

## Zapytanie ofertowe

(roboty budowlane)

na wykonanie zadania pn.: **Montaż instalacji oświetlenia w pasie drogowym w m. Konradów stacja 22241 na terenie Gm. Sośnie**, w zakresie zgodnym z dokumentacją stanowiącą integralną część zapytania.

Dodatkowe informacje odnośnie zakresu prac można uzyskać od p. Patryk Koczyński, tel. 062 598 64 24 lub 606 130 082

**Zleceniobiorca** zobowiązany będzie do:

- przestrzegania Wytycznych dla wykonawców przy wykonywaniu robót budowlanych na sieciach wspólnych na zlecenie Oświetlenie Uliczne i Drogowe sp. z o.o. zamieszczonych na [www.oid.pl/pliki-do-pobrania.html](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 12.08.2022r.** (decyduje data wpływu oferty do Spółki)

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

„**OFERTA – dot. m. Konradów , 22241, gm. Sośnie, zapytanie nr WT/T2/SzK/.../2022**”

**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.

Zastępca Dyrektora  
ds. Technicznych

Jacek Witczak

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

Sąd Rejonowy w Poznaniu KRS 000081004 REGON: 250680024 Kapitał zakładowy: 110.354.000 zł NIP: 618-16-07-268

Konta bankowe Santander Bank Polska S.A. 22 1910 1064 0004 8956 4121 0001, Bank Pekao S.A. I O/Kalisz 7412402946111000028733740

---

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

45231400-9 Roboty budowlane w zakresie budowy linii energetycznych

NAZWA INWESTYCJI : Budowa oświetlenia drogowego  
ADRES INWESTYCJI : Konradów, dz 249  
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 : Sierpień 2022

---

Stawka roboczogodziny :

**NARZUTY**

Zysk [Z] .....	% R+S
Koszty pośrednie [Kp] .....	% R+S+Z(R+S)
koszty zakupu [Kz] .....	% M

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : zł

**Słownie:**

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
Sierpień 2022

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>Budowa oświetlenia drogowego</b>					
1	KNNR 5 d.1 0701-04	<b>Budowa oświetlenia drogowego</b> Kopanie rowów dla kabli w sposób mechaniczny w gruncie kat. I-II 0.8*0.4*141	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>		
				45.120	
				<b>RAZEM</b>	<b>45.120</b>
2	KNNR 5 d.1 0701-02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III 0.8*0.4*12	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>		
				3.840	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.840</b>
3	KNNR 5 d.1 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4 m Krotność = 2 153	m m		
				153.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>153.000</b>
4	KNNR 5 d.1 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm 9	m m		
				9.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.000</b>
5	KNNR 5 d.1 0724-02	Wykopy pionowe ręczne dla urządzenia przeciskowego wraz z jego zasypa- niem w gruncie nienawodnionym kat.III-IV o wym: 2,0 x 1,0 x 1,0 m (2*1*1)*1	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>		
				2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
6	KNNR 5 d.1 0725-01	Wykonanie ściany oporowej z 1 płyty dla sił nacisku do 25 t 1	szt. szt.		
				1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
7	KNNR 5 d.1 0723-02 analogia	Przebiory mechaniczne dla rury o śr.do 125 mm pod obiektami 3	m m		
				3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
8	KNNR 5 d.1 0707-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie 147	m m		
				147.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>147.000</b>
9	KNNR 5 d.1 0713-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach za- mkniętych Kable elektroenergetyczne YAKXS 4x25 mm2 18	m m		
				18.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>18.000</b>
10	KNNR 5 d.1 0717-06	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m przez wciąganie do rur osłonowych mo- cowanych na słupach betonowych Kable elektroenergetyczne YAKXS 4x25 mm2 3	m m		
				3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
11	KNNR 5 d.1 0717-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m bezpośrednio na słupach betonowych Kable elektroenergetyczne YAKXS 4x25 mm2 8	m m		
				8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
12	KNNR 5 d.1 0702-02	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III 0.4*0.6*12	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>		
				2.880	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.880</b>
13	KNNR 5 d.1 0702-04	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych mechanicznie w gruncie kat. I-II 0.4*0.6*141	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>		
				33.840	
				<b>RAZEM</b>	<b>33.840</b>
14	KNNR 1 d.1 0408-02	Zagęszczanie ziemi z gruntu kat.III na całej trasie wykopów ubijkami mecha- nicznymi 0.4*0.6*153	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>		
				36.720	
				<b>RAZEM</b>	<b>36.720</b>
15	KNNR 5 d.1 1001-01	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 100 kg Słup aluminiowy SAL-80K dz prod. ROSA anodowany na kolor C-0, zabezpie- czony elastomerem w kolorze słupa do wysokości wnęki słupowej wysięgnik do opraw WR-2/1/0,95/5 anodowany naturalny prod. ROSA 3	szt. szt.		
				3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
16	KNNR 5 d.1 1003-03	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osło- nowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 10 m Przewód YKY 2x2,5mm2 3	kpl.prz ew. kpl.prz ew.		
				3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
17	KNNR 5 d.1 1004-01	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie Oprawa oświetleniowa BGP282 T25 1xLED80-4S/740 DM11 prod. Philips Lig- hting + system sterowania CityTouch z abonamentem na 10 lat 3	szt. szt.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
18	KNNR 5 d.1 1203-01	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 2.5 mm2 pod zaciski lub bolce 3*2*3	szt.żył szt.żył	18.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>18.000</b>
19	KNNR 5 d.1 0726-10	Zarobienie na suchu końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 50 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych Krotność = 6 4/5	szt. szt.	0.800	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.800</b>
20	KNNR 5 d.1 1203-05	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 50 mm2 pod zaciski lub bolce Krotność = 6 4	szt.żył szt.żył	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
21	KNR 5-10 d.1 0809-11	Mechaniczne pograżanie uzimów pionowych prętowych w gruncie kat.III 18	m m	18.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>18.000</b>
22	KNNR 5 d.1 0611-01	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z bednarki o przekroju do 120 mm2 w wykopie - uchwyt krzyżowy St/Zn-drut St/ Zn, M10 103 42 Galmar Krotność = 3 2	szt. szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
23	KNR 4-03 d.1 1203-01	Badanie linii kablowej o ilości żył do 4 3	odc. odc.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
24	KNNR 5 d.1 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba) 1	prób. prób.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
25	KNNR 5 d.1 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba) 2	prób. prób.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
26	KNR 5-14 d.1 0604-01	Przykręcanie tabliczek opisowych 3	szt. szt.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
27	KNR 4-03 d.1 1205-01	Pierwszy pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego 3	pomiar · pomiar ·	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
28	Pas d.1 kalk. własna	Inwentaryzacja geodezyjna 5	kpl. kpl.	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
29	d.1 kalk. własna	Projekt organizacji ruchu 1	kpl. kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
30	d.1 kalk. własna	Zajęcie pasa drogowego 1	kpl. kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
31	d.1	Nadzory techniczne 1	szt szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
32	E 0510 d.1 1600-04	Dodatek za uszczelnienie końca rury na słupie 1	1 rura. 1 rura.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
33	KNNR 5 d.1 1203-05	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 50 mm2 pod zaciski lub bolce 2	szt.żył szt.żył	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
34 d.1	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		1	pomiar	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
1.	Izolacyjne złącze fazowe IZK-4.02	szt	3.00		3.00			
2.	Izolacyjne złącze zerowe IZK-4.03	szt	3.00		3.00			
3.	Uchwyt dystansowy SO79.6'	szt	14.00		14.00			
4.	pasta antykorozyjna przewodząca smarująca	kg	1.00		1.00			
5.	Taśma COT 37 wraz z klamerką COT 36	kpl.	12.00		12.00			
6.	wazelina techniczna	kg	2.34		2.34			
7.	Piasek naturalny kopany	m <sup>3</sup>	17.14		17.14			
8.	piasek do betonów	m <sup>3</sup>	0.07		0.07			
9.	żwir do betonów	m <sup>3</sup>	0.13		0.13			
10.	cement "35"	kg	54.00		54.00			
11.	płyty drogowe żelbetowe pełne 300x130x14 cm	szt.	0.05		0.05			
12.	bale iglaste obrzynane	m <sup>3</sup>	0.01		0.01			
13.	krawężniki iglaste	m <sup>3</sup>	0.02		0.02			
14.	Termokurczliwe kształtki uszczelniające REC50	szt	1.00		1.00			
15.	tabliczka opisowa	szt.	3.00		3.00			
16.	wysięgnik do opraw WR-2/1/0,95/5 anodowany naturalny prod. ROSA	szt.	3.00		3.00			
17.	Rura osłonowa do kabli DVK 110, średnica zew. 110 mm'	m	9.00		9.00			
18.	Rura osłonowa do kabli SRS-G 110 / 6,3, średnica zew. 110 mm, wew. 97,4 mm	m	3.00		3.00			
19.	uchwyt krzyżowy drut St/Zn-drut St/Zn, M10 103 42'	szt	6.00		6.00			
20.	Pręt uziemienia miedziany 1,5m 14,2 mm - Galmar-G 100 12	szt	12.06		12.06			
21.	Grot 14,2 mm -GALMAR- G 106 02	szt	2.70		2.70			
22.	Złączka 14,2 mm -GALMAR -G 104 02	szt	12.06		12.06			
23.	Głowica 14,2 mm -GALMAR-G 108 02	szt	2.70		2.70			
24.	Uchwyt krzyżowy 142 mm -GALMAR- G 103 32N	szt	2.70		2.70			
25.	Izolacyjne złącze bezpiecznikowe IZK-4.01 + wkładka D01 6A	szt.	3.00		3.00			
26.	Opaska kablowa OKi - ocechowana	szt	20.94		20.94			
27.	Rura osłonowa dla przestrzeni otwartych BE 50'	m	3.00		3.00			
28.	Przewód YKY 2x2,5mm <sup>2</sup>	m	30.00		30.00			
29.	Kable elektroenergetyczne YAKXS 4x25 mm <sup>2</sup>	m	176.00		176.00			
30.	Oprawa oświetleniowa BGP282 T25 1xLED80-4S/740 DM11 prod. Philips Lighting + system sterowania CityTouch z abonamentem na 10 lat	szt.	3.00		3.00			
31.	Słup aluminiowy SAL-80K dz prod. ROSA anodowany na kolor C-0, zabezpieczony elastomerem w kolorze słupa do wysokości wnętrza słupowej	szt.	3.00		3.00			
32.	Słupek bet. oznaczeniowy, pomiarowy SO	szt	2.21		2.21			
33.	Taśma oznaczeniowa do kabli elektroenergetycznych o napięciu znamionowym poniżej 1kV TO-ENN/12/20, bez nadruku szerokość 200 mm, gr. 120 um, kolor niebieski, m/ rolkę 200	m	165.00		165.00			
34.	materiały pomocnicze	zł						
<b>RAZEM</b>								

Słownie:



UEKJ

# PROJEKT BUDOWLANY

## OBIEKT

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

## LOKALIZACJA

Konradów, dz. nr 249.  
obręb 0009, jednostka ewidencyjna 301708\_2 Gmina Sośnie

## INWESTOR

Gmina Sośnie  
Ul. Wielkopolska 47,  
63-435 Sośnie

## BRANŻA

ELEKTRYCZNA

## JEDNOSTKA PROJEKTOWA

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

Branża ELEKTRYCZNA	Imię Nazwisko	Numery uprawnień	Podpisy
PROJEKTANT	KRZYSZTOF JUST	WKP/0175/POOE/09	
ASYSTENT PROJEKTANT			

Ostrów Wielkopolski, 31 sierpnia 2021

Usługi Elektryczne Krzysztof Just  
Kościuszki 21E/48, 63-400 Ostrów Wlkp.  
[biuro@uekj.pl](mailto:biuro@uekj.pl) T +48 732-043-246  
NIP 622-220-48-06 REGON 250922450

# 1. Spis treści

## Spis treści

1.	SPIS TREŚCI.....	2
2.	ZGŁOSZENIE.....	3
3.	OŚWIADCZENIE O KOMPLETNOŚCI DOKUMENTACJI.....	6
4.	UPRAWNIENIA BUDOWLANE.....	7
5.	UZGODNIENIA BRANŻOWE.....	10
6.	OPIS TECHNICZNY.....	22
6.1.	PRZEDMIOT OPRACOWANIA.....	23
6.2.	PODSTAWA OPRACOWANIA.....	23
6.3.	ZAKRES OPRACOWANIA.....	23
6.4.	STAN ISTNIEJĄCY.....	23
6.5.	STAN PROJEKTOWANY.....	23
6.6.	OCHRONA PRZECIWPORAŻENIOWA I UZIEMIENIA.....	23
7.	OPIS PLANU ZAGOSPODAROWANIA TERENU.....	24
8.	INFORMACJE O ODDZIAŁYWANIU OBIEKTU.....	24
9.	OPINIA GEOTECHNICZNA.....	27
10.	ASPEKTY ŚRODOWISKOWE.....	27
11.	INFORMACJE O PLANIE BIOZ.....	28
12.	OBLICZENIA.....	30
13.	KARTY KATALOGOWE.....	33
14.	ZESTAWIENIE MATERIAŁOWE.....	38
15.	SPIS RYSUNKÓW.....	39



### 3. Oświadczenie o kompletności dokumentacji

Dotyczy projektu: montaż instalacji oświetlenia drogowego w pasie drogowym drogi gminnej  
w miejscowości Sośnie, dz. nr 249

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 )

**2021-09-21**

---

(podpis, data)

## 5. Uzgodnienia branżowe

STAROSTA  
OSTROWSKI

Ostrów Wielkopolski, dnia 2021-08-04

GGO.6630.947.2021

(Oznaczenie kancelaryjne sprawy)

### **ODPIS PROTOKOŁU z przeprowadzenia narady koordynacyjnej**

Na podstawie art. 7d pkt 2 oraz art. 28b ustawy z dnia 17 maja 1989 r.- Prawo geodezyjne i kartograficzne (tj. Dz. U. z 2020r. poz. 2052 ze zm.), w dniu 2021-08-04 zakończono naradę koordynacyjną w Starostwie Powiatowym w Ostrowie Wielkopolskim przy Al. Powstańców Wlkp. 16 przeprowadzonej za pomocą aplikacji internetowej i.Narady.

Naradzie koordynacyjnej przewodniczył:

**Zbigniew Bukowski**

**Geodeta Powiatowy**

(Imię i nazwisko przewodniczącego narady)

(Stanowisko służbowe przewodniczącego narady)

#### I. Przedmiot narady koordynacyjnej:

<b>Oznaczenie kancelaryjne wniosku o uzgodnienie usytuowania projektowanej sieci uzbrojenia terenu</b>	GGO.6630.947.2021
<b>Rodzaj projektowanej sieci uzbrojenia terenu</b>	Projekt sieci elektroenergetycznej oświetleniowej
<b>Położenie projektowanej sieci uzbrojenia terenu</b>	Konradów dz. nr 249
<b>Imię i nazwisko oraz inne dane identyfikujące wnioskodawcę</b>	Usługi Elektryczne Krzysztof Just 63-400 Ostrów Wielkopolski, ul. Kościuszki 21E/48

II. Stanowiska uczestników narady:

Podmioty władające sieciami uzbrojenia terenu:		
Lp.	Oznaczenie podmiotu oraz Imię i nazwisko osoby, która ten podmiot reprezentuje:	Stanowisko/treść uwagi
1.	Anco sp. z o.o. _____	pozytywne bez uwag  Należy zawiadomiony podmiot nie uczestniczył w naradzie
2.	Audio Systems s. c. Operator sieci MultiNET _____	pozytywne bez uwag  Należy zawiadomiony podmiot nie uczestniczył w naradzie
3.	Energa-Operator SA Oddział w Ostrowie Wlkp.  Michał Duszyński	pozytywne z uwagami  ENERGA – OPERATOR SA ODDZIAŁ W KALISZU REJON DYSTRYBUCJI W OSTROWIE WIELKOPOLSKIM Uzgodniono lokalizację projektowanych obiektów w odniesieniu do istniejącej infrastruktury elektroenergetycznej  W pobliżu napowietrznej linii elektroenergetycznej prace prowadzić zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Gospodarki z dnia 17.09.1999 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy przy urządzeniach i instalacjach energetycznych (Dz.U.1999 Nr 80 poz.912) oraz Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 06.02.2003 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych (Dz.U.2003 Nr 47 poz. 401). Podczas prowadzenia prac budowlanych zachować wymagania zgodne z obowiązującymi przepisami, np. w zakresie odległości, obostrzeń, uziemień oraz ochrony przeciwporażeniowej oraz obowiązującymi normami . Nie należy naruszać istniejących elementów sieci elektroenergetycznej (m.in. słupów, kabli, złącz, przepustów). Prace w pobliżu tych elementów oraz w pobliżu linii napowietrznych prowadzić z zachowaniem szczególnej ostrożności. Koszty naprawy i poniesione straty, jak również utracone korzyści przez ENERGA – OPERATOR SA w efekcie uszkodzeń urządzeń elektroenergetycznych powstałych podczas wykonywania robót pokrywa Wykonawca lub Inwestor przedmiotowego zadania.  ENERGA – OPERATOR SA ODDZIAŁ W KALISZU REJON DYSTRYBUCJI W OSTROWIE WIELKOPOLSKIM Uzgodniono lokalizację projektowanych obiektów w odniesieniu do istniejącej infrastruktury elektroenergetycznej  Szczegółowy przebieg kabli ustalić w terenie na podstawie wykopów próbnych. Urządzenia nadziemne zinwentaryzować w terenie. Szczegółowe trasy kabli abonenckich i przyłączy kablowych uzgodnić z właścicielami. Przed przystąpieniem do robót budowlanych przebieg projektowanych urządzeń uzgodnić na roboczo w RD Ostrów Wielkopolski. W

		<p>miejscach bezpośrednich zbliżeń i skrzyżowań z infrastrukturą kablową prace prowadzić ręcznie z zachowaniem szczególnej ostrożności po uprzednim powiadomieniu RD Ostrów Wielkopolski. Na czas wykonania robót (w szczególności przy wykopach szerszych niż 0,6m) występujące kable elektroenergetyczne zabezpieczyć przed obsunięciem. Kolizje i zbliżenia wykonać zgodnie z obowiązującymi przepisami i normami. Kolizje po wykonaniu podlegają odbiorowi przez RD Ostrów Wielkopolski. Zmiana trasy lub lokalizacji projektowanych urządzeń podlega ponownemu uzgodnieniu. Nie wyklucza się występowania w obrębie projektowanych urządzeń niezinventaryzowanych 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>Na odcinku od punktu 1 do punktu 8 prace związane z wykopami prowadzić ręcznie.</p>
4.	Energa-Operator SA Oddział w Kaliszu	<p>pozytywne bez uwag</p> <p>Należy zawiadomiony podmiot nie uczestniczył w naradzie</p>
5.	G.EN. Gaz Energia sp. z o.o.	<p>pozytywne bez uwag</p> <p>Należy zawiadomiony podmiot nie uczestniczył w naradzie</p>
6.	Gminny Zakład Komunalny w Sieroszewicach	<p>pozytywne bez uwag</p> <p>Należy zawiadomiony podmiot nie uczestniczył w naradzie</p>
7.	Miejski Zarząd Dróg w Ostrowie Wlkp.	<p>pozytywne bez uwag</p> <p>Należy zawiadomiony podmiot nie uczestniczył w naradzie</p>
8.	Netia SA z siedzibą w Warszawie Jerzy Urbański	<p>pozytywne bez uwag</p> <p>Brak uwag</p>
9.	Odolanowski Zakład Komunalny Sp. z o.o. w Raczycach	<p>pozytywne bez uwag</p> <p>Należy zawiadomiony podmiot nie uczestniczył w naradzie</p>
10.	Operator Gazociągów Przesyłowych GAZ-SYSTEM SA Oddział w Poznaniu Janusz Wesółowski	<p>pozytywne bez uwag</p> <p>Brak uwag</p>
11.	Orange Polska SA	<p>pozytywne bez uwag</p> <p>Należy zawiadomiony podmiot nie uczestniczył w naradzie</p>
12.	Ostrowski Zakład Ciepłowniczy Jerzy Kupczyk	<p>nie dotyczy</p> <p>Nie dotyczy</p>

13.	Oświetlenie Uliczne i Drogowe w Kaliszu sp. z o.o. _____ Grzegorz Wierny	pozytywne bez uwag _____ Brak uwag
14.	PKP Cargo Tabor _____	pozytywne bez uwag _____ Należy zawiadomiony podmiot nie uczestniczył w naradzie
15.	PKP Energetyka Obsługa sp. z o.o. _____	pozytywne bez uwag _____ Należy zawiadomiony podmiot nie uczestniczył w naradzie
16.	PKP Polskie Linie Kolejowe SA _____	pozytywne bez uwag _____ Należy zawiadomiony podmiot nie uczestniczył w naradzie
17.	PKP TELKOL _____ Tomasz Grupa	nie dotyczy _____ Nie dotyczy
18.	Polska Spółka Gazownictwa sp. z o.o. Oddział Zakład Gazowniczy w Poznaniu _____ Paweł Kortus	pozytywne z uwagami _____ BRAK SIECI GAZOWEJ BĘDĄCEJ W EKSPLOATACJI PSG SP. Z O.O. GAZOWNIA W OSTROWIE WLKP. W OBSZARZE PRZEDSTAWIONEGO PZT.
19.	Polskie Górnictwo Naftowe i Gazowe SA Oddział w Odolanowie _____ Tomasz Szymański	nie dotyczy _____ Nie dotyczy
20.	Polskie Górnictwo Naftowe i Gazowe SA Oddział w Zielonej Górze _____	pozytywne bez uwag _____ Należy zawiadomiony podmiot nie uczestniczył w naradzie
21.	Powiatowy Inspektorat Nadzoru Budowlanego w Ostrowie Wlkp _____	pozytywne bez uwag _____ Należy zawiadomiony podmiot nie uczestniczył w naradzie
22.	Powiatowy Zarząd Dróg w Ostrowie Wielkopolskim _____	pozytywne bez uwag _____ Należy zawiadomiony podmiot nie uczestniczył w naradzie
23.	Przedsiębiorstwo Promax Sp. j. _____	pozytywne bez uwag _____ Należy zawiadomiony podmiot nie uczestniczył w naradzie
24.	Przedsiębiorstwo Usług Komunalnych sp. z o.o. w Gorzycach Wielkich _____	pozytywne bez uwag _____ Należy zawiadomiony podmiot nie uczestniczył w naradzie
25.	Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji WODKAN SA _____ Barbara Laskowska	nie dotyczy _____ Nie dotyczy
26.	ROLKOM Sp. z o.o. _____	pozytywne bez uwag _____ Należy zawiadomiony podmiot nie uczestniczył w naradzie

27.	Usługi Wodno-Kanalizacyjne "Woda" w Przygodzicach _____	pozytywne bez uwag _____ Należy zawiadomiony podmiot nie uczestniczył w naradzie
28.	Wielobranżowe Przedsiębiorstwo Komunalne sp. z o.o. w Skalmierzycach _____ Wojciech Perz	nie dotyczy _____ Nie dotyczy
29.	Zakład Gospodarki Komunalnej w Raszkowie _____	pozytywne bez uwag _____ Należy zawiadomiony podmiot nie uczestniczył w naradzie
30.	Zakład Usług Komunalnych w Odolanowie _____	pozytywne bez uwag _____ Należy zawiadomiony podmiot nie uczestniczył w naradzie
31.	Zapnet Karol Zapart Sp. j. w Odolanowie _____	pozytywne bez uwag _____ Należy zawiadomiony podmiot nie uczestniczył w naradzie
Wójt/burmistrz według właściwości miejscowej:		
Lp.	Oznaczenie organu oraz Imię i nazwisko osoby upoważnionej przez organ:	Stanowisko/treść uwagi
1.	Gmina i Miasto Odolanów _____ Waldemar Sacher	nie dotyczy _____ Nie dotyczy
2.	UGiM Nowe Skalmierzyce _____	pozytywne bez uwag _____ Należy zawiadomiony podmiot nie uczestniczył w naradzie
3.	Urząd Gminy i Miasta Raszków _____	pozytywne bez uwag _____ Należy zawiadomiony podmiot nie uczestniczył w naradzie
4.	Urząd Gminy Ostrów Wielkopolski _____	pozytywne bez uwag _____ Należy zawiadomiony podmiot nie uczestniczył w naradzie
5.	Urząd Gminy Przygodzice _____	pozytywne bez uwag _____ Należy zawiadomiony podmiot nie uczestniczył w naradzie
6.	Urząd Gminy Sieroszewice _____	pozytywne bez uwag _____ Należy zawiadomiony podmiot nie uczestniczył w naradzie
7.	Urząd Gminy Sośnie _____	pozytywne bez uwag _____ Należy zawiadomiony podmiot nie uczestniczył w naradzie
8.	Urząd Miasta Ostrów Wielkopolski _____	pozytywne bez uwag _____ Należy zawiadomiony podmiot nie uczestniczył w naradzie

Inne podmioty:		
Lp.	Oznaczenie innych podmiotów, które mogą być zainteresowane rezultatami narady koordynacyjnej oraz Imiona i nazwiska osób upoważnionych przez te podmioty :	Stanowisko/treść uwagi
1.	Starostwo Powiatowe w Ostrowie Wielkopolskim  Zbigniew Bukowski	negatywne  · Zgodnie z art. 28b ust 3 ustawy z dnia 17 maja 1989r. Prawo geodezyjne i kartograficzne (t.j. Dz.U. z 2020r., poz.2052 ze zm.) 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. · Mając powyższe na względzie informuję, iż propozycja usytuowania projektowanego oświetlenia drogowego została wykonana na kopii mapy nieprzyjętej do państwowego zasobu geodezyjnego i kartograficznego. Jednocześnie pouczam, iż zgodnie z art. 15 ust. 1 przywołanej ustawy, znaki geodezyjne, urządzenia zabezpieczające te znaki oraz budowle triangulacyjne podlegają ochronie. Kto wbrew przepisom art. 15 niszczy, uszkodza, przemieszcza znaki geodezyjne (...), a także nie zawiadamia właściwych organów o zniszczeniu, uszkodzeniu lub przemieszczeniu znaków geodezyjnych (...) podlega karze grzywny.

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

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

- nie złożono\*\*\*\*,
- złożone\*\*\*\*.

\*\*\*\*niewłaściwe skreślić

Protokolant narady koordynacyjnej

Alina Kurek

Z up. Starosty  
Przewodniczący Narady Koordynacyjnej

Zbigniew Bukowski

Województwo: wielkopolskie  
 Powiat: ostrowski  
 Jednostka ewidencyjna: Gmina Sośnie  
 Obręb cwid.: KONRADÓW  
 GGO.6642.3541.2021

# MAPA ZASADNICZA

Skala: 1:1000

PL - 2000 strefa 6, PL-EVRF2007-NH

STAROSTA OSTROWSKI

Organic organ prowadzący powiatowy urząd  
 (nazwa i adres siedziby)

P.3017.2014.3393

(skrótowo Ewidencyjny inwentarz zasobów)

Mapa zasadnicza

(nazwa i adres siedziby)

29-06-2021

(data wydania mapy zasadniczej)

(nazwa i adres siedziby)

(imię, nazwisko, podpis, data i miejsce podpisania)

## LEGENDA:

	Projektowany kabel YAKXs 4x25mm <sup>2</sup> L=153m/176m
	Projektowana rura osłonowa DVK110 (przekop) L=9m
	Projektowana lampa oświetlenia ulicznego oprawy Philips BGP282 LED80 - 4S/740 DM11 D948/60S montowana na wysięgniku WR-2/1/0,95/5 kolor C-0 prod. ZPSO ROSA + słup aluminiowy SAL-80K dz anodowany kolor C-0 prod. ZPSO ROSA.
	Istniejąca lampa oświetlenia ulicznego na słupie nr 04/26 zas. ze stacji nr 22241.
	Projektowana rura osłonowa SRS-G 110 (przecisk) L=3m

## STAROSTA OSTROWSKI

Zgodnie z art. 25c ustawy z dnia 17 maja 1989 r. Prawo godoz. j. (t.j. Dz.U.2020.276 ze zm.) powiadamia się, że niniejsza dokumentacja była przedmiotem procedury koordynacyjnej przeprowadzonej z zainteresowanymi stacjami / elektrowniami w dniu:

04 08 2021

w Starostwie Powiatowym w Ostrowie Wielkopolskiej  
 Al. Powstańców Wielkopolskich  
 (nazwa jednostki, miejsce przeprowadzenia narady koordynacyjnej)

GGO.6630.947.2021  
 (znak sprawy)

ZA ZGODNOŚĆ Z ORYGINAŁEM

**Grzegorz Bukowski**  
 (podpis przewodniczącego Komisji Narady Koordynacyjnej)

Istniejące słup linii napowietrznej nr 04/26 zas. ze stacji nr 22241 z oprawą oświetlenia ulicznego. Miejsce odejścia kablowej linii oświetleniowej

Lp.	X	Y	Z	Lp.	X	Y	Z
1	5701630.18	6468467.90	127.30	10	5701695.42	6468433.62	126.30
2	5701629.80	6468465.88	127.30	11	5701715.53	6468430.42	126.30
3	5701642.87	6468455.62	126.80	12	5701716.03	6468432.39	126.30
4	5701648.95	6468451.24	126.80	13	5701715.68	6468430.40	126.30
5	5701658.86	6468445.44	126.30	14	5701721.19	6468429.50	125.90
6	5701669.13	6468441.30	126.30	15	5701724.68	6468428.93	125.90
7	5701671.91	6468440.61	126.30	16	5701764.18	6468423.35	126.20
8	5701682.63	6468437.37	126.30	17	5701765.53	6468425.01	126.20
9	5701694.71	6468435.00	126.30				

	mgr inż. Krzysztof Just nr upr. WKP/0175/POOE/09
Projektant:	Uprawniona budowlana do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych, elektroenergetycznych
Asystent projektanta:	mgr inż. Krzysztof Spala
Investor:	Gmina Sośnie
Plan zagospodarowania terenu	
Oświetlenie drogowe w miejscowości Konradów, gm. Sośnie	
Data: VII 2021 Skala: 1:1000 Projekt: 2483 ry.1	



Gmina Sośnie  
ul. Wielkopolska 47  
63-435 Sośnie

Oświetlenie Uliczne i Drogowe sp. z o.o. określa techniczne warunki budowy sieci elektroenergetycznej do 1kV w zakresie rozbudowy instalacji oświetleniowej zasilanej ze stacji transformatorowej 22241 w m. Konradów.

1. Zaprojektować kablową linię oświetleniową (na odcinku około 170m).
2. Projektowaną linię zasilic kablem typu YAKXS o przekroju zgodnym z obliczeniami lecz nie mniejszym niż  $4 \times 25 \text{mm}^2$  ze słupa nr 04/26 wspólnej linii napowietrznej, zasilanej ze stacji 22241.
3. Na kablu należy umieścić oznaczniki zawierające: „Oświetlenie, typ kabla, nr stacji zasilającej, trasa kabla (początek – koniec danego odcinka), rok budowy”.
4. Zaprojektować słupy aluminiowe o wysokości montażu oprawy 8m, przystosowane do wkopu lub do montażu na fundamentach, o przekroju kołowym zbieżnym (stożkowym), anodowane na kolor naturalny C-0. Słupy winny być zabezpieczone w dolnej części elastomerem w kolorze słupa.
5. Kable w słupach łączyć za pomocą izolowanych złącz kablowych z wkładkami bezpiecznikowymi typu D01.
6. Należy wykonać połączenia ochronne słupów ze złączem żyły PEN kabla zasilającego przy pomocy przewodu aluminiowego o przekroju minimum  $16 \text{mm}^2$  lub miedzianym o przekroju minimum  $10 \text{mm}^2$ .
7. Projektowane latarnie należy oznakować aluminiowymi, żółtymi tabliczkami z tłoczonymi, czarnymi napisami firmy Multi-tab. Treść tabliczek ustalić z Oświetlenie Uliczne i Drogowe sp. z o.o. Tabliczki należy zamontować na słupach od strony drogi na wysokości od 2 do 2,5m taśmą stalową, nierdzewną.
8. Zaprojektować oprawy uliczne LED typu UniStreet produkcji Signify (Philips Lighting) wyposażone w system zarządzania oświetleniem CityTouch z abonamentem na 10 lat.
9. Rozmieszczenie słupów, moce opraw oraz układy optycznych należy dobrać na podstawie jak najkorzystniejszych wyników obliczeń parametrów oświetleniowych wykonanych programem obliczeniowym DIALux EVO wg normy PN-EN 13201 – 2016, co należy potwierdzić odpowiednimi wydrukami. Do obliczeń oświetleniowych należy przyjąć współczynnik konserwacji równy 0,8, klasę oświetleniową M5.
10. W słupach do zasilenia opraw zaprojektować przewody typu YDY  $2 \times 2,5 \text{mm}^2$  450/750V
11. Utrzymać układ zasilania typu TN-C.
12. Istniejący układ pomiarowo-sterujący zasilany ze stacji 22241 w razie potrzeby przystosować do zmiany mocy zainstalowanej.
13. **Projektowane urządzenia oświetlenia drogowego w miarę możliwości projektować w pasie drogowym lub na innych terenach publicznych.**
14. Zaprojektowane i wykonane oświetlenie winno spełniać obowiązujące przepisy oraz normy.
15. Zastosować system ochrony od porażen zgodny z obowiązującymi normami i przepisami.
16. Zastosowana aparatura, osprzęt, przewody i kable winny posiadać atesty dopuszczające do zastosowania na terenie kraju.
17. O rozpoczęciu prac będących przedmiotem niniejszych warunków należy powiadomić Spółkę z minimum 7 dniowym wyprzedzeniem.
18. Prace winna wykonywać osoba mająca odpowiednie uprawnienia do prowadzenia robót w zakresie elektrycznym.
19. Dla wykonania robót niezbędne jest uzyskanie stosownego dopuszczenia i przygotowania miejsca pracy przez konserwatora sieci oświetleniowej.

Prezes Zarządu: Maciej Witczak

Sąd Rejonowy w Poznaniu KRS 000081004 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 74124029461111000028733740

20. W pobliżu istniejących urządzeń oświetlenia drogowego prace ziemne prowadzić ręcznie.
21. Kable przed zasypaniem, wykonane osłony rurowe, oraz inne roboty zanikające wymagają dokonania odbioru przez Spółkę, co możliwe jest od poniedziałku do piątku w godz. od 7:30 do 14:30 (w dni robocze).
22. Całość prac łącznie z dokumentacją techniczno-prawną należy wykonać własnym kosztem i staraniem.
23. Opracowywana dokumentacja projektowa podlega następującym sprawdzeniom przez Oświetlenie Uliczne i Drogowe Sp. z o.o. w Kaliszu:
  - a) wstępnemu, gdzie do uzgodnienia na początku prac projektowych należy przedłożyć:
    - w wersji papierowej w 1 egz.: wykonane obliczenia oświetleniowe, mapę z rozmieszczeniem urządzeń oświetleniowych oraz wykaz właścicieli działek objętych inwestycją
    - w wersji elektronicznej: plik w formacie EVO wykonanych obliczeń oświetleniowych
  - b) końcowemu, gdzie do uzgodnienia przed wystąpieniem o wydanie decyzji pozwolenia na budowę lub dokonania zgłoszenia wykonania robót budowlanych, należy przedłożyć 2 egz. wersji papierowej kompletnego w rozumieniu Prawa Budowlanego projekt budowlano-wykonawczy

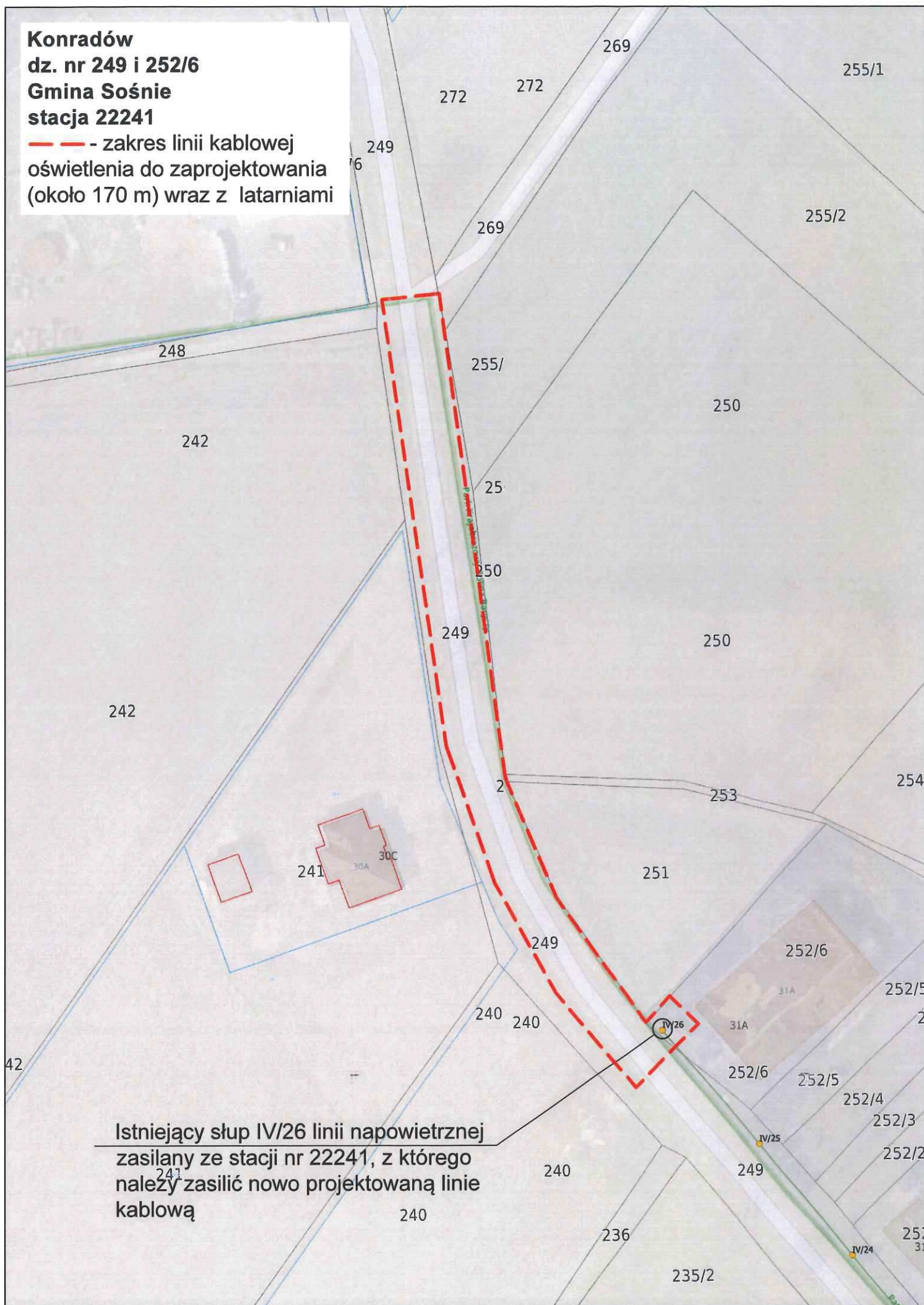
Określony w załączonych warunkach technicznych sposób zasilania zakłada wniesienie w postaci aportu rzeczowego, wybudowanych urządzeń na rzecz Oświetlenie Uliczne i Drogowe Sp. z o.o. w zamian za objęcie udziałów w Spółce.

Inwestor wykonany roboty zobowiązany jest niezwłocznie zgłosić do odbioru technicznego do Spółki, załączając kompletną dokumentację powykonawczą.

**Ważność warunków ustala się na okres 2 lat od daty wystawienia.**

**Konradów**  
**dz. nr 249 i 252/6**  
**Gmina Sośnie**  
**stacja 22241**

— — - zakres linii kablowej  
oświetlenia do zaprojektowania  
(około 170 m) wraz z latarniami



Istniejący słup IV/26 linii napowietrznej  
zasilany ze stacji nr 22241, z którego  
należy zasilić nowo projektowaną  
linię kablową

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

Oświetlenie Uliczne i Drogowe sp. z o. o. w Kaliszu w odpowiedzi na pismo otrzymane dnia 06.07.2021 r. dotyczące uzgodnienia koncepcji trasy linii kablowej i lokalizacji latarni w ramach opracowywanej dokumentacji projektowej „Budowa sieci elektroenergetycznej do 1kV w zakresie oświetlenia zewnętrznego w m. Konradów st. 22241, gm. Sośnie” informuje, że koncepcję sprawdzono pod względem zgodności z warunkami technicznymi WTS 22/II/2021 z dnia 28.06.2021 r. i uzgodniono z następującą uwagą:

- proszę o zmianę projektowanych słupów na słupy zgodne z warunkami technicznymi WTS 22/II/2021 tj. słupy aluminiowe SAL-80K dz prod. ZPSO ROSA, anodowane na kolor naturalny C-0 z wysięgnikiem WR-2/1/0,95/5 w kolorze słupa.

DYREKTOR  
ds. Technicznych  
*Jakub Krzyuda*

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

**Do wiadomości:**

a/a (6362)

P 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 SA: 22 1910 1064 0004 8956 4121 0001, Bank Pekao SA I O/Kalisz: 74124029461111000028733740

Województwo: wielkopolskie  
 Powiat: ostrowski  
 Jednostka ewidencyjna: Gmina Sośnice  
 Obręb ewid.: KONRADÓW  
 GGO.6642.3541.2021

# MAPA ZASADNICZA

Skala: 1:1000

PL - 2000 strefa 6, PL-EVRF2007-NH

STAROSTA OSTROWSKI

(Nazwa organu prowadzącego państwowy zasób geodezyjny i kartograficzny)

P.3017.2014.3393

(Identyfikator ewidencyjny materiału zasobu)

Mapa zasadnicza

(Nazwa materiału zasobu)

29-06-2021

(Data wydania kopii (materiału zasobu))

*Alina Kowalska*  
 pomoce techniczne  
 W Wydziale Geodezji

## LEGENDA:

	Projektowany kabel YAKXs 4x25mm <sup>2</sup> L=153m/176m
	Projektowana rura osłonowa DVK110 (przekop) L=9m
	Projektowana lampa oświetlenia ulicznego oprawy Philips BGP282 LED80 - 4S/740 DM1 D948/60S montowana na wysięgniku W16/1/1/0,2-60/10 prod. Elmonter + słupa stalowy ocynkowany SO8/3/F160 prod. Elmonter
	Istniejąca lampa oświetlenia ulicznego na słupie nr 04/26 zas. ze stacji nr 22241.
	Projektowana rura osłonowa SRS-G 110 (przecisk) L=3m

Lp.	X	Y	Z	Lp.	X	Y	Z
1	5701655.04	6468405.86	127.30	10	5701728.41	6468398.90	126.30
2	5701655.46	6468403.84	127.30	11	5701748.23	6468403.56	126.30
3	5701671.45	6468399.31	126.80	12	5701747.95	6468405.58	126.30
4	5701678.73	6468397.57	126.80	13	5701748.38	6468403.60	126.30
5	5701690.10	6468395.96	126.30	14	5701753.82	6468404.86	125.90
6	5701701.17	6468396.02	126.30	15	5701757.26	6468405.66	125.90
7	5701704.01	6468396.24	126.30	16	5701795.93	6468415.48	126.20
8	5701715.15	6468397.51	126.30	17	5701796.55	6468417.53	126.20
9	5701727.23	6468399.90	126.30				

**EWS OŚWIETLENIE**  
 Uliczne i Drogowe  
 Spółka z o.o.  
 62-800 KALISZ, ul. Wrocławska 71A  
 tel. (62) 596 52 70, 71, fax (62) 598 52 74  
 (7)

*Uzgodniono pismem z 08.07.2021.*

SPECJALISTA  
 ds. Eksploatacji Oświetlenia

*Patryk Jędrzejewski*

ZA ZGODNOŚĆ Z ORYGINAŁEM

istniejące słup linii napowietrznej nr 04/26 zas. ze stacji nr 22241 z oprawą oświetlenia ulicznego. Miejsce odejścia kablowej linii oświetleniowej.

 Plan zagospodarowania terenu Oświetlenie drogowe w miejscowości Konradów, gm. Sośnice	mgr inż. Krzysztof Just nr upr. WKP/0175/POOE/09 Uprawnienie budowlane do projektowania bez ograniczeń w specjalności inżynierskiej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych	
	mgr inż. Krzysztof Spala Gmina Sośnice	

## **6. Opis techniczny**

### **6.1. Przedmiot opracowania**

Przedmiotem niniejszego opracowania jest montaż instalacji oświetlenia drogowego w pasie drogowym drogi gminnej zlokalizowany w miejscowości Konradów, dz. nr 249, gmina Sośnie.

### **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) Obwody oświetlenia ulicznego
- 2) Linia kablowa oświetlenia ulicznego
- 3) Słupy i oprawy oświetlenia ulicznego
- 4) Uwagi końcowe

### **6.4. Stan istniejący**

Aktualnie przez działkę numer 249 położoną w miejscowości Konradów nie przebiega linia kablowa oświetlenia drogowego.

### **6.5. Stan projektowany**

#### **6.5.1. Obwody oświetlenia ulicznego**

Z istniejącego słupa oświetleniowej linii napowietrznej należy wykonać odejście projektowanej kablowej linii oświetleniowej kablem YAKXs4x25mm<sup>2</sup>. Projektowany obwód będzie zasilał lampy oznaczone jako: S01-S03. Odejście proj. kablowej linii oświetleniowej wykonać przy użyciu zacisków rozgałęźnych SLIW54.

Zabezpieczenie projektowanego obwodu stanowić będzie istniejące zabezpieczenie w szafie oświetlenia ulicznego w postaci rozłączników bezpiecznikowych o wartości wkładek topikowych 10A. Obwody będą załączone po przez stycznik o obciążalności styków 40Aysterowany zegarem astronomicznym.

#### **6.5.2. Linia kablowa oświetlenia ulicznego**

Projektowane kable typu YAKXs4x25mm<sup>2</sup> zasilania projektowanych lamp oświetlenia ulicznego należy układać w wykopie na głębokości 0,8m na 10cm warstwie piasku. Kabel należy zasypać 10cm warstwą piasku, a następnie 15cm warstwą gruntu rodzimego, a następnie przykryć folią PCV koloru niebieskiego. Całość zasypać gruntem rodzimym bez kamieni i gruzu.

Wytyczne trasy oraz zinwentaryzowania należy zlecić jednostce geodezyjnej. Dopuszcza się mechaniczną realizację wykopów pod kable, przy zachowaniu szczególnej ostrożności ze względu na występowanie urządzeń podziemnych takich jak (woda, gaz, kanalizacja, kable telekomunikacyjne itp.). Kable 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.

#### **6.5.3. Słupy i oprawy oświetlenia ulicznego**

Projektuje się oświetlenie drogowe za pomocą 3 latarni rozmieszczonych w terenie - szczegóły pokazano na rysunku nr 1. Projektuje się oprawy LED typu Philips BGP282 LED80-4S/740 DM11 D948/60S z systemem zarządzania oświetleniem CityTouch prod. Sygnify Oprawy należy zamontować na wysięgnikach WR-2/1/0,95/5 kolor C-0 mocowanych na słupach aluminiowych SAL80-K dz anodowanych na kolor naturalny C-0 prod. ZPSO 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 istniejącej szafce sterującej typu ROU. W słupach zasilenia 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 S01 i S03 należy uziemić za pomocą uziomu prętowego FeZn. Wartość uziemionych słupów nie powinna przekraczać  $R_z \leq 10 \Omega$ .

### **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 użytkowi urządzeń w czasie odbioru ostatecznego.



## **6.7. Spis norm i przepisów mających zastosowanie w opracowaniu projektu**

### **6.7.1. 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.

### **6.7.2. Przepisy związane**

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

opracował:  
Krzysztof Just

## 7. Opis planu zagospodarowania terenu

Tematem opracowania jest montaż instalacji oświetlenia drogowego w pasie drogowym drogi gminnej zlokalizowany w miejscowości Konradów, działka nr 249. 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

Projektowane kable typu YAKXs4x25mm<sup>2</sup> zasilania projektowanych lamp oświetlenia ulicznego należy układać w wykopie na głębokości 0,8m na 10cm warstwie piasku. Kabel należy zasypać 10cm warstwą piasku, a następnie 15cm warstwą gruntu rodzimego, a następnie przykryć folią PCV koloru niebieskiego.

Całość zasypać gruntem rodzimym bez kamieni i gruzu.

Wytyczne trasy oraz zinwentaryzowania należy zlecić jednostce geodezyjnej. Dopuszcza się mechaniczną realizację wykopów pod kable, przy zachowaniu szczególnej ostrożności ze względu na występowanie urządzeń podziemnych takich jak (woda, gaz, kanalizacja, kable telekomunikacyjne itp.). Kable wyposażać w oznaczniki wykonane w sposób trwały w odstępach nie większych niż 1m.

Kable w miejscach skrzyżowań i zbliżeń z urządzeniami podziemnymi (woda, gaz, kanalizacja, kable telekomunikacyjne itp.) oraz przed wjazdami do posesji kable nN należy chronić rurami DVK110.

W miejscach skrzyżowań z sieciami innych gestorów prowadzić ręcznie przy ich nadzorze. Po uporządkowaniu prac kablowych teren należy uporządkować. Projektuje się oświetlenie drogowe za pomocą 3 latarni rozmieszczonych w terenie - szczegóły pokazano na rysunku nr 1. Projektuje się oprawy LED typu Philips BGP282 LED80-4S/740 DM11 D948/60S z systemem zarządzania oświetleniem CityTouch prod. Sygnify Oprawy należy zamontować na wysięgnikach WR-2/1/0,95/5 kolor C-0 mocowanych na słupach aluminiowych SAL80-K dz anodowanych na kolor naturalny C-0 prod. ZPSO 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 istniejącej szafce sterującej typu ROU. W słupach zasilenia 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.

### 2) Charakterystyka terenu

Projektowany kabel oświetleniowy nN będzie prowadzony w poboczu pasa drogi na długości 153m. Istniejące rzędne terenu zawierają się od 126,90 do 128,00 m kabel układać na głębokości 0,7m licząc od poziomu gruntu.

W drodze znajdują się również inne media w tym sieć wodociągowa, telekomunikacja, elektroenergetyczna, wszystkie zbliżenia i skrzyżowania należy wykonać zgodnie z zapisami w uzgodnieniach branżowych oraz obowiązującymi przepisami i normami.

## 8. Informacje o oddziaływaniu obiektu

- Obszar oddziaływania obiektu określono na podstawie ustawy Prawo Budowlane; Dz.U. 2020 poz. 1333.
- Zasięg obszaru oddziaływania projektowanego obiektu zawiera się tylko i wyłącznie na działkach geodezyjnych, na których będzie budowany tj: Konradów, dz. nr 249.

## 9. 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.

## 10. 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

## 11. Informacje o planie BiOZ

Informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia

Podstawa opracowania

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

### 1. Nazwa obiektu budowlanego

Montaż instalacji oświetlenia drogowego w pasie drogowym drogi gminnej zlokalizowany w miejscowości Konradów, dz. nr 249.

### 2. Nazwa i adres inwestora:

Gmina Sośnie  
Ul. Wielkopolska 47  
63-435 Sośnie

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

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

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

Montaż oświetlenia drogowego  
Kolejność realizacji robót:  
Prace ziemne, wykopy (wykopy pod kabel stawianie słupów)  
Układanie kabli przewodów  
Montaż osprzętu  
Próby i pomiary

### 5. Wykaz istniejących obiektów budowlanych

Na trasie realizacji inwestycji występują:  
Linia elektroenergetyczna  
Sieć gazowa  
Sieć telekomunikacyjna  
Sieć wodociągowa  
Budynki  
Droga  
Zbliżenia i skrzyżowania z obiektami należy wykonywać zgodnie z projektem budowlanym oraz uzgodnieniami branżowymi, opinią ZUDP

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

Nie występują

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

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

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

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

### 9. Środki techniczne i organizacyjne, zapobiegające niebezpieczeństwom wynikającym

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

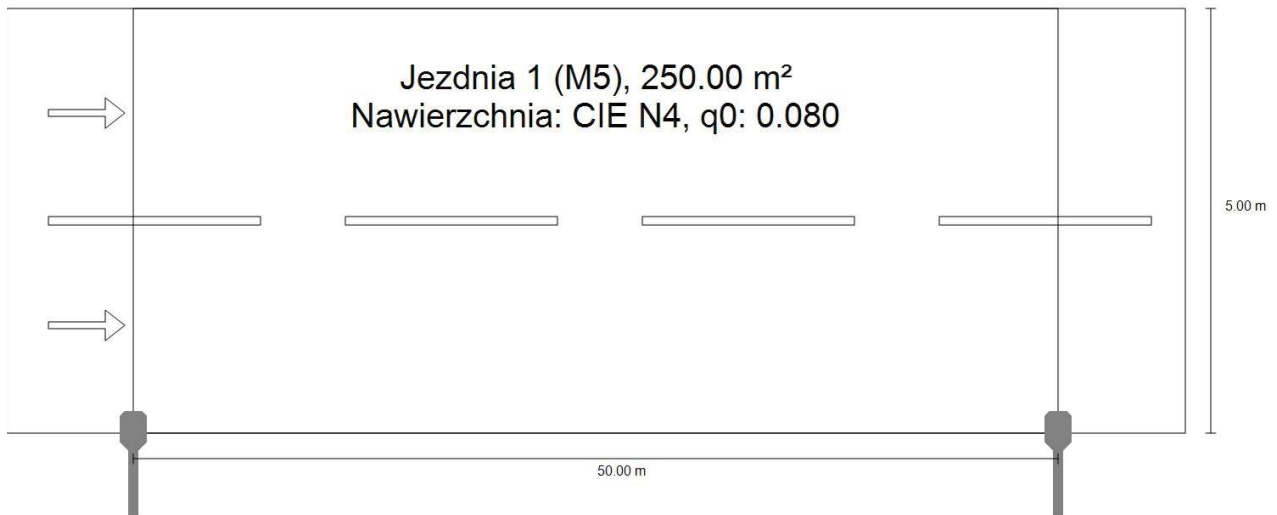
Kierownik budowy powinien podjąć stosowne środki profilaktyczne mające na celu:

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

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

.....  
(sporządził)

M5 Droga szerokość 5m odległość między słupami 50m latarnia o wysokości 8m z wysięgnikiem  
**Podsumowanie (do EN 13201:2015)**



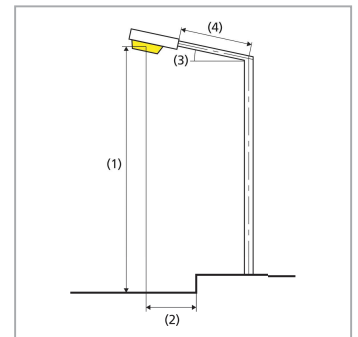
M5 Droga szerokość 5m odległość między słupami 50m latarnia o wysokości 8m z wysięgnikiem  
**Podsumowanie (do EN 13201:2015)**



Producent	PHILIPS	P	50.0 W
Nazwa artykułu	BGP282 T25 1 xLED80-4S/740 DM11	$\Phi_{\text{Lampa}}$	8000 lm
		$\Phi_{\text{Oprawa}}$	7015 lm
Wyposażenie	1x LED80-4S/740	$\eta$	87.68 %

BGP282 T25 1 xLED80-4S/740 DM11 (z jednej strony na dole)

Odstęp słupa	50.000 m
(1) Wysokość punktu świetlnego	8.000 m
(2) Nawis punktu świetlnego	0.000 m
(3) Nachylenie wysięgnika	10.0°
(4) Długość wysięgnika	1.000 m
Godziny pracy w ciągu roku	4000 h: 100.0 %, 50.0 W
Zużycie	1000.0 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.	≥ 70°: 621 cd/klm ≥ 80°: 327 cd/klm ≥ 90°: 6.26 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.	-
Klasa wskaźnika oślnienia	D.6



M5 Droga szerokość 5m odległość między słupami 50m latarnia o wysokości 8m z wysięgnikiem

### Podsumowanie (do EN 13201:2015)

Wyniki dla pól oceny

	Rozmiar	Obliczono	Zad.	Kontrola
Jezdnia 1 (M5)	$L_m$	0.58 cd/m <sup>2</sup>	≥ 0.50 cd/m <sup>2</sup>	✓
	$U_o$	0.40	≥ 0.35	✓
	$U_l$	0.42	≥ 0.40	✓
	TI	11 %	≤ 15 %	✓
	$R_{EI}$	0.76	≥ 0.30	✓

Obliczono współczynnik konserwacji 0.80 dla instalacji.

Wyniki dla wskaźników wydajności energetycznej

	Rozmiar	Obliczono	Zużycie
M5 Droga szerokość 5m odległość między słupami 50m latarnia o wysokości 8m z wysięgnikiem	$D_p$	0.028 W/lx*m <sup>2</sup>	-
BGP282 T25 1 xLED80-4S/740 DM11 (z jednej strony na dole)	$D_e$	0.8 kWh/m <sup>2</sup> rok,	200.0 kWh/rok





# UniStreet gen2

## BGP282 LED80-4S/740 I DM11 D948/60S

UNISTREET GEN2 MINI - LED module 8000 lm - 740 neutralna biel - Klasa bezpieczeństwa I - Średni rozsył 11 - wejście boczne o średnicy 48-60 mm

Oprawa UniStreet gen2 została zaprojektowana do wdrożeń technologii LED na dużą skalę i idealnie nadaje się jako zamiennik technologii oświetleniowych w miastach. Dzięki wysokiej efektywności i niskim kosztom początkowym oprawa UniStreet gen2 zapewnia szybki zwrot kosztów inwestycji oraz znaczące oszczędności zużycia energii w krótkim okresie. Philips ServiceTag zapewnia łatwość instalacji i konserwacji, a gniazdo Philips SR (System Ready) ułatwia przyszłą modernizację i zapewnia łączność z aplikacjami, takimi jak Interact City. UniStreet gen2 jest dostępna w pakietach obejmujących zróżnicowaną optykę i strumienie świetlne, umożliwiające dalsze dostosowanie w celu spełnienia określonych wymagań projektowych. Dzięki temu stanowi bezpośredni zamiennik konwencjonalnego oświetlenia. Wykonana z materiałów wysokiej jakości kompaktowa oprawa zapewnia także łatwy demontaż i recykling po zakończeniu okresu jej eksploatacji.

### Dane produktu

Informacje ogólne	
Kod rodziny źródła światła	LED80 [ LED module 8000 lm]
Barwa źródła światła	740 barwa biała neutralna
Wymienne źródło światła	tak
Liczba jednostek osprzętu	1
Zasilacz/moduł zasilający/transformatork	PSD [ jednostka zasilająca z interfejsem DALI]
Zawiera zasilacz	tak
Typ pokrywy optycznej/soczewki	FG [ płaska szyba]
Kąt rozsyłu światła oprawy oświetleniowej	160° - 42° x 54°
Interfejs sterownika	DALI
Złącze elektryczne	2 szybkozłączki 5-biegunowe
Kabel	brak
Klasa ochrony IEC	Klasa bezpieczeństwa I
Oznaczenie palności	F [ F]
Znak CE	CE
Oznaczenie ENEC	ENEC plus mark
Okres gwarancji	5 lata

## UniStreet gen2

Typ optyki zewnętrznej	Sredni rozsył 11
Uwagi	* W przypadku ekstremalnie wysokiej temperatury otoczenia oprawa oświetleniowa może być automatycznie ściemniona w celu ochrony podzespołów
Stały strumień świetlny	No
Liczba produktów na obwodzie zabezpieczonym 1 wyłącznikiem nadprądowym 16A typu B	10
Zgodność z normą UE RoHS	Tak
Light source engine type	LED
Klasa serwisowania	Oprawa oświetleniowa klasy A z dostępną listą części zamiennych
Rodzina produktów	BGP282 [ UNISTREET GEN2 MINI]

### Dane techniczne oświetlenia

Współczynnik światła emitowanego w górną półprzestrzeń	0
Standardowy kąt nachylenia przy montażu bezpośrednio na słupie	0°
Standardowy kąt nachylenia przy montażu na wysięgniku	0°

### Eksploatacja i połączenie elektryczne

Napięcie wejściowe	220-240 V
Częstotliwość wejściowa	50 do 60 Hz
Prąd rozruchowy	47 A
Czas rozruchu	0,25 ms
Współczynnik mocy (Min)	0.98

### Sterowanie i Ściemnianie

Ściemnialna	tak
-------------	-----

### Mechanika i korpus

Materiał korpusu	Wysokociśnieniowy odlew aluminium
Materiał odbłyśnika	Poliwęglan
Materiał optyki	Polymethyl methacrylate
Materiał pokrywy optycznej/soczewki	Szyba
Materiał mocowania	Aluminium
Urządzenie montażowe	48/60S [ wejście boczne o średnicy 48-60 mm]
Klosz/soczewki	FT
Wykończenie klosza/soczewki	Przezroczyste
Całkowita długość	620 mm
Całkowita szerokość	234 mm
Całkowita wysokość	95 mm
Skuteczna powierzchnia rzutu	0,0251 m <sup>2</sup>
Kolor	GR

Wymiary (wysokość x szerokość x głębokość)	95 x 234 x 620 mm (3.7 x 9.2 x 24.4 in)
--	---

### Zatwierdzenie i Aplikacja

Kod klasy szczelności IP	IP66 [ Zabezpieczone przed przenikaniem kurzu, odporne na strumień wody]
Odporność na udary mech.	IK08 [ IK08]
Ochrona przeciwprzepięciowa (tryb wspólny/różnicowy)	Poziom ochrony przeciwprzepięciowej oprawy oświetleniowej do 6 kV dla trybu różnicowego i 8 kV dla trybu wspólnego

### Wydajność początkowa (zgodna z normą IEC)

Initial luminous flux	7040 lm
Tolerancja strumienia świetlnego	+/-7%
Początkowa skuteczność świetlna oprawy LED	144 lm/W
Znamionowa temperatura barwowa	4000 K
Init. Color Rendering Index	70
Początkowa chromatyczność	(0.381, 0.379) SDCM <5
Moc znamionowa	49 W
Tolerancja zużycia mocy	+/-11%
Init. Color Rendering Index Tolerance	-2

### Wydajność wraz z upływem czasu (zgodna z normami IEC)

Control gear failure rate at median useful life	10 %
100000 h	
Lumen maintenance at median useful life*	L96
100000 h	

### Warunki dotyczące zastosowań

Zakres temperatury otoczenia	-40 do +50°C
Temperatura otoczenia do pracy Tq	25 °C
Maksymalny poziom ściemnienia	0% (cyfrowo)

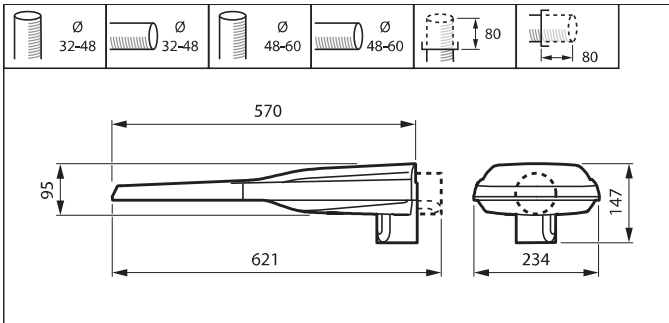
### Dane produktu

Pełny kod produktu	871951410017600
Nazwa produktu na zamówieniu	BGP282 LED80-4S/740 I DM11 D948/60S
EAN/UPC - Produkt	8719514100176
Kod zamówienia	10017600
Numerator - Quantity Per Pack	1
Numerator - Packs per outer box	1
Material Nr. (12NC)	910925866752
SAP Net Weight (Piecie)	5,100 kg



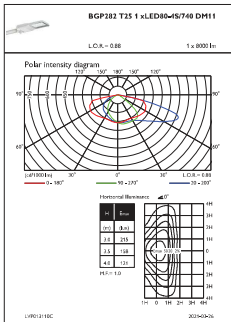
# UniStreet gen2

## Rysunki techniczne

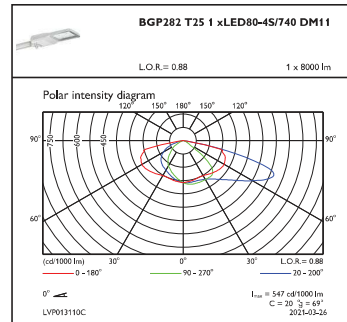


UniStreet BGP/BGS202/203/204

## Dane fotometryczne



OFPL1\_BGP282T251xLED80-4S740DM11

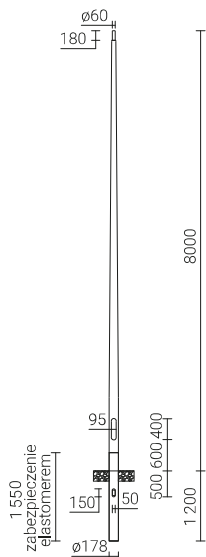


OFPC1\_BGP282T251xLED80-4S740DM11



# Słup aluminiowy SAL-80K dz

Ø178mm przy gruncie



**Anodowanie:** 10 kolorów, każdy z możliwością wyblyszczania

**Wykończenie:** szlifowane aluminium, zabezpieczenie elastomerem w kolorze słupa do wysokości 350 mm (inna wysokość na życzenie klienta)

**Montaż oprawy:** bezpośrednio na słupie, oprawy z mocowaniem  $\varnothing 60$  o parametrach wagi i powierzchni nie przekraczających danych z tabeli wytrzymałościowej

**Typ stosowanych wysięgników:** wg tabeli wytrzymałościowej

**Pakowanie:** włóknina polipropylenowa

**Poziomy pochłaniania energii wg normy EN 12767:2019:**

50-NE-C-S-SE-MD-0,

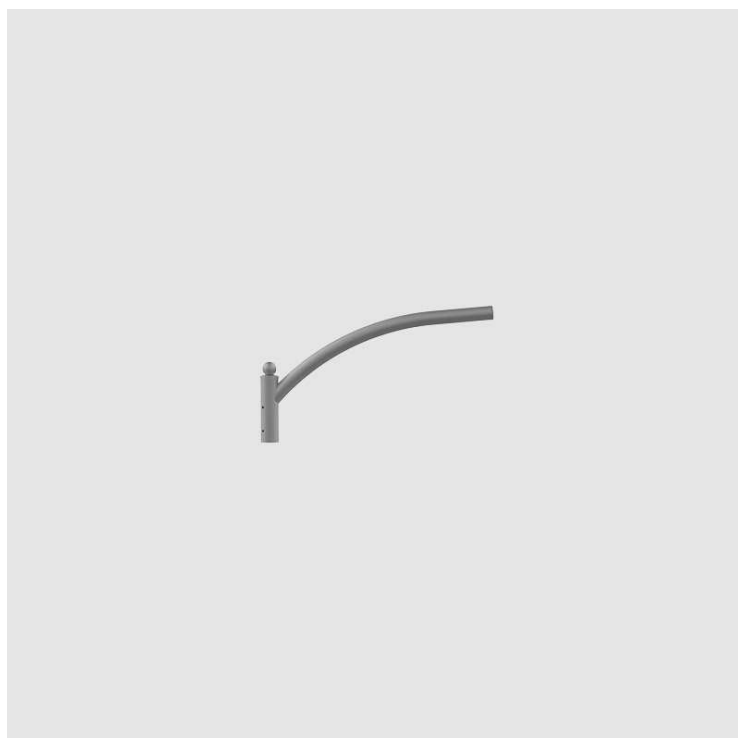
70-NE-C-S-SE-MD-0,

100-NE-C-S-SE-MD-0



Kod	Nazwa	Wysokość słupa	Grubość ścianki słupa	Waga netto	Orientacyjna objętość jednostkowa
<b>42606</b>	SAL-80K dz	8m	3,5mm	41,4kg	0,127m <sup>3</sup>
SAL-80K dz	Dopuszczalna powierzchnia boczna pojedynczej oprawy [m <sup>2</sup> ] dla Cx=1				
kod 42606		Vref. = 22 m/s	Vref. = 24 m/s	Vref. = 26 m/s	Vref. = 28 m/s
typ wysięgnika	dopuszczalna waga pojedynczej oprawy	I strefa, II kateg. terenu	I i III strefa, II kateg. terenu do 450m n.p.m.	II strefa, II kateg. terenu	III strefa, II kateg. terenu do 755m n.p.m.
-	30	0.63	0.50	0.40	0.33
WA-14/1	10	0.46	0.35	0.25	0.19
WA-14/2	10	0.20	0.13	0.08	0.04
WA-20/1	10	0.29	0.20	0.12	0.07
WA-20/2	10	0.07	x	x	x
WA-20/1 fi60	15	0.28	0.18	0.10	0.06
WA-20/2 fi60	15	0.05	x	x	x
WR-2/1/0,95/5	15	0.37	0.28	0.21	0.16
WR-2/2/0,95/5	12	0.20	0.15	0.10	0.07
WR-2/3/0,95/5	10	0.15	0.11	0.07	0.05
WR-4/1/0,6/15	15	0.45	0.35	0.27	0.22
WR-4/2/0,6/15	12	0.25	0.19	0.14	0.11
WR-4/1/0,5/5	15	0.48	0.38	0.29	0.24
WR-4/2/0,5/5	12	0.27	0.20	0.15	0.12
WR-4/1/1,0/5	15	0.39	0.30	0.22	0.18
WR-4/2/1,0/5	12	0.22	0.16	0.11	0.08
WR-4/1/0,6/15 ZP	15	0.45	0.35	0.27	0.22

# Wysięgnik aluminiowy WR-2/1/0,95/5



**Anodowanie:** 10 kolorów, każdy z możliwością wyblyszczania

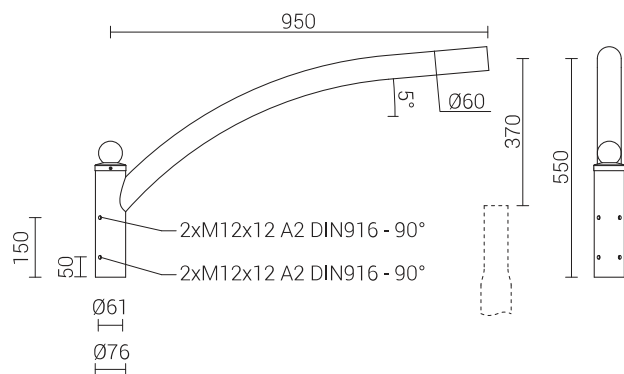
**Wykończenie:** szlifowane aluminium

**Pakowanie:** włóknina polipropylenowa

**CE:** wysięgnik ze słupem stanowi zestaw - dla wysięgników obowiązuje Deklaracja Właściwości Użytkowych słupa na którym są montowane



Kod	Typ wysięgnika	Przeznaczenie	Ilość ramion	Powierzchnia boczna wysięgnika	Orientacyjna objętość jednostkowa	Średnica montażowa oprawy	Waga netto
472021	WR-2/1/0,95/5	słupy aluminiowe z zakończeniem $\varnothing 60 \times 180$	1	0,023m <sup>2</sup>	0,085m <sup>3</sup>	$\varnothing 60 \times 100\text{mm}$	2,8kg



Cradle to Cradle Certified® to zastrzeżony znak towarowy Cradle to Cradle Products Innovation Institute.

## 14. Zestawienie materiałowe

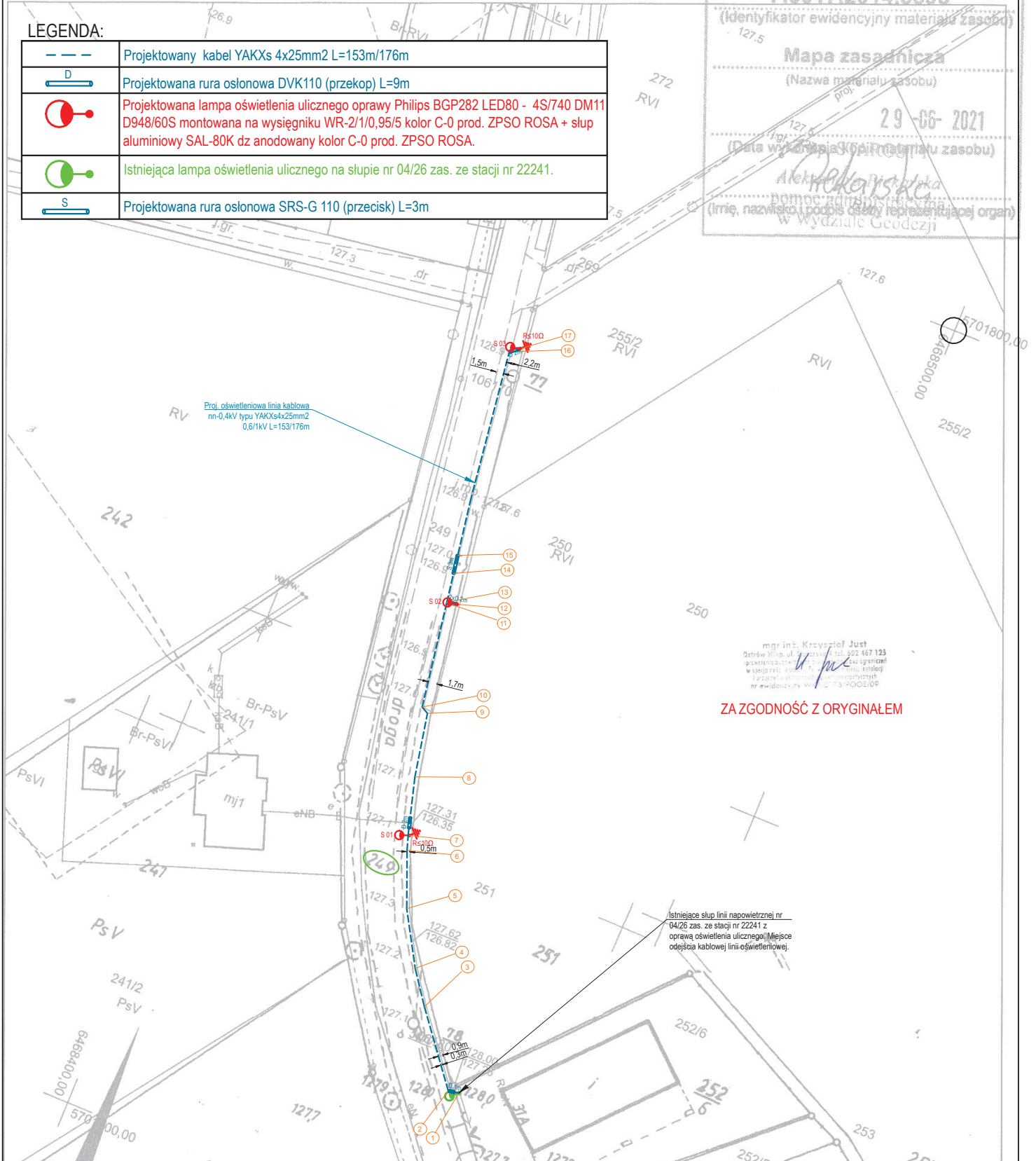
Lp.	Nazwa	Ilość	Jednostka miary
1.	Kable elektroenergetyczne YAKXS 0,6/1 kV 4x25 mm <sup>2</sup>	176	m
2.	Słup aluminiowy SAL-80K dz C-0	3	szt.
3.	Oprawa Philips BGP282 LED80 prod. Signify	3	szt.
4.	Wysięgnik WR-2/1/0,95/5 C-0	3	szt.
5.	Zacisk przebijający izolację SLIW54	2	szt.
6.	Zestaw uziemiający $\leq 10\Omega$	2	kpl.
7.	Rura osłonowa DVK-110	9	m
8.	Rura osłonowa SRS-G 110	3	m
9.	Rura osłonowa dla przestrzeni otwartych BE50	3	m
10.	Termokurczliwe kształtki uszczelniające REC50	1	szt.
11.	Czteropalczatka termokurczliwa nn	1	szt.
12.	Rura osłonowa DVK-50	3	m
13.	Przewód YDY3x2,5mm <sup>2</sup>	30	m
14.	Złącze bezpiecznikowe IZK-4.01 + wkładka D01 6A	3	szt.
15.	Złącze fazowe IZK-4.02	3	szt.
16.	Złącze zerowe IZK-4.03	3	szt.
17.	Folia kablowa ostrzegawcza niebieska	153	m
18.	Tabliczki informacyjne 120x80 koloru żółtego	3	szt.

## 15. Spis rysunków

Plan zagospodarowania terenu.....rys.1

**LEGENDA:**

	Projektowany kabel YAKXs 4x25mm <sup>2</sup> L=153m/176m
	Projektowana rura osłonowa DVK110 (przekop) L=9m
	Projektowana lampa oświetlenia ulicznego oprawy Philips BGP282 LED80 - 4S/740 DM11 D948/60S montowana na wysięgniku WR-2/1/0,95/5 kolor C-0 prod. ZPSO ROSA + słup aluminiowy SAL-80K dz anodowany kolor C-0 prod. ZPSO ROSA.
	Istniejąca lampa oświetlenia ulicznego na słupie nr 04/26 zas. ze stacji nr 22241.
	Projektowana rura osłonowa SRS-G 110 (przecisk) L=3m



mgr inż. Krzysztof Just  
 Ostrowo, ul. ... tel. 002 467 125  
 w sprawie ...  
 nr ewidencyjny ...

**ZA ZGODNOŚĆ Z ORYGINAŁEM**

Lp.	X	Y	Z	Lp.	X	Y	Z
1	5701630.18	6468467.90	127.30	10	5701695.42	6468433.62	126.30
2	5701629.80	6468465.88	127.30	11	5701715.53	6468430.42	126.30
3	5701642.87	6468455.62	126.80	12	5701716.03	6468432.39	126.30
4	5701648.95	6468451.24	126.80	13	5701715.68	6468430.40	126.30
5	5701658.86	6468445.44	126.30	14	5701721.19	6468429.50	125.90
6	5701669.13	6468441.30	126.30	15	5701724.68	6468428.93	125.90
7	5701671.91	6468440.61	126.30	16	5701764.18	6468423.35	126.20
8	5701682.63	6468437.37	126.30	17	5701765.53	6468425.01	126.20
9	5701694.71	6468435.00	126.30				

 <b>Plan zagospodarowania terenu</b> Oświetlenie drogowe w miejscowości Konradów, gm. Sośnie	Projektant: mgr inż. Krzysztof Just nr upr. WKP/0175/POOE/09	
	Asystent projektanta: mgr inż. Krzysztof Spala	
	Inwestor: Gmina Sośnie ul. Wielkopolska 47 63-435 Sośnie	
	Data: VII.2021   Skala: 1:1000   Projekt: 2463 rys.1	



Województwo: wielkopolskie  
 Powiat: ostrowski  
 Jednostka ewidencyjna: Gmina Sośnie  
 Obręb ewid.: KONRADÓW  
 GGO.6642.3541.2021

# MAPA ZASADNICZA

Skala: 1:1000

PL - 2000 strefa 6, PL-EVRF2007-NH

**STAROSTA OSTROWSKI**  
 (Nazwa organu prowadzącego państwowy zasób  
 geodezyjny i kartograficzny)

**P.3017.2014.3393**

(Identyfikator ewidencyjny materiału zasobu)

**Mapa zasadnicza**

(Nazwa materiału zasobu)

**29-06-2021**

(Data wydania kopii materiału zasobu)

*Aleksandra*  
 (Imię, nazwisko i podpis osoby reprezentującej organ)  
 W Wydziale Geodezji

## LEGENDA:

	Projektowany kabel YAKXs 4x25mm <sup>2</sup> L=153m/176m
	Projektowana rura osłonowa DVK110 (przekop) L=9m
	Projektowana lampa oświetlenia ulicznego oprawy Philips BGP282 LED80 - 4S/740 DM11 D948/60S montowana na wysięgniku WR-2/1/0,95/5 kolor C-0 prod. ZPSO ROSA + słup aluminiowy SAL-80K dz anodowany kolor C-0 prod. ZPSO ROSA.
	Istniejąca lampa oświetlenia ulicznego na słupie nr 04/26 zas. ze stacji nr 22241.
	Projektowana rura osłonowa SRS-G 110 (przecisk) L=3m

Proj. oświetleniowa linia kablowa  
 nn-0,4kV typu YAKXs4x25mm<sup>2</sup>  
 0,6/1kV L=153/176m

mgr inż. Krzysztof Just  
 Ostrow 10 k.p. ul. Wielkopolska 47 tel. 802 467 123  
 g. 08:00-18:00 (z wyjątkiem dni wolnych)  
 wojewódzki urząd geodezyjny i kartograficzny  
 w ostrowie w województwie wielkopolskim  
 nr ewidencyjny W.0213.P00E109

**ZA ZGODNOŚĆ Z ORYGINAŁEM**

Istniejący słup linii napowietrznej nr  
 04/26 zas. ze stacji nr 22241 z  
 oprawą oświetlenia ulicznego.  
 Miejsce odejścia kablowej linii  
 oświetleniowej.

Lp.	X	Y	Z	Lp.	X	Y	Z
1	5701630.18	6468467.90	127.30	10	5701695.42	6468433.62	126.30
2	5701629.80	6468465.88	127.30	11	5701715.53	6468430.42	126.30
3	5701642.87	6468455.62	126.80	12	5701716.03	6468432.39	126.30
4	5701648.95	6468451.24	126.80	13	5701715.68	6468430.40	126.30
5	5701658.86	6468445.44	126.30	14	5701721.19	6468429.50	125.90
6	5701669.13	6468441.30	126.30	15	5701724.68	6468428.93	125.90
7	5701671.91	6468440.61	126.30	16	5701764.18	6468423.35	126.20
8	5701682.63	6468437.37	126.30	17	5701765.53	6468425.01	126.20
9	5701694.71	6468435.00	126.30				

 <b>Plan zagospodarowania terenu</b>	mgr inż. Krzysztof Just nr upr. WKP/0175/POOE/09	
	Projektant: Uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych	
Oświetlenie drogowe w miejscowości Konradów, gm. Sośnie	Asystent projektanta: mgr inż. Krzysztof Spala	
	Inwestor: Gmina Sośnie ul. Wielkopolska 47 63-435 Sośnie	
[Data: VII.2021] [Skala: 1:1000] [Projekt: 2463 rys.1]		