

## Zapytanie ofertowe

(roboty budowlane)

na wykonanie zadania pn.: **Budowa oświetlenia drogowego w m. Nadstawki stacja 22991 na terenie Gm. Odolanów**, w zakresie zgodnym z dokumentacją stanowiącą integralną część zapytania.

Dodatkowe informacje odnośnie zakresu prac można uzyskać od p. Bartosz Żyźniewski, 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 17.02.2023r.** (decyduje data wpływu oferty do Spółki)

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

„**OFERTA – dot. m. Nadstawki, 22991, gm. Odolanów, zapytanie nr WT/T 2/SzK/.....315...../2023**”

**UWAGA: OFERTY MOGĄ BYĆ SKŁADANE WYŁĄCZNIE DROGĄ POCZTOWĄ LUB W SKRZYŃCE PODAWCZEJ PRZY WEJŚCIU DO SPÓŁKI.**

Informacja o wyborze najkorzystniejszej oferty zostanie zamieszczona na stronie [www.oid.pl](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

---

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

45231400-9 Roboty budowlane w zakresie budowy linii energetycznych

NAZWA INWESTYCJI : Budowa oświetlenia drogowego w miejscowość Nadstawki Gm. Odolanów  
ADRES INWESTYCJI : Nadstawki, dz. 483/1, 386/1, 399/1, 399/2  
INWESTOR : Oświetlenie Uliczne i Drogowe  
ADRES INWESTORA : ul. Wrocławska 71a, 62-800 Kalisz  
BRANŻA : inżynierska

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Szymon Kubiak  
DATA OPRACOWANIA : 31.05.2022

---

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  
31.05.2022

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>Budowa oświetlenia drogowego Nadstawki</b>					
1		<b>Budowa oświetlenia drogowego</b>			
1	KNNR 5 d.1 0701-04	Kopanie rowów dla kabli w sposób mechaniczny w gruncie kat. I-II 0.8*0.4*(535-52)	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>		
				154.560	
				<b>RAZEM</b>	<b>154.560</b>
2	KNNR 5 d.1 0701-02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III 0.8*0.4*52	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>		
				16.640	
				<b>RAZEM</b>	<b>16.640</b>
3	KNNR 5 d.1 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4 m Krotność = 2 535	m m		
				535.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>535.000</b>
4	KNNR 5 d.1 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm 97	m m		
				97.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>97.000</b>
5	KNNR 5 d.1 0724-02	Wykopy pionowe ręczne dla urządzenia przeciskowego wraz z jego zasypa- aniem w gruncie nienawodnionym kat.III-IV o wym: 2,0 x 1,0 x 1,0 m Krotność = 5 (2*0.6*1.6)	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>		
				1.920	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.920</b>
6	KNNR 5 d.1 0725-01	Wykonanie ściany oporowej z 1 płyty dla sił nacisku do 25 t Krotność = 5 1	szt. szt.		
				1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
7	KNNR 5 d.1 0723-02 analogia	Przewierty mechaniczne dla rury o śr.do 125 mm pod obiektami 14	m m		
				14.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>14.000</b>
8	E 0510 d.1 1600-04	Dodatek za uszczelnienie końca rury 64	1 rura. 1 rura.		
				64.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>64.000</b>
9	KNNR 5 d.1 0707-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie 606-150	m m		
				456.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>456.000</b>
10	KNNR 5 d.1 0713-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach za- mkniętych 148	m m		
				148.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>148.000</b>
11	KNNR 5 d.1 0702-02	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III 0.4*0.6*52	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>		
				12.480	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.480</b>
12	KNNR 5 d.1 0702-04	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych mechanicznie w gruncie kat. I-II 0.4*0.6*483	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>		
				115.920	
				<b>RAZEM</b>	<b>115.920</b>
13	KNNR 1 d.1 0408-02	Zagęszczanie ziemi z gruntu kat.III na całej trasie wykopów ubijkami mecha- nicznymi 0.4*0.6*600	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>		
				144.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>144.000</b>
14	KNNR 5 d.1 1001-01	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 100 kg 11	szt. szt.		
				11.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>11.000</b>
15	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 11	kpl.prz ew. kpl.prz ew.		
				11.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>11.000</b>
16	KNNR 5 d.1 1004-01	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie 11	szt. szt.		
				11.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>11.000</b>
17	KNNR 5 d.1 1203-01	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 2.5 mm <sup>2</sup> pod zacis- ki lub bolce 3*2*11	szt.żył szt.żył		
				66.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>66.000</b>
18	KNNR 5 d.1 0726-10	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 50 mm <sup>2</sup> na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		(4/5)*22	szt.	17.600	
				<b>RAZEM</b>	<b>17.600</b>
19	KNNR 5 d.1 0717-06	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m przez wciąganie do rur osłonowych mocowanych na słupach betonowych	m		
		2	m	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
20	KNNR 5 d.1 0401-01	Szafka sterowania oświetleniem ulicznym i drogowym	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
21	KNNR 5 d.1 1203-05	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 50 mm <sup>2</sup> pod zaciski lub bolce	szt.żył		
		Krotność = 22	szt.żył	4.000	
		4			
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
22	KNR 5-10 d.1 0809-11	Mechaniczne pograżanie uziołów pionowych prętowych w gruncie kat.III	m		
		18	m	18.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>18.000</b>
23	KNNR 5 d.1 0611-01	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z bednarki o przekroju do 120 mm <sup>2</sup> w wykopie - uchwyt krzyżowy St/Zn-drut St/Zn, M10 103 42 Galmar	szt.		
		Krotność = 2	szt.	2.000	
		2			
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
24	KNR 4-03 d.1 1203-01	Badanie linii kablowej o ilości żył do 4	odc.		
		2	odc.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
25	KNR 5-14 d.1 0604-01	Przykręcanie tabliczek opisowych	szt.		
		11	szt.	11.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>11.000</b>
26	KNR 4-03 d.1 1205-01	Pierwszy pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego	pomiar		
		2	pomiar	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
27	Pas d.1 kalk. własna	Inwentaryzacja geodezyjna	kpl.		
		1.5	kpl.	1.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.500</b>
28	d.1 kalk. własna	Projekt organizacji ruchu	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
29	d.1 kalk. własna	Zajęcie pasa drogowego	kpl.		
		1	kpl.	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	22.00		22.00			
2.	Izolacyjne złącze zerowe IZK-4.03	szt	11.00		11.00			
3.	Uchwyt dystansowy SO79.6	szt	3.00		3.00			
4.	Uszczelniacz mułoszczelny QSR 75	szt	54.00		54.00			
5.	Uszczelniacz mułoszczelny QSR 110	szt	10.00		10.00			
6.	pastą antykorozyjną przewodząca smarująca	kg	1.00		1.00			
7.	Taśma COT 37 wraz z klamerką COT 36	kpl.	25.00		25.00			
8.	Wazelina techniczna	kg	10.94		10.94			
9.	Piasek naturalny kopany	m <sup>3</sup>	59.92		59.92			
10.	piasek do betonów	m <sup>3</sup>	0.24		0.24			
11.	Żwir do betonów	m <sup>3</sup>	0.48		0.48			
12.	cement "35"	kg	198.00		198.00			
13.	Płyty drogowe żelbetowe pełne 300x130x14 cm	szt.	0.25		0.25			
14.	Bale iglaste obrzynane grubości 50-100 mm kl. I	m <sup>3</sup>	0.03		0.03			
15.	Krawężniki iglaste kl. I	m <sup>3</sup>	0.11		0.11			
16.	Wkładka topikowa przemysłowa szybka WT-00 10A	szt	3.00		3.00			
17.	tabliczka opisowa Multi-tab	szt.	11.00		11.00			
18.	Rura osłonowa do kabli DVK 75, średnica zew. 75 mm, wew. 60 mm	m	87.00		87.00			
19.	Rura osłonowa do kabli DVK 50, średnica zew. 50 mm, wew. 35 mm	m	10.00		10.00			
20.	Rura osłonowa do kabli SRS-G 110 / 6,3, średnica zew. 110 mm, wew. 97,4 mm	m	14.00		14.00			
21.	uchwyt krzyżowy drut St/Zn-drut St/Zn, M10 G10396N	szt	4.00		4.00			
22.	Pręt uzimienia miedziowany 1,5m 14,2 mm - Galmar-G 100 12	szt	12.06		12.06			
23.	Grot do uziomów 14,2mm 5/8" G 106 02	szt	2.70		2.70			
24.	Złączka 14,2 mm -GALMAR -G 104 02	szt	12.06		12.06			
25.	Głowica 4,2mm 5/8" G 108 02	szt	2.70		2.70			
26.	Uchwyt krzyżowy 142 mm -GALMAR- G 103 32N	szt	2.70		2.70			
27.	Izolacyjne złącze bezpiecznikowe IZK-4.01 + wkładka D01 6A	szt.	11.00		11.00			
28.	Opaska kablowa OKi - ocechowana	szt	75.04		75.04			
29.	uchwyty uniwersalne typu UKU'	szt.	17.60		17.60			
30.	Rura osłonowa dla przestrzeni otwartych BE 50	m	2.00		2.00			
31.	Przewód YDY-450/750V 3x2,5mm <sup>2</sup>	m	88.00		88.00			
32.	Kable elektroenergetyczne YAKXs 0,6/1 kV 4x25 mm <sup>2</sup>	m	606.00		606.00			
33.	Słup aluminiowy SAL-80K dz prod. ROSA	szt.	11.00		11.00			
34.	Oprawa oświetleniowa BGP282 T25 1xLED80-4S/740 DM11 prod. Philips Lighting	szt.	11.00		11.00			
35.	Słupek bet. oznaczeniowy, pomiarowy SO	szt	6.84		6.84			
36.	Taśma oznaczeniowa do kabli elektroenergetycznych o napięciu znamionowym poniżej 1kV TO-ENN/12/20, bez nadruku szerokość 200 mm, gr. 0,5mm, kolor niebieski, m/ rolkę 200	m	549.64		549.64			
37.	materiały pomocnicze	zł						
						<b>RAZEM</b>		


Słownie:

## KARTA TYTUŁOWA PROJEKTU BUDOWLANEGO

<b>NAZWA ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO</b>	<i>Montaż instalacji oświetlenia drogowego w pasie drogowym drogi gminnej.</i>
<b>ADRES OBIEKTU BUDOWLANEGO</b>	<i>Nadstawki, dz. nr: 483/1, 386/1, 399/1, 399/2.</i>
<b>KATEGORIA OBIEKTU BUDOWLANEGO</b>	<i>XXVI</i>
<b>POZOSTAŁE DANE ADRESOWE</b>	<i>Nazwa jednostki ewidencyjnej: 301703_5 Gmina Odolanów Nazwa i numer obrębu ewidencyjnego: 0007, Nadstawki Numery działek ewidencyjnych: 483/1, 386/1, 399/1, 399/2.</i>
<b>Os</b>	<i>Oświetlenie Uliczne i Drogowe Sp. z o.o. Ul. Wrocławska 71, 62-800 Kalisz</i>
<b>SPIS ZAWARTOŚCI PROJKETU BUDOWLANEGO</b>	<i>1. Projekt zagospodarowania działki lub terenu 2. Projekt architektoniczno-budowlany 3. Opinie, uzgodnienia, pozwolenia i inne dokumenty</i>

## Spis treści

I.	PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA DZIAŁKI .....	3
1.	Uprawnienia budowlane .....	4
2.	Oświadczenie projektanta o sporządzeniu projektu zgodnie z obowiązującymi przepisami i zasadami wiedzy technicznej.....	7
4.	Istniejący stan zagospodarowania działki lub terenu.....	7
5.	Projektowane zagospodarowanie działki lub terenu.....	7
6.	Zestawienia .....	8
7.	Informacje i dane o ograniczeniach, ochronie p. poż., oraz specyfikacji obiektu.....	8
8.	Informacja o obszarze oddziaływania obiektu.....	8
9.	Rys. - projekt zagospodarowania terenu.....	9
II.	PROJEKT ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANY .....	10
1.	Opis projektu architektoniczno-budowlanego.....	11
2.	Parametry obiektu budowlanego, wpływ na środowisko .....	12
3.	Opinia geotechniczna.....	12
4.	Obliczenia techniczne .....	13
5.	Zestawienie montażowe.....	26
6.	Rys – projekt zagospodarowania terenu .....	27
7.	Schemat jednokreskowy .....	28
III.	OPINIE, UZGODNIENIA, POZWOLENIA I INNE POWIĄZANE DOKUMENTY .....	30
1.	Informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia .....	31
2.	Warunki Przyłączenia.....	33
3.	Opinia ZUDP. ....	36
4.	Decyzja drogowa.....	43
5.	Uzgodnienie OUI i ENERGA.....	46

<b>NAZWA ELEMENTU PROJEKTU BUDOWLANEGO</b>		<b>PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA DZIAŁKI</b>		
<b>NAZWA ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO</b>		<i>Montaż instalacji oświetlenia drogowego w pasie drogowym drogi gminnej.</i>		
<b>KATEGORIA OBIEKTU BUDOWLANEGO</b>		XXVI		
<b>ADRES OBIEKTU BUDOWLANEGO</b>		<i>Miejscowość: Nadstawki dz. 483/1, 386/1, 399/1, 399/2.</i>		
<b>POZOSTAŁE DANE ADRESOWE</b>		<i>Nazwa jednostki ewidencyjnej: 301703_5 Gmina Odolanów Nazwa i numer obrębu ewidencyjnego: 0007, Nadstawki Numery działek ewidencyjnych: 483/1, 386/1, 399/1, 399/2.</i>		
<b>FUNKCJA</b>	<b>IMIĘ I NAZWISKO</b>	<b>SPECJALNOŚĆ I NUMER UPRAWNIENÍ BUDOWLANÝCH</b>	<b>DATA OPRACOWANIA</b>	<b>PODPIS</b>
Projektant	mgr inż. Krzysztof Just	<i>do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych, nr WKP/0175/POOE/09</i>	09.05.2022	




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

Ja niżej podpisany oświadczam, że projekt jest kompletny w rozumieniu „Prawo Budowlane” (Dz.U. 2022 poz. 88) oraz rozporządzenia Ministra Infrastruktury i Rozwoju z dnia 22.09.2015 w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego (Dz. U. 2020 poz.1609). Projekt został wykonany zgodnie z umową, warunkami technicznymi, obowiązującymi przepisami, normami oraz zasadami wiedzy technicznej, i jest kompletny z punktu widzenia celu, któremu ma służyć.

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

Oświadczam, że wypełniono obowiązek informacyjny RODO.

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

3. Przedmiot zamierzenia budowlanego

Przedmiotem zamierzenia budowlanego jest: Montaż instalacji oświetlenia drogowego w pasie drogowym drogi gminnej zlokalizowany w miejscowości: Nadstawki dz. 483/1, 386/1, 399/1, 399/2 zgodnie z wydanymi warunkami technicznymi znak WTS 01/T2/2022.

4. Istniejący stan zagospodarowania działki lub terenu.

Przyłączany obiekt obecnie nie posiada zasilanie elektroenergetycznego. Projektowany montaż instalacji oświetlenia drogowego należy zasilic z istniejącej linii kablowej nn zasilanej ze stacji transformatorowej numer 22991.

5. Projektowane zagospodarowanie działki lub terenu.

Projektuje się: Montaż instalacji oświetlenia drogowego w pasie drogowym drogi gminnej zlokalizowany w miejscowości: Nadstawki dz. nr 483/1, 386/1, 399/1, 399/2 zgodnie z warunkami technicznymi znak WTS 01/T2/2022.

Projektowane obiekty zlokalizowane są na działkach nr 483/1, 386/1, 399/1, 399/2.

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

kolor czarny – istniejące bez zmian,

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

## 6. Zestawienia

*Długość obiektu: 535,00 m*

*Typ kabla: YAKXs4x25*

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

*Projektowane obiekty nie naruszają ograniczeń wprowadzonych przez prawo miejscowe.*

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

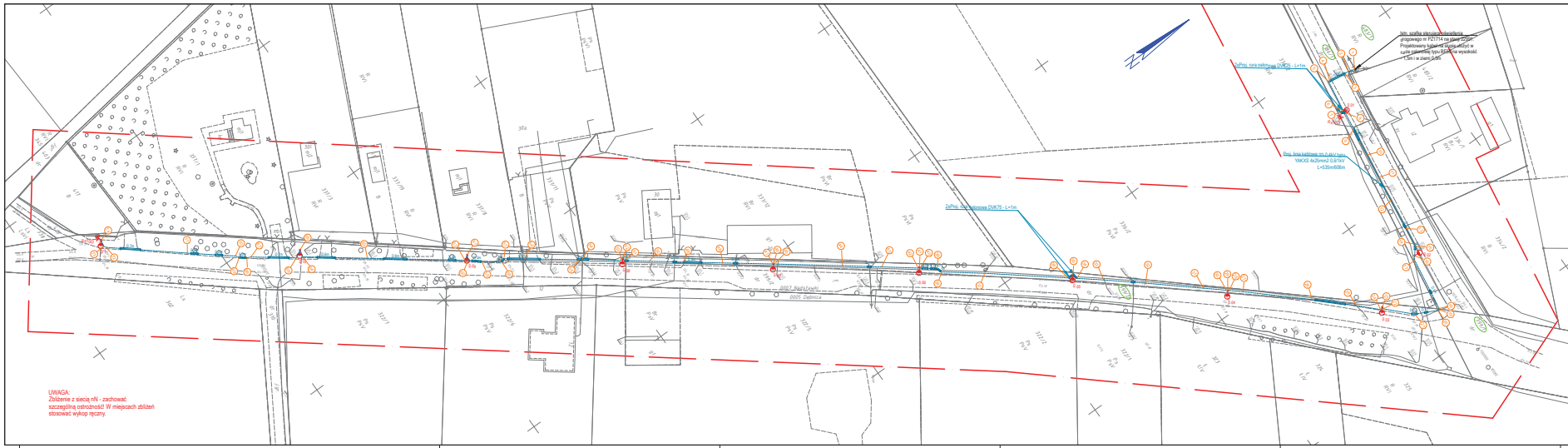
*Projektowane urządzenia elektroenergetyczne należy wykonać zgodnie z obowiązującymi przepisami w szczególności N SEP-E-003, N SEP-E-004, PN-E-05100, PN-E-05125. Instalowana aparatura, osprzęt, przewody i kable winny posiadać stosowne atesty i certyfikaty i być dopuszczone do stosowania w budownictwie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

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

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

## 8. Informacja o obszarze oddziaływania obiektu

*Obszar oddziaływania obiektu zawiera się na działkach nr 483/1, 386/1, 399/1, 399/2 zgodnie z (art. 3 pkt 20 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. - Prawo budowlane Dz. U. 2022 poz.88 oraz rozp. Dz. U. 2019 poz. 1065).*

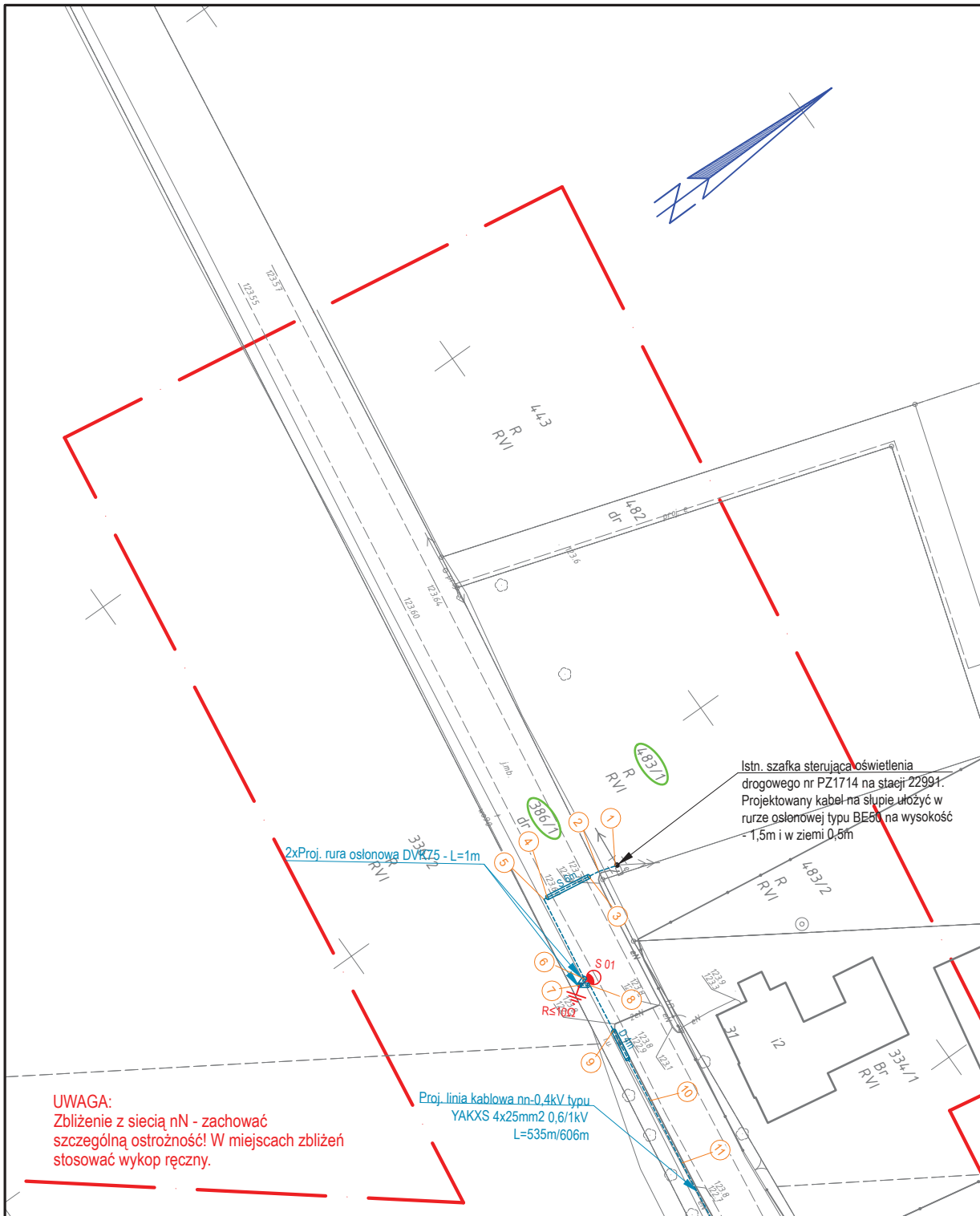


**MAPA DO CEŁÓW PROJEKTOWYCH**  
**SKALA 1:500**  
 Wzrost: 1627 cm, wiek: 40 lat  
 Płeć: męska  
 Jednostka: 1000  
 Długość: 1000  
 Szerokość: 1000  
 Ciężar: 1000  
 Liczba: 1000  
 Data: 10.03.2022 r.

**GEODEZJA**  
 ul. Północna 14  
 63-408 Olsztyn, Wielkopolska  
 tel. 602 72 74 42  
 NIP: 622-228-87-95 K.N. 306443747

**GEODEZJA**  
 ul. Północna 14  
 63-408 Olsztyn, Wielkopolska  
 tel. 602 72 74 42  
 NIP: 622-228-87-95 K.N. 306443747

<p><b>GEODEZJA</b></p> <p>ul. Północna 14 63-408 Olsztyn, Wielkopolska tel. 602 72 74 42 NIP: 622-228-87-95 K.N. 306443747</p>	
<p><b>UWAGA:</b> Zbliżenie z siecią Wł - zachować szczególną ostrożność! W miejscach zbliżeń stosować wykop ręczny.</p>	<p><b>GEODEZJA</b></p> <p>ul. Północna 14 63-408 Olsztyn, Wielkopolska tel. 602 72 74 42 NIP: 622-228-87-95 K.N. 306443747</p>



MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH  
SKALA 1:500

Województwo: wielkopolskie

Powiat: ostrowski

Jednostka ewidencyjna: 301703\_5 Gmina Odolanów  
(identyfikator, nazwa) 301705\_2 Gmina Przygodzice

Obszar ewidencyjny: 301703\_5.0007 Nadstawki  
(identyfikator, nazwa obszaru) 301705\_2.0005 Dębница

Miejscowość: Nadstawki

Oznaczenie kancelaryjne zgłoszonej pracy geodezyjnej: GGO.6640.1126.2022

Numer księgi robót wykonawcy: 121g/2022

Nazwa układu współrzędnych prostokątnych płaskich: "2000" strefa 6

Nazwa układu wysokości: "PL-EVRF2007-NH"

Sekcja: 6.158.18.05.2.4

Obszar aktualizacji: — — — — —

Informacje o służebnościach gruntowych mających wpływ na zagospodarowanie gruntów, zlokalizowanych w granicach projektowanej inwestycji: nie badano.

Ostrów Wielkopolski, dnia: 10.03.2022 r.

Arkusz 2/2

Wykonawca

**GEODEZJA**  
ul. Powstania Listopadowego 16  
63-400 Ostrów Wielkopolski  
tel. 503-72-74-62  
NIP: 622-228-87-95 R-N: 300143747

**GEODETA UPRAWNIONY**  
mgr inż. Maciej Kukulak  
upr. zaw. nr 18667




Oświadczam, że operat techniczny zawierający rezultaty prac geodezyjnych i kartograficznych w wyniku których powstał niniejszy dokument uzyskał pozytywny wynik weryfikacji. Jednocześnie informuję, że jestem świadomy odpowiedzialności karnej za złożenie fałszywego oświadczenia.	
Identyfikator prac geodezyjnych	GGO.6640.1126.2022
Organ Służby Geodezyjnej i Kartograficznej, który otrzymał zgłoszenie prac geodezyjnych	Starosta Ostrowski
Wykonawca prac geodezyjnych	GEODEZJA ul. Powstania Listopadowego 16 63-400 Ostrów Wielkopolski REGON 300143747
Numer oraz data sporządzenia dokumentu potwierdzającego wynik pozytywnej weryfikacji	GGO.6640.1126.2022 23.03.2022
Imię i nazwisko oraz numer uprawnień zawodowych kierownika prac geodezyjnych	Maciej Kukulak upr. zaw. nr 18667

Legenda:

	Projektowany kabel YAKXs 4x25mm <sup>2</sup> L=535m/606m
	Projektowany słup oświetlenia ulicznego typu SAL-80K dz kolor C-0 prod. ROSA z oprawą typu Philips BGP282 T25 1xLED80-4S/740 DM11 - 11kpl
	Projektowana rura osłonowa DVK75-T (przeczek) L=87m
	Projektowana rura osłonowa SRS-G 110 (przecisk) L=14m
	Projektowany uziom słupa R≤10Ω

	Projektant:	mgr inż. Krzysztof Just nr upr. WKP/0175/POE/09
	Asystent projektanta:	mgr inż. Krzysztof Späta
<b>Plan zagospodarowania terenu</b>	Investor:	Oświetlenie Uliczne i Drogowe ul. Wrocławska 71A, 62-800 Kalisz
Oświetlenie drogowe w miejscowości Nadstawki, działka drogowa nr 386/1, 399/2.		

<b>NAZWA ELEMENTU PROJEKTU BUDOWLANEGO</b>		<b>PROJEKT ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANY</b>		
<b>NAZWA ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO</b>		<i>Montaż instalacji oświetlenia drogowego w pasie drogowym drogi gminnej.</i>		
<b>KATEGORIA OBIEKTU BUDOWLANEGO</b>		XXVI		
<b>ADRES OBIEKTU BUDOWLANEGO</b>		<i>Miejscowość: Nadstawki dz. 483/1, 386/1, 399/1, 399/2.</i>		
<b>POZOSTAŁE DANE ADRESOWE</b>		<i>Nazwa jednostki ewidencyjnej: 301703_5 Gmina Odolanów Nazwa i numer obrębu ewidencyjnego: 0007, Nadstawki Numery działek ewidencyjnych: 483/1, 386/1, 399/1, 399/2.</i>		
<b>FUNKCJA</b>	<b>IMIĘ I NAZWISKO</b>	<b>SPECJALNOŚĆ I NUMER UPRAWNIENÍ BUDOWLANYCH</b>	<b>DATA OPRACOWANIA</b>	<b>PODPIS</b>
Projektant	mgr inż. Krzysztof Just	<i>do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych, nr WKP/0175/POOE/09</i>	09.05.2022	

## 1. Opis projektu architektoniczno-budowlanego

Przedmiotem zamierzenia budowlanego jest: Montaż instalacji oświetlenia drogowego w pasie drogowym drogi gminnej zlokalizowany w miejscowości: Nadstawki dz. 483/1, 386/1, 399/1, 399/2 zgodnie z wydanymi warunkami technicznymi znak WTS 01/T2/2022.

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

Parametry projektowanych urządzeń:

Napięcie robocze – 0,4kV

Typ, długość i przekrój kabla YAKXs4x25mm<sup>2</sup> [535,00m]

Projektowany kabel oświetleniowy typu YAKXs4x25mm<sup>2</sup> wyprowadzić z szafki oświetlenia ulicznego nr PZ1714 zasilanej ze stacji nr 22991 zamontowanej na słupie znajdującym się na działce nr 483/1 i prowadzić kolejno do projektowanych latarni oświetleniowych S01-S11 na działce nr 386/1, 399/1, 399/2 zgodnie z planem sytuacyjnym rys. nr 1. W szafce sterującej oświetleniem ulicznym projektowany obwód oświetleniowy zabezpieczyć rozłącznikami bezpiecznikowymi o wartości 10A. Projektowany obwód załączany będzie poprzez istniejący stykznik o obciążalności styków 40A wysterowany zegarem astronomicznym.

Na słupie kabel należy ułożyć w rurze osłonowej BE50 na wysokość min 1,5m, rurę zakończyć termokurczliwą końcówką REC50. Oba końce projektowanego kabla zarówno na słupie jak i projektowanym złączu należy uszczelnić czteropalczatką termokurczliwą. W celu ochrony ułożonego kabla na słupie przed promieniowaniem UV należy założyć na izolację główną kabla rury termokurczliwe odporne na promieniowanie UV. Rurę mocować na słupie taśmami COT z wykorzystaniem strzemiączek, celem zapobiegnięcia odkształcaniu rury. Kabel mocować na słupie na uchwytych przytwierdzonych taśmami COT.

Projektuje się oświetlenie drogowe za pomocą 11 latarni rozmieszczonych w terenie – szczegóły na rys. nr 1. Projektuje się oprawy LED typu Philips BGP282 T25 1xLED80-4S/740 DM11 prod. Signify. Oprawy należy montować na słupach aluminiowych typu SAL-80K dz anodowanych na kolor C-0 naturalny prod. ROSA. Kabel oświetleniowy wprowadzać do słupów oświetleniowych zabezpieczając przed przetarciem rurą osłonową DVK50 o długości 0,5m. W słupach zasilenie opraw wykonać przewodem typu YKY2x25mm<sup>2</sup> 0,6/1kV. Kable i przewody w latarniach łączyć za pomocą złącz kablowych typu: (bezpiecznikowych IZK-4.01 + wkładka D01 6A), (fazowe IZK-4.02) oraz (zerowych IZK-4.03) prod. Sintur. Projektowane słupy należy oznakować tabliczkami informacyjnymi aluminiowymi, żółtymi z tłoczonymi, czarnymi napisami firmy Multi-tab. Tabliczki należy montować na projektowanych słupach od strony drogi na wysokości od 2 do 2,5m wykorzystując taśmę stalową, nierdzewną.

Głębokość i sposób ułożenia: kable układać na 10 cm podsypce piasku w wykopie głębokości 80 cm. Po ułożeniu ponownie przykryć je 10 cm warstwą piasku i 15 cm warstwą gruntu rodzimego (bez kamieni, gruzu oraz innych ostrych elementów). Na warstwę gruntu ułożyć folię koloru niebieskiego. Projektowane kable prowadzone pod drogami nieutwardzonymi, pod wjazdami do posesji oraz na skrzyżowaniu z mediami układać w rurach osłonowych typu DVK75 koloru niebieskiego. Projektowane kable pod

drogami utwardzonymi układać na głębokości 1m w rurach osłonowych typu SRS-G110 koloru niebieskiego metodą przecisku/przewiertu. Rury osłonowe, w których ułożony będzie kabel w ziemi należy uszczelnić po obu stronach uszczelniaczami mułoszczelnymi QSR. Przed ułożeniem i zasypaniem kabli należy wykonać badanie ciągłości żył oraz pomiar rezystancji izolacji. Po ułożeniu kabla w wykopie należy zawiadomić Pracownię Geodezyjną w celu wykonania inwentaryzacji kabla oraz Rejon Dystrybucji dla odbioru kabla przed zasypaniem.

**Kabel należy opisać na słupie, w ziemi oraz w złączu kablowym na grawerowanych tabliczkach :  
- YAKXs4x25 obwód ze stacji , Rok [rok budowy]**

**Tabliczki powinny zawierać następujące informacje:** poziom napięcia, opcjonalnie numer linii, relacje linii (oba końce), typ i przekrój kabla, oznaczenie użytkownika, rok ułożenia. Tabliczki umieszczać co 10 m w terenie znacznie zurbanizowanym, miejskim – co 5m

## 2. Parametry obiektu budowlanego, wpływ na środowisko

Projektowane przyłącze prowadzone będzie w pasie drogi na długości 535,00m. Istniejące rzędne terenu zawierają się od 123,70m do 124,77m, kabel układać na głębokości 0,7m licząc od poziomu gruntu. W drodze znajdują się również inne media w tym sieć wodociągowa, kanalizacyjna, telekomunikacyjna i gazowa, wszystkie zbliżenia i skrzyżowania należy wykonać zgodnie z zapisami w uzgodnieniach branżowych oraz obowiązującymi przepisami i normami.

Wielkość powierzchni drogi zajmowanej przez projektowane urządzenia to:  
 $443,00 \times 0,02 + 92,00 \times 0,11 = 18,98 \text{ m}^2$  pobocza drogi.

## 3. Opinia geotechniczna

Linie kablową 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.

4. *Obliczenia techniczne*



**Obliczenia Nadstawki**



## Treść

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

## Arkusze danych produktów

Philips - BGP282 T25 1 xLED80-4S/740 DM11 (1x LED80-4S/740) .....	6
---	---

## M5 Droga szerokość 6m odległość między słupami 50m latarnia c

Opis .....	7
Podsumowanie (do EN 13201:2015) .....	8
Jezdnia 1 (M5) .....	11

Glosariusz .....	16
------------------	----

## Lista opraw

 $\Phi_{\text{razem}}$ 

28060 lm

 $P_{\text{razem}}$ 

200.0 W

Skuteczność świetlna

140.3 lm/W

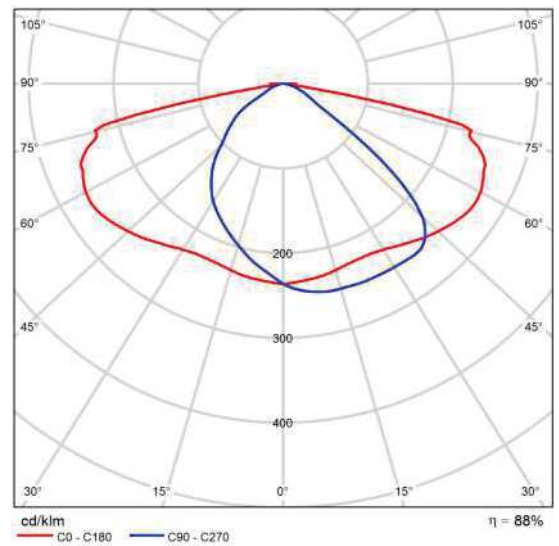
Szt.	Producent	Numer artykułu	Nazwa artykułu	P	$\Phi$	Skuteczność świetlna
4	PHILIPS		BGP282 T25 1 xLED80-4S/740 DM11	50.0 W	7015 lm	140.3 lm/W

## Arkusz danych produktu

PHILIPS BGP282 T25 1 xLED80-4S/740 DM11



P	50.0 W
$\Phi_{\text{Lampa}}$	8000 lm
$\Phi_{\text{Oprawa}}$	7015 lm
$\eta$	87.68 %
Skuteczność świetlna	140.3 lm/W
CCT	3000 K
CRI	100



Polarny LVK

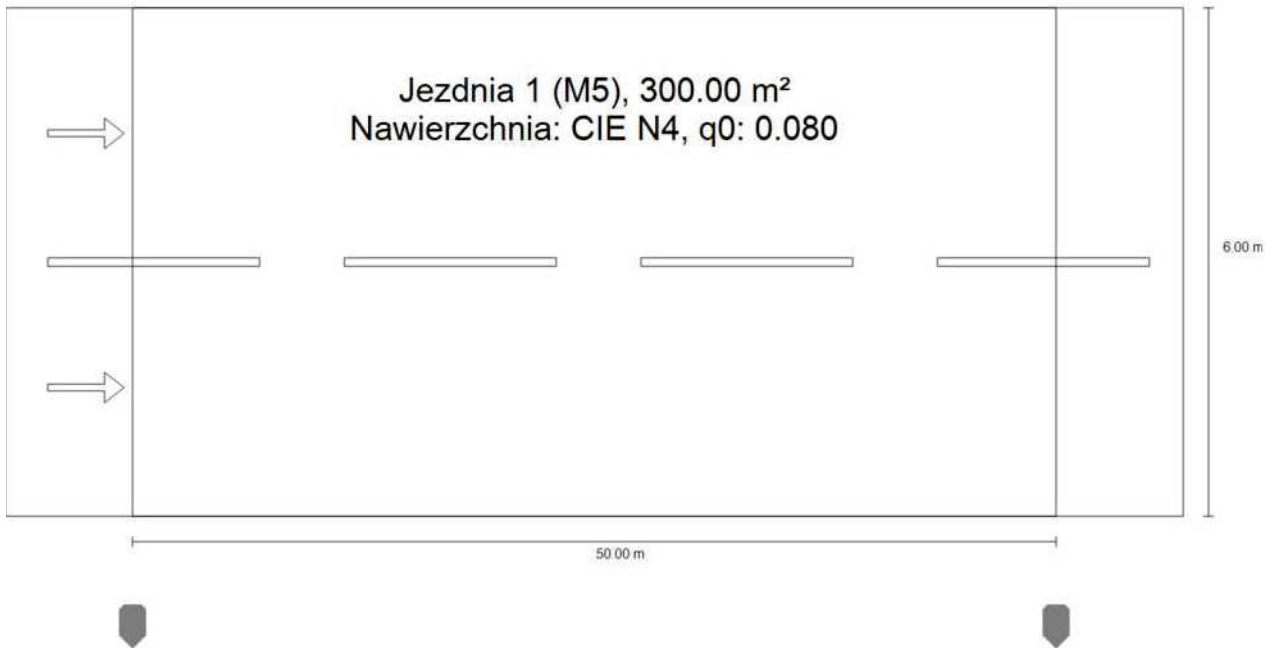


M5 Droga szerokość 6m odległość między słupami  
50m latarnia o wysokości 8m bez wysięgnika

## Opis

M5 Droga szerokość 6m odległość między słupami 50m latarnia o wysokości 8m bez wysięgnika

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



M5 Droga szerokość 6m odległość między słupami 50m latarnia o wysokości 8m bez wysięgnika

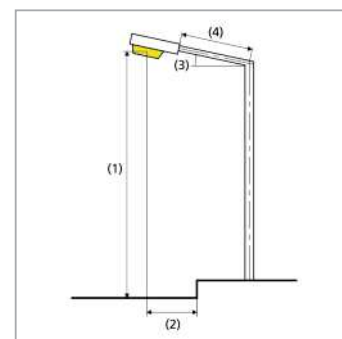
### Podsumowanie (do EN 13201:2015)



Producent	PHILIPS	P	50.0 W
Nazwa artykułu	BGP282 T25 1 xLED80-4S/740 DM11	$\Phi_{\text{Lampa}}$	8000 lm
Wyposażenie	1x LED80-4S/740	$\Phi_{\text{Oprawa}}$	7015 lm
		$\eta$	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	-1.300 m
(3) Nachylenie wysięgnika	3.0°
(4) Długość wysięgnika	0.000 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°: 623 cd/klm ≥ 80°: 161 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*1
Klasa wskaźnika oślnienia	D.6



M5 Droga szerokość 6m odległość między słupami 50m latarnia o wysokości 8m bez wysięgnika

### Podsumowanie (do EN 13201:2015)

Wyniki dla pól oceny

	Rozmiar	Obliczono	Zad.	Kontrola
Jezdnia 1 (M5)	$L_m$	0.50 cd/m <sup>2</sup>	≥ 0.50 cd/m <sup>2</sup>	✓
	$U_o$	0.41	≥ 0.35	✓
	$U_l$	0.40	≥ 0.40	✓
	TI	15 %	≤ 15 %	✓
	$R_{Et}$	0.67	≥ 0.30	✓

Obliczono współczynnik konserwacji 0.80 dla instalacji.

Wyniki dla wskaźników wydajności energetycznej

	Rozmiar	Obliczono	Zużycie
M5 Droga szerokość 6m odległość między słupami 50m latarnia o wysokości 8m bez wysięgnika	$D_p$	0.023 W/lx*m <sup>2</sup>	-
BGP282 T25 1 xLED80- 4S/740 DM11 (z jednej strony na dole)	$D_e$	0.7 kWh/m <sup>2</sup> rok,	200.0 kWh/rok

M5 Droga szerokość 6m odległość między słupami 50m latarnia o wysokości 8m bez wysięgnika

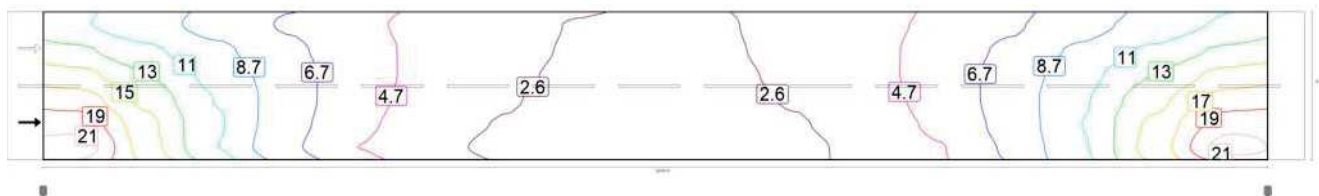
### Jezdnia 1 (M5)

Wyniki dla pola oceny

	Rozmiar	Obliczono	Zad.	Kontrola
Jezdnia 1 (M5)	$L_m$	0.50 cd/m <sup>2</sup>	≥ 0.50 cd/m <sup>2</sup>	✓
	$U_o$	0.41	≥ 0.35	✓
	$U_l$	0.40	≥ 0.40	✓
	TI	15 %	≤ 15 %	✓
	$R_{Et}$	0.67	≥ 0.30	✓

Wyniki dla obserwatora

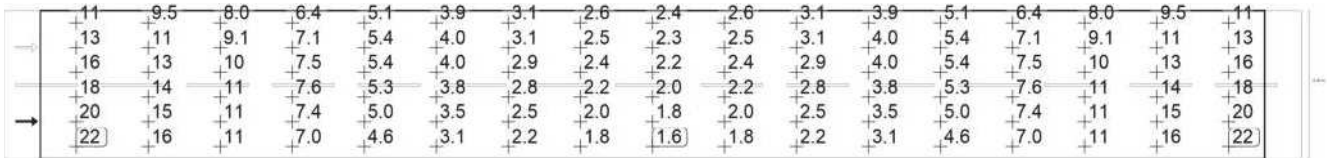
	Rozmiar	Obliczono	Zad.	Kontrola
Obserwator 1 Pozycja: -60.000 m, 1.500 m, 1.500 m	$L_m$	0.50 cd/m <sup>2</sup>	≥ 0.50 cd/m <sup>2</sup>	✓
	$U_o$	0.42	≥ 0.35	✓
	$U_l$	0.40	≥ 0.40	✓
	TI	15 %	≤ 15 %	✓
Obserwator 2 Pozycja: -60.000 m, 4.500 m, 1.500 m	$L_m$	0.57 cd/m <sup>2</sup>	≥ 0.50 cd/m <sup>2</sup>	✓
	$U_o$	0.41	≥ 0.35	✓
	$U_l$	0.49	≥ 0.40	✓
	TI	11 %	≤ 15 %	✓



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



M5 Droga szerokość 6m odległość między słupami 50m latarnia o wysokości 8m bez wysięgnika  
**Jezdnia 1 (M5)**



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

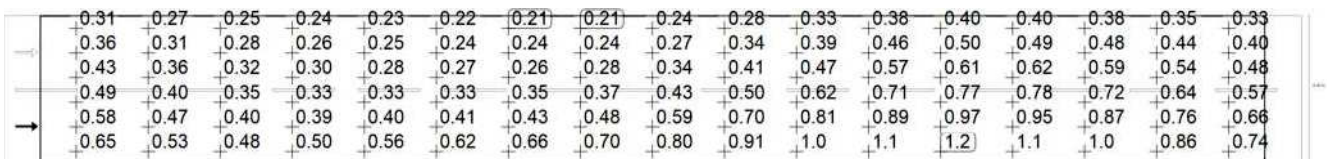
m	1.471	4.412	7.353	10.294	13.235	16.176	19.118	22.059	25.000	27.941	30.882	33.824	36.765	39.706	42.647	45.588	48.529
5.500	11.07	9.54	8.01	6.45	5.08	3.94	3.09	2.57	2.41	2.57	3.09	3.94	5.08	6.45	8.01	9.54	11.07
4.500	13.19	11.16	9.12	7.09	5.36	4.04	3.07	2.49	2.31	2.49	3.07	4.04	5.36	7.09	9.12	11.16	13.19
3.500	15.54	12.86	10.05	7.48	5.45	3.99	2.94	2.36	2.18	2.36	2.94	3.99	5.45	7.48	10.05	12.86	15.54
2.500	17.92	14.19	10.62	7.57	5.31	3.77	2.76	2.18	2.00	2.18	2.76	3.77	5.31	7.57	10.62	14.19	17.92
1.500	20.15	15.32	10.82	7.38	5.01	3.47	2.50	1.97	1.80	1.97	2.50	3.47	5.01	7.38	10.82	15.32	20.15
0.500	21.92	15.77	10.68	7.01	4.60	3.10	2.22	1.76	1.62	1.76	2.22	3.10	4.60	7.01	10.68	15.77	21.92

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

	$E_m$	$E_{min}$	$E_{max}$	$g_1$	$g_2$
Wartości konserwacji, poziome natężenie oświetlenia	7.26 lx	1.62 lx	21.9 lx	0.223	0.074



Obserwator 1: Wartości konserwacji, luminacja przy suchej jezdni [cd/m<sup>2</sup>] (Izoluksy)



Obserwator 1: Wartości konserwacji, luminacja przy suchej jezdni [cd/m<sup>2</sup>] (Siatka wartości)

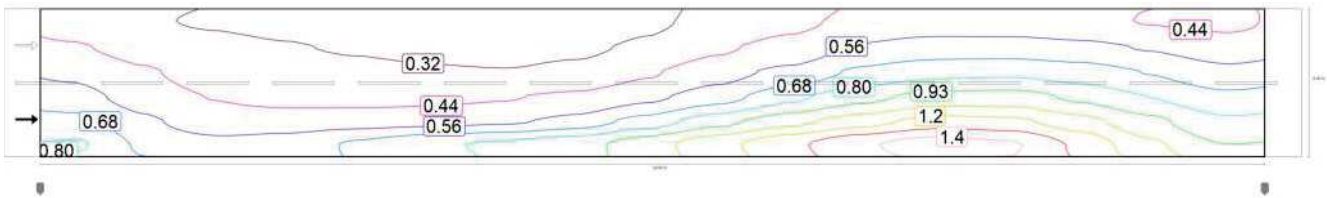
m	1.471	4.412	7.353	10.294	13.235	16.176	19.118	22.059	25.000	27.941	30.882	33.824	36.765	39.706	42.647	45.588	48.529
5.500	0.31	0.27	0.25	0.24	0.23	0.22	0.21	0.21	0.24	0.28	0.33	0.38	0.40	0.40	0.38	0.35	0.33
4.500	0.36	0.31	0.28	0.26	0.25	0.24	0.24	0.24	0.27	0.34	0.39	0.46	0.50	0.49	0.48	0.44	0.40
3.500	0.43	0.36	0.32	0.30	0.28	0.27	0.26	0.28	0.34	0.41	0.47	0.57	0.61	0.62	0.59	0.54	0.48
2.500	0.49	0.40	0.35	0.33	0.33	0.33	0.35	0.37	0.43	0.50	0.62	0.71	0.77	0.78	0.72	0.64	0.57

M5 Droga szerokość 6m odległość między słupami 50m latarnia o wysokości 8m bez wysięgnika  
**Jezdnia 1 (M5)**

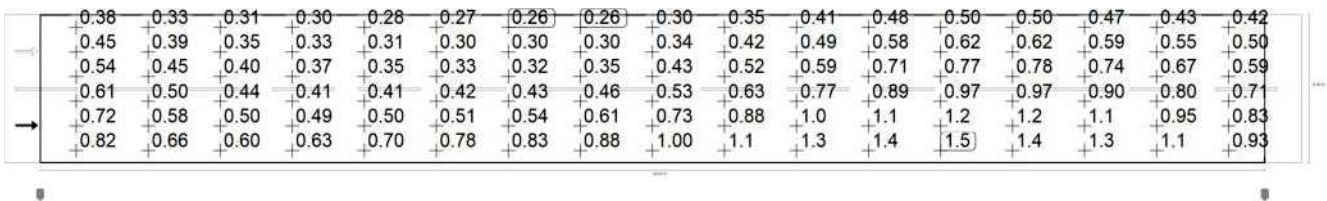
m	1.471	4.412	7.353	10.294	13.235	16.176	19.118	22.059	25.000	27.941	30.882	33.824	36.765	39.706	42.647	45.588	48.529
1.500	0.58	0.47	0.40	0.39	0.40	0.41	0.43	0.48	0.59	0.70	0.81	0.89	0.97	0.95	0.87	0.76	0.66
0.500	0.65	0.53	0.48	0.50	0.56	0.62	0.66	0.70	0.80	0.91	1.01	1.12	1.18	1.14	1.01	0.86	0.74

Obserwator 1: Wartości konserwacji, luminacja przy suchej jezdni [cd/m<sup>2</sup>] (Tabela wartości)

	L <sub>m</sub>	L <sub>min</sub>	L <sub>max</sub>	g <sub>1</sub>	g <sub>2</sub>
Obserwator 1: Wartości konserwacji, luminacja przy suchej jezdni	0.50 cd/m <sup>2</sup>	0.21 cd/m <sup>2</sup>	1.18 cd/m <sup>2</sup>	0.416	0.177



Obserwator 1: Luminacja przy nowej instalacji [cd/m<sup>2</sup>] (Izoluksy)



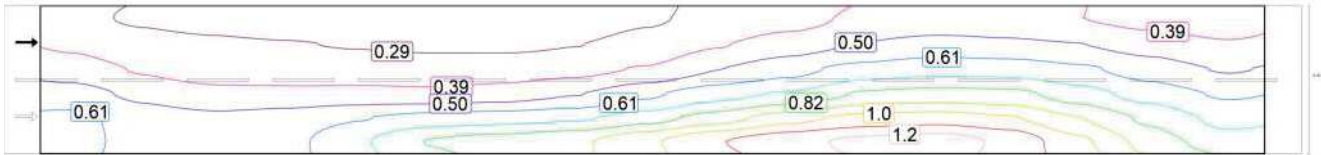
Obserwator 1: Luminacja przy nowej instalacji [cd/m<sup>2</sup>] (Siatka wartości)

m	1.471	4.412	7.353	10.294	13.235	16.176	19.118	22.059	25.000	27.941	30.882	33.824	36.765	39.706	42.647	45.588	48.529
5.500	0.38	0.33	0.31	0.30	0.28	0.27	0.26	0.26	0.30	0.35	0.41	0.48	0.50	0.50	0.47	0.43	0.42
4.500	0.45	0.39	0.35	0.33	0.31	0.30	0.30	0.30	0.34	0.42	0.49	0.58	0.62	0.62	0.59	0.55	0.50
3.500	0.54	0.45	0.40	0.37	0.35	0.33	0.32	0.35	0.43	0.52	0.59	0.71	0.77	0.78	0.74	0.67	0.59
2.500	0.61	0.50	0.44	0.41	0.41	0.42	0.43	0.46	0.53	0.63	0.77	0.89	0.97	0.97	0.90	0.80	0.71
1.500	0.72	0.58	0.50	0.49	0.50	0.51	0.54	0.61	0.73	0.88	1.01	1.11	1.21	1.19	1.09	0.95	0.83
0.500	0.82	0.66	0.60	0.63	0.70	0.78	0.83	0.88	1.00	1.13	1.26	1.39	1.47	1.42	1.26	1.07	0.93

Obserwator 1: Luminacja przy nowej instalacji [cd/m<sup>2</sup>] (Tabela wartości)

	L <sub>m</sub>	L <sub>min</sub>	L <sub>max</sub>	g <sub>1</sub>	g <sub>2</sub>
Obserwator 1: Luminacja przy nowej instalacji	0.63 cd/m <sup>2</sup>	0.26 cd/m <sup>2</sup>	1.47 cd/m <sup>2</sup>	0.416	0.177

M5 Droga szerokość 6m odległość między słupami 50m latarnia o wysokości 8m bez wysięgnika  
**Jezdnia 1 (M5)**



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

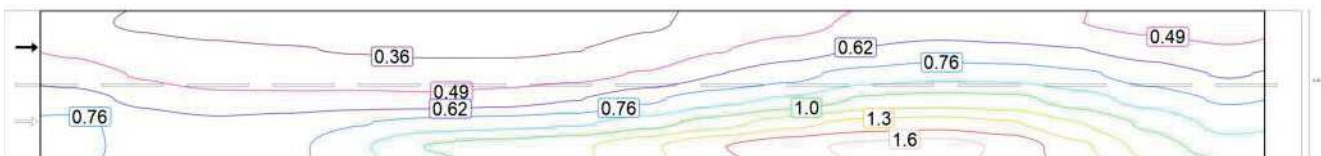
0.31	0.27	0.25	0.25	0.24	0.24	0.23	0.24	0.27	0.32	0.36	0.42	0.43	0.42	0.39	0.36	0.34
0.37	0.33	0.30	0.29	0.28	0.27	0.26	0.28	0.34	0.39	0.45	0.50	0.54	0.52	0.50	0.45	0.40
0.45	0.38	0.34	0.34	0.34	0.34	0.35	0.36	0.40	0.50	0.57	0.64	0.68	0.67	0.62	0.55	0.49
0.54	0.46	0.42	0.42	0.43	0.42	0.44	0.49	0.58	0.67	0.72	0.83	0.85	0.84	0.75	0.66	0.59
0.63	0.54	0.51	0.54	0.60	0.65	0.67	0.69	0.77	0.87	0.99	1.1	1.1	1.0	0.92	0.79	0.68
0.65	0.53	0.51	0.57	0.70	0.83	0.86	0.91	1.0	1.1	1.2	1.3	1.3	1.2	1.1	0.88	0.76

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

m	1.471	4.412	7.353	10.294	13.235	16.176	19.118	22.059	25.000	27.941	30.882	33.824	36.765	39.706	42.647	45.588	48.529
5.500	0.31	0.27	0.25	0.25	0.24	0.24	0.23	0.24	0.27	0.32	0.36	0.42	0.43	0.42	0.39	0.36	0.34
4.500	0.37	0.33	0.30	0.29	0.28	0.27	0.26	0.28	0.34	0.39	0.45	0.50	0.54	0.52	0.50	0.45	0.40
3.500	0.45	0.38	0.34	0.34	0.34	0.34	0.35	0.36	0.40	0.50	0.57	0.64	0.68	0.67	0.62	0.55	0.49
2.500	0.54	0.46	0.42	0.42	0.43	0.42	0.44	0.49	0.58	0.67	0.72	0.83	0.85	0.84	0.75	0.66	0.59
1.500	0.63	0.54	0.51	0.54	0.60	0.65	0.67	0.69	0.77	0.87	0.99	1.06	1.08	1.04	0.92	0.79	0.68
0.500	0.65	0.53	0.51	0.57	0.70	0.83	0.86	0.91	1.01	1.13	1.21	1.27	1.29	1.22	1.05	0.88	0.76

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

	$L_m$	$L_{min}$	$L_{max}$	$g_1$	$g_2$
Obserwator 2: Wartości konserwacji, luminacja przy suchej jezdni	0.57 cd/m²	0.23 cd/m²	1.29 cd/m²	0.409	0.181



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

M5 Droga szerokość 6m odległość między słupami 50m latarnia o wysokości 8m bez wysięgnika

**Jezdnia 1 (M5)**

→	0.39	0.34	0.32	0.31	0.30	0.30	0.29	0.30	0.34	0.40	0.45	0.52	0.54	0.52	0.49	0.45	0.42
	0.47	0.41	0.38	0.36	0.35	0.33	0.33	0.35	0.42	0.48	0.56	0.63	0.68	0.65	0.62	0.56	0.50
	0.56	0.47	0.43	0.42	0.42	0.43	0.44	0.45	0.50	0.62	0.72	0.80	0.85	0.83	0.78	0.69	0.61
	0.68	0.58	0.53	0.53	0.53	0.52	0.55	0.61	0.73	0.84	0.90	1.0	1.1	1.1	0.94	0.83	0.74
	0.79	0.68	0.64	0.68	0.75	0.81	0.83	0.87	0.96	1.1	1.2	1.3	1.4	1.3	1.2	0.99	0.85
	0.81	0.66	0.64	0.72	0.87	1.0	1.1	1.1	1.3	1.4	1.5	1.6	1.6	1.5	1.3	1.1	0.95

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

m	1.471	4.412	7.353	10.294	13.235	16.176	19.118	22.059	25.000	27.941	30.882	33.824	36.765	39.706	42.647	45.588	48.529
5.500	0.39	0.34	0.32	0.31	0.30	0.30	0.29	0.30	0.34	0.40	0.45	0.52	0.54	0.52	0.49	0.45	0.42
4.500	0.47	0.41	0.38	0.36	0.35	0.33	0.33	0.35	0.42	0.48	0.56	0.63	0.68	0.65	0.62	0.56	0.50
3.500	0.56	0.47	0.43	0.42	0.42	0.43	0.44	0.45	0.50	0.62	0.72	0.80	0.85	0.83	0.78	0.69	0.61
2.500	0.68	0.58	0.53	0.53	0.53	0.52	0.55	0.61	0.73	0.84	0.90	1.04	1.07	1.05	0.94	0.83	0.74
1.500	0.79	0.68	0.64	0.68	0.75	0.81	0.83	0.87	0.96	1.09	1.24	1.33	1.35	1.30	1.15	0.99	0.85
0.500	0.81	0.66	0.64	0.72	0.87	1.03	1.08	1.13	1.27	1.42	1.51	1.58	1.62	1.52	1.32	1.10	0.95

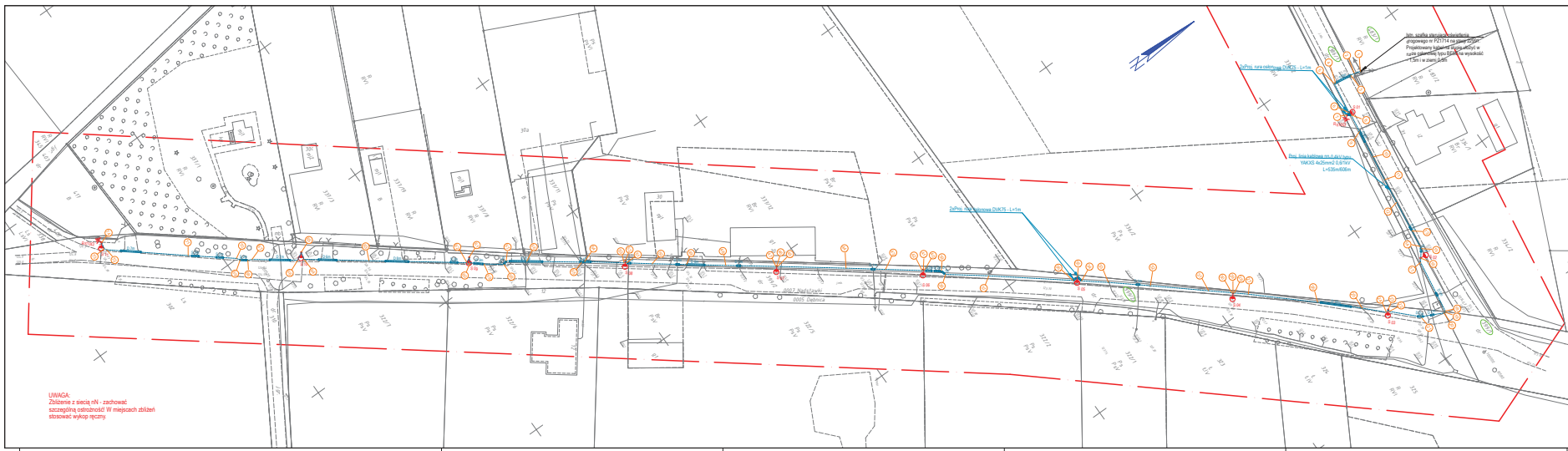
Obserwator 2: Luminacja przy nowej instalacji [cd/m²] (Tabela wartości)

	$L_m$	$L_{min}$	$L_{max}$	$g_1$	$g_2$
Obserwator 2: Luminacja przy nowej instalacji	0.72 cd/m²	0.29 cd/m²	1.62 cd/m²	0.409	0.181

## 5. Zestawienie montażowe

Lp.	Nazwa	Ilość	Jednostka miary
1.	Kable elektroenergetyczne YAKXs4x25mm <sup>2</sup> 0,6/1 kV	606	m
2.	Wkładki bezpiecznikowe 10A	3	szt
3.	Słup aluminiowy SAL-80K dz C-0	11	szt.
4.	Oprawa Philips BGP282 T25 1xLED80-4S/740 DN	11	szt.
5.	Zestaw uziemiający	2	kpl.
6.	Rura osłonowa DVK50	10	m.
7.	Rura osłonowa DVK75	87	m.
8.	Rura osłonowa SRS-G 110	14	m.
9.	Uszczelniacz mułoszczelny QSR110	10	szt.
10.	Uszczelniacz mułoszczelny QSR75	54	szt.
11.	Rura osłonowa BE50	2	m.
12.	Przewód YKY2x2,5mm <sup>2</sup>	88	m.
13.	Izolacyjne złącze fazowe IZK-4.02	22	szt.
14.	Izolacyjne złącze zerowe IZK-4.03	11	szt.
15.	Izolacyjne złącze bezpiecznikowe IZK-4.01 + wkładka D01 6A	11	szt.
16.	Czteropalczatka 1kV termo AK35-70	1	szt.
17.	Tabliczki informacyjne Multi-Tab	11	szt.





**UWAGA:**  
Ziśnie z sióki w - zachowac  
sacznosci ostrosci! W miejscach zbitan  
stosowac wyklop pczany

Wskazanie konkretnej  
przebiegu w 1:1711 na planie  
Projektowana kanalizacja w  
stwierdzonych w  
planie w skali 1:500

Wskazanie konkretnej  
przebiegu w 1:1711 na planie  
Projektowana kanalizacja w  
stwierdzonych w  
planie w skali 1:500

Wskazanie konkretnej  
przebiegu w 1:1711 na planie  
Projektowana kanalizacja w  
stwierdzonych w  
planie w skali 1:500

**MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH**  
SKALA 1:500

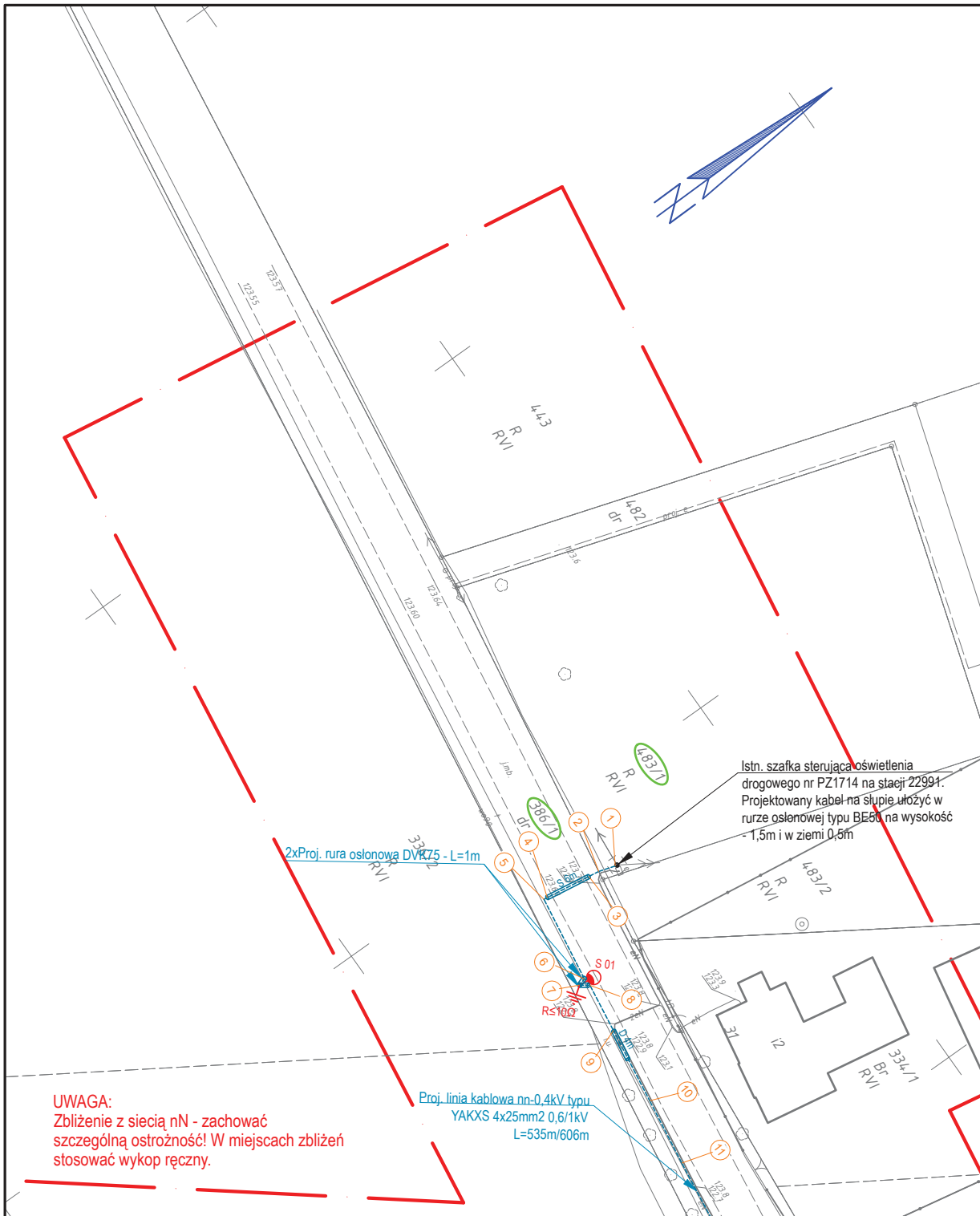
Wzrost: 1002740 - wielkopolskie  
Pasaż: 1017401  
Jednostka ewidencyjna: 30793\_5 Gmina Dobrosze  
Numer ewidencyjny: 30793\_5\_007 Nulda-Foki  
Miejscowość: Nulda-Foki  
Oznaczenie konkretnej przebiegu pracy geodezyjnej: 050/440/106/2022  
Numer księgi robót wykreślony: 026/2022  
Rozmiar arkusza wydruku: 210 x 297 mm  
Skala: 1:500  
Data: 10.03.2022 r.  
Dział: 10.03.2022 r.

**GEODEZJA**  
ul. Piłsudskiego 16  
63-408 Olesno Wielkopolska  
tel. 602 74 44 62  
NIP: 622-228-87-95 K.N. 306443747

**GEODEZJA**  
ul. Piłsudskiego 16  
63-408 Olesno Wielkopolska  
tel. 602 74 44 62  
NIP: 622-228-87-95 K.N. 306443747

**GEODEZJA**  
ul. Piłsudskiego 16  
63-408 Olesno Wielkopolska  
tel. 602 74 44 62  
NIP: 622-228-87-95 K.N. 306443747

**GEODEZJA**  
ul. Piłsudskiego 16  
63-408 Olesno Wielkopolska  
tel. 602 74 44 62  
NIP: 622-228-87-95 K.N. 306443747



**UWAGA:**  
Zbliżenie z siecią nN - zachować szczególną ostrożność! W miejscach zbliżeń stosować wykop ręczny.

Proj. linia kablowa nn-0.4kV typu YAKXS 4x25mm2 0,6/1kV L=535m/606m

Istn. szafka sterująca oświetlenia drogowego nr PZ1714 na stacji 22991. Projektowany kabel na słupie ułożyć w rurze osłonowej typu BE50 na wysokość 1,5m i w ziemi 0,6m

**MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH**  
SKALA 1:500

Województwo: wielkopolskie

Powiat: ostrowski

Jednostka ewidencyjna: 301703\_5 Gmina Odolanów  
(identyfikator, nazwa) 301705\_2 Gmina Przygodzice

Obręb ewidencyjny: 301703\_5.0007 Nadstawki  
(identyfikator, nazwa obrębu) 301705\_2.0005 Dębница

Miejscowość: Nadstawki

Oznaczenie kancelaryjne zgłoszonej pracy geodezyjnej: GGO.6640.1126.2022

Numer księgi robót wykonawcy: 121g/2022

Nazwa układu współrzędnych prostokątnych płaskich: "2000" strefa 6

Nazwa układu wysokości: "PL-EVRF2007-NH"

Sekcja: 6.158.18.05.2.4

Obszar aktualizacji: — — —

Informacje o służebnościach gruntowych mających wpływ na zagospodarowanie gruntów, zlokalizowanych w granicach projektowanej inwestycji: nie badano.

Ostrów Wielkopolski, dnia: 10.03.2022 r.

Arkusz 2/2

Wykonawca

**GEODEZJA**  
ul. Powstania Listopadowego 16  
63-400 Ostrów Wielkopolski  
tel. 503-72-74-62  
NIP: 622-228-87-95 R-N: 300143747

**GEODETA UPRAWNIONY**  
mgr inż. Maciej Kukulak  
upr. zaw. nr 18667

**GEODEZJA**  
geodezja@geodezjaostrów.pl  
tel. 503 727 462

Oświadczam, że operat techniczny zawierający rezultaty prac geodezyjnych i kartograficznych w wyniku których powstał niniejszy dokument uzyskał pozytywny wynik weryfikacji. Jednocześnie informuję, że jestem świadomy odpowiedzialności karnej za złożenie fałszywego oświadczenia.

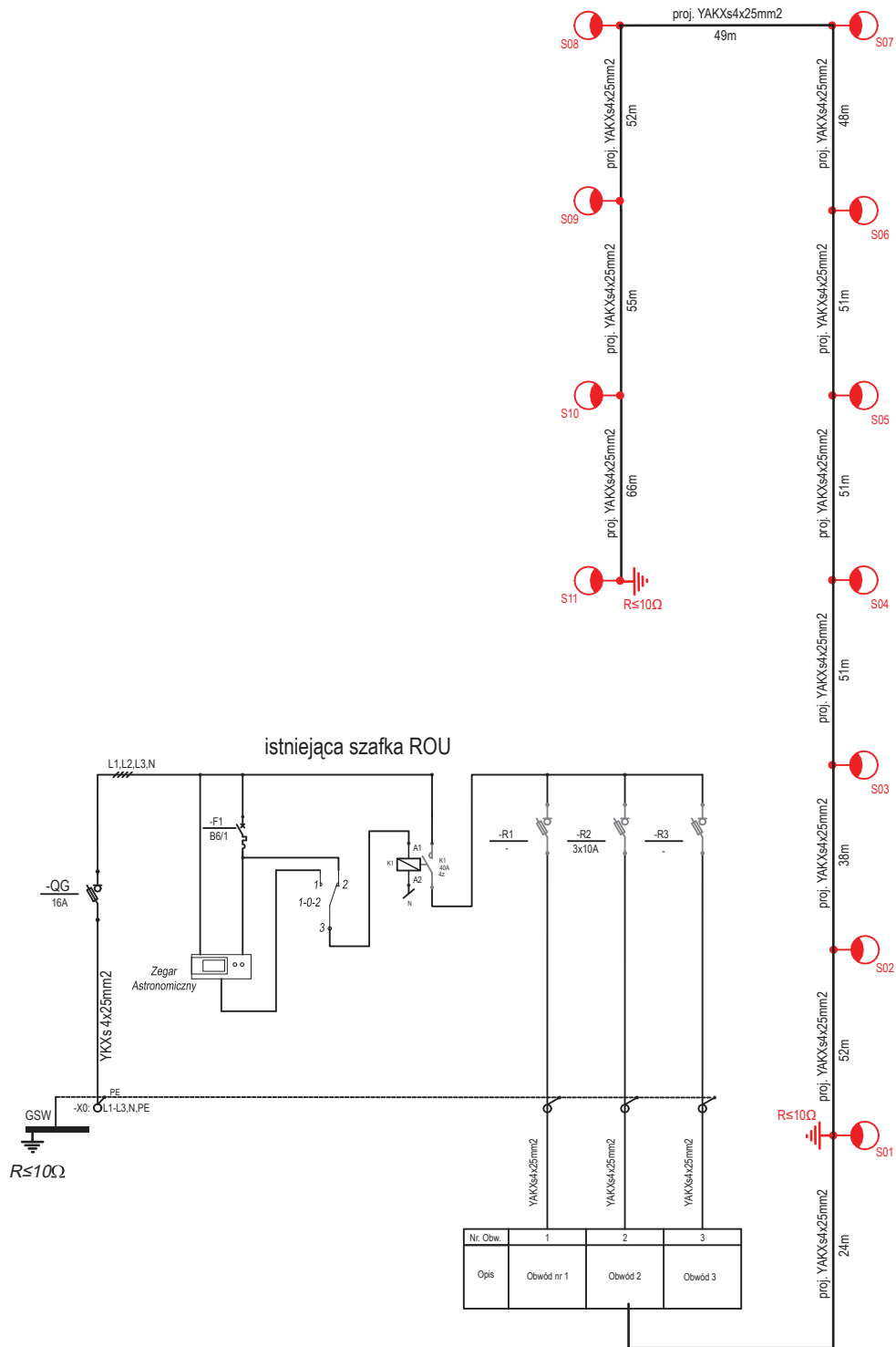
Identyfikator prac geodezyjnych	GGO.6640.1126.2022
Organ Służby Geodezyjnej i Kartograficznej, który otrzymał zgłoszenie prac geodezyjnych	Starosta Ostrowski
Wykonawca prac geodezyjnych	GEODEZJA ul. Powstania Listopadowego 16 63-400 Ostrów Wielkopolski REGON 300143747
Numer oraz data sporządzenia dokumentu potwierdzającego wynik pozytywnej weryfikacji	GGO.6640.1126.2022 23.03.2022
Imię i nazwisko oraz numer uprawnień zawodowych kierownika prac geodezyjnych	Maciej Kukulak upr. zaw. nr 18667

Legenda:

	Projektowany kabel YAKXS 4x25mm2 L=535m/606m
	Projektowany słup oświetlenia ulicznego typu SAL-80K dz kolor C-0 prod. ROSA z oprawą typu Philips BGP282 T25 1xLED80-4S/740 DM11 - 11kpl
	Projektowana rura osłonowa DVK75-T (przeczek) L=87m
	Projektowana rura osłonowa SRS-G 110 (przeczek) L=14m
	Projektowany uziom słupa R≤10Ω

 <b>Plan zagospodarowania terenu</b>	Projektant: mgr inż. Krzysztof Just nr upr. WKP/0175/POE/09	
	Asystent projektanta: mgr inż. Krzysztof Spala	
Oświetlenie drogowe w miejscowości Nadstawki, działka drogowa nr 386/1, 399/2.	Inwestor: Oświetlenia Uliczne i Drogowe ul. Wrocławska 71A, 62-800 Kalisz	

# Schemat ideowy oświetlenia ulicznego



## Schemat jednokreskowy

Oświetlenie drogowe w miejscowości Nadstawki, działka drogowa nr 386/1, 399/2.

**Projektant:** mgr inż. Krzysztof Just  
nr upr. WKP/0175/POOE/09  
Uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych

**Asystent projektanta:** mgr inż. Krzysztof Spala

**inwestor:** Oświetlenie Uliczne i Drogowe  
ul. Wrocławska 71A, 62-800 Kalisz



<i>NAZWA ELEMENTU PROJEKTU BUDOWLANEGO</i>	<i>Opinie, uzgodnienia, pozwolenia i inne powiązane dokumenty</i>
<i>NAZWA ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO</i>	<i>Montaż instalacji oświetlenia drogowego w pasie drogowym drogi gminnej.</i>
<i>KATEGORIA OBIEKTU BUDOWLANEGO</i>	<i>XXVI</i>
<i>ADRES OBIEKTU BUDOWLANEGO</i>	<i>Miejscowość: Nadstawki dz. 483/1, 386/1, 399/1, 399/2.</i>
<i>POZOSTAŁE DANE ADRESOWE</i>	<i>Nazwa jednostki ewidencyjnej: 301703_5 Gmina Odolanów Nazwa i numer obrębu ewidencyjnego: 0007, Nadstawki Numery działek ewidencyjnych: 483/1, 386/1, 399/1, 399/2.</i>

1. Informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia.

*Podstawa opracowania*

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

1. Nazwa obiektu budowlanego

*Montaż instalacji oświetlenia drogowego w pasie drogowym drogi gminnej zlokalizowany w m-ci Nadstawki dz. nr 483/1, 386/1, 399/1, 399/2.*

*Nazwa i adres inwestora:*

*Oświetlenie Uliczne i Drogowe Sp. z o.o. ul. Wrocławska 71, 62-800 Kalisz*

2. Imię i nazwisko projektanta / kier. budowy

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

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

*Budowa sieci el. do 1kV w zakresie oświetlenia zewnętrznego*

*Kolejność realizacji robót:*

*Prace ziemne, wykopy (wykopy pod kabel stawianie słupów)*

*Układanie kabli przewodów*

*Montaż osprzętu*

*Próby i pomiary*

4. Wykaz istniejących obiektów budowlanych

*Na trasie realizacji inwestycji występują:*

*Linia elektroenergetyczna*

*Sieć gazowa*

*Sieć telekomunikacyjna*

*Sieć wodociągowa*

*Budynki*

*Droga*

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

5. Elementy zagospodarowania działki, które mogą stwarzać zagrożenie

*Nie występują*

**6. Przewidywane zagrożenie występujące podczas realizacji robót budowlanych.**

*Porażenie prądem podczas pracy w pobliżu i na czynnych urządzeniach energetycznych*

*Uszkodzenia ciała podczas montażu i demontażu ciężkich elementów.*

*Uszkodzenie innych czynnych sieci i mediów podczas prac ziemnych.*

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

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

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

**9. 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. Słuparska 4 tel. 602 467 125  
uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń w  
specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji  
urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych  
nr ewidencyjny WKP/0175/POOE/09

.....  
(sporządził)

## 2. Warunki Przyłączenia

**Warunki techniczne**

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

1. Adres inwestycji:  
gmina: Odolanów  
miejscowość: Nadstawki  
nazwa ulicy: -
2. Rodzaj projektowanej linii: kablowa.
  - a) typ przewodu/kabla zasilającego: kabel typu YAKXS o przekroju zgodnym z obliczeniami lecz nie mniejszym niż 4x25mm<sup>2</sup>.
  - b) dodatkowe parametry linii zasilającej: -.
  - c) w przypadku linii kablowej na projektowanych kablach należy umieścić oznaczniki zawierające: „Oświetlenie, typ kabla, nr stacji zasilającej, trasa kabla (początek – koniec danego odcinka), rok budowy”.
3. Orientacyjna długość projektowanej linii kablowej 600 m, linii napowietrznej wydzielonej - m, linii napowietrznej wspólnej - m.
4. Nr stacji zasilającej: 22991, nr istniejącego PZ 1714.
5. Miejsce zasilania: Istniejąca szafka oświetlenia ulicznego zlokalizowana na stacji 22991.
6. Rodzaj zasilania: jednofazowe
7. Parametry szafy oświetleniowej:
  - a) istniejąca szafa,
  - b) rodzaj projektowanej szafy: nie dotyczy,
  - c) materiał obudowy: nie dotyczy,
  - d) barwa obudowy: nie dotyczy
  - e) minimalny stopień szczelności: IP nie dotyczy
  - f) minimalna odporność na udary: IK nie dotyczy
  - g) miejsce montażu: nie dotyczy,
  - h) rodzaj sterowania: nie dotyczy,
  - i) rodzaj zabezpieczenia przedlicznikowego: nie dotyczy,
  - j) rodzaj zabezpieczeń obwodowych: nie dotyczy,
  - k) ilość obwodów szafy oświetleniowej: nie dotyczy,
  - l) w przypadku projektowanej szafy, winna ona posiadać możliwość zamontowania zamka/wkładki w systemie Master-Key,
  - m) w przypadku istniejącej szafy oświetleniowej, w razie potrzeby należy dostosować ją do zmiany mocy zainstalowanej.
8. Parametry projektowanych słupów:
  - a) materiał: aluminium anodowane,
  - b) wysokość montażu oprawy w metrach: 8,
  - c) sposób montażu w gruncie: do wkopania,
  - d) kolor: C-0 naturalny
  - e) inne parametry: słup zabezpieczony w dolnej części
  - f) typ słupa: -
  - g) w przypadku projektowanych słupów, kable w słupach należy łączyć za pomocą izolowanych złączy kablowych z wkładkami bezpiecznikowymi typu D01.

- h) projektowane słupy należy oznakować aluminiowymi, żółtymi tabliczkami z tłoczonymi, czarnymi napisami firmy Multi-tab. Treść tabliczek ustalić z Oświetlenie Uliczne i Drogowe sp. z o.o. Tabliczki należy zamontować na słupach od strony drogi na wysokości od 2 do 2,5m taśmą stalową, nierdzewną.
9. Parametry wysięgników dla linii napowietrznej:
- materiał: nie dotyczy
  - inne: nie dotyczy,
  - wysięgniki montować w taki sposób aby oprawy znajdowały się nad przewodami linii nn.
10. Parametry opraw:
- rodzaj źródła światła: LED, temperatura barwowa 4000 K,
  - stopień ochrony przeciwporażeniowej: II,
  - klasa szczelności dla całej oprawy: IP 66,
  - minimalna odporność na udary: IK 09
  - materiał: aluminium,
  - typ oprawy: UniiStreet,
  - system zarządzania: CityTouch z abonamentem 10 lat,
  - inne uwagi: -.
11. Parametry przewodów zasilających oprawy w słupach/wysięgnikach: YKY 0,6/1kV 2x2,5mm<sup>2</sup>.
12. Rodzaj zabezpieczeń bezpiecznikowych dla opraw: izolowane złącza kablowe IZK z wkładkami D01.
13. Ochrona przeciwprzepięciowa: nie dotyczy.
14. Układ zasilania: TN-C.
15. Do obliczeń fotometrycznych należy przyjąć klasę oświetleniową dla drogi: M5, dla chodników: nie dotyczy oraz współczynnik konserwacji równy: 0,8.
16. W przypadku projektowania urządzeń oświetleniowych na konstrukcjach wsporczych (słupach) będących własnością ENERGA-OPERATOR SA, dokumentację należy bezwzględnie uzgodnić z właściwym terytorialnie Rejonowym Zakładem Dystrybucji.
17. Projektowane linie oświetleniowe, kablowe lub napowietrzne, wydzielone w miarę możliwości projektować w pasie drogowym lub na innych terenach publicznych.
18. Należy stosować wyłącznie urządzenia i materiały dopuszczone do stosowania na terenie kraju.
19. Demontaże: nie dotyczy.
20. Pozostałe uwagi: brak
21. Dla linii kablowych oraz linii napowietrznych, wydzielonych dokumentacja projektowa podlega następującym sprawdzeniom przez Oświetlenie Uliczne i Drogowe sp. z o.o. w Kaliszu:
- wstępnemu, gdzie do uzgodnienia na początku prac projektowych należy przedłożyć:
    - w wersji papierowej w 1 egz.: wykonane obliczenia oświetleniowe, mapę z lokalizacją latarni, wykaz właścicieli działek objętych inwestycją,
    - w wersji elektronicznej: plik w formacie EVO wykonanych obliczeń oświetleniowych,
  - końcowemu, gdzie do uzgodnienia przed wystąpieniem o wydanie pozwolenia na budowę lub dokonania zgłoszenia wykonania robót budowlanych, należy przedłożyć w wersji papierowej 2 egz. kompletnego w rozumieniu Prawa Budowlanego projektu budowlano-wykonawczego oraz kosztorys inwestorski.
22. Dla linii napowietrznych, wspólnych dokumentacja projektowa podlega sprawdzeniu przez Oświetlenie Uliczne i Drogowe sp. z o.o. w Kaliszu w zakresie:
- dokumentów określonych w piśmie nr: EOP-42MMD-AG-014647-2021,
  - opisu technicznego, zawierającego obliczenia elektryczne,
  - planu sytuacyjnego zawierającego cały obiekt zasilany z danego PZ,
  - schematu jednokreskowego,
  - obliczeń fotometrycznych.
23. Załączniki: pismo EOP, plan sytuacyjny.
- Opracował: Szymon Kubiak.

Zastępca Dyrektora  
ds. Technicznych  
*Jacek Witczak*

Miejsce zasilania istniejąca szafka sterująca oświetleniem, stacja 22991

Zakres projektowy oświetleniowej linii kablowej z latarni około 600 m

## OŚWIETLENIE ULICZNE I DROGOWE S

**Objekt:** Oświetlenie drogowe

**Opracował:** Bartosz Żyżniewski

**Adres:** Gm. Odolanów  
m. Nadstawki  
stacja 22991

**Rysunek:**  
Rozbudowa oświetlenia o  
(zakres do wykonania p

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

**Data:** 2022-01-26

**Format:** A

Nadstawka  
Nadstawka

3. *Opinia ZUDP.*

STAROSTA  
OSTROWSKI

Ostrów Wielkopolski, dnia 2022-04-29

GGO.6630.383.2022

(Oznaczenie kancelaryjne sprawy)

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

Na podstawie art. 7d pkt 2 oraz art. 28b ustawy z dnia 17 maja 1989 r.- Prawo geodezyjne i kartograficzne (tj. Dz. U. z 2020r. poz. 2052 ze zm.), w dniu 2022-04-29 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**

(Imię i nazwisko przewodniczącego narady)

**Geodeta Powiatowy**

(Stanowisko służbowe przewodniczącego narady)

I. Przedmiot narady koordynacyjnej:

<b>Oznaczenie kancelaryjne wniosku o uzgodnienie usytuowania projektowanej sieci uzbrojenia terenu</b>	GGO.6630.383.2022
<b>Rodzaj projektowanej sieci uzbrojenia terenu</b>	Projekt sieci elektroenergetycznej niskiego napięcia; inna
<b>Położenie projektowanej sieci uzbrojenia terenu</b>	Nadstawki dz. nr 483/1, 386/1, 399/1, 399/2.
<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, uzemień 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 zinventaryzować w terenie. Szczegółowe trasy kabli abonenckich i przyłączy kablowych uzgodnić z właścicielami. Przed przystąpieniem do robót budowlanych przebieg projektowanych urządzeń



		<p>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. 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 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>W miejscu skrzyżowania z istniejącym kablem należy zaprojektować rurę osłonową.</p>
4.	Energa-Operator SA Oddział w Kaliszu _____	<p>pozytywne bez uwag</p> <p>_____</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>_____</p> <p>Należy zawiadomiony podmiot nie uczestniczył w naradzie</p>
6.	Gminny Zakład Komunalny w Sieroszewicach _____	<p>pozytywne bez uwag</p> <p>_____</p> <p>Należy zawiadomiony podmiot nie uczestniczył w naradzie</p>
7.	Miejski Zarząd Dróg w Ostrowie Wlkp. _____	<p>pozytywne bez uwag</p> <p>_____</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>_____</p> <p>Brak uwag</p>
9.	Odolanowski Zakład Komunalny Sp. z o.o. w Raczycach Michał Płomiński _____	<p>nie dotyczy</p> <p>_____</p> <p>Nie dotyczy</p>
10.	Operator Gazociągów Przesyłowych GAZ-SYSTEM SA Oddział w Poznaniu Janusz Wesółowski _____	<p>pozytywne bez uwag</p> <p>_____</p> <p>Brak uwag</p>
11.	Orange Polska SA _____	<p>pozytywne bez uwag</p> <p>_____</p> <p>Należy zawiadomiony podmiot nie uczestniczył w naradzie</p>

12.	Ostrowski Zakład Ciepłowniczy _____	pozytywne bez uwag _____ Należy zawiadomiony podmiot nie uczestniczył w naradzie
13.	Oświetlenie Uliczne i Drogowe w Kaliszu sp. z o.o. _____ Patrik Kopczyński	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 _____ Andrzej Pakuła	pozytywne bez uwag _____ Brak uwag
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.	Wielobranżowe Przedsiębiorstwo Komunalne sp. z o.o. w Skalmierzycach _____	pozytywne bez uwag _____ Należy zawiadomiony podmiot nie uczestniczył w naradzie
28.	Zakład Gospodarki Komunalnej w Raszkowie _____	pozytywne bez uwag _____ Należy zawiadomiony podmiot nie uczestniczył w naradzie
29.	Zakład Usług Komunalnych w Odolanowie _____ Szymon Koniarek	pozytywne z uwagami _____ W zakresie projektowanej sieci elektroenergetycznej niskiego napięcia istnieje sieć wodociągowa PVC DN 90 oraz przyłącza wodociągowe PE DN 40 i PE DN 32. Zachować normatywne odległości. Na 7 dni przed przystąpieniem do realizacji inwestycji powiadomić ZUK Odolanów. Prace wykonywać pod nadzorem pracownika ZUK Odolanów.
30.	Zakład Usług Komunalnych w Przygodzicach _____	pozytywne bez uwag _____ Należy zawiadomiony podmiot nie uczestniczył w naradzie
31.	Zapnet Karol Zapart Sp. j. w Odolanowie _____ Michał Kubiak	nie dotyczy _____ Nie dotyczy
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	pozytywne bez uwag _____ Brak uwag
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

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

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

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

\*\*\*\*niewłaściwe skreślić

Protokolant narady koordynacyjnej

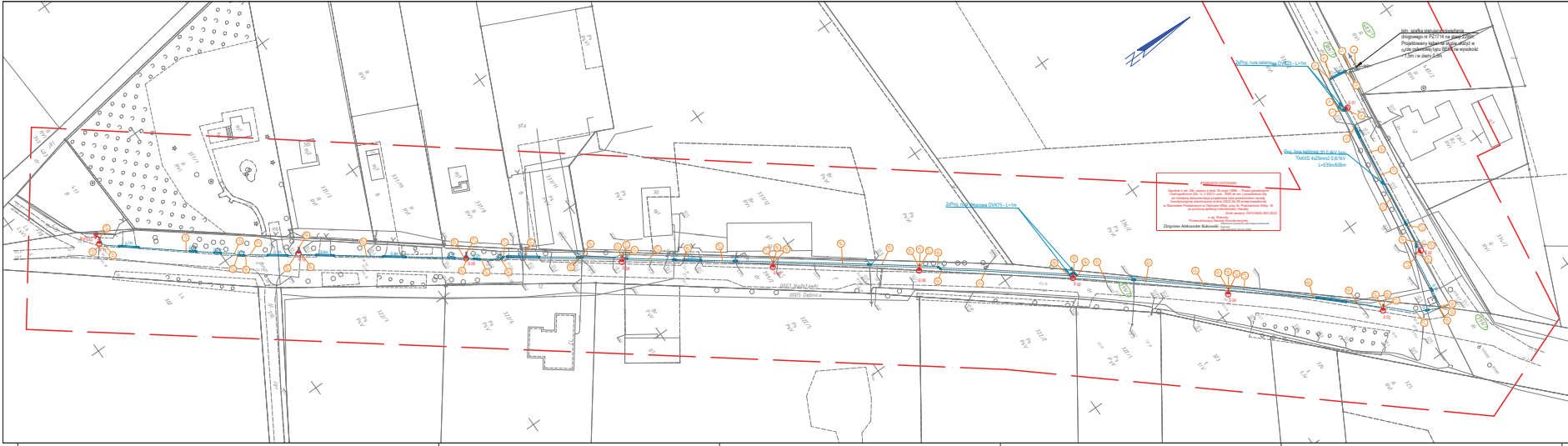
Anna Maria  
Waligórska

Elektronicznie podpisany przez  
Anna Maria Waligórska  
Data: 2022.04.29 13:00:55 +02'00'

Z up. Starosty  
Przewodniczący Narady Koordynacyjnej

Zbigniew Aleksander  
Bukowski

Elektronicznie podpisany przez  
Zbigniew Aleksander Bukowski  
Data: 2022.04.29 13:32:23 +02'00'



**MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH**  
**SKALA 1:500**  
 Miejscowość: wieńkopole  
 Parcela: 01/001  
 Jednostka ewidencyjna: 01/001\_5 Działka Osiedlowa  
 Nazwa: 01/001\_2 Działka Przemysłowa  
 Obręb ewidencyjny: 01/001\_5/007 Nadleśnictwo  
 Nazwa: 01/001\_2/005 Działka  
 Miejscowość: Nadleśnictwo  
 Oznaczenie konkretnego zastrzeżonego prawa geodezyjnego: 000/444/010/2022  
 Numer księgi roboty wyznaczeni: 128/0102  
 Nazwa osiedla wydawniczo: 76\_01/001/001-001  
 Skala: 6:158 18.05.24. S.158 18.01.11  
 Oznaczenie: 01/001  
 Wskazuje na lokalizację urządzeń technicznych na zagospodarowanie gruntów, działkowych w ramach projektowanej inwestycji na budowę.  
 Data: 10.05.2022 r. Arka: 10

**UWAGA!**  
 Wykazanie w tym projekcie urządzeń technicznych, które nie zostały wyznaczone w projekcie, nie stanowi wyznaczenia ich miejsca, a jedynie informację o ich lokalizacji. Wskazanie urządzeń technicznych, które nie zostały wyznaczone w projekcie, nie stanowi wyznaczenia ich miejsca, a jedynie informację o ich lokalizacji.

**GEODEZJA**  
 ul. Twardości 16  
 63-404 Olsztyn Wielkopolska  
 tel. 622 226 47 65  
 NIP: 622-226-47-65 KRS: 386143747

**GEODEZJA**  
 mgr inż. Robert Rychlik  
 spec. zlec. nr 190/17

**Uwaga, że prace wykonywane są wyłącznie na podstawie danych technicznych i nie gwarantujemy ich dokładności. Nie gwarantujemy, że dane techniczne są aktualne i poprawne. Nie gwarantujemy, że dane techniczne są zgodne z rzeczywistością. Nie gwarantujemy, że dane techniczne są zgodne z przepisami. Nie gwarantujemy, że dane techniczne są zgodne z przepisami.**

**GEODEZJA**  
 ul. Twardości 16  
 63-404 Olsztyn Wielkopolska  
 tel. 622 226 47 65  
 NIP: 622-226-47-65 KRS: 386143747

Legenda

	Linia kolektora 0.4m/0.1m
	Linia kolektora 0.4m/0.1m
	Linia kolektora 0.4m/0.1m
	Linia kolektora 0.4m/0.1m

Plan zagospodarowania terenu

	Linia kolektora 0.4m/0.1m
	Linia kolektora 0.4m/0.1m
	Linia kolektora 0.4m/0.1m
	Linia kolektora 0.4m/0.1m

## **DECYZJA**

Na podstawie art. 39 ust.3a i art. 21 ust.1a ustawy, z dnia 21 marca 1985 r. o drogach publicznych (t. j. Dz. U. z 2021 r. poz. 1376) oraz art. 104 i 107 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r., Kodeks Postępowania Administracyjnego (t. j. Dz. U. z 2021 r., poz. 735), po rozpatrzeniu wniosku z dnia 20.04.2022 r. (data wpływu 28.04.2022 r.), złożonego przez :

**Oświetlenie Uliczne i Drogowe Sp. z o. o., ul. Wrocławska 71A, 62-800 Kalisz reprezentowaną przez Krzysztofa Justa prowadzącego działalność gospodarczą pod nazwą Usługi Elektryczne Krzysztof Just, ul. Kościuszki 21 E/48, 63-400 Ostrów Wlkp.,**

dotyczącego uzgodnienia lokalizacji w pasie drogowym drogi gminnej nr 796392P – dz. nr 386/1, 399/1, 399/2 w m. Nadstawki projektowanej instalacji oświetlenia drogowego,

**zezwała się**

**lokalizację w pasie drogowym drogi gminnej nr 796392P – dz. nr 386/1, 399/1, 399/2 w m. Nadstawki projektowanej instalacji oświetlenia drogowego.**

Zgodnie z wnioskiem oraz przedstawioną lokalizacją na mapie stanowiącą załącznik do niniejszej decyzji oraz przy zachowaniu następujących warunków:

1. linię kablową zlokalizować w poboczu drogi.
2. przejście poprzeczne pod istniejącymi zjazdami wykonać metodą przecisku lub przewiertu, a przyłącze energetyczne umieścić w rurze osłonowej,
3. podczas wykonywania przejścia metodą przecisku lub przewiertu, należy zachować odstęp komory technicznej min. 1,00 m od krawędzi nawierzchni jezdni,
4. uszkodzone elementy pasa drogowego, należy wymienić na nowe,
5. pas drogowy oraz drogę doprowadzić do stanu pierwotnego,
6. miejsca uszkodzenia pasa drogowego po wykonaniu robót należy utwardzić,
7. przyłącze kablowe wykonać w taki sposób, aby w przypadku przebudowy nawierzchni jezdni, zjazdów, chodników nie było konieczności wykonywania dodatkowego zabezpieczenia projektowanych urządzeń, będących przedmiotem niniejszej decyzji,
8. w przypadku stwierdzenia kolizji przyłącza kablowego z przebudową nawierzchni dróg, chodników urządzenia te zostaną przebudowane staraniem i na koszt właściciela urządzenia, w terminie określonym przez zarządcę drogi,
9. przed zakryciem urządzenie należy zgłosić do odbioru zarządcy drogi w celu oceny zgodności lokalizacji urządzenia z niniejszą decyzją,  
ustala się ważność niniejszej decyzji na okres do 01.05.2024 r.

## **UZASADNIENIE**

Stosownie do art. 107 § 4 Kodeksu postępowania administracyjnego odstąpiono od uzasadnienia decyzji, gdyż uwzględniła ona żądanie strony wnioskodawcy w całości.

Urządzenie umieszczane w pasie drogowym winno być staraniem Inwestora zinwentaryzowane geodezyjnie.

## **POUCZENIE**

Inwestor przed rozpoczęciem robót budowlanych jest zobowiązany do :

1. uzyskania pozwolenia na budowę lub zgłoszenia budowy albo wykonania robót budowlanych,
2. uzgodnienia z zarządcą drogi, przed uzyskaniem pozwolenia na budowę, projektu budowlanego obiektu lub urządzenia,

3. oznakowaniu robót zgodnie z projektem tymczasowej organizacji ruchu,.

Od niniejszej decyzji służy stronie odwołanie do Samorządowego Kolegium Odwoławczego w Kaliszu za pośrednictwem Urzędu Gminy i Miasta w Odolanowie, ul. Rynek 11, złożone w terminie 14 dni od daty jej otrzymania.

Strona może zrzec się prawa do odwołania. W przypadku zrzeczenia się prawa do wniesienia odwołania decyzja staje się ostateczna i prawomocna.



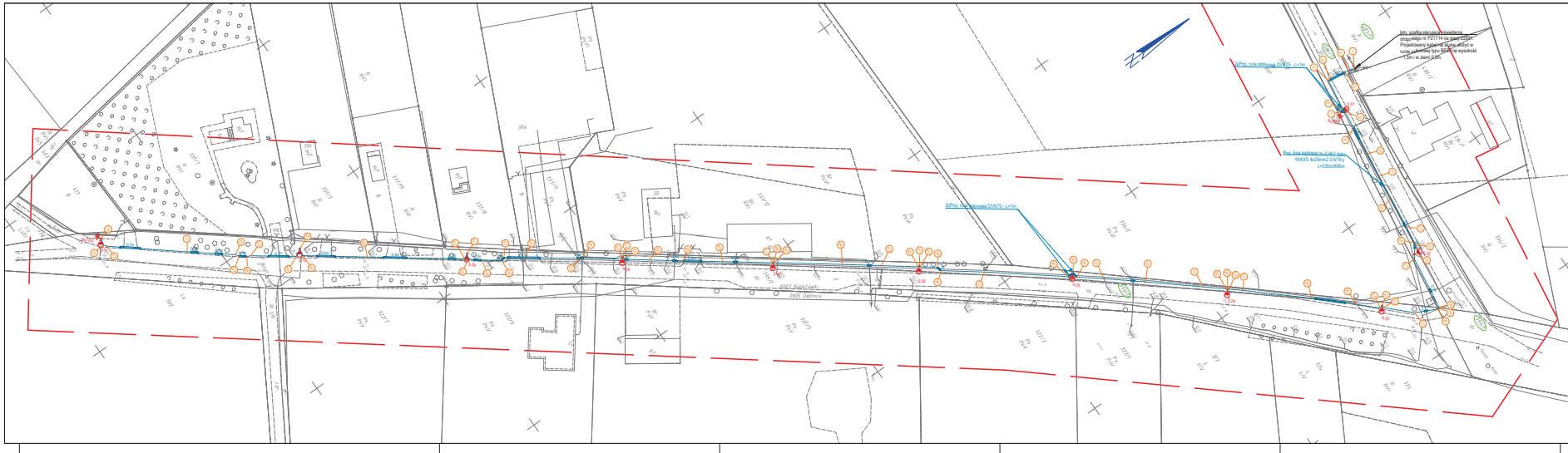
**BURMISTRZ**  
*Janicki*  
Marian Janicki

**Otrzymują :**

1. Wnioskodawca.

2. a/a

Sporządził: Waldemar Sacher, tel. 62-6200869



M. Należy do wyznaczenia  
 przesyłki w 10 kV na planie  
 Projektowa prędkość 10 kV w  
 sąsiedztwie linii 10 kV w wykładzie  
 1:500 w zesz. 100

Linia kablowa 10 kV  
 10000 kVcm2 20 kV  
 10000 kVcm2 20 kV  
 10000 kVcm2 20 kV

**MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH**

Skala 1:500  
 Miejscowość: Wielkopolska  
 Powiat: ostrowski  
 Jednostka ewidencyjna: 30703\_5 Gmina Ostrowiec  
 numer ewid. 30703\_2 Gmina Przygodzice  
 Obręb ewidencyjny: 30703\_5-007 Nulki-Łąki  
 teren ewid. 30703\_2-005 Dobnica  
 Miejscowość: Nulki-Łąki  
 Oznaczenie katastralne zgodnie z plany geodezyjny: GSD 644 016 2022  
 Numer księgi wieści wydawniczej: 026/2022  
 Nazwa ul. i faktu współrzędnych prostokątnych płaskich: "2000" strona 6  
 Nazwa arkusza wydawniczy: "PL-ETRS2007-NAW"  
 Skala: 6.158 18.05.24, 5.158 19.01.11  
 Charakter arkusza: **projekt**  
 Wskazanie w skrajnościach sprowadzonych miejsc wprawy na zagospodarowanie granic  
 działkowych w ramach projektowanej inwestycji na badaniu.

Dzielnica Wielkopolski, dnia: 10.03.2022 r. Arkusz 1/2

**GEODEZJA**  
 ul. Północna 3 Łódź 91-200  
 63-600 Ostrowiec Wielkopolski  
 tel. 802 28 74 62  
 NIP: 622-228-87-95 KRS: 146143747

**GEODEZIA PRACOWNICY**  
 mgr inż. Waldemar Salszer  
 spec. zlec. nr 09017

**Opis: Wskazanie granic działek w projekcie inwestycyjnym.**

Oświadczam, że prace niniejszymi pomiarami zostały wykonane zgodnie z przepisami prawa geodezyjnego i kartograficznego, a także z przepisami o ochronie informacji niejawnych w zakresie geodezji i kartografii. Wyniki pomiarów zostały opublikowane w projekcie inwestycyjnym.

Oświadczam, że w całości odpowiada za poprawność i kompletność danych pomiarowych.

Oświadczam, że w całości odpowiada za poprawność i kompletność danych pomiarowych.

Oświadczam, że w całości odpowiada za poprawność i kompletność danych pomiarowych.

**GEODEZJA**

Wskazanie granic działek w projekcie inwestycyjnym.

1. Wskazanie granic działek w projekcie inwestycyjnym.

2. Wskazanie granic działek w projekcie inwestycyjnym.

3. Wskazanie granic działek w projekcie inwestycyjnym.

4. Wskazanie granic działek w projekcie inwestycyjnym.

5. Wskazanie granic działek w projekcie inwestycyjnym.

6. Wskazanie granic działek w projekcie inwestycyjnym.

7. Wskazanie granic działek w projekcie inwestycyjnym.

8. Wskazanie granic działek w projekcie inwestycyjnym.

9. Wskazanie granic działek w projekcie inwestycyjnym.

10. Wskazanie granic działek w projekcie inwestycyjnym.

11. Wskazanie granic działek w projekcie inwestycyjnym.

12. Wskazanie granic działek w projekcie inwestycyjnym.

13. Wskazanie granic działek w projekcie inwestycyjnym.

14. Wskazanie granic działek w projekcie inwestycyjnym.

15. Wskazanie granic działek w projekcie inwestycyjnym.

16. Wskazanie granic działek w projekcie inwestycyjnym.

17. Wskazanie granic działek w projekcie inwestycyjnym.

18. Wskazanie granic działek w projekcie inwestycyjnym.

19. Wskazanie granic działek w projekcie inwestycyjnym.

20. Wskazanie granic działek w projekcie inwestycyjnym.

21. Wskazanie granic działek w projekcie inwestycyjnym.

22. Wskazanie granic działek w projekcie inwestycyjnym.

23. Wskazanie granic działek w projekcie inwestycyjnym.

24. Wskazanie granic działek w projekcie inwestycyjnym.

25. Wskazanie granic działek w projekcie inwestycyjnym.

26. Wskazanie granic działek w projekcie inwestycyjnym.

27. Wskazanie granic działek w projekcie inwestycyjnym.

28. Wskazanie granic działek w projekcie inwestycyjnym.

29. Wskazanie granic działek w projekcie inwestycyjnym.

30. Wskazanie granic działek w projekcie inwestycyjnym.

31. Wskazanie granic działek w projekcie inwestycyjnym.

32. Wskazanie granic działek w projekcie inwestycyjnym.

33. Wskazanie granic działek w projekcie inwestycyjnym.

34. Wskazanie granic działek w projekcie inwestycyjnym.

35. Wskazanie granic działek w projekcie inwestycyjnym.

36. Wskazanie granic działek w projekcie inwestycyjnym.

37. Wskazanie granic działek w projekcie inwestycyjnym.

38. Wskazanie granic działek w projekcie inwestycyjnym.

39. Wskazanie granic działek w projekcie inwestycyjnym.

40. Wskazanie granic działek w projekcie inwestycyjnym.

41. Wskazanie granic działek w projekcie inwestycyjnym.

42. Wskazanie granic działek w projekcie inwestycyjnym.

43. Wskazanie granic działek w projekcie inwestycyjnym.

44. Wskazanie granic działek w projekcie inwestycyjnym.

45. Wskazanie granic działek w projekcie inwestycyjnym.

46. Wskazanie granic działek w projekcie inwestycyjnym.

47. Wskazanie granic działek w projekcie inwestycyjnym.

48. Wskazanie granic działek w projekcie inwestycyjnym.

49. Wskazanie granic działek w projekcie inwestycyjnym.

50. Wskazanie granic działek w projekcie inwestycyjnym.

51. Wskazanie granic działek w projekcie inwestycyjnym.

52. Wskazanie granic działek w projekcie inwestycyjnym.

53. Wskazanie granic działek w projekcie inwestycyjnym.

54. Wskazanie granic działek w projekcie inwestycyjnym.

55. Wskazanie granic działek w projekcie inwestycyjnym.

56. Wskazanie granic działek w projekcie inwestycyjnym.

57. Wskazanie granic działek w projekcie inwestycyjnym.

58. Wskazanie granic działek w projekcie inwestycyjnym.

59. Wskazanie granic działek w projekcie inwestycyjnym.

60. Wskazanie granic działek w projekcie inwestycyjnym.

61. Wskazanie granic działek w projekcie inwestycyjnym.

62. Wskazanie granic działek w projekcie inwestycyjnym.

63. Wskazanie granic działek w projekcie inwestycyjnym.

64. Wskazanie granic działek w projekcie inwestycyjnym.

65. Wskazanie granic działek w projekcie inwestycyjnym.

66. Wskazanie granic działek w projekcie inwestycyjnym.

67. Wskazanie granic działek w projekcie inwestycyjnym.

68. Wskazanie granic działek w projekcie inwestycyjnym.

69. Wskazanie granic działek w projekcie inwestycyjnym.

70. Wskazanie granic działek w projekcie inwestycyjnym.

71. Wskazanie granic działek w projekcie inwestycyjnym.

72. Wskazanie granic działek w projekcie inwestycyjnym.

73. Wskazanie granic działek w projekcie inwestycyjnym.

74. Wskazanie granic działek w projekcie inwestycyjnym.

75. Wskazanie granic działek w projekcie inwestycyjnym.

76. Wskazanie granic działek w projekcie inwestycyjnym.

77. Wskazanie granic działek w projekcie inwestycyjnym.

78. Wskazanie granic działek w projekcie inwestycyjnym.

79. Wskazanie granic działek w projekcie inwestycyjnym.

80. Wskazanie granic działek w projekcie inwestycyjnym.

81. Wskazanie granic działek w projekcie inwestycyjnym.

82. Wskazanie granic działek w projekcie inwestycyjnym.

83. Wskazanie granic działek w projekcie inwestycyjnym.

84. Wskazanie granic działek w projekcie inwestycyjnym.

85. Wskazanie granic działek w projekcie inwestycyjnym.

86. Wskazanie granic działek w projekcie inwestycyjnym.

87. Wskazanie granic działek w projekcie inwestycyjnym.

88. Wskazanie granic działek w projekcie inwestycyjnym.

89. Wskazanie granic działek w projekcie inwestycyjnym.

90. Wskazanie granic działek w projekcie inwestycyjnym.

91. Wskazanie granic działek w projekcie inwestycyjnym.

92. Wskazanie granic działek w projekcie inwestycyjnym.

93. Wskazanie granic działek w projekcie inwestycyjnym.

94. Wskazanie granic działek w projekcie inwestycyjnym.

95. Wskazanie granic działek w projekcie inwestycyjnym.

96. Wskazanie granic działek w projekcie inwestycyjnym.

97. Wskazanie granic działek w projekcie inwestycyjnym.

98. Wskazanie granic działek w projekcie inwestycyjnym.

99. Wskazanie granic działek w projekcie inwestycyjnym.

100. Wskazanie granic działek w projekcie inwestycyjnym.



Usługi Elektryczne  
Krzysztof Just  
ul. Ślusarska 4  
63-400 Ostrów Wlkp.

Oświetlenie Uliczne i Drogowe sp. z o.o. w Kaliszu w odpowiedzi na pismo otrzymane dnia 21.03.2022 r. dotyczące uzgodnienia koncepcji projektu „Budowa sieci elektroenergetycznej do 1 kV w zakresie oświetlenia drogowego w m. Nadstawki, dz. 386/1, 399/2, gm. Odolanów” zgodnie z warunkami WTS 01/T2/2022 z dnia 26.01.2022 informuje, że przedmiotową koncepcję projektu uzgadnia bez uwag.

Zastępca Dyrektora  
ds. Technicznych  
*Jacek Witczak*

Sprawę prowadzi:

Bartosz Żyźniewski tel. 62 598 64 24 / kom. 606 130 082 e-mail: [bzyzniewski@ouid.pl](mailto:bzyzniewski@ouid.pl)

**Do wiadomości:**

aa (2750/2022)

Prezes Zarządu: Maciej Witczak, Członek Zarządu: Dorota Kisiele-Augustyniak  
Sąd Rejonowy w Poznaniu KRS 0000081004 REGON: 250680024 Kapitał zakładowy: 101.944.000 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

ENERGA OPERATOR SA  
Oddział w Kaliszu RD Ostrów Wielkopolski  
Dział Dokumentacji Energetycznej

Ostrów Wielkopolski, 23-05-2022 roku

Usługi Elektryczne  
Krzysztof Just  
ul. Ślusarska 4  
63-400 Ostrów Wielkopolski

## UZGODNIENIE DOKUMENTACJI

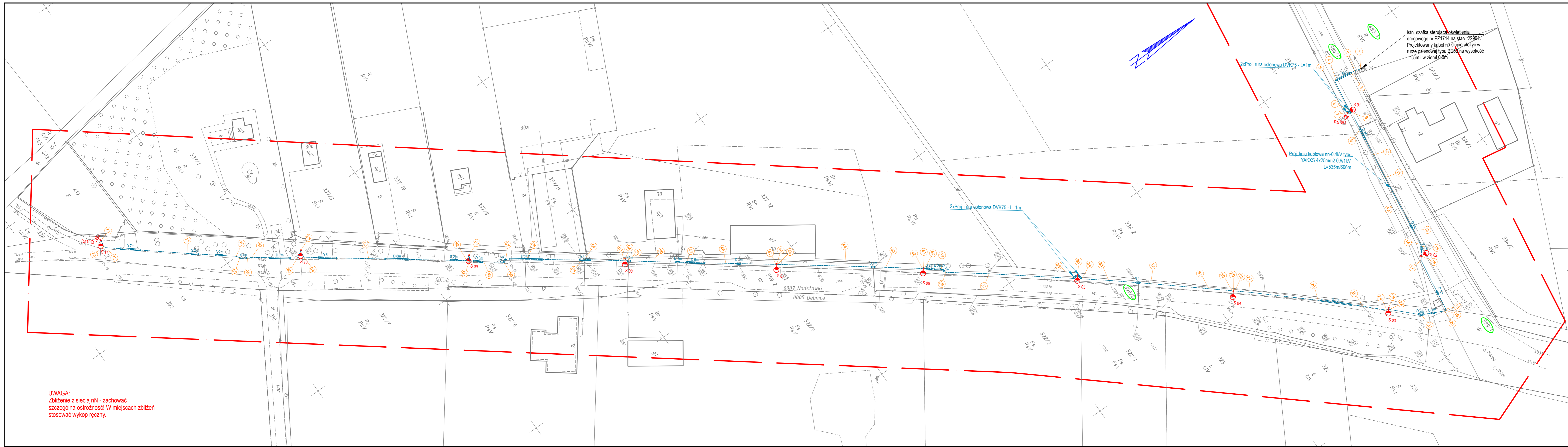
Nr uzgodnienia: **EOP-42-005656-2022**  
Dokumentacja: **Budowa sieci elektroenergetycznej do 1kV w zakresie oświetlenia drogowego**  
Miejscowość: **Nadstawki**  
Ulica: **-**  
Działki: **483/1, 386/1, 399/1, 399/2**  
Gmina: **Przygodzice, Odolanów**  
Zakres: **formalno-prawny oraz techniczny (zgodność z rozwiązaniami technicznymi i standardami**  
uzgodnienia: **przyjętymi do stosowania w ENERGA - OPERATOR SA)**  
Uzgodniono: **TAK**  
Uwagi: **Z uwagi na zbliżenia projektowanej sieci oświetlenia drogowego z istniejącymi kablami nn będącymi własnością ENERGA – OPERATOR SA prace wykonywać ze szczególną ostrożnością. Na pzt zamieścić widoczną informację ( w kolorze czerwonym) w tym zakresie.**

**Uzgodnienie ważne jest 2 lata od daty jego wydania.**

Niniejsze uzgodnienie nie zwalnia od obowiązku dotrzymania procedury poprzedzającej rozpoczęcie robót budowlanych określonej w ustawie z dnia 7 lipca 1994 Prawo Budowlane oraz od odpowiedzialności w zakresie stosowania obowiązujących przepisów budowy i norm.

Zatwierdził  
Inżynier Wiodący  
ds. Dokumentacji Energetycznej  
  
**Artur Grzelak**

k/o:  
Wnioskodawca  
42MMD – a/a



**UWAGA:**  
Zbliżenie z siecią nN - zachować szczególną ostrożność! W miejscach zbliżeń stosować wykop ręczny.

**MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH**  
SKALA 1:500

Województwo: wielkopolskie  
Powiat: ostrowski  
Jednostka ewidencyjna: 301703\_5 Gmina Odolanów  
301705\_2 Gmina Przygodzice  
Obręb ewidencyjny: 301703\_5.0007 Nadstawki  
301705\_2.0005 Debnica  
Miejscowość: Nadstawki  
Oznaczenie kancelaryjne zgłoszonej pracy geodezyjnej: GG0.6640.1126.2022  
Numer księgi robót wykonawcy: 121g/2022  
Nazwa układu współrzędnych prostokątnych płaskich: "2000" strefa 6  
Nazwa układu wysokości: "PL-EVRF2007-NH"  
Sekcja: 6.158.18.05.2.4; 5.158.19.01.1.1  
Obszar aktualizacji: \_\_\_\_\_  
Informacje o słuźebnościach gruntowych mających wpływ na zagospodarowanie gruntów, zlokalizowanych w granicach projektowanej inwestycji: nie badano.

Ostrów Wielkopolski, dnia: 10.03.2022 r. Arkusz 1/2

Wykonawca

**GEODEZJA**  
ul. Powstania Listopadowego 16  
63-400 Ostrów Wielkopolski  
tel. 503-72-74-62  
NIP: 622-228-87-95 R-N: 300143747

**GEODEZJA UPRAWNIIONY**  
mgr inż. Maciej Kłakulak  
upr. zpw. nr 18867

Oświadczam, że operat techniczny zawierający rezultaty prac geodezyjnych i kartograficznych w wyniku których powstał niniejszy dokument uzyskał pozytywny wynik weryfikacji. Jednocześnie informuję, że jestem świadomy odpowiedzialności karnej za złożenie fałszywego oświadczenia.

Identyfikator prac geodezyjnych	GG0.6640.1126.2022
Organ Służby Geodezyjnej i Kartograficznej, który otrzymał zgłoszenie prac geodezyjnych	Starosta Ostrowski
Wykonawca prac geodezyjnych	<b>GEODEZJA</b> ul. Powstania Listopadowego 16 63-400 Ostrów Wielkopolski REGON 300143747
Numer oraz data sporządzenia dokumentu potwierdzającego wynik pozytywnej weryfikacji	GG0.6640.1126.2022 23.03.2022
Imię i nazwisko oraz numer uprawnień zawodowych kierownika prac geodezyjnych	Maciej Kłakulak upr. zpw. nr 18867

**GEODEZJA**  
geodezja@geodezjaostrow.pl  
tel. 503 727 462

mgr inż. Krzysztof Just  
Sędziwa 17A, ul. 30-go Stycznia 10, 62-800 Kalisz  
Krajowy Rejestr Inżynierów  
nr uprawnień: 11773-0003009  
nr zawodowy: 11773-0003009

**ZA ZGODNOŚĆ Z ORYGINALEM**

Legenda:

	Projektowany kabel YAKXS 4x25mm <sup>2</sup> L=535m/606m
	Projektowany słup oświetlenia ulicznego typu SAL-80K dz. kolor C-0 prod. ROSA z oprawą typu Philips BGP282 T25 1xLED80-4S/740 DN - 11kpl
	Projektowana rura osłonowa DVK75-T (przekop) L=87m
	Projektowana rura osłonowa SRS-G 110 (przecisk) L=14m
	Projektowany uzium słupa R5100

	mgr inż. Krzysztof Just nr upr. WKP/0175/POE/09
Plan zagospodarowania terenu	Projektant:
Oświetlenie uliczne i Drogi działka drogi nr 3861, 3992.	Asystent: mgr inż. Krzysztof Spisł
	Investor: Oświetlenie Uliczne i Drogi ul. Wroblewska 71A, 62-800 Kalisz

Data: 10.03.2022, Skala: 1:500, Projekt: 2021-01-11