

## Zapytanie ofertowe

(roboty budowlane)

na wykonanie zadania pn.: **Budowa oświetlenia ulicznego w m. Ostrów Wielkopolski ul. Świętej Faustyny Kowalskiej zasilanie ze stacji 20087 na terenie Gminy Miasto Ostrów Wielkopolski**, w zakresie zgodnym z dokumentacją i informacją uzupełniającą stanowiącą integralną część zapytania.

**UWAGA: termin realizacji zadania do dnia 22.10.2021r.**

Dodatkowe informacje odnośnie zakresu prac można uzyskać od p. Grzegorza Wiernego, tel. 062 598 64 24 lub 606 130 080

**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](http://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](http://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](http://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](http://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 [www.ouid.pl](http://www.ouid.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 31.08.2021r.** (decyduje data wpływu oferty do Spółki)

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

„**OFERTA – dot. m. Ostrów Wielkopolski ul. Świętej Faustyny Kowalskiej, stacja 20087, gm. Miasto Ostrów Wielkopolski, zapytanie nr TT/T II/.....1992...../2021**”

**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.ouid.pl](http://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](http://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 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 Krzyżda*

Prezes Zarządu: Maciej Witczak

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

Konta bankowe Santander Bank Polska S.A. 22 1910 1064 0004 8956 4121 0001, Bank Pekao S.A. I O/Kalisz 74124029461111000028733740

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

**Dot. Budowa oświetlenia ulicznego w m. Ostrów Wielkopolski ul. Świętej Faustyny Kowalskiej zasilanie ze stacji 20087 na terenie Gm. Miasto Ostrów Wielkopolski**

W zakresie istniejącej dokumentacji przy składaniu oferty należy uwzględnić:

1. Składając ofertę należy przyjąć opraw LED typu **BGP282 T25 1xLED70-4S/740 DM12 LW10** wyposażone w system sterowania CityTouch z abonamentem na 10 lat (abonament potwierdzony odpowiednim certyfikatem) – dotyczy latarni oznaczonych na mapie S1,S2,S3 oraz oprawę LED typu **BGP282 T25 1xLED70-4S/740 DX50 LW10** wyposażoną w system sterowania CityTouch z abonamentem na 10 lat (abonament potwierdzony odpowiednim certyfikatem) - dotyczy latarni oznaczonej na mapie S4. Jako słupy latarni należy przyjąć słupy **SAL 80K dz (wersja do wkopu zabezpieczony elastomerem w kolorze słupa) – słupy latarni anodowane na kolor CI-63W.**
2. Do zasilenia opraw w słupie należy zamiast przewodu YDY 2x2,5mm<sup>2</sup> zastosować kabel **YKY 2x2,5mm<sup>2</sup>**
3. Budowane oświetlenie należy zasilic z istniejącej latarni zlokalizowanej na ul. Świętej Faustyny Kowalskiej przy skrzyżowaniu z ul. Kujawską (zgodnie z załączoną w dokumentacji mapą wskazującą zasilanie z istniejącej latarni)

**Uwaga: Budowę oświetlenia ulicznego należy zrealizować w nieprzekraczalnym terminie do dnia 22.10.2021r.**

**Do pisma zgłaszającego gotowość do odbioru załączyć:**

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

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

KIEROWNIK SEKCJI  
Obsługi II  
  
Szymon Kubiak

Prezes Zarządu: Maciej Witczak  
Sąd Rejonowy w Poznaniu KRS 0000081004 REGON: 250680024 Kapitał zakładowy: 91.496.000 zł NIP: 618-16-07-268  
Konta bankowe Santander Bank Polska S.A. 22 1910 1064 0004 8956 4121 0001 Bank Pekao S.A. I O/Kalisz 7412402946111000028733740

Tabliczka na słup

~ 120x70 mm (szer x wys)



---

**PRZEDMIAR****Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień**

45231400-9 Roboty budowlane w zakresie budowy linii energetycznych

NAZWA INWESTYCJI : Budowa oświetlenia drogowego  
ADRES INWESTYCJI : Ostrów Wielkopolski ul. Świętej Faustyny Kowalskiej  
INWESTOR : OŚWIETLENIE ULICZNE I DROGOWE SP. Z O.O.  
ADRES INWESTORA : ul. Wrocławska 71A, 62-800 Kalisz  
BRANŻA : inżynierska

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Szymon Kubiak  
DATA OPRACOWANIA : 20.08.2021

---

Stawka roboczogodziny :  
Poziom cen :

**NARZUTY**

Koszty pośrednie [Kp] ..... % R, S  
Zysk [Z] ..... % R+Kp(R), S+Kp(S)

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : zł

**Słownie:**

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
20.08.2021

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>1</b>		<b>INSTALACJA OŚWIETLENIA</b>			
1	KNNR 5 d.1 0701-04 z.sz.2.14. 9902-01	Kopanie rowów dla kabli w sposób mechaniczny w gruncie kat. I-II - roboty obok czynnego pasa jezdni (26-75 poj/h)	m <sup>3</sup>		
		0.8*0.4*130	m <sup>3</sup>	41.600	
				<b>RAZEM</b>	<b>41.600</b>
2	KNNR 5 d.1 0701-02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m <sup>3</sup>		
		0.4*0.8*20	m <sup>3</sup>	6.400	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.400</b>
3	KNNR 5 d.1 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4m Krotność = 2 157	m		
			m	157.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>157.000</b>
4	KNNR 5 d.1 0724-02	Wykopy pionowe ręczne dla urządzenia przeciskowego wraz z jego zasypaniem w gruncie nienawodnionym kat.III-IV o wym: 2,0 x 1,0 x 1,0 m (2*0.6*1.6)	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	1.920	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.920</b>
5	KNNR 5 d.1 0725-01	Wykonanie ściany oporowej z 1 płyty dla sił nacisku do 25 t	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
6	KNNR 5 d.1 0723-02 analogia	Przewierty mechaniczne dla rury o śr.do 125 mm pod obiektami	m		
		7	m	7.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>
7	KNNR 5 d.1 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm	m		
		7	m	7.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>
8	KNNR 5 d.1 0707-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m		
		157-14	m	143.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>143.000</b>
9	KNNR 5 d.1 0713-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych	m		
		14	m	14.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>14.000</b>
10	KNNR 5 d.1 0702-02	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m <sup>3</sup>		
		0.6*0.4*130	m <sup>3</sup>	31.200	
				<b>RAZEM</b>	<b>31.200</b>
11	KNNR 5 d.1 0702-02	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m <sup>3</sup>		
		0.6*0.4*20	m <sup>3</sup>	4.800	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.800</b>
12	KNNR 5 d.1 0715-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem	m		
		23	m	23.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>23.000</b>
13	KNNR 1 d.1 0408-02	Zagęszczanie ziemi z gruntu kat.III na całej trasie wykopów ubijkami mechanicznymi	m <sup>3</sup>		
		0.4*0.6*150	m <sup>3</sup>	36.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>36.000</b>
14	KNNR 5 d.1 1001-01	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 100 kg	szt.		
		4	szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
15	KNNR 5 d.1 1003-03	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 10 m	kpl.prz ew. kpl.prz ew.		
		4		4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
16	KNNR 5 d.1 1203-01	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 2.5 mm <sup>2</sup> pod zaciski lub bolce Krotność = 8	szt.żył		
		2	szt.żył	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
17	KNNR 5 d.1 1203-05	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 50 mm <sup>2</sup> pod zaciski lub bolce	szt.żył		
		4*3	szt.żył	12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
18	KNNR 5 d.1 1004-01	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie Oprawa LED typu BGP282 T25 1xLED70-4S/740 DM12 z systemem sterowania CityTouch z abonamentem na 10 lat (na słupach latarni S1,S2,S3)	szt. 3	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
19	KNNR 5 d.1 1004-01	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie Oprawa LED typu BGP282 T25 1xLED70-4S/740 DX50 z systemem sterowania CityTouch z abonamentem na 10 lat (na słupie latarni S4)	szt. 1	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
20	KNNR 5 d.1 0606-04	Uziomy ze stali profilowanej o długości 3 m (metoda wykonania udarowa) - grunt kat.III	m 2	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
21	KNNR 5 d.1 0612-05	Złącza krzyżowe w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych - połączenie pręt-pręt	szt. 2	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
22	KNNR 5 d.1	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 50 mm <sup>2</sup>	szt. 4*4	16.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>16.000</b>
23	KNNR 5 d.1 0612-05	Złącza krzyżowe w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych - połączenie pręt-pręt	szt. 2	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
<b>2</b>		<b>POMIARY TECHNICZNE</b>			
24	KNR 4-03 d.2 1203-01	Badanie linii kablowej o ilości żył do 4	odc. 4	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
25	KNNR 5 d.2 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób. 1	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
26	KNNR 5 d.2 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba)	prób. 3	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
<b>3</b>		<b>PRACE DODATKOWE</b>			
27	KNR 5-14 d.3 0604-01	Przykręcanie tabliczek opisowych	szt. 4	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
28	KNNR 5 d.3 0719-02	Ręczne rozebranie nawierzchni chodników z brukowca o grubości 16-20 cm	m <sup>2</sup> 0.4*2	0.800	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.800</b>
29	analog. d.3 KNNR 5 0706-01	Wywóz gruntu rodzimego z rowu kablowego o szerokości do 0,4m i głębokości do 0,8m	m 150	150.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>150.000</b>
30	KNNR 5 d.3 0720-07	Nawierzchnie po robotach kablowych na chodnikach, wjazdach, placach z betonowej kostki brukowej o grubości 6 cm na podsypce piaskowej	m <sup>2</sup> 0.4*2	0.800	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.800</b>
31	KNR 2-21 d.3 0101-01	Oczyszczenie terenu z resztek budowlanych,gruzu i śmieci - zebranie i złożenie zanieczyszczeń w przyzmy	m <sup>3</sup> 3	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
32	KNR 2-01 d.3 0512-03	Brukowanie skarp,przekopów i nasypów na podsypce z tłucznia	m <sup>2</sup> 0.4*5	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
33	kalk. własna d.3	Obsługa geodezyjna	kpl. 2	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
34	kalk. własna d.3	Projekt organizacji ruchu	kpl. 1	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
35	kalk. własna d.3	Zajęcia pasa drogowego	kpl.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>

L p.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Do- staw- ca	Ce- na do- staw- cy	Ra- bat ma- kсы- ma- lny	Ra- bat za- sto- so- wa- ny
1.	bale iglaste obrzynane	m <sup>3</sup>	0.0147		0.0147							
2.	cement "35"	kg	72.0000		72.0000				ICB_ SRED NIE			
3.	Głowica 14,2 mm - GALMAR-G 108 02	szt	2.0000		2.0000							
4.	Grot 14,2 mm - GALMAR- G 106 02	szt.	2.0000		2.0000				ICB_ SRED NIE			
5.	Izolacyjne złącze bezpiecznikowe IZK	kpl.	4.0000		4.0000				ICB_ SRED NIE			
6.	Kabel YKY 2x2,5mm <sup>2</sup>	m	44.0000		44.0000				ICB_ SRED NIE			
7.	Kable elektroenergetyczne YAKXS 0, 6/1 kV 4x25 mm <sup>2</sup>	m	180.0000		180.0000							
8.	Końcówka śrubowa AL nn 16-25/8	szt.	16.4800		16.4800				ICB_ SRED NIE			
9.	krawędziaki iglaste	m <sup>3</sup>	0.0394		0.0394							
10.	Opaska kablowa OKi - ocechowana	szt	16.5700		16.5700							
11.	Oprawa LED typu BGP282 T25 1xLED70-4S/740 DM12 z systemem sterowania CityTouch z abonamentem na 10 lat (na słupach latarni S1,S2,S3)	szt.	3.0000		3.0000				ICB_ SRED NIE			
12.	Oprawa LED typu BGP282 T25 1xLED70-4S/740 DX50 z systemem sterowania CityTouch z abonamentem na 10 lat (na słupie latarni S4)	szt.	1.0000		1.0000				ICB_ SRED NIE			
13.	piasek do betonów	m <sup>3</sup>	0.0880		0.0880				ICB_ SRED NIE			
14.	Piasek naturalny kopany	m <sup>3</sup>	17.6448		17.6448							
15.	plyty drogowe 50x50x10cm	szt.	4.0000		4.0000				ICB_ SRED NIE			
16.	plyty drogowe żelbetowe pełne 300x130x14 cm	szt.	0.0500		0.0500							
17.	Pręt uziemienia miedziany 1,5m 14, 2 mm - Galmar-G 100 12	szt.	2.0000		2.0000				ICB_ SRED NIE			
18.	Rura osłonowa do kabli DVK 110, średnica zew. 110 mm, wew. 95 mm	m	7.0000		7.0000							
19.	Rura osłonowa do kabli SRS-G 110 / 6,3, średnica zew. 110 mm, wew. 97,4 mm	m	7.0000		7.0000							
20.	Słup SAL 80K dz anodowany na kolor CI-63W zabezpieczony elastomerem w kolorze słupa	szt.	4.0000		4.0000				ICB_ SRED NIE			
21.	Słupek bet. oznaczeniowy, pomiarowy SO	szt	2.1450		2.1450							
22.	tabliczka opisowa	szt.	4.0000		4.0000				ICB_ SRED NIE			
23.	Taśma COT 37 wraz z klamerką COT 36	kpl.	8.0000		8.0000							
24.	łtuczeń kamienny 25-40mm - z wykopu	t	0.4160		0.4160				ICB_ SRED NIE			
25.	Uchwyt krzyżowy 142 mm -GALMAR-G 103 32N	szt	4.0000		4.0000							
26.	wazelina techniczna	kg	2.2940		2.2940							
27.	woda	m <sup>3</sup>	0.0168		0.0168				ICB_ SRED NIE			
28.	Złączka 14,2 mm - GALMAR -G 104 02	szt.	6.0000		6.0000				ICB_ SRED NIE			



L p.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Do- staw- ca	Ce- na do- staw- cy	Ra- bat ma- ksy- ma- lny	Ra- bat za- sto- so- wa- ny
29.	żwir do betonów	m <sup>3</sup>	0.1760		0.1760				ICB_ SRED NIE			
30.	materiały pomocnicze	zł										
<b>RAZEM</b>												

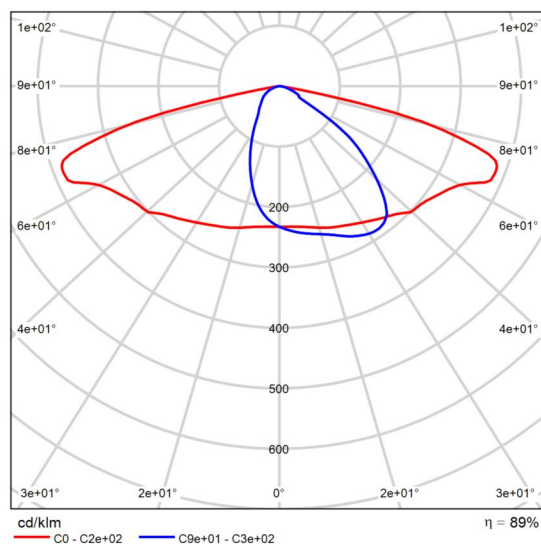
Słownie:

## Arkusz danych produktu

PHILIPS BGP282 T25 1 xLED70-4S/740 DM12



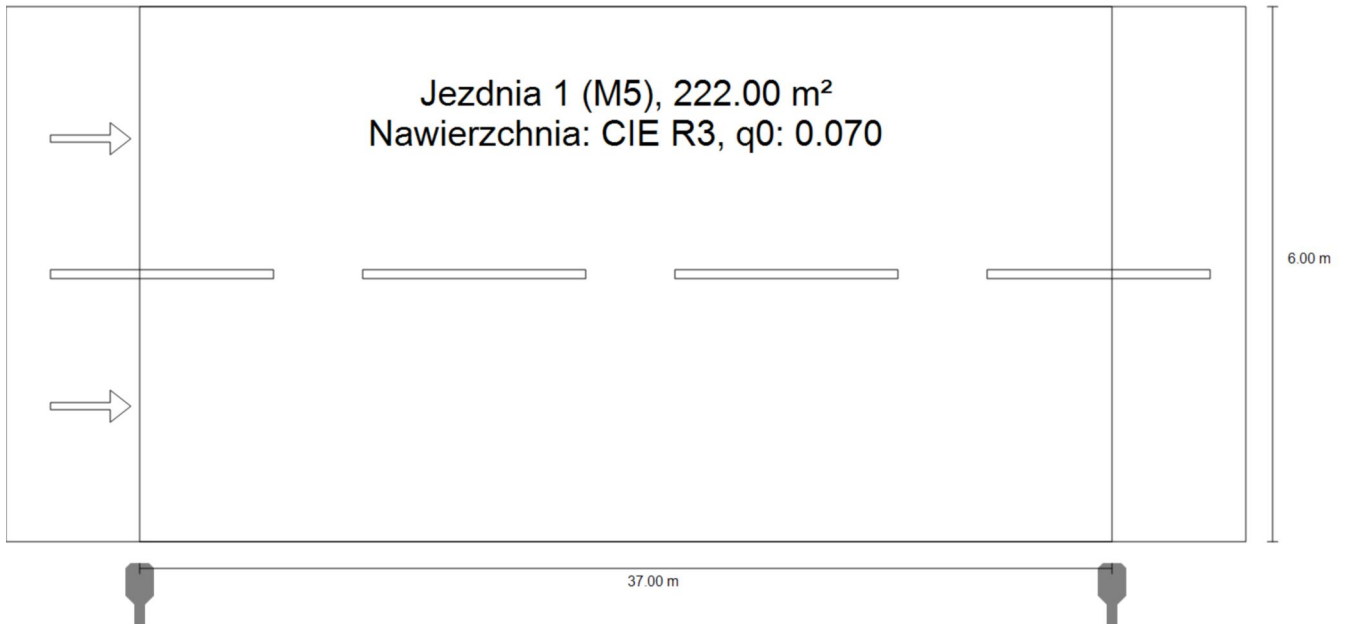
P	42.5 W
$\Phi_{\text{Lampa}}$	7000 lm
$\Phi_{\text{Oprawa}}$	6234 lm
$\eta$	89.06 %
Skuteczność świetlna	146.7 lm/W
CCT	3000 K
CRI	100



Polarny LVK

Miasto Ostrów Wlkp. ul. Świętej Faustyny Kowalskiej

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



Miasto Ostrów Wlkp. ul. Świętej Faustyny Kowalskiej

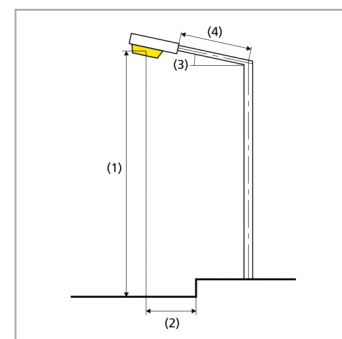
## Podsumowanie (do EN 13201:2015)



Producent	PHILIPS	P	42.5 W
Nazwa artykułu	BGP282 T25 1 xLED70-4S/740 DM12	$\Phi_{\text{Lampa}}$	7000 lm
Wyposażenie	1x LED70-4S/740	$\Phi_{\text{Oprawa}}$	6234 lm
		$\eta$	89.06 %

BGP282 T25 1 xLED70-4S/740 DM12 (z jednej strony na dole)

Odstęp słupa	37.000 m
(1) Wysokość punktu świetlnego	8.000 m
(2) Nawis punktu świetlnego	-0.500 m
(3) Nachylenie wysięgnika	0.0°
(4) Długość wysięgnika	0.000 m
Godziny pracy w ciągu roku	4000 h: 100.0 %, 42.5 W
Zużycie	1147.5 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.	≥ 70°: 825 cd/klm ≥ 80°: 50.5 cd/klm ≥ 90°: 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*3
Klasa wskaźnika oślnienia	D.6



Miasto Ostrów Wlkp. ul. Świętej Faustyny Kowalskiej

## Podsumowanie (do EN 13201:2015)

Wyniki dla pól oceny

	Rozmiar	Obliczono	Zad.	Kontrola
Jezdnia 1 (M5)	L <sub>m</sub>	0.72 cd/m <sup>2</sup>	≥ 0.50 cd/m <sup>2</sup>	✓
	U <sub>o</sub>	0.55	≥ 0.35	✓
	U <sub>l</sub>	0.66	≥ 0.40	✓
	TI	14 %	≤ 15 %	✓
	R <sub>EI</sub>	0.58	≥ 0.30	✓

Obliczono współczynnik konserwacji 0.80 dla instalacji.

Wyniki dla wskaźników wydajności energetycznej

	Rozmiar	Obliczono	Zużycie
Miasto Ostrów Wlkp. ul. Świętej Faustyny Kowalskiej	D <sub>p</sub>	0.018 W/lx*m <sup>2</sup>	-
BGP282 T25 1 xLED70-4S/740 DM12 (z jednej strony na dole)	D <sub>e</sub>	0.8 kWh/m <sup>2</sup> rok,	170.0 kWh/rok



## Lista opraw

$\Phi$ razem  
6039 lm

Prazem  
42.5 W

Skuteczność świetlna  
142.1 lm/W

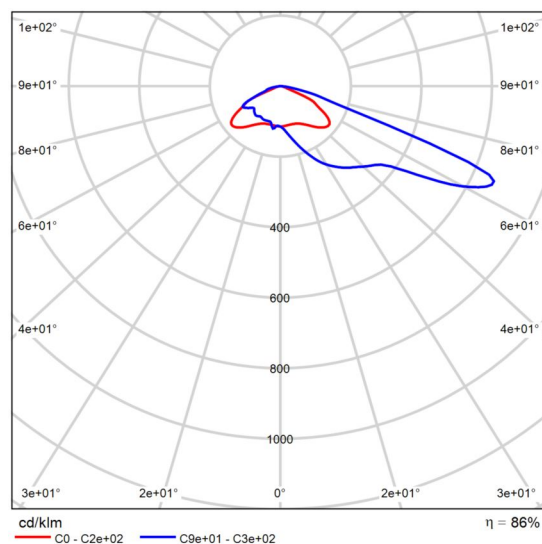
Szt.	Producent	Numer artykułu	Nazwa artykułu	P	$\Phi$	Skuteczność świetlna
1	PHILIPS		BGP282 T25 1 xLED70-4S/740 DX50_740	42.5 W	6039 lm	142.1 lm/W

## Arkusz danych produktu

PHILIPS BGP282 T25 1 xLED70-4S/740 DX50\_740



P	42.5 W
$\Phi_{\text{Lampa}}$	7000 lm
$\Phi_{\text{Oprawa}}$	6039 lm
$\eta$	86.27 %
Skuteczność świetlna	142.1 lm/W
CCT	3000 K
CRI	100

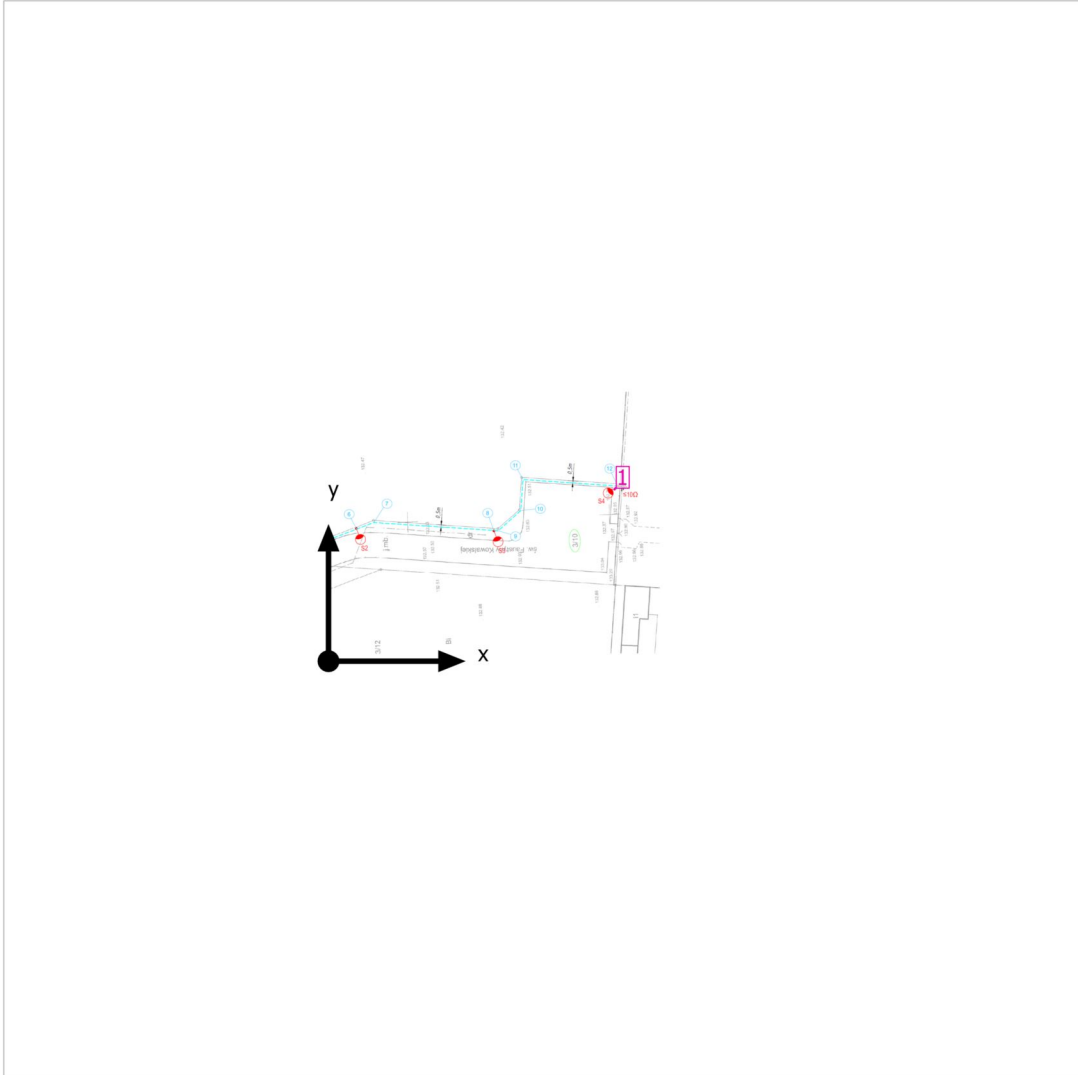


Polarny LVK



Teren 1

## Plan sytuacyjny oprav



Teren 1

## Plan sytuacyjny opraw



Producent	PHILIPS
Nazwa artykułu	BGP282 T25 1 xLED70-4S/740 DX50_740

### Pojedyncze oprawy

X	Y	Wysokość montażu	Oprawa
69.396 m	41.844 m	8.000 m	1

Teren 1

## Lista opraw

$\Phi$ razem  
6039 lm

Prazem  
42.5 W

Skuteczność świetlna  
142.1 lm/W

Szt.	Producent	Numer artykułu	Nazwa artykułu	P	$\Phi$	Skuteczność świetlna
1	PHILIPS		BGP282 T25 1 xLED70-4S/740 DX50_740	42.5 W	6039 lm	142.1 lm/W



UEKJ

# PROJEKT BUDOWLANY

## OBIEKT

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

## LOKALIZACJA

Ostrów Wielkopolski ul. Kujawska dz. nr 3/8.  
obręb 0030      jednostka ewidencyjna 301701\_1 Miasto Ostrów Wielkopolski

Ostrów Wielkopolski ul. Świętej Faustyny Kowalskiej dz. nr 3/10, 3/13.  
obręb 0030      jednostka ewidencyjna 301701\_1 Miasto Ostrów Wielkopolski

## INWESTOR

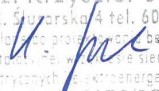
Miejski Zarząd Dróg  
ul. Zamenhofa 2b,  
63-400 Ostrów Wielkopolski

## BRANŻA

ELEKTRYCZNA

## JEDNOSTKA PROJEKTOWA

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

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

Ostrów Wielkopolski, 1 kwietnia 2021

Usługi Elektryczne Krzysztof Just  
ul. Ślusarska 4, 63-400 Ostrów Wlkp.  
[uekj@promax.media.pl](mailto:uekj@promax.media.pl) T +48602467125  
NIP 622-220-48-06 REGON 250922450

# 1. Spis treści

## Spis treści

1.	SPIS TREŚCI.....	2
2.	OŚWIADCZENIE O KOMPLETNOŚCI DOKUMENTACJI .....	2
3.	UPRAWNIENIA BUDOWLANE .....	5
4.	ZGODY WŁAŚCICIELI GRUNTÓW .....	8
5.	UZGODNIENIA BRANŻOWE .....	12
6.	OPIS TECHNICZNY .....	21
6.1.	PRZEDMIOT OPRACOWANIA .....	21
6.2.	PODSTAWA OPRACOWANIA .....	21
6.3.	ZAKRES OPRACOWANIA .....	21
6.4.	STAN ISTNIEJĄCY .....	21
6.5.	STAN PROJEKTOWANY .....	21
6.6.	OCHRONA PRZECIWPORAŻENIOWA I UZIEMIENIA .....	22
6.7.	UWAGI KOŃCOWE .....	22
7.	OPIS PLANU ZAGOSPODAROWANIA TERENU.....	24
8.	INFORMACJE O ODDZIAŁYWANIU OBIEKTU .....	24
9.	OPINIA GEOTECHNICZNA.....	25
10.	ASPEKTY ŚRODOWISKOWE .....	25
11.	INFORMACJE O PLANIE BIOZ.....	26
12.	KARTY KATALOGOWE .....	28
13.	ZESTAWIENIE MATERIAŁOWE .....	28
14.	SPIS RYSUNKÓW.....	29

## 2. Zgłoszenie



Załączniki do rozporządzenia Ministra Rozwoju, Pracy i Technologii z dnia 12 lutego 2021 r. (poz. 304)

Załącznik nr 1

WZÓR

### ZGŁOSZENIE

#### budowy lub wykonywania innych robót budowlanych

(PB-2)

PB-2 nie dotyczy budowy i przebudowy budynku mieszkalnego jednorodzinne.

Podstawa prawna: Art. 30 ust. 2 w zw. z ust. 4d ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. – Prawo budowlane (Dz. U. z 2020 r. poz. 1333, z późn. zm.).

#### 1. ORGAN ADMINISTRACJI ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANEJ

Nazwa: Starosta Ostrowski, al. Powstańców Wielkopolskich 16, 63-400 Ostrow Wielkopolski

#### 2.1. DANE INWESTORA<sup>1)</sup>

Imię i nazwisko lub nazwa: ..... MIEJSKI ZARZĄD DRÓG .....

Kraj: ..... POLSKA..... Województwo: ..... WIELKOPOLSKIE.....

Powiat: ..... OSTROWSKI..... Gmina: ..... OSTRÓW WIELKOPOLSKI..

Ulica: ..... ZAMENHOFA..... Nr domu: ..... 2B..... Nr lokalu: .....

Miejscowość: OSTRÓW WIELKOPOLSKI Kod pocztowy: 63-400 Poczta: OSTRÓW WLKP...

Email (nieobowiązkowo): .....

Nr tel. (nieobowiązkowo): .....

#### 2.2. DANE INWESTORA (DO KORESPONDENCJI)<sup>1)</sup>

Wypełnia się, jeżeli adres do korespondencji inwestora jest inny niż wskazany w pkt 2.1.

Kraj: ..... Województwo: .....

Powiat: ..... Gmina: .....

Ulica: ..... Nr domu: ..... Nr lokalu: .....

Miejscowość: ..... Kod pocztowy: ..... Poczta: .....

Adres skrzynki ePUAP<sup>2)</sup>: .....

#### 3. DANE PEŁNOMOCNIKA<sup>1)</sup>

Wypełnia się, jeżeli inwestor działa przez pełnomocnika.

pełnomocnik

pełnomocnik do doręczeń

Imię i nazwisko: .....

Kraj: ..... Województwo: .....

Powiat: ..... Gmina: .....

Ulica: ..... Nr domu: ..... Nr lokalu: .....

Miejscowość: ..... Kod pocztowy: ..... Poczta: .....

Email (nieobowiązkowo): .....

Nr tel. (nieobowiązkowo): .....

#### 4. INFORMACJE O ROBOTACH BUDOWLANYCH

Rodzaj, zakres i sposób wykonywania: .....

Budowa obiektu: Montaż instalacji oświetlenia drogowego w pasie drogowym drogi miejskiej.

Planowany termin rozpoczęcia<sup>3)</sup>: .....26-04-2021.....

#### 5. DANE NIERUCHOMOŚCI (MIEJSCE WYKONYWANIA ROBÓT BUDOWLANYCH)<sup>1)</sup>

Województwo: ..... wielkopolskie.....

Powiat: ..... ostrowski..... Gmina: ..... Ostrów Wielkopolski.....

Ulica: ..... Kujawska, Św. Faustyny Kowalskiej..... Nr domu: .....

Miejscowość: ..... Ostrów Wielkopolski..... Kod pocztowy: ..... 63-400.....

Identyfikator działki ewidencyjnej<sup>4)</sup>: 301701\_1/0030/3/10, 301701\_1/0030/3/13,  
301701\_1/0030/3/8.

#### 6. OŚWIADCZENIE W SPRAWIE KORESPONDENCJI ELEKTRONICZNEJ

Wyrażam zgodę  Nie wyrażam zgody

na doręczanie korespondencji w niniejszej sprawie za pomocą środków komunikacji elektronicznej w rozumieniu art. 2 pkt 5 ustawy z dnia 18 lipca 2002 r. o świadczeniu usług drogą elektroniczną (Dz. U. z 2020 r. poz. 344).

#### 7. ZAŁĄCZNIKI

- Oświadczenie o posiadaniu prawa do dysponowania nieruchomością na cele budowlane.
- Pełnomocnictwo do reprezentowania inwestora (opłacone zgodnie z ustawą z dnia 16 listopada 2006 r. o opłacie skarbowej (Dz. U. z 2020 r. poz. 1546, z późn. zm.)) – jeżeli inwestor działa przez pełnomocnika.
- Potwierdzenie uiszczenia opłaty skarbowej – jeżeli obowiązek uiszczenia takiej opłaty wynika z ustawy z dnia 16 listopada 2006 r. o opłacie skarbowej.

Inne (wymagane przepisami prawa):

.....

#### 8. PODPIS INWESTORA (PEŁNOMOCNIKA) I DATA PODPISU

Podpis powinien być czytelny. Podpis i datę podpisu umieszcza się w przypadku dokonywania zgłoszenia w postaci papierowej.

02.04.2021  
  
D Y R E K T O R  
M I E J S K I G O Z A P I A D U D R O G  
w O s t r ó w i e W i e l k o p o l s k i m  
Marcin Wieruchowski

<sup>1)</sup> W przypadku większej liczby inwestorów, pełnomocników lub nieruchomości dane kolejnych inwestorów, pełnomocników lub nieruchomości dodaje się w formularzu albo zamieszcza na osobnych stronach i dołącza do formularza.

<sup>2)</sup> Adres skrzynki ePUAP wskazuje się w przypadku wyrażenia zgody na doręczanie korespondencji w niniejszej sprawie za pomocą środków komunikacji elektronicznej.

<sup>3)</sup> W przypadku zgłoszenia budowy tymczasowego obiektu budowlanego w polu „Planowany termin rozpoczęcia” należy wskazać również planowany termin rozbiórki lub przeniesienia w inne miejsce tego obiektu.

<sup>4)</sup> W przypadku formularza w postaci papierowej zamiast identyfikatora działki ewidencyjnej można wskazać jednostkę ewidencyjną, obręb ewidencyjny i nr działki ewidencyjnej oraz arkusz mapy, jeżeli występuje.

### 3. Oświadczenie o kompletności dokumentacji

Dotyczy projektu: montaż instalacji oświetlenia drogowego w pasie drgowym drogi miejskiej w miejscowości Ostrów Wielkopolski ul. Kujawska dz. nr 3/8 oraz ul. Św. Faustyny Kowlaskiej dz. nr 3/10, 3/13.

Projekt został wykonany zgodnie z umową, warunkami technicznymi, obowiązującymi przepisami i normami i jest kompletny z punktu widzenia celu, któremu ma służyć. Oświadczam, że zostały uzyskane niezbędne zgody właścicieli działek, na których zaprojektowano budowę urządzeń elektroenergetycznych, prawo własności zostało sprawdzone z danymi w księgach wieczystych. Zgadzam się ponieść wszelkie konsekwencje za szkody, jakie ewentualnie poniósłby Inwestor w przypadku nieprawdziwych lub niekompletnych zgód właścicieli gruntów na lokalizację urządzeń elektroenergetycznych.

Krzysztof Just

Ostrów Wlkp. ul. Ślusarska 4

---

(Imię nazwisko projektanta lub nazwa biura projektowego, adres )

2021-04-01

---

(podpis, data)





## **6. Zgody właścicieli gruntów**

- *nie dotyczy*

## 7. Uzgodnienia branżowe

Ostrów Wielkopolski, dnia 18.03.2021 r.

GGO.6630.360.2021

## P R O T O K Ó Ł

### z narady koordynacyjnej

Na podstawie art. 7d pkt 2 oraz art. 28b ustawy z dnia 17 maja 1989 r. – Prawo geodezyjne i kartograficzne (t.j. Dz.U. z 2020r. poz. 2052 ze zm.) w dniu 18.03.2021r. w Starostwie Powiatowym, Al. Powstańców Wielkopolskich 16, przeprowadzono naradę koordynacyjną.

Naradzie koordynacyjnej przewodniczył:

Zbigniew Bukowski, Geodeta Powiatowy, działający z upoważnienia nr 55/2017 wydanego przez Starostę Ostrowskiego.

## I. Przedmiot narady koordynacyjnej:

<b>Oznaczenie kancelaryjne wniosku o uzgodnienie usytuowania projektowanej sieci uzbrojenia terenu/ z przyłączami/ przyłącza*</b>	GGO.6630.360.2021
<b>Rodzaj projektowanej sieci uzbrojenia terenu/ z przyłączami/ przyłącza*</b>	Linia oświetlenia drogowego w pasie drogowym drogi miejskiej
<b>Położenie projektowanej sieci uzbrojenia terenu/ z przyłączami/ przyłącza*</b>	Ostrów Wielkopolski, ul. Kujawska dz. nr 3/8 oraz ul. Świętej Faustyny Kowalskiej dz. nr 3/10, 3/13
<b>Imię i nazwisko oraz inne dane identyfikujące wnioskodawcę</b>	Usługi Elektryczne Krzysztof Just ul. Kościuszki 21E/48 63-400 Ostrów Wlkp.
<b>Sposób przeprowadzenia narady koordynacyjnej</b>	elektroniczny

\* niepotrzebne skreślić

Protokół zawiera 6 kart.

II. Uczestnicy narady koordynacyjnej przeprowadzonej z wykorzystaniem środków komunikacji elektronicznej:

Lp.	Imię i nazwisko uczestnika	Oznaczenie reprezentowanych podmiotów lub informacja o przyczynach uczestnictwa w naradzie
1	Janusz Wesołowski	Gaz- System S. A.
2	Wojciech Perz	Wielobranżowe Przedsiębiorstwo Komunalne Sp. z o. o. w Skalmierzycach
3	Marek Tomczak	Energa Operator S. A., Oddział w Kaliszu, Rejon Dystrybucji w Kaliszu
4	Michał Duszyński	Energa Operator S.A Oddział w Kaliszu RD Ostrów Wielkopolski ul. Zamenhofska 2 63-400 Ostrów Wlkp.
5	Barbara Laskowska	Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji WODKAN S. A. w Ostrowie Wielkopolskim
6	Paweł Kortus	Polska Spółka Gazownictwa Sp. z o. o., Oddział Zakład Gazowniczy w Poznaniu, Gazownia w Ostrowie Wlkp.
7	Jerzy Kupczyk	Ostrowski Zakład Ciepłowniczy S. A.
8	Jerzy Urbański	Netia S.A.
9	Grzegorz Wierny	Oświetlenie Uliczne i Drogowe Sp. z o. o.
10	Andrzej Pakuła	Polska Spółka Gazownictwa Sp. z o. o., Oddział Zakład Gazowniczy w Poznaniu, Gazownia w Kaliszu
11	Tomasz Grupa	PKP TELKOL Sp. z o.o.
12	Tomasz Bartecki	G.EN. GAZ ENERGIA Sp. z o.o. Oddział w Twardogórze
13	Marcina Dachowski	Gminny Zakład Komunalny w Sieroszewicach

III. Stanowiska uczestników narady/uwagi i zalecenia dotyczące zgłoszonych wniosków złożone z wykorzystaniem środków komunikacji elektronicznej:

GGO.6630.360.2021

Oznaczenie reprezentowanych podmiotów lub informacja o przyczynach uczestnictwa w naradzie	Stanowiska uczestników narady/ Uwagi i zalecenia	Stanowisko	Imię i nazwisko osoby upoważnionej do udziału w naradzie
<p>Energia Operator S.A Oddział w Kaliszu RD Ostrów Wielkopolski ul. Zamenhofska 2 63-400 Ostrów Wlkp.</p>	<p><b>ENERGA – OPERATOR SA ODDZIAŁ W KALISZU REJON DYSTRYBUCJI W OSTROWIE WIELKOPOLSKIM</b> Uzgodniono lokalizację projektowanych obiektów w odniesieniu do istniejącej infrastruktury elektroenergetycznej</p> <p>Szczegółowy przebieg kabli ustalić w terenie na podstawie wykopów próbnych. Urządzenia nadziemne zainwentaryzować w terenie. Szczegółowe trasy kabli abonentkich i przyłączy kablowych uzgodnić z właścicielami. Przed przystąpieniem do robót budowlanych przebieg projektowanych urządzeń uzgodnić na roboczo w RD Ostrów Wielkopolski. W miejscach bezpośrednich zbliżeń i skrzyżowań z infrastrukturą kablową prace prowadzić ręcznie z zachowaniem szczególnej ostrożności po uprzednim powiadomieniu RD Ostrów Wielkopolski. Na czas wykonania robót (w szczególności przy wykopach szerszych niż 0,6m) występujące kable elektroenergetyczne zabezpieczyć przed obsunięciem. Koliduje i zbliżenia wykonac zgodnie z obowiązującymi przepisami i normami. Koliduje po wykonaniu podlegają odbiorowi przez RD Ostrów Wielkopolski. Zmiana trasy lub lokalizacji projektowanych urządzeń podlega ponownemu uzgodnieniu. Nie wyklucza się występowania w obrębie projektowanych urządzeń niezainwentaryzowanych sieci elektroenergetycznych. Koszty naprawy i poniesione straty, jak również utracone korzyści przez ENERGA – OPERATOR SA w efekcie uszkodzeń urządzeń elektroenergetycznych powstałych podczas wykonywania robót pokrywa Wykonawca lub Inwestor przedmiotowego zadania.</p>	<p>uzgadniam/ nie-uzgadniam*</p>	<p>Michał Duszyński</p>
<p>Netia S.A.</p>	<p>Bez uwag</p>	<p>uzgadniam/ nie-uzgadniam*</p>	<p>Jerzy Urbański</p>
<p>OUID Sp. z o.o. Kalisz</p>	<p>Bez uwag</p>	<p>uzgadniam/ nie-uzgadniam*</p>	<p>Grzegorz Wierny</p>
<p>OZC SA</p>	<p>W miejscach skrzyżowań i zbliżeń z istniejącą siecią ciepłowniczą prace ziemne należy prowadzić ręcznie pod nadzorem OZC S.A.</p>	<p>uzgadniam</p>	<p>Jerzy Kupczyk</p>

Oznaczenie reprezentowanych podmiotów lub informacja o przyczynach uczestnictwa w naradzie	Stanowiska uczestników narady/ Uwagi i zalecenia	Stanowisko	Imię i nazwisko osoby upoważnionej do udziału w naradzie
PSG Sp. z o.o. OZG Poznań, Gazownia w Ostrowie Wilkp. ul. Partyzancka 27, 63-400 Ostrów Wilkp.	ZGODNIE Z PROTOKOŁEM Z NARADY Z DN 12.03.2020. Szczegółowy przebieg gazociągu i przyłączy należy ustalić w terenie na podstawie przekopów próbnych. W miejscach zbliżeń do sieci gazowej zachować wymagane przepisami odległości. Przy skrzyżowaniach z siecią gazową zachować wymagania określone w normie PN-91/M-34501. Roboty ziemne w obrębie sieci gazowych wykonywać ręcznie. Roboty prowadzone w obrębie naszych sieci należy zgłosić do Gazowni w Ostrowie Wielkopolskim. ul. Partyzancka 27 tel. (062) 7685600. Regulacja wysokości armatury i sieci gazowej oraz usuwanie ewentualnych kolizji na koszt inwestora. PRACE W OBRĘBIE SIECI I PRZYŁĄCZY GAZU PROWADZIĆ WYŁĄCZNIE RĘCZNIE. O TERMINIE ROZPOCZĘCIA PRAC POWIADOMIĆ GAZOWNIĘ W OSTROWIE.	uzgadniam/ nie uzgadniam*	Paweł Kortus mistrz sieci i instalacji gazowych
WODKAN S.A.	1. Zachować odległości od istniejących urządzeń wodociagowych i kanalizacyjnych zgodnie z obowiązującymi normami. 2. Prace w pobliżu istniejących urządzeń wod-kan prowadzić ręcznie. 3. Przewierty i przeciski realizować pod nadzorem WODKAN S.A. O planowanym terminie realizacji należy zawiadomić WODKAN S.A. na piśmie minimum 7 dni przed planowanym terminem rozpoczęcia robót.	uzgadniam/ nie uzgadniam*	<b>Barbara Laskowska</b>

Oznaczenie reprezentowanych podmiotów lub informacja o przyczynach uczestnictwa w naradzie	Stanowiska uczestników narady/ Uwagi i zalecenia	Stanowisko	Imię i nazwisko osoby upoważnionej do udziału w naradzie
<p><b>STAROSTA OSTROWSKI</b> Al. Powstańców Wlkp. 16 63-400 Ostrow Wlkp.</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Zgodnie z art. 28b ust 3 ustawy z dnia 17 maja 1989r. <i>Prawo geodezyjne i kartograficzne (t.j. Dz. U. z 2020r., poz.2052 ze zm.)</i> inwestor lub projektant składa propozycję usytuowania projektowanej sieci uzbrojenia terenu przedstawioną na planie sytuacyjnym sporządzonym na kopii aktualnej mapy zasadniczej lub kopii aktualnej mapy do celów projektowych poświadczonej za zgodność z oryginałem przez projektanta.</li> <li>Mając powyższe na względzie informuję, iż propozycja usytuowania projektowanej linii oświetlenia drogowego została wykonana na kopii mapy nieprzyjętej do państwowego zasobu geodezyjnego i kartograficznego.</li> <li>Jednocześnie pouczam, iż zgodnie z art. 15 ust. 1 ustawy z dnia 17 maja 1989r. <i>Prawo geodezyjne i kartograficzne (t.j. Dz.U. z 2020r., poz.2052 ze zm.)</i> znaki geodezyjne, urządzenia zabezpieczające te znaki oraz budowle triangulacyjne podlegają ochronie. Kto wbrew przepisom art. 15 niszczy, uszkadza, przemieszcza znaki geodezyjne (...), a także nie zawiadamia właściwych organów o zniszczeniu, uszkodzeniu lub przemieszczeniu znaków geodezyjnych (...) <u>podlega karze grzywny.</u></li> </ul>	uzgodniłam nie uzgadniam*	<p>Z UP. STAROSTY <i>Zbigniew Bukowski</i> Przewodniczący Rady Miejscowej</p>

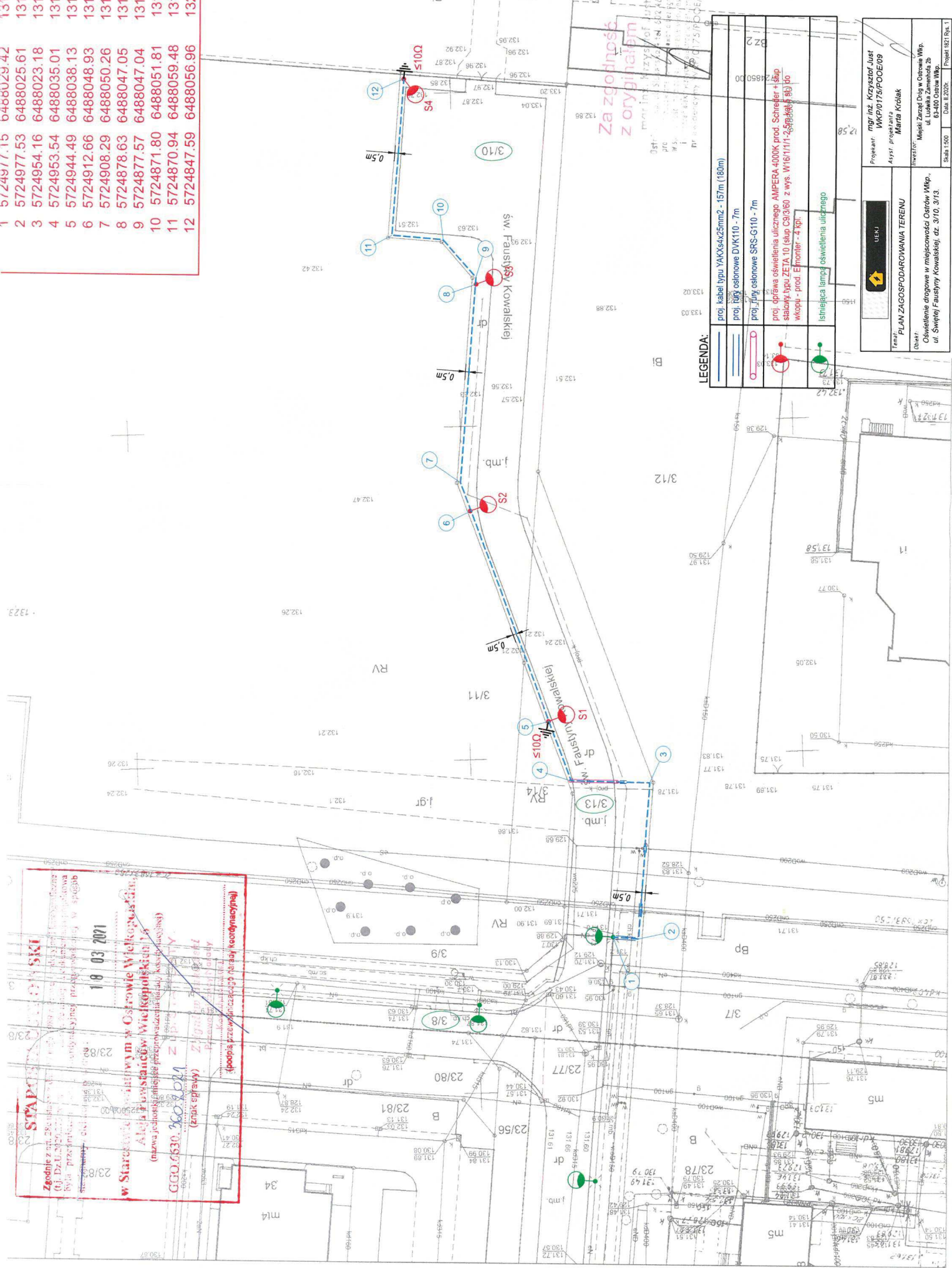
\* niepotrzebne skreślić

IV. W naradzie koordynacyjnej, przeprowadzonej z wykorzystaniem środków komunikacji elektronicznej, pomimo zawiadomienia nie uczestniczyli\*:

Imię i nazwisko uczestnika	Oznaczenie reprezentowanych podmiotów lub informacja o przyczynach uczestnictwa w naradzie
	Przedstawiciel Prezydenta Miasta Ostrowa Wielkopolskiego
	Przedstawiciel Wójta Gminy Przygodzice
	Przedstawiciel Wójta Gminy Sośnie
	Przedstawiciel Burmistrza Gminy i Miasta Odolanów
	Przedstawiciel Wójta Gminy Sieroszewice
	Przedstawiciel Burmistrza Gminy i Miasta Nowe Skalmierzyce
	Przedstawiciel Burmistrza Gminy i Miasta Raszków
	Przedstawiciel Wójta Gminy Ostrów Wielkopolski
	Przedstawiciel MZD w Ostrowie Wielkopolskim
	Przedstawiciel PZD w Ostrowie Wielkopolskim
	Przedstawiciel PINB w Ostrowie Wielkopolskim
	Przedstawiciel PKP Energetyka S. A.
	Przedstawiciel Polskich Linii Kolejowych S. A.
	Przedstawiciel PKP Cargo Tabor
	Przedstawiciel TK Telekom Sp. z o. o.
	Przedstawiciel Orange Polska S. A.
	Przedstawiciel ANCO Sp. z o.o.
	Przedstawiciel PGNiG S.A., Oddział w Odolanowie
	Przedstawiciel PGNiG S.A., Oddział w Zielonej Górze
	Przedstawiciel Usług Wodno-Kanalizacyjnych „Woda” w Przygodzicach
	Przedstawiciel Zakładu Gospodarki Komunalnej w Raszkowie
	Przedstawiciel Zakładu Usług Komunalnych w Odolanowie
	Przedstawiciel Przedsiębiorstwa Komunalnego w Gorzycach Wielkich
	Przedstawiciel Audio Systems s.c. Operator Sieci multiNET
	Przedstawiciel ZapNet Karol Zapart Sp. j.
	Przedstawiciel Przedsiębiorstwa PROMAX Sp. j.

\* Zgodnie art. 28ba ust. 1 ustawy z dnia 17 maja 1989r. *Prawo geodezyjne i kartograficzne (tekst jednolity Dz.U. z 2020r. poz. 2052 ze zm.)* nieobecność na naradzie koordynacyjnej podmiotu należycie zawiadomionego o jej miejscu i terminie nie stanowi przeszkody do jej przeprowadzenia. Przyjmuje się, że podmiot ten nie składa zastrzeżeń do usytuowania projektowanej sieci uzbrojenia terenu przedstawionego w planie sytuacyjnym, o którym mowa w art. 28b ust. 3.

- 1 5724977.15 6486029.42 131.00
- 2 5724977.53 6488025.61 131.00
- 3 5724954.16 6488023.18 131.10
- 4 5724953.54 6488035.01 131.10
- 5 5724944.49 6488038.13 131.50
- 6 5724912.66 6488048.93 131.80
- 7 5724908.29 6488050.26 131.80
- 8 5724878.63 6488047.05 131.90
- 9 5724877.57 6488047.04 131.90
- 10 5724871.80 6488051.81 131.90
- 11 5724870.94 6488059.48 131.90
- 12 5724847.59 6488056.96 132.00



**LEGENDA:**

	proj. kabel typu YAKXsxs25mm2 - 157m (180m)
	proj. słupki ostonowe DWK110 - 7m
	proj. słupki ostonowe SRS-G110 - 7m
	proj. oprawa oświetlenia ulicznego AMPERA 4000K prod. Schreier + słupki typu ZETA 10 (słup C9)360 z wys. W16(111)-5,5m (słupki 5,83m) w kolorze - prod. Efrontier - 4 typy
	Istniejąca lampa oświetlenia ulicznego

**mgr inż. Krzysztof Juszt**  
**WKP/0175/PO/EO/09**  
 Asystent projektanta  
**Marta Koliak**  
 Inwestor:  
 Miejski Zarząd Dróg w Ostrowie Wlkp.,  
 ul. Ludwika Zamenhoda 2b,  
 61-100 Ostrowo Wlkp.  
 Stan 1:500 Data III 2020r. Projekt 021/19s.1

**USK**

**PLAN ZAGOSPODAROWANIA TERENU**

Obiekty drogowo-wytworowe w miejscowości Ostrowo Wlkp., ul. Świętej Fausty Kowalskiej, dz. 3/10, 3/13.

**STAPCO**  
**SKI**  
 18 03 2021  
 w Starostwie Powiatowym w Ostrowie Wielkopolskiej  
 Al. Wolności 10, 61-100 Ostrowo Wlkp.  
 (nazwa jednostki obsługującej przebieg wzdłuż ul. Kępczyńskiego)  
 GGO.6530.300.021  
 (znak sprawy) Z 1000/19/19  
 (poopis przedwzględny) A 1000/19/19

**MAPA ZASADNICZA**

Województwo: wielkopolskie  
 Powiat: ostrowski  
 Jednostka ewidencyjna: Miasto Ostrowo Wielkopolski  
 Obręb ewid.: Ostrowo Wielkopolski028, Ostrowo Wielkopolski030  
 GGO.6542.1278.2020  
 PL - 2000 strefa 6, Amsterdam





WOJEWÓDZKI URZĄD OCHRONY ZABYTKÓW  
W POZNANIU  
DELEGATURA W KALISZU

62-800 Kalisz  
ul. Juliana Tuwima 10  
tel. (62) 767 23 21  
tel./fax (62) 757 64 21  
<http://poznan.wuoz.gov.pl/>  
e-mail. [kalisz.sekretariat@poznan.wuoz.gov.pl](mailto:kalisz.sekretariat@poznan.wuoz.gov.pl)

Ka.5183.1162.2.2020

Kalisz, dn. 23.03.2020 r.

**ENERGA OPERATOR SA z siedzibą w Gdańsku**  
Pełnomocnik:  
**Krzysztof Just**  
**Kościuszki 21E/48**  
**63-400 Ostrów Wlkp.**

Dot. wniosku z dnia: 03.03.2020 r.  
data wpływu 05.03.2020 r.

Dotyczy: **montażu instalacji oświetlenia drogowego w pasie drogowym drogi miejskiej dla zasilania w energię elektryczną oświetlenia drogowego zlokalizowanego w m. Ostrów Wlkp., ul. Kujawska oraz ul. Św. Faustyny Kowalskiej.**

W odpowiedzi na pismo w sprawie jak wyżej Wojewódzki Urząd Ochrony Zabytków w Poznaniu Delegatura w Kaliszu informuje, iż pozytywnie opiniuje przedmiotową inwestycję.

*Jeżeli w trakcie prowadzenia robót budowlanych lub ziemnych zostanie odkryty przedmiot, co do którego istnieje przypuszczenie, iż jest on zabytkiem archeologicznym, Inwestor zobowiązany jest niezwłocznie zgłosić ten fakt do Wojewódzkiego Urzędu Ochrony Zabytków w Poznaniu – Delegatury w Kaliszu.*

Wojewódzki Urząd Ochrony Zabytków  
w Poznaniu  
Kierownik Delegatury w Kaliszu  
*Beata Maria Matusiak*

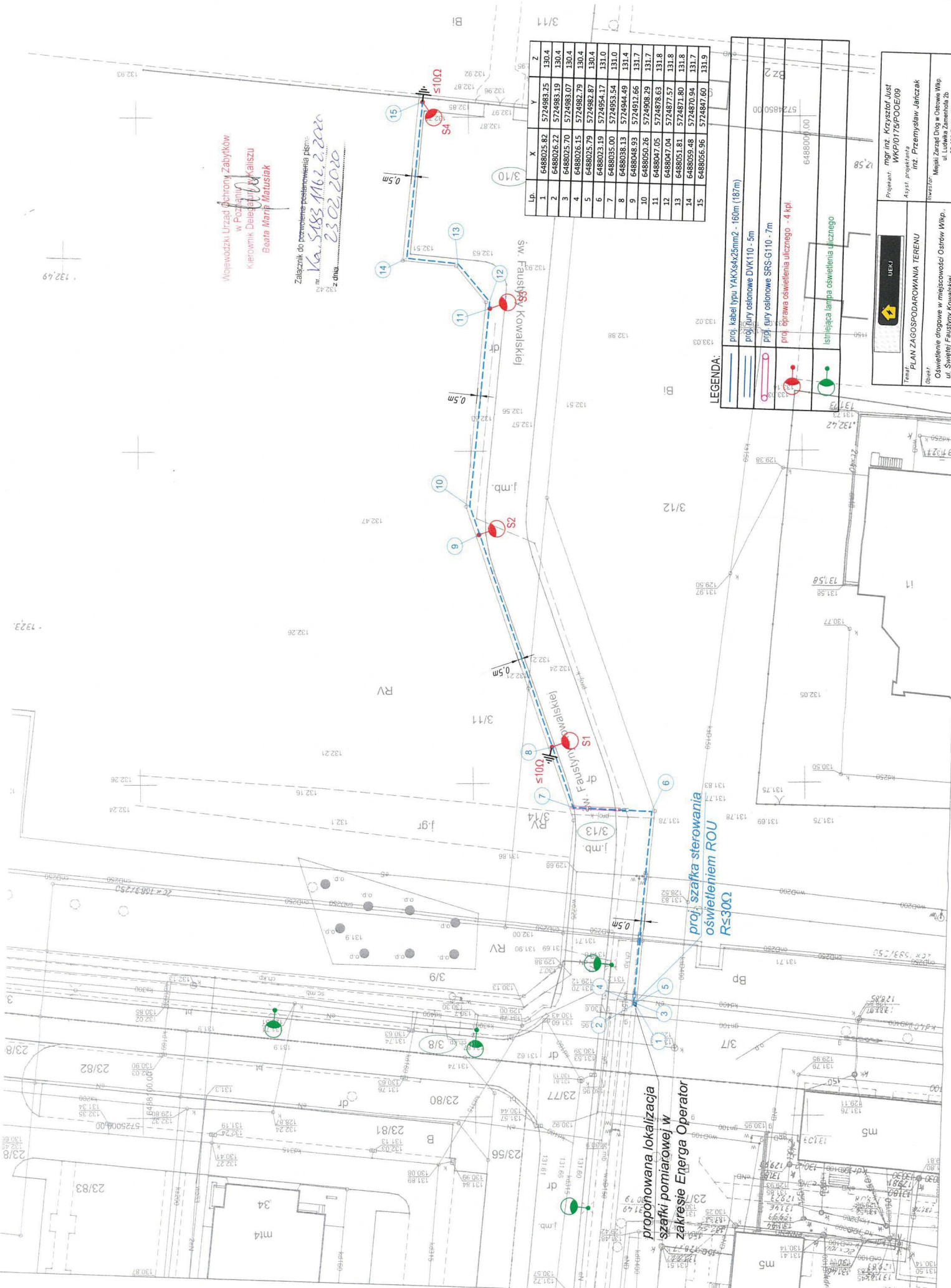
aa

1. Informacja o prywatności

Administratorem Pani/Pana danych osobowych jest Wielkopolski Wojewódzki Konserwator Zabytków. Dalsze informacje dotyczące ochrony Pani/Pana danych osobowych znajdują się na stronie WWW pod adresem: <http://poznan.wuoz.gov.pl/ochrona-danych-osobowych-0>

# MAPA ZASADNICZA

Województwo: wielkopolskie  
 Powiat: ostrowski  
 Jednostka ewidencyjna: Miasto Ostrow Wielkopolski  
 Obręb ewid.: Ostrow Wielkopolski0028, Ostrow Wielkopolski0030  
 GGO 6642.1278.2020  
 PL - 2000 strefa 6, Amsterdam



Lp.	X	Y	Z
1	6488025.82	5724983.25	130.4
2	6488026.22	5724983.19	130.4
3	6488025.70	5724983.07	130.4
4	6488026.15	5724982.79	130.4
5	6488023.19	5724982.87	130.4
6	6488035.00	5724953.54	131.0
7	6488038.13	5724944.49	131.4
8	6488048.93	5724917.66	131.7
9	6488050.26	5724908.29	131.7
10	6488047.05	5724878.63	131.8
11	6488047.04	5724877.57	131.8
12	6488051.81	5724871.80	131.8
13	6488059.48	5724870.94	131.7
14	6488056.96	5724847.60	131.9
15	6488056.96	5724847.60	131.9

## LEGENDA:

- proj. kabel typu YAKXsxs25mm2 - 160m (187m)
- proj. furtki osłonowe DVK110 - 5m
- proj. furtki osłonowe SRS-G110 - 7m
- proj. oprawa oświetlenia ulicznego - 4 kpl.
- Istniejąca lampna oświetlenia ulicznego

**URZĘD**

**PLAN ZAGOSPODAROWANIA TERENU**

mgr inż. Krzysztof Just  
 WKP/0175/POE/09  
 Asyst. projektanta  
 inż. Przemysław Jarczyk

Miejscowy Zarząd Drog w Ostrowie Wlkp.  
 ul. Ludwika Zaminahala 2b  
 63-400 Ostrow Wlkp.

Projekt 1821 Rev. 1  
 Data: 11.2020  
 Skala: 1:500

Wojewódzki Urząd Ochrony Zabytków  
 w Poznaniu  
 Kierownik Delegacji w Kaliszu  
**Beata Maria Matysiak**

Załącznik do pozwolenia na budowę PSM:  
 Nr. ...  
 Ka. 5883.M6.2.2020  
 z dnia 23.02.2020

proponowana lokalizacja  
 szafki pomiarowej w  
 zakresie Energa Operator

proj. szafka sterowania  
 oświetleniem ROU  
 R=300

## **8. Opis techniczny**

### **6.1. Przedmiot opracowania**

Przedmiotem niniejszego opracowania jest projekt budowlany montaż instalacji oświetlenia drogowego w pasie drogowym drogi miejskiej zlokalizowany w miejscowości Ostrów Wielkopolski ul. Kujawska dz. nr 3/8 oraz ul. Św. Faustyny Kowalskiej dz. nr 3/10, 3/13 – miasto Ostrów Wielkopolski.

### **6.2. Podstawa opracowania**

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

### **6.3. Zakres opracowania**

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

### **6.4. Stan istniejący**

Aktualnie przez działki położone w miejscowości Ostrów Wielkopolski ul. Kujawska dz. nr 3/8 i ul. Św. Faustyny Kowalskiej dz. nr 3/10 i 3/13 nie przebiega linia kablowa oświetlenia drogowego.

### **6.5. Stan projektowany**

#### **6.5.1. Szafka oświetlenia ulicznego**

Projektuję się szafkę oświetlenia ulicznego typu ROU prod. Emiter, która przeznaczona jest do sterowania oświetleniem. Szafkę należy usytuować w poboczu pasa drogowego (na działce numer 3/8) przy działce nr 3/7, szczegóły montażu szafki oświetlenia ulicznego pokazano na rysunek numer 1.

Projektowaną rozdzielnicę oświetlenia ulicznego należy zasilć projektowanym kablem typu YAKXs4x25mm<sup>2</sup> z planowanego złącza kablowego (w zakresie Energa Operator). Projektowany kabel YAKXs4x25mm<sup>2</sup> należy układać w wykopie na głębokości 0,9m na 10cm warstwie piasku. Kabel należy zasypać 10cm warstwą piasku, a następnie 15cm warstwą gruntu rodzimego, a następnie przykryć folią PCV koloru niebieskiego. Całość zasypać gruntem rodzimym bez kamieni i gruzu. Projektowaną szafkę oświetlenia należy uziemić. Szynę PEN w ROU należy uziemić bednarką FeZn25x4 połączoną z uziomem pionowym do momentu uzyskania rezystancji nie większej niż  $\leq 30\Omega$ . Wyprowadzenie zasilania w kierunku lamp należy zrealizować poprzez zaciski szeregowo 35mm<sup>2</sup>.

#### **6.5.2. Obwody oświetlenia ulicznego**

Z projektowanej szafki ROU należy wyprowadzić projektowany obwód oświetleniowy kablem YAKXs4x25mm<sup>2</sup>. Projektowany obwód będzie zasilał lampy oznaczone jako: S1-S4. Projektowany obwód należy zabezpieczyć w szafie oświetlenia ulicznego rozłącznikami bezpiecznikowymi o wartości wkładek topikowych 10A. Obwody będą załączone po przez stycznik o obciążalności styków 40A wysterowany zegarem astronomicznym.

### 6.5.3. Linia kablowa oświetlenia ulicznego

Projektowane kable typu YAKXs4x25mm<sup>2</sup> zasilania projektowanych lamp oświetlenia ulicznego należy układać w wykopie na głębokości 0,9m na 10cm warstwie piasku. Kabel należy zasypać 10cm warstwą piasku, a następnie 15cm warstwą gruntu rodzimego, a następnie przykryć folią PCV koloru niebieskiego. Całość zasypać gruntem rodzimym bez kamieni i gruzu. Wytyczne trasy oraz zinventaryzowania należy zlecić jednostce geodezyjnej. Dopuszcza się mechaniczną realizację wykopów pod kable, przy zachowaniu szczególnej ostrożności ze względu na występowanie urządzeń podziemnych takich jak (woda, gaz, kanalizacja, kable telekomunikacyjne itp.). Kable wyposażyć w oznaczniki wykonane w sposób trwały w odstępach nie większych niż 1m. Kable w miejscach skrzyżowań i zbliżeń z urządzeniami podziemnymi (woda, gaz, kanalizacja, kable telekomunikacyjne itp.) oraz przed wjazdami do posesji kable nN należy chronić rurami DVK110. W miejscach skrzyżowań z sieciami innych gestorów prowadzić ręcznie przy ich nadzorze. Po uporządkowaniu prac kablowych teren należy uporządkować.

### 6.5.4. Słupy i oprawy oświetlenia ulicznego

Projektuje się oświetlenie drogowe za pomocą 4 lamp rozmieszczonych w terenie- szczegóły pokazano na rysunku nr 1. Projektuje się oprawy typu OW klosz KULA prod. Rosa. Oprawy należy zamontować na słupach SM3W prod. Rosa. Kable oświetleniowe wprowadzane do słupów oświetleniowych należy zabezpieczyć przez przetarciem rurą osłonową typu DVK50 o długości 0,5m. Załączenie opraw odbywało się będzie za pomocą układu automatyki zabudowanego w projektowanej szafce sterującej typu ROU. W słupach zasilania opraw wykonać przewodem YDY3x2,5mm<sup>2</sup> 450/750V. Kable i przewody w latarniach łączyć za pomocą złącz kablowych typu (bezpiecznikowych IZK-4.01 + wkładka D01 6A połączenie kabel-oprawa), (fazowe IZK-4.02) oraz (zerowych IZK-4.03) prod. Sintur. Słupy należy oznakować tabliczkami informacyjnymi z aluminium o wymiarach ok. 120x80 w kolorze żółtym z tłoczoną czarną czcionką.

### 6.6. Ochrona przeciwporażeniowa i uziemienia

Jako środek ochrony przeciwporażeniowej dodatkowej w układzie TN-C zaprojektowano samoczynne, szybkie wyłączenie zasilania w przypadku pojawienia się napięcia na elementach normalnie nie będących pod napięciem. Wszystkie montowane urządzenia powinny być w II klasie izolacji. Projektowane słupy oświetleniowe S1 i S4 należy uziemić za pomocą uziomu prętowego FeZn. Wartość uziemionych słupów nie powinna przekraczać  $R_z \leq 10\Omega$ . Projektowana szafkę sterowania oświetleniem typu ROU należy uziemić uziomem prętowym FeZn. Wartość uziomu projektowanej szafki sterowania oświetleniem nie powinna przekraczać  $R_z \leq 30\Omega$ .

### 6.7. Uwagi końcowe

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

## 6.8. Spis norm i przepisów mających zastosowanie w opracowaniu projektu

### 6.8.1. Normy i certyfikaty

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

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

### 6.8.2. Przepisy związane

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

opracował:  
Krzysztof Just



## 9. Opis planu zagospodarowania terenu

Tematem opracowania jest montaż instalacji oświetlenia drogowego w pasie drogowym drogi miejskiej zlokalizowany w miejscowości Ostrów Wielkopolski ul. Kujawska dz. nr 3/8 oraz ul. Św. Faustyny Kowalskiej dz. nr 3/10 i 3/13. Linie oświetlenia drogowego zakwalifikowano do XXVI kategorii obiektów budowlanych. Projekt opracowano na podstawie ustawy Prawo Budowlane; Dz. U. 2020 poz. 1333. Całość prac wykonać zgodnie z N SEP-E-003, N SEP-E-004, PN-E-50423-1:2007. Instalowana aparatura, osprzęt przewody i kable winny posiadać atesty lub certyfikaty.

### 1) Zakres rzeczowy projektowanych prac

Dla zasilania słupów oświetleniowych projektuje się kabel YAKXs4x25mm<sup>2</sup>. Projektowane odcinki kablowe należy układać w wykopie na głębokości 90cm na 10cm podsypce piasku. Kable na wjazdach do posesji i na skrzyżowaniach z mediami (woda, gaz, kanalizacja, telekomunikacja itp.) układać w rurach osłonowych typu DVK110. Po ułożeniu ponownie przykryć je 10cm warstwą piasku, a następnie warstwą gruntu rodzimego o grubości 25cm (bez kamieni i gruzu). Na warstwę gruntu ułożyć folię koloru niebieskiego. Projektuje się oprawy typu OW klosz KULA prod. Rosa. Oprawy należy zamontować na słupach SM3W prod. Rosa. Kable oświetleniowe wprowadzane do słupów oświetleniowych należy zabezpieczyć przez przetarciem rurą osłonową typu DVK50 o długości 0,5m. W słupach zasilania opraw wykonać przewodem YDY3x2,5mm<sup>2</sup> 450/750V. Kable i przewody w latarniach łączyć za pomocą łącz kablowych typu (bezpiecznikowych IZK-4.01 + wkładka D01 6A połączenie kabel-oprawa), (fazowe IZK-4.02) oraz (zerowych IZK-4.03) prod. Sintur. Słupy należy oznakować tabliczkami informacyjnymi z aluminium o wymiarach ok. 120x80 w kolorze żółtym z tłoczoną czarną czcionką. Projektowany słup nr S1 oraz S4 należy uziemić uziomem prętowym. Wartość uziomu nie powinna przekraczać  $R \leq 10\Omega$ . Przed ułożeniem i zasypaniem kabli należy wykonać badanie ciągłości żył oraz pomiar rezystancji izolacji. Po ułożeniu kabla w wykopie należy zawiadomić Pracownię Geodezyjną w celu wykonania inwentaryzacji kabla.

### 2) Charakterystyka terenu

Projektowana linia kablowa nN będzie prowadzona w poboczu pasa drogi na długości 150m. Istniejące rzędne terenu zawierają się od 126,76m do 127,30m; kabel układać na głębokości 0,8m licząc od poziomu gruntu. W drodze znajdują się również inne media w tym sieć wodociągowa, kanalizacja, telekomunikacja i gazowa, wszystkie zbliżenia i skrzyżowania należy wykonać zgodnie z zapisami w uzgodnieniach branżowych oraz obowiązującymi przepisami i normami.

## 10. Informacje o oddziaływaniu obiektu

- Obszar oddziaływania obiektu określono na podstawie ustawy Prawo Budowlane; Dz.U. 2019 poz. 1186 z późniejszymi zmianami.
- Zasięg obszaru oddziaływania projektowanego obiektu zawiera się tylko i wyłącznie na działkach geodezyjnych, na których będzie budowany tj: Ostrów Wielkopolski ul. Kujawska dz. nr 3/8 oraz ul. Św. Faustyny Kowalskiej dz. nr 3/10 i 3/13.

## 11. Opinia geotechniczna

Linie kablowe nn zaliczono według Rozporządzenia Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25.04.2012r. Dz. U. z 2012 r. poz. 463 w sprawie ustalania geotechnicznych warunków posadowienia obiektów budowlanych do pierwszej kategorii geotechnicznej, która obejmuje niewielkie obiekty budowlane o statycznie wyznaczonym schemacie obliczeniowym, w prostych warunkach gruntowych, dla których wystarcza jakościowe określenie właściwości gruntów. Na podstawie wykonanych w terenie wierceń stwierdzono występowanie warstw gruntów jednorodnych gliniastych, przy zwierciadle wody poniżej projektowanych wykopów. W trakcie oględzin zewnętrznych terenu objętego planowaną inwestycją nie stwierdzono objawów niekorzystnych geologicznie. W związku z powyższym nie ma przeciwwskazań co do projektowanej inwestycji.

## 12. Aspekty środowiskowe

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

## 13. Informacje o planie BiOZ

Informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia

Podstawa opracowania

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

### 1. Nazwa obiektu budowlanego

Montaż instalacji oświetlenia drogowego w pasie drogowym drogi miejskiej zlokalizowany w miejscowości Ostrów Wielkopolski ul. Kujawska dz. nr 3/8 oraz ul. Św. Faustyny Kowalskiej dz. nr 3/10 i 3/13.

### 2. Nazwa i adres inwestora:

Miejski Zarząd Dróg  
ul. Zamenhofska 2b  
63-400 Ostrów Wielkopolski

### 3. Imię i nazwisko projektanta / kier. budowy

projektant: Krzysztof Just / kier. budowy .....

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

Montaż instalacji oświetlenia drogowego w pasie drogowym drogi miejskiej

Kolejność realizacji robót:

Prace ziemne, wykopy (wykopy pod kabel stawianie słupów)

Układanie kabli przewodów

Montaż osprzętu

Próby i pomiary

### 5. Wykaz istniejących obiektów budowlanych

Na trasie realizacji inwestycji występują:

Linia elektroenergetyczna

Sieć gazowa

Sieć telekomunikacyjna

Sieć wodociągowa

Budynki

Droga

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

### 6. Elementy zagospodarowania działki, które mogą stwarzać zagrożenie

Nie występują



## 7. Przewidywane zagrożenie występujące podczas realizacji robót budowlanych.

Porażenie prądem podczas pracy w pobliżu i na czynnych urządzeniach energetycznych  
Uszkodzenia ciała podczas montażu i demontażu ciężkich elementów

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

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

**9. Środki techniczne i organizacyjne, zapobiegające niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót budowlanych w strefach szczególnego zagrożenia zdrowia lub w ich sąsiedztwie, w tym zapewniających bezpieczną i sprawną komunikację, umożliwiającą szybką ewakuację na wypadek pożaru, awarii i innych zagrożeń.**

Kierownik budowy powinien podjąć stosowne środki profilaktyczne mające na celu:

- zapewnienie organizacji pracy i stanowisk pracy w sposób zabezpieczający pracowników przed zagrożeniami wypadkowymi oraz oddziaływaniem czynników szkodliwych i uciążliwych,
- zapewnienie likwidacji zagrożeń dla zdrowia i życia pracowników głównie przez stosowanie technologii, materiałów i substancji niepowodujących takich zagrożeń.

**Wszystkie prace prowadzone na czynnych urządzeniach energetycznych powinny być wykonywane na polecenie pisemne oraz zgodnie z obowiązującą Instrukcją Organizacji i Bezpieczeństwa Pracy przy urządzeniach i instalacjach elektroenergetycznych w ENERGA OPERATOR SA. W razie stwierdzenia bezpośredniego zagrożenia dla życia lub zdrowia pracowników osoba kierująca pracownikami zobowiązana jest do niezwłocznego wstrzymania prac i podjęcia działań w celu usunięcia tego zagrożenia.**

mgr inż. Krzysztof Just  
Ostrów Wlkp., ul. Świąrska 4 tel. 602 467 125  
uprawnienia budowlane do projektowania, nadzoru i kierownictwa  
w specjalności instalacji, sieci elektroenergetycznych, instalacji  
i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych  
nr ewidencyjny WKP.0173/POOE/09

.....  
(sporządził)

## 14. Karty katalogowe

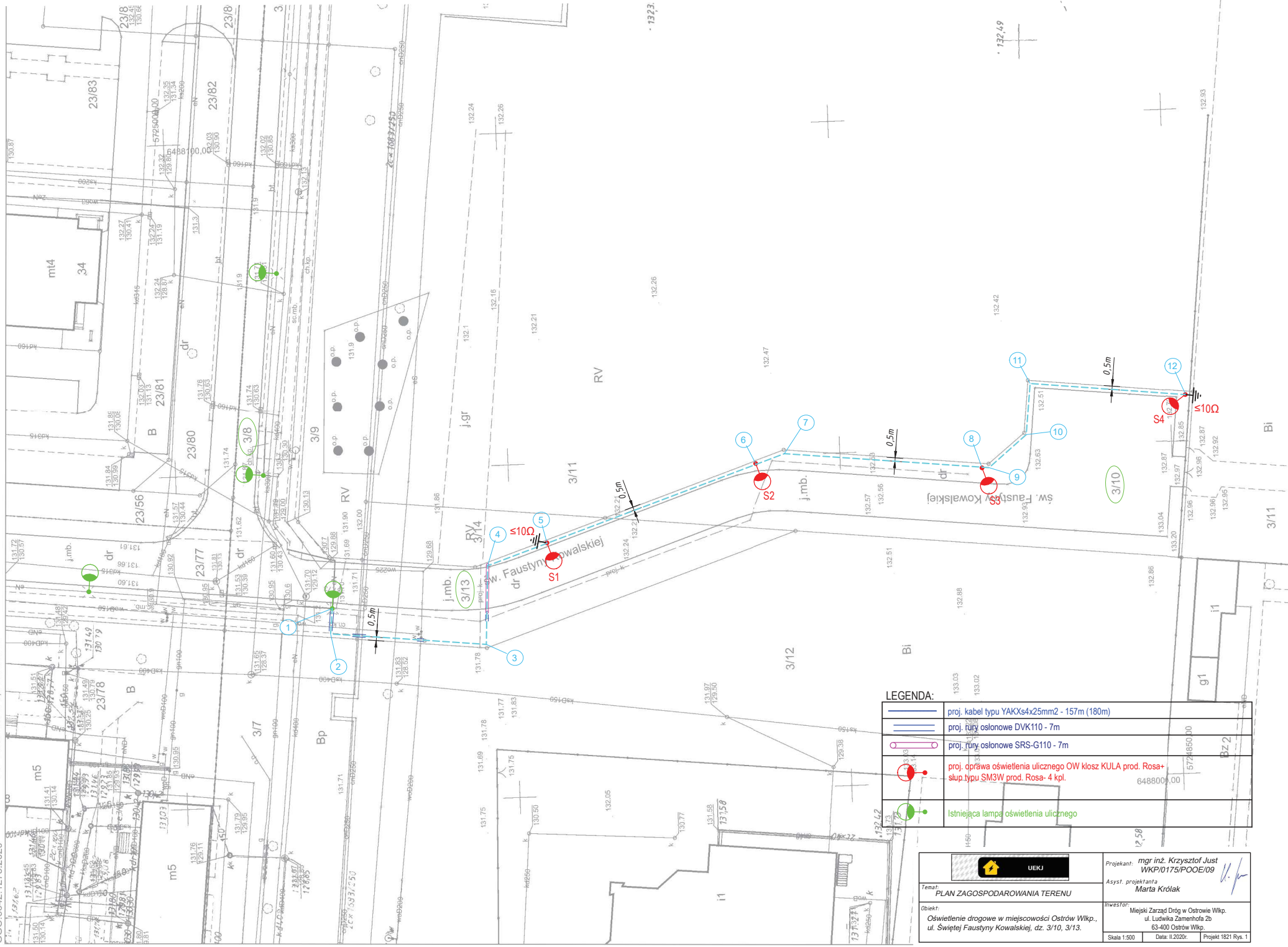
## 15. Zestawienie materiałowe

Lp.	Nazwa	Ilość	Jednostka miary
1.	Kable elektroenergetyczne YAKXS 0,6/1 kV 4x25 mm <sup>2</sup>	190	m
2.	Słup SM3W prod. Rosa	4	szt.
3.	Oprawa OW Kula prod. Rosa	4	szt.
4.	Zestaw uziemiający $\leq 10\Omega$	2	kpl.
5.	Rura osłonowa DVK-110	7	m
6.	Rura osłonowa DVK-50	4	m
7.	Rura osłonowa SRS-G110	7	m
8.	Przewód YDY3x2,5mm <sup>2</sup>	40	m
9.	Złącze bezpiecznikowe IZK-4.01 + wkładka D01 6A	4	szt.
10.	Złącze fazowe IZK-4.02	8	szt.
11.	Złącze zerowe IZK-4.03	4	szt.
12.	Folia kablowa ostrzegawcza niebieska	150	m
13.	Tabliczki informacyjne 120x80 koloru żółtego	4	szt.



## 16. Spis rysunków

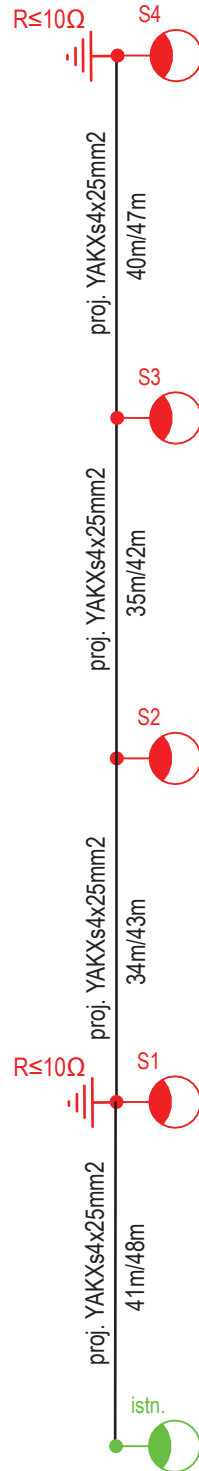
Plan zagospodarowania terenu.....	rys.1
Schemat szafki sterowania oświetleniem.....	rys.2




**LEGENDA:**

	proj. kabel typu YAKs4x25mm2 - 157m (180m)
	proj. rury osłonowe DVK110 - 7m
	proj. rury osłonowe SRS-G110 - 7m
	proj. oprawa oświetlenia ulicznego OW klasz KULA prod. Rosa+ słup typu SM3W prod. Rosa - 4 kpl.
	Istniejąca lampa oświetlenia ulicznego

 Temat: PLAN ZAGOSPODAROWANIA TERENU Obiekt: Oświetlenie drogowe w miejscowości Ostrow Wilk., ul. Świętej Faustyny Kowalskiej, dz. 3/10, 3/13.	Projektant: mgr inż. Krzysztof Just WKP/0175/POOE/09 Asyst. projektanta Marta Królik
	Inwestor: Miejski Zarząd Dróg w Ostrowie Wilk. ul. Ludwika Zamenhofa 2b 63-400 Ostrow Wilk.
Skala 1:500	Data: II.2020r. Projekt 1821 Rys. 1



 <b>UEKJ</b>	Projektant: mgr inż. Krzysztof Just WKP/0175/POOE/09 Asyst. projektanta Marta Królak
Temat: <b>SCHEMAT IDEOWY OŚWIETLENIA</b>	Inwestor: Miejski Zarząd Dróg w Ostrowie Wlkp. ul. Ludwika Zamenhofa 2b 63-400 Ostrow Wlkp.
Obiekt: Oświetlenie drogowe w miejscowości Ostrow Wlkp., ul. Świętej Faustyny Kowalskiej, dz. 3/10 i 3/13.	Skala -      Data: V.2020r.      Projekt 1821 Rys. 2