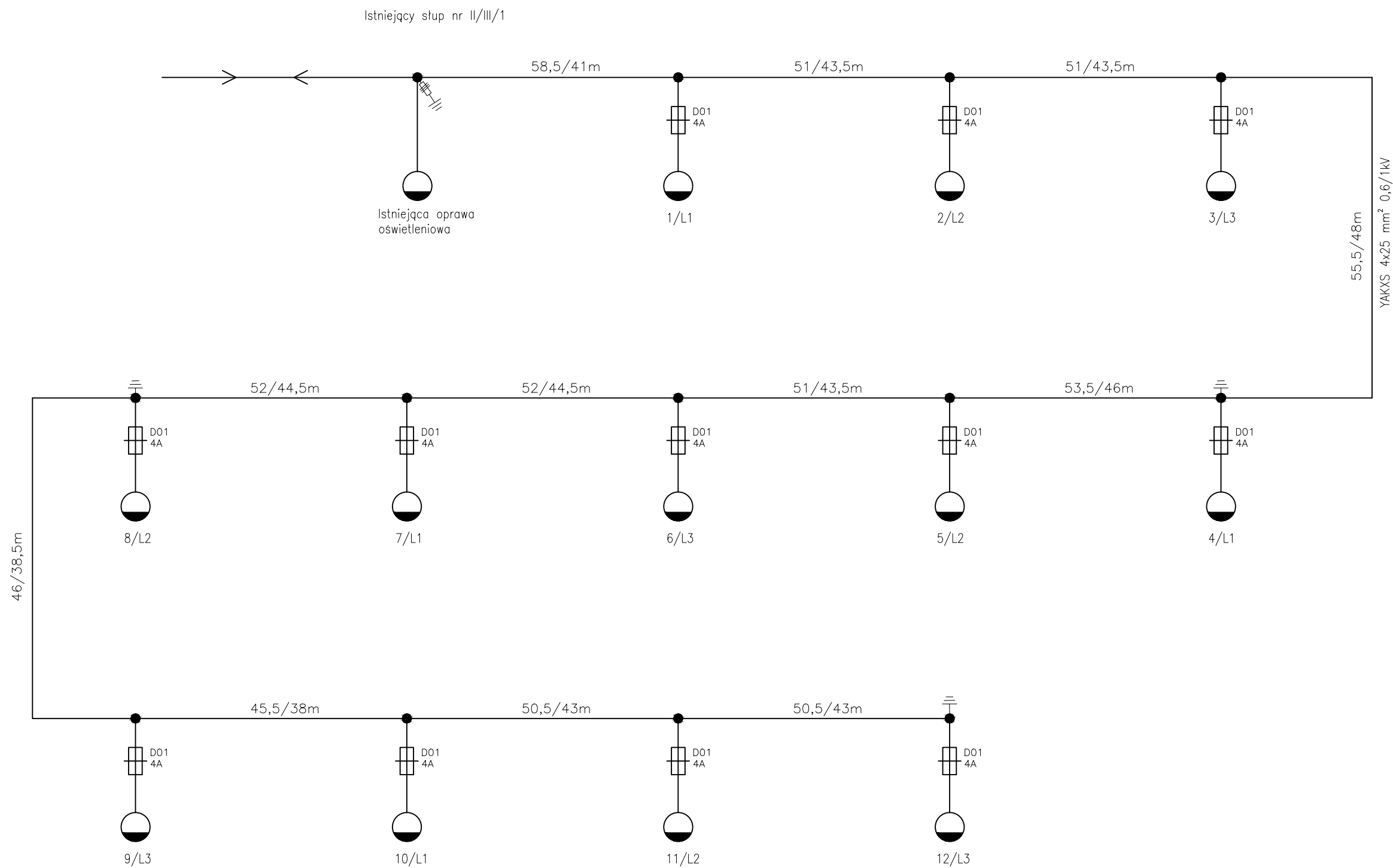




Powiadczam, że niniejszy dokument został opracowany w wyniku prac geodezyjnych i kartograficznych, których rezultaty zawiera opisanie techniczne pozytywne zweryfikowany. Jednocześnie informuję, że jestem świadomy odpowiedzialności karnej za złożenie fałszywego oświadczenia.

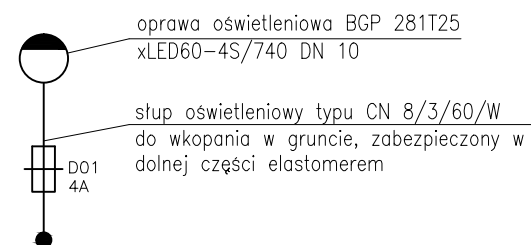
Identyfikator zgłoszenia prac geodezyjnych	GN-O.6640.704.2023
Organ służby geodezyjnej, który otrzymał zgłoszenie	Starosta Wieruszowski
Wykonawca prac geodezyjnych	Geodezja Pruchnik Sp. z o.o.
Nr oraz data sporządzenia dokumentu zawierającego wyniki pozytywnej weryfikacji	Protokół weryfikacji nr GN-O.6640.704.2023_1 z dnia 17.07.2023r.
Imię i nazwisko, podpis oraz nr uprawnień zawodowych kierownika prac	Tomasz Pruchnik Nr uprawnień 20982

MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH																													
Położenie obszaru opracowania	Pieczyśka																												
Nazwa gminy	Wieruszów																												
Identyfikator i nazwa obrębu ewidencyjnego	101807_5.0010 Pieczyśka																												
Identyfikator zgłoszenia prac geodezyjnych	GN-O.6640.704.2023																												
Nazwa wykonawcy prac geodezyjnych	Geodezja Pruchnik Sp. z o.o.																												
Imię i nazwisko kierownika prac geodezyjnych	Tomasz Pruchnik																												
Numer uprawnień zawodowych kierownika prac geodezyjnych	20982																												
Skala	1:500																												
Układu współrzędnych prostokątnych płaskich	2000/18																												
Układu wysokości	PL-KRON86-NH																												
Oznaczenie granic obszaru aktualizacji	-----																												
Informacje o skutkach granicznych gruntowych wpływ na zagospodarowanie gruntów, zlokalizowanych w granicach projektowanej inwestycji	Mapa do celów projektowych została wykonana bez ustalenia służebności gruntowych ujawnionych w księgach wieczystych																												
Data opracowania mapy	13.07.2023r.																												
Imię i nazwisko osoby, która opracowała mapę	Tomasz Pruchnik																												
<b>Geodezja Pruchnik Sp. z o.o.</b> ul. Bolesława Pruskiego 5, 62-800 Kalisz tel. 62 786 36 74, tel. 855 59 44 55 NIP 63224959	<b>TOMASZ PRUCHNIK</b> geodeta uprawiony Upr. GUSK Nr 20982 Podpis kierownika prac geodezyjnych																												
Nie wyklucza się listnienia innych nie wykazanych na niniejszej mapie urządzeń podziemnych, które nie były zgłoszone do inwentaryzacji																													
<b>Oznaczenia</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>--- Projektowany kabel YAKOS 4x25mm<sup>2</sup> 0,6/1kV</li> <li>⊥ Projektowane uzzielenie ochronne R&lt;10Ω</li> <li>--- Projektowany ogranicznik przepięć typu BOP-80,5/10 R&lt;10Ω</li> <li>--- Projektowane rury ochronne SRS 75 wyk. w wykopie otwartym</li> <li>● Projektowane słupy oświetlenia ulicznego CN 6/3/60W</li> <li>● Projektowane słupy oświetlenia SCZPN1 T25 1xLED60-45/740 DN 10 z systemem zarządzania CityTouch z abażonemitem na 10 lat</li> <li>50/43 Długość kabla/długość trasy w [m]</li> <li>0/L1 Numer skłupa/numer żyły</li> <li>254 Numery działek objętych opracowaniem</li> <li>⊗ Istniejący słup z oprawą oświetleniową</li> </ul>																													
<table border="1"> <tr> <td>Jednostka projektowa</td> <td colspan="3">CONSOLIS Biuro Usług Projektowych Tomasz Michalakz Grodzisko 36, 63 - 300 Pleszew</td> </tr> <tr> <td>Inwestor</td> <td colspan="3">Oświetlenie Uliczne i Drognosep. z o.o. ul. Wrocławska 71A, 62 - 800 Kalisz</td> </tr> <tr> <td>Objekt</td> <td colspan="3">Przebudowa drogi w zakresie oświetlenia zewnętrznego w m. Pieczyśka</td> </tr> <tr> <td>Lokalizacja obiektu</td> <td colspan="3">Dz. nr 254 obręb Pieczyśka</td> </tr> <tr> <td>Treść rysunku</td> <td>PZT</td> <td>Data</td> <td>08.2023 r.</td> </tr> <tr> <td>Projektant</td> <td>tech. Andrzej Kopejkin UAN E386/109/90</td> <td>Skala</td> <td>1:500</td> </tr> <tr> <td>Asystant projektanta</td> <td>mgr inż. Tomasz Michalakz</td> <td>Nr rysunku</td> <td>PZT</td> </tr> </table>		Jednostka projektowa	CONSOLIS Biuro Usług Projektowych Tomasz Michalakz Grodzisko 36, 63 - 300 Pleszew			Inwestor	Oświetlenie Uliczne i Drognosep. z o.o. ul. Wrocławska 71A, 62 - 800 Kalisz			Objekt	Przebudowa drogi w zakresie oświetlenia zewnętrznego w m. Pieczyśka			Lokalizacja obiektu	Dz. nr 254 obręb Pieczyśka			Treść rysunku	PZT	Data	08.2023 r.	Projektant	tech. Andrzej Kopejkin UAN E386/109/90	Skala	1:500	Asystant projektanta	mgr inż. Tomasz Michalakz	Nr rysunku	PZT
Jednostka projektowa	CONSOLIS Biuro Usług Projektowych Tomasz Michalakz Grodzisko 36, 63 - 300 Pleszew																												
Inwestor	Oświetlenie Uliczne i Drognosep. z o.o. ul. Wrocławska 71A, 62 - 800 Kalisz																												
Objekt	Przebudowa drogi w zakresie oświetlenia zewnętrznego w m. Pieczyśka																												
Lokalizacja obiektu	Dz. nr 254 obręb Pieczyśka																												
Treść rysunku	PZT	Data	08.2023 r.																										
Projektant	tech. Andrzej Kopejkin UAN E386/109/90	Skala	1:500																										
Asystant projektanta	mgr inż. Tomasz Michalakz	Nr rysunku	PZT																										



Długość kabla YAKXS 4x25 mm<sup>2</sup> 0,6/1kV 617,0m

Długość linii oświetleniowej 517,5m



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. Pieczyska		
Lokalizacja obiektu	Dz. nr 254 obręb Pieczyska m. Pieczyska		
Treść rysunku	Schemat zasilania	Data	08.2023 r.
Projektant	tech. Andrzej Kopejkin UAN-8386/109/90	Skala	-
Asystent projektanta	mgr inż. Tomasz Michalczak	Nr rysunku	E 1

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



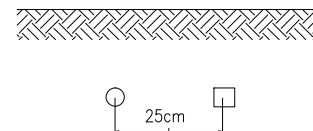
3. Skrzyżowanie kabli elektroenergetycznych z kablami telekomunikacyjnymi



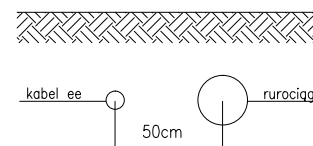
4. Skrzyżowanie kabli różnych użytkowników



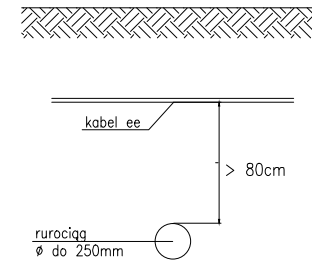
5. Zbliżenie kabli z mufami sąsiednich kabli



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

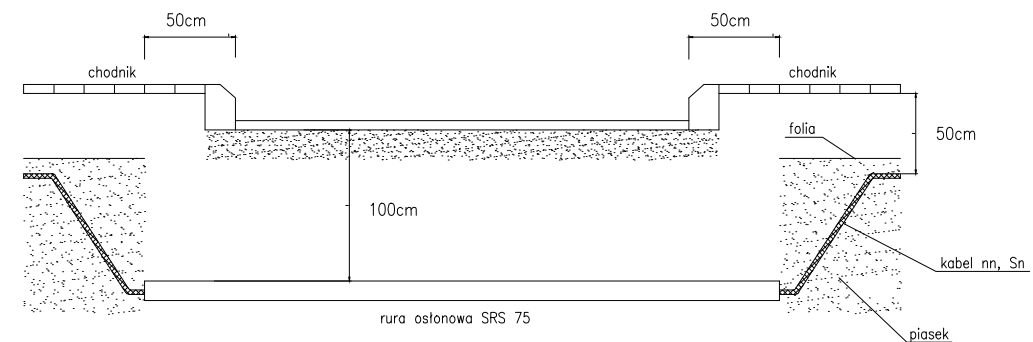


7. Skrzyżowanie kabli z rurociągami wodocięgowymi, ściekowymi, ciepłymi, gazowymi z gazami niepalnymi i gazami palnymi o ciśn. do 0,5at z cieczami palnymi i gazami palnymi o ciśn. wyższym niż 0,5 at i nie przekraczającym 4 at



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

8. Skrzyżowanie kabla elektroenergetycznego z drogą wraz z krawężnikami

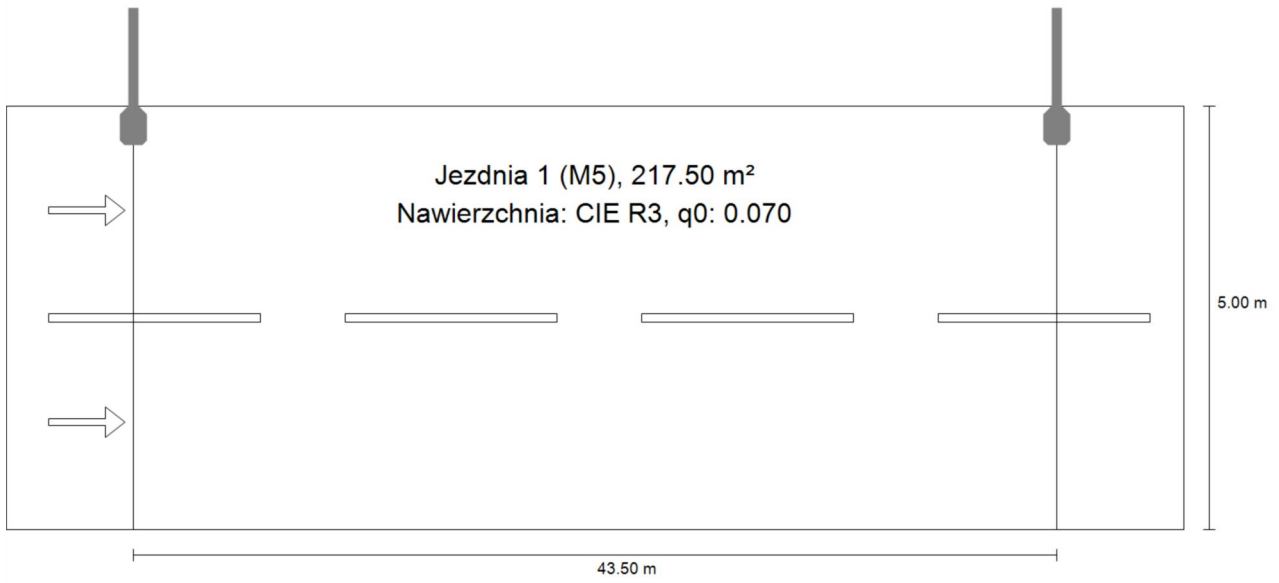


Opracowano wg Normy SEP-E-004 "Elektroenergetyczne i sygnalizacyjne linie kablowe. Projektowanie i budowa"

Jednostka projektowa	CONSOLIS Biuro Usług Projektowych Tomasz Michalczak Grodzisko 36, 63 - 300 Pleszew		
Inwestor	Oświetlenie Uliczne i Drogowe Sp. z o.o. ul. Wrocławska 71A, 62 - 800 Kalisz		
Obiekt	Przebudowa drogi w zakresie oświetlenia zewnętrznego w m. Pieczyska		
Lokalizacja obiektu	Dz. nr 254 obręb Pieczyska m. Pieczyska		
Treść rysunku	Skrzyżowania kabli	Data	08.2023 r.
Projektant	tech. Andrzej Kopejkin UAN-8386/109/90	Skala	-
Asystent projektanta	mgr inż. Tomasz Michalczak	Nr rysunku	E 2

Ulica 1

**Podsumowanie (do EN 13201:2015)**



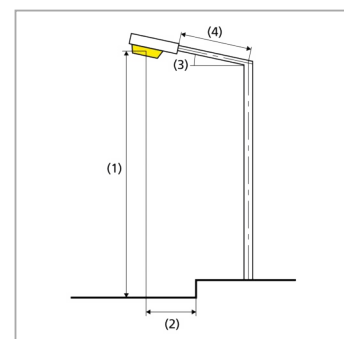
Ulica 1

**Podsumowanie (do EN 13201:2015)**

Producent	Philips	P	39.0 W
Nazwa artykułu	BGP281 T25 1 xLED60-4S/740 DN10	$\Phi_{\text{Lampa}}$	6000 lm
		$\Phi_{\text{Oprawa}}$	5278 lm
Wyposażenie	1x LED60-4S/740	$\eta$	87.97 %

## BGP281 T25 1 xLED60-4S/740 DN10 (z jednej strony u góry)

Odstęp słupa	43.500 m
(1) Wysokość punktu świetlnego	8.000 m
(2) Nawis punktu świetlnego	0.200 m
(3) Nachylenie wysięgnika	0.0°
(4) Długość wysięgnika	1.000 m
Godziny pracy w ciągu roku	4000 h: 100.0 %, 39.0 W
Moc / trasa	897.0 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 olśnienia	D.6
MF	0.80



Ulica 1

**Podsumowanie (do EN 13201:2015)**

Wyniki dla pól oceny

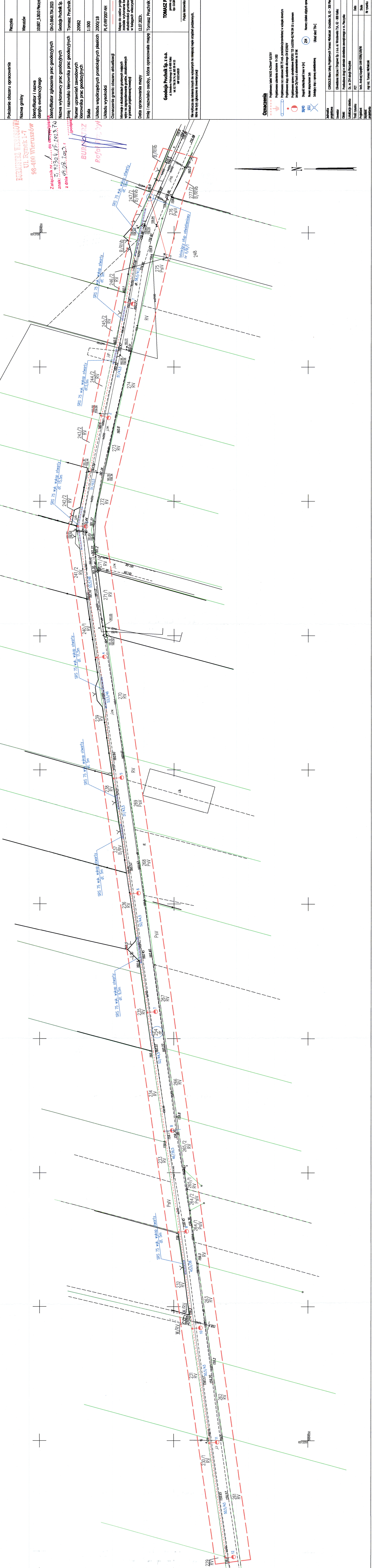
Obliczono współczynnik konserwacji 0.80 dla instalacji.

	Rozmiar	Obliczono	Zad.	Kontrola
Jezdnia 1 (M5)	$L_m$	0.67 cd/m <sup>2</sup>	≥ 0.50 cd/m <sup>2</sup>	✓
	$U_o$	0.47	≥ 0.35	✓
	$U_l$	0.62	≥ 0.40	✓
	TI	13 %	≤ 15 %	✓
	$R_{EI}$	0.68	≥ 0.30	✓

Wyniki dla wskaźników wydajności energetycznej

	Rozmiar	Obliczono	Zużycie energii
Ulica 1	$D_p$	0.021 W/lx*m <sup>2</sup>	-
BGP281 T25 1 xLED60-4S/740 DN10 (z jednej strony u góry)	$D_e$	0.7 kWh/m <sup>2</sup> rok	156.0 kWh/rok

**MAPA DO CELOW PROJEKTOWYCH**



**BURMISTRZ WIERUSZÓW**  
 Ul. Rynek 1-7  
 98-400 Wieruszów

Załącznik nr 1 do umowy o prace  
 znak: Z1.230.4.15.2023.713  
 z dnia 08.10.2023 r.

**BURMISTRZ**  
 Rafał Piszcz

**Opis**

Przebieg linii 1:500 4:2000 1:6250  
 Projektowanie i wykonanie robót K-100  
 Projektowanie i wykonanie robót K-100  
 Projektowanie i wykonanie robót K-100  
 Projektowanie i wykonanie robót K-100  
 Projektowanie i wykonanie robót K-100

Projektant: **TOMASZ PRUCHNIK**  
 ul. Rynek 1-7, 98-400 Wieruszów  
 NIP: 625-94-44-52  
 REGON: 142489899  
 KRS: 000045989

Przebieg linii 1:500 4:2000 1:6250

Wskazanie granic obszaru aktualizacji  
 Mapa do celów projektowych  
 Informacje o aktywnościach geodezyjnych  
 w granicach projektowanej inwestycji

Data opracowania mapy: 12.07.2023r.

Imię i nazwisko osoby, która opracowała mapę: Tomasz Pruchnik

Podział obszaru opracowania	Pieczyska
Nazwa gminy	Wieruszów
Identyfikator i nazwa obrębu ewidencyjnego	101807_5.010 Peczyska
Identyfikator zgłoszenia prac geodezyjnych	GH-0.6840.704.2023
Nazwa wykonawcy prac geodezyjnych	Geodeja Pruchnik Sp. z o.o.
Imię i nazwisko kierownika prac geodezyjnych	Tomasz Pruchnik
Numer uprawnień zawodowych kierownika prac geodezyjnych	20982
Skala	1:500
Układu współrzędnych prostokątnych płaskich	2000/18
Układu wysokości	PL-EKR2007-NH

Podział obszaru opracowania	Pieczyska
Nazwa gminy	Wieruszów
Identyfikator i nazwa obrębu ewidencyjnego	101807_5.010 Peczyska
Identyfikator zgłoszenia prac geodezyjnych	GH-0.6840.704.2023
Nazwa wykonawcy prac geodezyjnych	Geodeja Pruchnik Sp. z o.o.
Imię i nazwisko kierownika prac geodezyjnych	Tomasz Pruchnik
Numer uprawnień zawodowych kierownika prac geodezyjnych	20982
Skala	1:500
Układu współrzędnych prostokątnych płaskich	2000/18
Układu wysokości	PL-EKR2007-NH

Podział obszaru opracowania	Pieczyska
Nazwa gminy	Wieruszów
Identyfikator i nazwa obrębu ewidencyjnego	101807_5.010 Peczyska
Identyfikator zgłoszenia prac geodezyjnych	GH-0.6840.704.2023
Nazwa wykonawcy prac geodezyjnych	Geodeja Pruchnik Sp. z o.o.
Imię i nazwisko kierownika prac geodezyjnych	Tomasz Pruchnik
Numer uprawnień zawodowych kierownika prac geodezyjnych	20982
Skala	1:500
Układu współrzędnych prostokątnych płaskich	2000/18
Układu wysokości	PL-EKR2007-NH

Podział obszaru opracowania	Pieczyska
Nazwa gminy	Wieruszów
Identyfikator i nazwa obrębu ewidencyjnego	101807_5.010 Peczyska
Identyfikator zgłoszenia prac geodezyjnych	GH-0.6840.704.2023
Nazwa wykonawcy prac geodezyjnych	Geodeja Pruchnik Sp. z o.o.
Imię i nazwisko kierownika prac geodezyjnych	Tomasz Pruchnik
Numer uprawnień zawodowych kierownika prac geodezyjnych	20982
Skala	1:500
Układu współrzędnych prostokątnych płaskich	2000/18
Układu wysokości	PL-EKR2007-NH

Podział obszaru opracowania	Pieczyska
Nazwa gminy	Wieruszów
Identyfikator i nazwa obrębu ewidencyjnego	101807_5.010 Peczyska
Identyfikator zgłoszenia prac geodezyjnych	GH-0.6840.704.2023
Nazwa wykonawcy prac geodezyjnych	Geodeja Pruchnik Sp. z o.o.
Imię i nazwisko kierownika prac geodezyjnych	Tomasz Pruchnik
Numer uprawnień zawodowych kierownika prac geodezyjnych	20982
Skala	1:500
Układu współrzędnych prostokątnych płaskich	2000/18
Układu wysokości	PL-EKR2007-NH

Podział obszaru opracowania	Pieczyska
Nazwa gminy	Wieruszów
Identyfikator i nazwa obrębu ewidencyjnego	101807_5.010 Peczyska
Identyfikator zgłoszenia prac geodezyjnych	GH-0.6840.704.2023
Nazwa wykonawcy prac geodezyjnych	Geodeja Pruchnik Sp. z o.o.
Imię i nazwisko kierownika prac geodezyjnych	Tomasz Pruchnik
Numer uprawnień zawodowych kierownika prac geodezyjnych	20982
Skala	1:500
Układu współrzędnych prostokątnych płaskich	2000/18
Układu wysokości	PL-EKR2007-NH

Podział obszaru opracowania	Pieczyska
Nazwa gminy	Wieruszów
Identyfikator i nazwa obrębu ewidencyjnego	101807_5.010 Peczyska
Identyfikator zgłoszenia prac geodezyjnych	GH-0.6840.704.2023
Nazwa wykonawcy prac geodezyjnych	Geodeja Pruchnik Sp. z o.o.
Imię i nazwisko kierownika prac geodezyjnych	Tomasz Pruchnik
Numer uprawnień zawodowych kierownika prac geodezyjnych	20982
Skala	1:500
Układu współrzędnych prostokątnych płaskich	2000/18
Układu wysokości	PL-EKR2007-NH

Podział obszaru opracowania	Pieczyska
Nazwa gminy	Wieruszów
Identyfikator i nazwa obrębu ewidencyjnego	101807_5.010 Peczyska
Identyfikator zgłoszenia prac geodezyjnych	GH-0.6840.704.2023
Nazwa wykonawcy prac geodezyjnych	Geodeja Pruchnik Sp. z o.o.
Imię i nazwisko kierownika prac geodezyjnych	Tomasz Pruchnik
Numer uprawnień zawodowych kierownika prac geodezyjnych	20982
Skala	1:500
Układu współrzędnych prostokątnych płaskich	2000/18
Układu wysokości	PL-EKR2007-NH

Podział obszaru opracowania	Pieczyska
Nazwa gminy	Wieruszów
Identyfikator i nazwa obrębu ewidencyjnego	101807_5.010 Peczyska
Identyfikator zgłoszenia prac geodezyjnych	GH-0.6840.704.2023
Nazwa wykonawcy prac geodezyjnych	Geodeja Pruchnik Sp. z o.o.
Imię i nazwisko kierownika prac geodezyjnych	Tomasz Pruchnik
Numer uprawnień zawodowych kierownika prac geodezyjnych	20982
Skala	1:500
Układu współrzędnych prostokątnych płaskich	2000/18
Układu wysokości	PL-EKR2007-NH



**WIERUSZÓW**  
NA DOBRYM SZLAKU

URZĄD MISTRZ WIERUSZÓW  
Ul. Rynek 1-7  
98-400 Wieruszów

Wieruszów, dnia 04.09.2023 r.

ZI.7230.4.15.2023.PW

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

**dotyczy:** Uzgodnienia lokalizacji budowy urządzenia związanego z funkcjonowaniem drogi - **kablowej linii oświetlenia wraz ze słupami oświetlenia ulicznego** w pasie drogi gminnej wewnętrznej dz. ewid. 254, obręb Pieczyska, w m. Pieczyska, gmina Wieruszów.

W odpowiedzi na wniosek z dnia 17.08.2023 r., złożony przez firmę CONSOLIS Biuro Usług Projektowych reprezentowaną przez Pana Tomasza Michalczaka, Grodzisko 36, 63-300 Pleszew

### **WYRAŻAM ZGODĘ**

na lokalizację budowy - kablowej linii oświetlenia wraz ze słupami oświetlenia ulicznego w pasie drogi gminnej wewnętrznej dz. ewid. 254, obręb Pieczyska, w m. Pieczyska, gmina Wieruszów, **ustala się na n/w warunkach:**

1. Projektowaną inwestycję wykonać zgodnie z graficznym przebiegiem, jak na mapie sytuacyjno-wysokościowej.
2. Zezwala się na realizację inwestycji wykopem otwartym w poboczu drogi zgodnie z mapą sytuacyjno-wysokościową.
3. Wykop należy wykonać na szerokość minimalną, niezbędną do ułożenia linii oświetleniowej w poboczu drogi. Sieć w pasie drogowym na przejściach poprzecznych przez drogę należy zabezpieczyć poprzez zastosowanie rur osłonowych.
4. Inwestycja nie może negatywnie wpływać na parametry techniczne drogi, nie może przyczyniać się do czasowego lub trwałego zagrożenia bezpieczeństwa ruchu albo zmniejszenia wartości użytkowej drogi.
5. Wszystkie roboty drogowe należy prowadzić zgodnie z Europejskimi i Polskimi Normami, zasadami sztuki budowlanej i technologiami przewidzianymi dla tych robót (z obustronem odnośnie zagęszczenia gruntu) oraz obowiązującymi w tym zakresie przepisami prawa.
6. Należy wykonać w/w inwestycję zgodnie z wymogami określonymi w rozporządzeniu Ministra rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 24 czerwca 2022 r. w sprawie w sprawie przepisów techniczno-budowlanych dotyczących dróg publicznych (t.j. Dz. U. z 2022, poz. 1518) oraz innych powszechnie obowiązujących norm i przepisów.
7. Powstałe wykopy zasypać warstwowo i zagęszczać mechanicznie z zachowaniem wskaźników zagęszczenia gruntu.
8. Projektowana inwestycja winna spełniać wymagania techniczne, jakim powinny odpowiadać drogi.
9. Inwestycja winna być wykonana w taki sposób, aby nie ograniczała możliwości przebudowy lub remontu drogi.
10. W przypadku wystąpienia ewentualnych kolizji realizację przedsięwzięcia uzgodnić z gestorami innych sieci.
11. Realizacja i koszty budowy związane z wykonaniem powyższej inwestycji – w tym usunięcie ewentualnych kolizji w trakcie prowadzenia robót – leżą po stronie inwestora.





12. Lokalizację budowy kablowej linii oświetlenia wraz ze słupami oświetlenia ulicznego w przypadku kolizji z urządzeniami obcymi należy uzgodnić z ich właścicielami.
13. Odpowiedzialność za przypadki naruszenia praw osób trzecich, spowodowanie awarii, wypadków lub kolizji, ponosić będzie inwestor.
14. Utrzymanie urządzeń we właściwym stanie należy do ich właściciela.
15. Inwestor zobowiązany jest do uzyskania, w zależności od wymogów ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (Dz. U. z 2023 r. poz. 682 z późn. zm.), pozwolenia na budowę lub zgłoszenia budowy/robót budowlanych.
16. Roboty mogą być rozpoczęte po uprzednim oznakowaniu i zabezpieczeniu robót, zajmujący pas drogowy odpowiada za stan bezpieczeństwa w zajmowanym pasie drogowym i ponosi całkowitą odpowiedzialność cywilną wobec osób trzecich z tytułu szkód mogących zaistnieć w czasie prowadzenia robót.

BURMISTRZ  
Rafał Drybły

Otrzymują:

- 1) Wnioskodawca
2. a/a

Sporządziła: Paulina Wojcieszak, kontakt: 627832625, paulinawojcieszak@wieruszow.pl

Łódź, 24-08-2023 r.

WUOZ-ZRR.5135.133.2023.EC

CONSOLIS BIURO USŁUG  
PROJEKTOWYCH Tomasz  
Michalczak  
Grodzisko 36 lok. \$lok  
63 - 300 Pleszew

W odpowiedzi na wniosek z dnia 16 sierpnia 2023 r. (data wpływu do WUOZ w Łodzi: 21.08.2023 r.) w sprawie udzielenia informacji o formie ochrony konserwatorskiej dla nieruchomości położonej w miejscowości Pieczyska, oznaczonej w ewidencji gruntów jako dz. nr 254, obręb Pieczyska, gm. Wieruszów, pow. wieruszowski, Łódzki Wojewódzki Konserwator Zabytków informuje, iż ww. nieruchomość nie jest wpisana do rejestru zabytków nieruchomych województwa łódzkiego ani ujęta w wojewódzkiej ewidencji zabytków lub gminnej ewidencji zabytków gminy miasta i gminy Wieruszów. Na wspomnianym obszarze nie występują obiekty nieruchome wpisane do rejestru zabytków nieruchomych województwa łódzkiego, ani ujęte w wojewódzkiej oraz gminnej ewidencji zabytków miasta i gminy Wieruszów. Na będącej przedmiotem sprawy działce nie występują zaewidencjonowane stanowiska archeologiczne.

W celu uzyskania szczegółowych informacji nt. czy przedmiotowa nieruchomość jest objęta innymi formami ochrony wskazanymi w art. 7 pkt 4 ustawy z dnia 23 lipca 2003 r. o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami, prosimy o kontakt z Urzędem Miasta i Gminy Wieruszów.

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



**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 26.09.2023 r. dotyczące uzgodnienia końcowego dokumentacji projektowej budowy oświetlenia drogowego w m. Pieczyska, stacja 31066 na terenie gm. Wieruszów informuje, że przedmiotową dokumentację projektową sprawdzono pod względem zgodności z warunkami technicznymi WTS 29/T2/2023 z dnia 02.05.2023 r. i uzgadnia się bez uwag.

Zastępca Dyrektora  
ds. Technicznych  
*Jacek Witczak*

Sprawę prowadzi: *Patryk Koczyński*  
tel.: 62 598-52-82, tel. kom.: 606 130 081, email: [pkoczyński@ouid.pl](mailto:pkoczyński@ouid.pl)

**Do wiadomości:**

aa (8886)

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

## PROTOKÓŁ

z narady koordynacyjnej zwołanej w dniu:

2023-09-15

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 obr. bu.	Działka	Nazwa gminy	Nazwa obr. bu.
075	10	254	WIERUSZÓW gm.	Pieczyska

### 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	NEXERA Sp. z o.o.	Andrzej Grycmacher 2023-09-12 10:31:20	1. Inwestycja realizowana jest w bezpośrednim siedztwie sieci Nexera Sp. z o.o. - dotyczy infrastruktury własnej lub dzierżawionej. 2. Prace w miejscach zbliżeniowych i skrzyżowaniach z siecią telekomunikacyjną Nexera Sp. z o.o. prowadzi się zgodnie z zachowanymi normami. Zachowuje się odległości poziome i pionowe zgodnie z Polskimi Normami; 3. W przypadku, gdy projektowana infrastruktura będzie w kolizji z istniejącą siecią Nexera na podbudowie dzierżawionej proszę o uzgodnienie z Nexera Sp. z o.o. W przypadku kanalizacji lub słupów dzierżawionych, Nexera Sp. z o.o. jako dzierżawca, może wydać warunki przebudowy kabli dopiero po zatwierdzeniu projektów przebudowy przez podmiot będący gestorem podbudowy słupowej lub kanalizacji. Uwaga dotyczy również wymiany słupów - konieczna relokacja infrastruktury. Korespondencję proszę kierować na adres: zudp@nexera.pl
2	ENERGA-PERATOR SA Oddział w Kaliszu	Konrad Sikora 2023-09-12 12:53:35	UZGODNIONO lokalizację projektowanych obiektów w odniesieniu do istniejących i projektowanych sieci el-en. Zmiany trasy i lokalizacji podlegają ponownemu uzgodnieniu. Skrzyżowania i zbliżenia 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,

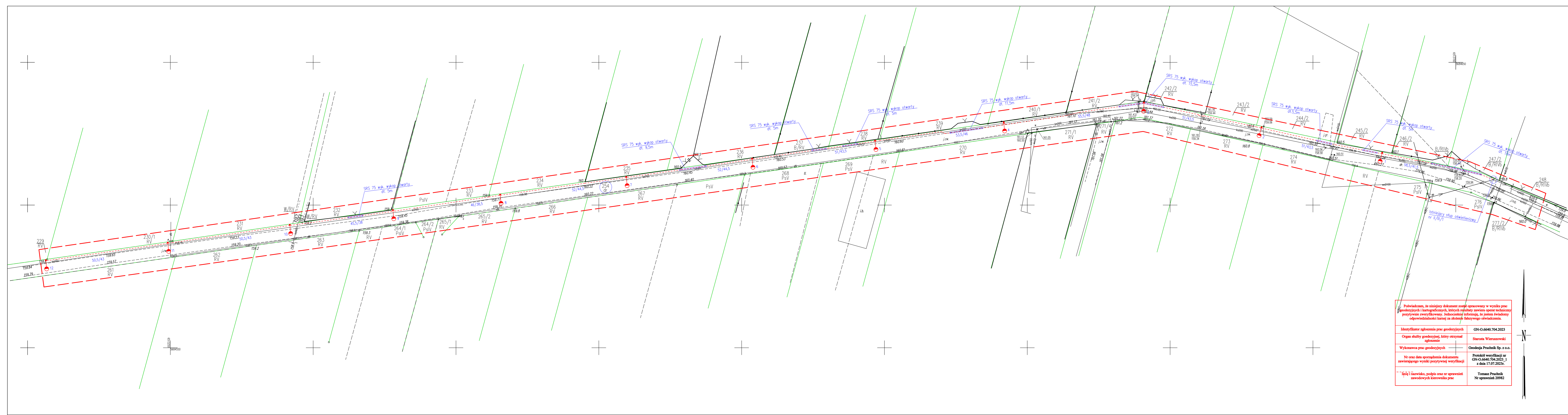
			jak również utracone korzyści przez Rejon Dystrybucji w Kłoneczynie w efekcie uszkodzenia urządzeń energetycznych podczas wykonywania robót pokrywa wykonawca. Prace w pobliżu istniejącej sieci el-en. prowadzi się z zachowaniem szczególnej ostrożności. Faktyczny przebieg podziemnej sieci el-en. ustalić na podstawie wykopów próbnych.
3	Oświetlenie Uliczne i Drogowe sp. z o.o.	Patryk Kopczyński 2023-09-13 07:06:12	brak uwag
4	ComNet Multimedia sp. z o.o.	Monika J. drysiak 2023-09-12 12:50:20	brak uwag
5	Przewodniczący Narad Koordynacyjnych		brak uwag
6	Netia S. A. z siedzibą w Warszawie	Olga Widera 2023-09-15 11:45:24	brak uwag

**INSTYTUCJE ZAWIADOMIONE O NARADZIE KOORDYNACYJNEJ, KTÓRE W NIEJ NIE UCZESTNICZYŁY**

Lp.	Nazwa Instytucji
1	Starostwo Powiatowe w Wieruszowie Wydział Architektury Budownictwa i środowiska
2	Orange Polska Hurt Zarządzanie Zasobami Sieci i IT
3	Przedsiębiorstwo Komunalne w Wieruszowie Spółka Akcyjna
4	Urząd Miejski w Wieruszowie

Z up. STAROSTY

Łukasz Zawada  
INSPEKTOR



MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH											
Położenie obszaru opracowania	Pieczyska										
Nazwa gminy	Wieruszów										
Identyfikator i nazwa obrębu ewidencyjnego	101807_5.0010 Pieczyśka										
Identyfikator zgłoszenia prac geodezyjnych	GN-O.6640.704.2023										
Nazwa wykonawcy prac geodezyjnych	Geodezja Pruchnik Sp. z o.o.										
Imię i nazwisko kierownika prac geodezyjnych	Tomasz Pruchnik										
Numer uprawnień zawodowych kierownika prac geodezyjnych	20982										
Skala	1:500										
Układu współrzędnych prostokątnych płaskich	2000/18										
Układu wysokości	PL-KRON86-NH										
Oznaczenie granic obszaru aktualizacji	-----										
Informacje o skutkach gruntowych mających wpływ na zagospodarowanie gruntów, zlokalizowanych w granicach projektowanej inwestycji	Mapa do celów projektowych została wykonana bez ustalenia skuteczności gruntowych ujawnionych w księgach wieczystych										
Data opracowania mapy	13.07.2023r.										
Imię i nazwisko osoby, która opracowała mapę	Tomasz Pruchnik										
<b>Geodezja Pruchnik Sp. z o.o.</b> ul. Kościelna Poligonowa 9, 63-800 Kalisz poczta@pruchnik.pl tel. 62 765 36 34, tel. 692 99 44 55 NIP 6182149939	<b>TOMASZ PRUCHNIK</b> poczta@pruchnik.pl ul. GUSK Nr 20982 Podpis kierownika prac geodezyjnych										
Nie wyklucza się istnienia innych nie wykazanych na niniejszej mapie urządzeń podziemnych, które nie były zgłoszone do inwentaryzacji.											
<b>Oznaczenia</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>----- Projektowany kabel YAKOS 4x25mm<sup>2</sup> 0,6/1kV</li> <li>△ Projektowane uziemienie ochronne R&lt;10Ω</li> <li>○ Projektowane rury osłonowe SRS 75 wyk. w wykopie otwartym</li> <li>● Projektowane skłupy oświetlenia ulicznego CN 8/3/90/W</li> <li>● Projektowane oprawy oświetleniowe BGF281 T25 14LED40-45/740 DN 10 z systemem zarządzania CityTouch z abonamentem na 10 lat</li> <li>50/43 Długość kabla/długość trasy w [m]</li> <li>1/11 Numer skłupa/numer żyły</li> <li>254 Numery obiektów objętych opracowaniem</li> <li>× Istniejący słup z oprawą oświetleniową</li> </ul>											
<p>Polwiadamiam, że niniejszy dokument został opracowany w wyniku prac geodezyjnych i kartograficznych, których realność zawiera opisanie techniczny pozytywnie zweryfikowany. Jednocześnie informuję, że jestem świadomy odpowiedzialności karnej za złożenie fałszywego oświadczenia.</p> <table border="1"> <tr> <td>Identyfikator zgłoszenia prac geodezyjnych</td> <td>GN-O.6640.704.2023</td> </tr> <tr> <td>Organ służby geodezyjnej, który otrzymał zgłoszenie</td> <td>Starosta Wieruszowski</td> </tr> <tr> <td>Wykonawca prac geodezyjnych</td> <td>Geodezja Pruchnik Sp. z o.o.</td> </tr> <tr> <td>Nr oraz data sporządzenia dokumentu zawierającego wyniki pozytywnej weryfikacji</td> <td>Protokół weryfikacji nr GN-O.6640.704.2023_1 z dnia 17.07.2023r.</td> </tr> <tr> <td>Imię i nazwisko, podpis oraz nr uprawnień zawodowych kierownika prac</td> <td>Tomasz Pruchnik Nr uprawnień 20982</td> </tr> </table>		Identyfikator zgłoszenia prac geodezyjnych	GN-O.6640.704.2023	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.6640.704.2023_1 z dnia 17.07.2023r.	Imię i nazwisko, podpis oraz nr uprawnień zawodowych kierownika prac	Tomasz Pruchnik Nr uprawnień 20982
Identyfikator zgłoszenia prac geodezyjnych	GN-O.6640.704.2023										
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.6640.704.2023_1 z dnia 17.07.2023r.										
Imię i nazwisko, podpis oraz nr uprawnień zawodowych kierownika prac	Tomasz Pruchnik Nr uprawnień 20982										
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										
Objekt	Przebudowa drogi w zakresie oświetlenia zewnętrznego w m. Pieczyśka										
Lokalizacja obiektu	Dz. nr 254 obręb Pieczyśka	Data	08.2023 r.								
Treść rysunku	PZT	Skala	1:500								
Projektant	tech. Andrzej Kopejkin UAN 8386/109/90	Nr rysunku	PZT								
Autorzy projektu	mgr inż. Tomasz Michalczak										