

Oświetlenie Uliczne i Drogowe spółka z o.o. z siedzibą w Kaliszu zaprasza do składania ofert na wykonanie zadania pn.: **Budowa oświetlenia drogowego w m. Ostrów Wielkopolski ul. Różana (ul. Szymczaka) stacja 20195 na terenie Gm. Miasto Ostrów Wielkopolski**, zgodnie z dokumentacją projektową stanowiącą integralną część zapytania. Dodatkowe informacje odnośnie zakresu prac można uzyskać od p. Grzegorza Wiernego, tel.: 62 598 64 24/ kom. 696130080.

Zleceniobiorca zobowiązany będzie do:

- a) zakupu wszystkich materiałów niezbędnych do wykonania zadania,
- b) skoordynowania prac z konserwatorem sieci oświetleniowej,
- c) 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, w tym uzyskanie przygotowanie miejsca pracy przez Energa-Operator SA w przypadku robót na napowietrznej linii wspólnej lub podwieszanej,
- d) poinformowania pisemnie inwestora o planowanej dacie rozpoczęcia robót z co najmniej 5 dniowym wyprzedzeniem,
- e) zagospodarowania odpadów pochodzących z demontażu zgodnie z przepisami Ustawy z dn. 27.04.2001r. o odpadach (Dz. U. Nr 62 poz.628 z późniejszymi zmianami) własnym kosztem i staraniem, o ile takie wystąpią,
- f) demontażu, przechowywania i ponownego montażu znaków drogowych oraz wszelkiego rodzaju tablic reklamowych i informacyjnych (jeżeli w zakresie zadania jest demontaż, lub wymiana słupów),
- g) zgłoszenia pisemnie Zleceniodawcy (na druku dostępnym na stronie internetowej Spółki, www.oswietlenie.kalisz.pl w zakładce „zapytania ofertowe / dokumenty do pobrania”), wraz z dokumentacją powykonawczą (określoną w zakresie prac), swojej gotowości do końcowego odbioru wykonanych robót,
- h) przedłożenia Zleceniodawcy faktury w terminie 7 dni od daty pozytywnego odbioru wykonanych robót.

Zleceniodawca:

- a) 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),
- b) dokona odbioru robót w terminie 21 dni od daty otrzymania od Wykonawcy pisemnego zgłoszenia o gotowości do końcowego odbioru wykonanych robót, o czym poinformuje pocztą elektroniczną na wskazany przez Zleceniobiorcę adres,
- c) zastrzega sobie prawo do wskazania materiałów z demontażu, które Zleceniobiorca zobowiązany jest zwrócić Zleceniodawcy do jego siedziby,
- d) 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 ofertowego dostępnym na stronie internetowej www.oswietlenie.kalisz.pl w zakładce „zapytania ofertowe / dokumenty 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.

Oferta winna zostać złożona w zamkniętej kopercie opatrzonej dokładnymi danymi oferenta oraz nazwą zadania: „**OFERTA – Budowa oświetlenia drogowego w m. Ostrów Wielkopolski ul. Różana (ul. Szymczaka) stacja 20195 na terenie Gm. Miasto Ostrów Wielkopolski – zgodnie z zapytaniem ofertowym TT/T II/2180/2019**” w terminie do dnia **10.10.2019r.** (decyduje data wpływu oferty do Spółki).

O wyborze najkorzystniejszej oferty Oświetlenie Uliczne i Drogowe sp. z o.o. zawiadomi oferenta drogą mailową.

Podpisanie umowy nastąpi w siedzibie zamawiającego, w Kaliszu przy ul. Wrocławskiej 71A, w terminie 14 dni od dnia powiadomienia o wyborze najkorzystniejszej oferty. W przypadku nie zawarcia umowy z winy Oferenta w ww. terminie, Spółka ma prawo do wyboru kolejnej najkorzystniejszej oferty.

Zastępca Dyrektora
ds. Technicznych

Jacek Witczak

Prezes Zarządu: Maciej Witczak

Sąd Rejonowy w Poznaniu KRS 000081004 REGON: 250680024 Kapitał zakładowy: 77.373.000 zł NIP: 618-16-07-268

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

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

Tel. 62 598 52 70
Fax 62 598 52 74
E-mail: zarzad@oid.pl

www.oswietlenie.kalisz.pl

Informacja uzupełniająca do zapytania ofertowego

W ofercie należy uwzględnić zastosowanie opraw LED prod. Philips zgodnie z projektem. Dopuszcza się zastosowanie oprawy Unistreet drugiej generacji przy zachowaniu układu optyki oraz strumienia świetlnego lampy na poziomie oprawy przyjętej w projekcie (oprawy w kolorze jasno szary). Oprawy mają być wyposażona w system sterowania CityTouch z abonamentem. Słupy typu zgodnego z projektem anodowane na kolor CI63W.

KIEROWNIK SEKCJI
Obszaru II

Szymon Kubiak

Prezes Zarządu: Maciej Witczak

Sąd Rejonowy w Poznaniu KRS 0000081004 REGON: 250680024 Kapitał zakładowy : 77.373.000 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

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

Tel. 62 598 52 70
Fax 62 598 52 74
E-mail: zarzad@ouid.pl

www.oswietlenie.kalisz.pl

PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45231400-9 Roboty budowlane w zakresie budowy linii energetycznych

NAZWA INWESTYCJI : Budowa oświetlenia drogowego
ADRES INWESTYCJI : Ostrów Wlkp., ul. Różana, dz. 76/8, 76/9
INWESTOR : Oświetlenie Uliczne i Drogowe sp. z o.o.
ADRES INWESTORA : ul. Wrocławska, 71, 62-800 Kalisz
BRANŻA : inżynierska

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Krzysztof Just (inżynierska)
DATA OPRACOWANIA : 2019-05-07

Poziom cen : Sekocenbud 1 kw. 2019

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
2019-05-07

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Budowa oświetlenia drogowego					
1		Budowa oświetlenia drogowego			
1	KNNR 5 d.1 0701-02 Stałe globalne:	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III Lrp=10 Lw=115 0.8*0.4*(Lw-Lrp)	m ³		
			m ³	33.600	
				RAZEM	33.600
2	KNNR 5 d.1 0706-01 Stałe globalne:	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4 m Krotność = 2 Lrp=10 Lw=115 Lw-Lrp	m		
			m	105.000	
				RAZEM	105.000
3	KNNR 5 d.1 0705-01 Stałe globalne:	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm Lrw=22 Lrw	m		
			m	22.000	
				RAZEM	22.000
4	KNNR 5 d.1 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm 3	m		
			m	3.000	
				RAZEM	3.000
5	KNNR 5 d.1 0724-02	Wykopy pionowe ręczne dla urządzenia przeciskowego wraz z jego zasypaniem w gruncie nienawodnionym kat.III-IV o wym: 2,0 x 1,0 x 1,0 m Krotność = 2 (2*0.6*1.6)	m ³		
			m ³	1.920	
				RAZEM	1.920
6	KNNR 5 d.1 0725-01	Wykonanie ściany oporowej z 1 płyty dla sił nacisku do 25 t Krotność = 2 1	szt.		
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
7	KNNR 5 d.1 0723-02 analogia Stałe globalne:	Przewierty mechaniczne dla rury o śr.do 125 mm pod obiektami Lrp=10 Lrp	m		
			m	10.000	
				RAZEM	10.000
8	KNNR 5 d.1 0707-02 Stałe globalne:	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie Lrp=10 Lw=115 Lrw=22 Lw-Lrp-Lrw	m		
			m	83.000	
				RAZEM	83.000
9	KNNR 5 d.1 0713-02 Stałe globalne:	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych Lrw=22 Lrp=10 Lrp+Lrw+3	m		
			m	35.000	
				RAZEM	35.000
10	KNNR 5 d.1 0702-02 Stałe globalne:	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III Lrp=10 Lw=115 0.4*0.6*(Lw-Lrp)	m ³		
			m ³	25.200	
				RAZEM	25.200
11	KNNR 5 d.1 0411-04	Fundamenty prefabrykowane betonowe w gruncie kat.III o objętości w wykopie do 0.1 m3 pod słupy 3	szt.		
			szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
12	KNNR 5 d.1 1001-01	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 100 kg 3	szt.		
			szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
13	KNNR 5 d.1 1003-03	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 10 m 3	kpl.prz ew. kpl.prz ew.		
				3.000	
				RAZEM	3.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
14	KNNR 5 d.1 1004-01	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
15	KNNR 5 d.1 1203-01	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 2.5 mm ² pod zaciski lub bolce 3*3	szt.żył		
			szt.żył	9.000	
				RAZEM	9.000
16	KNNR 1 d.1 0408-02	Zagęszczanie ziemi z gruntu kat.III na całej trasie wykopów ubijakami mechanicznymi	m ³		
	Stałe globalne:	Lrp=10 Lw=115 0.4*0.6*(Lw-Lrp)	m ³	25.200	
				RAZEM	25.200
17	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		
		3	m	3.000	
				RAZEM	3.000
18	KNNR 5 d.1 0717-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m bezpośrednio na słupach betonowych	m		
		7.5	m	7.500	
				RAZEM	7.500
19	KNNR 5 d.1 0729-02	Montaż palczatek termokurczliwych czteropalczastych na kablach wielożyłowych	szt.		
	analogia	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
20	E 0510 d.1 1600-04	Dodatek za uszczelnienie końca rury na słupie	1 rura.		
		1	1 rura.	1.000	
				RAZEM	1.000
21	KNNR 5 d.1 0902-07	Montaż konstrukcji stalowych i osprzętu linii napowietrznej nn - zacisk rozgałęźny	szt.		
	analogia	4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
22	KNNR 5 d.1 0726-10	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 50 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		Krotność = 6 4/5	szt.	0.800	
				RAZEM	0.800
23	KNNR 5 d.1 1203-05	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 50 mm ² pod zaciski lub bolce	szt.żył		
		Krotność = 6 4	szt.żył	4.000	
				RAZEM	4.000
24	KNNR 5 d.1 0715-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem	m		
		7	m	7.000	
				RAZEM	7.000
25	KNR 5-10 d.1 0809-11	Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych w gruncie kat.III	m		
		Krotność = 2 9	m	9.000	
				RAZEM	9.000
26	KNR 5-10 d.1 0809-05	Montaż uziomów poziomych lub przewodów uziemiających przy głęb. wykopu 0.8 m w gruncie kat. III	m		
		Krotność = 2 2	m	2.000	
				RAZEM	2.000
27	KNNR 5 d.1 0611-01	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z bednarki o przekroju do 120 mm ² w wykopie - uchwyt krzyżowy	szt.		
		St/Zn-drut St/Zn, M10 103 42 Galmar	szt.	2.000	
		Krotność = 2 2			
				RAZEM	2.000
28	KNR 4-03 d.1 1203-01	Badanie linii kablowej o ilości żył do 4	odc.		
		1	odc.	1.000	
				RAZEM	1.000
29	KNR 5-14 d.1 0604-01	Przykręcanie tabliczek opisowych	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
30 d.1	KNR 4-03 1205-01	Pierwszy pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego 2	pomiar · pomiar ·	2.000	
				RAZEM	2.000
31 d.1	Pas kalk. własna	Inwentaryzacja geodezyjna przyłącza kablowego 1	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
32 d.1	kalk. własna	Projekt organizacji ruchu 1	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
33 d.1	kalk. własna	Zajęcie pasa drogowego 1	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
34 d.1		Nadzory techniczne 1	szt szt	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
1.	Izolacyjne złącze fazowe IZK-4.02	szt	6.00		6.00			
2.	Izolacyjne złącze zerowe IZK-4.03	szt	3.00		3.00			
3.	pastą antykorozyjną przewodzącą smarującą	kg	1.00		1.00			
4.	Taśma COT 37 wraz z klamerką COT 36	kpl.	16.50		16.50			
5.	wazelina techniczna	kg	2.36		2.36			
6.	Benzyna do ekstrakcji w opakowaniach	dm ³	0.40		0.40			
7.	bednarka ocynkowana	kg	3.16		3.16			
8.	Acetylen rozpuszczony techniczny	kg	0.27		0.27			
9.	Tlen sprężony techniczny	m ³	0.48		0.48			
10.	Piasek naturalny kopany	m ³	11.76		11.76			
11.	piasek do betonów	m ³	0.07		0.07			
12.	żwir do betonów	m ³	0.13		0.13			
13.	cement "35"	kg	54.00		54.00			
14.	plyty drogowe żelbetowe pełne 300x130x14 cm	szt.	0.10		0.10			
15.	plyty drogowe 50x50x10cm	szt.	3.00		3.00			
16.	bale iglaste obrzynane	m ³	0.02		0.02			
17.	krawędziaki iglaste	m ³	0.06		0.06			
18.	Termokurczliwe kształtki uszczelniające REC50	szt	1.00		1.00			
19.	Wkładka topikowa przemysłowa szybka WT-00 10A	szt	3.00		3.00			
20.	tabliczka opisowa	szt.	3.00		3.00			
21.	Zacisk odgałęźny przyłącza SLIP22127	szt.	4.00		4.00			
22.	uchwyty stalowe odstępowe	szt.	10.50		10.50			
23.	Rura osłonowa do kabli DVK 50, średnica zew. 50 mm	m	25.00		25.00			
24.	Rura osłonowa do kabli SRS-G 110 / 6,3, średnica zew. 110 mm, wew. 97,4 mm	m	10.00		10.00			
25.	uchwyt krzyżowy drut St/Zn-drut St/Zn, M10 103 42'	szt	4.00		4.00			
26.	Pręt uzimienia miedziany 1,5m 14,2 mm - Galmar-G 100 12	szt	12.06		12.06			
27.	Grot 14,2 mm -GALMAR- G 106 02	szt	2.70		2.70			
28.	Złączka 14,2 mm -GALMAR -G 104 02	szt	12.06		12.06			
29.	Głowica 14,2 mm -GALMAR-G 108 02	szt	2.70		2.70			
30.	Uchwyt krzyżowy 142 mm -GALMAR- G 103 32N	szt	2.70		2.70			
31.	Izolacyjne złącze bezpiecznikowe IZK-4.01 + wkładka D01 6A	szt.	3.00		3.00			
32.	Czteropalczatka termokurczliwa nn 25-95mm2 AK-4	kpl.	1.00		1.00			
33.	Opaska kablowa OKi - ocechowana	szt	18.25		18.25			
34.	uchwyty uniwersalne typu UKU	szt.	4.80		4.80			
35.	Rura osłonowa dla przestrzeni otwartych BE 50, średnica zew. 50 mm	m	3.00		3.00			
36.	Przewód YDY-450/750V 3x2,5mm2	m	30.00		30.00			
37.	Kable elektroenergetyczne YAKXS 0,6/1 kV 4x25 mm2	m	140.40		140.40			
38.	Słup ocynkowany typu SAL-8042317/C45W prod. ROSA	szt.	3.00		3.00			
39.	Oprawa oświetleniowa BGS243 T25 1xLED80-4S/740 DM12 prod. Philips Lighting	szt.	3.00		3.00			
40.	Fundament B-60	szt.	3.00		3.00			
41.	Słupek bet. oznaczeniowy, pomiarowy SO	szt	1.25		1.25			
42.	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	86.32		86.32			
43.	materiały pomocnicze	zł						
RAZEM								

Słownie:



UEKJ

STAROSTWO POWIATOWE
w OSTROWIE WIELKOPOLSKIM
WYDZIAŁ ROZWOJU POWIATU
Referat Architektury i Budownictwa
Aleja Powstanców Wielkopolskich 16
63-400 Ostrów Wielkopolski

PROJEKT BUDOWLANY

OBIEKT

linia oświetlenia drogowego
kategoria obiektu XXVI

WTS 52/II/2018

LOKALIZACJA

Ostrów Wielkopolski, ul. Różana dz. nr 76/8, 76/9.
obręb 0060 jednostka ewidencyjna 301701_1 miasto Ostrów Wielkopolski

INWESTOR

Oświetlenie Uliczne i Drogowe Sp. z o.o.
Ul. Wrocławska 71
62-800 Kalisz

STAROSTWO POWIATOWE
w OSTROWIE WIELKOPOLSKIM
WYDZIAŁ ROZWOJU POWIATU
Referat Architektury i Budownictwa
stanowi załącznik do zgłoszenia

z dnia 12.04.2019 r.
Nr RA.6743.4.43.2019

BRANŻA


ELEKTRYCZNA

Z up. STAROSTY

Maciej Gajewski
p.o. Kierownika Referatu
Architektury i Budownictwa

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	 Ostrów Wielkopolski, dnia 11 kwietnia 2019 r. w zawodzie inżyniera nr ewidencyjny WKP/0175/POOE/09
ASYSTENT PROJEKTANT	PRZEMYSŁAW JAŃCZAK		

Ostrów Wielkopolski, 11 kwietnia 2019

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

W OSTRÓWIE WIELKOPOLSKIM
12-04-2019
dz

F. J. Wójcik

ZGŁOSZENIE BUDOWY SIECI / STACJI TRANSFORMATOROWEJ

(podstawa prawna: art. 30 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. – Prawo budowlane)

1. Proszę wpisać nazwę organu właściwego do przyjęcia zgłoszenia (organ, do którego kierowane jest zgłoszenie):

Starosta Ostrowski

2. Proszę wpisać dane inwestora (w tym adres zamieszkania lub siedziby):

(w przypadku konieczności podania danych drugiego lub kolejnych inwestorów lub danych pełnomocnika, dane te należy podać w formularzu B-4)

imię i nazwisko lub nazwa inwestora: OŚWIETLENIE ULICZNE I DROGOWE SP. Z O.O. kraj: POLSKA województwo: WIELKOPOLSKIE

powiat: KALISKI gmina: KALISZ

miescowosc: KALISZ ulica: WROCLAWSKA nr domu: 71 nr lokalu:

kod pocztowy: 62-800 telefon/e-mail (nieobowiazkowo):

adres do korespondencji (jezeli jest inny niz adres zamieszkania lub siedziby):

3. Proszę oznaczyć znakiem X odpowiedni rodzaj planowanej inwestycji (zamierzenia budowlanego):

(można zaznaczyć więcej niż 1)

- Budowa wolno stojącego parterowego budynku stacji transformatorowej i kontenerowej stacji transformatorowej o powierzchni zabudowy do 35 m²
- Sieć elektroenergetyczna obejmująca napięcie znamionowe nie wyższe niż 1 kV
- Sieć wodociągowa
- Sieć kanalizacyjna
- Sieć ciepła
- Sieć telekomunikacyjna

4. Proszę wskazać termin rozpoczęcia robót budowlanych: 09 05 2019 (dzień – miesiąc – rok)

5. Proszę wpisać dane planowanej inwestycji (zamierzenia budowlanego):

(w przypadku konieczności podania większej liczby nieruchomości należy je podać w formularzu B-4)

województwo: wielkopolskie powiat: ostrowski

gmina: Ostrów Wielkopolski miejscowość: Ostrów Wielkopolski

ulica: Różana nr domu: nr lokalu: kod pocztowy: 63-400

jednostka ewidencyjna/obręb ewidencyjny/nr działki ewidencyjnej:

- 1) 301701_1/0060/ 76/8
- 2) 301701_1/0060/ 76/9

6. Proszę wskazać załączniki do zgłoszenia:

(w przypadku konieczności wskazania większej liczby załączników, dane te należy podać w formularzu B-4)

- 1) Projekt budowlany 4 egzemplarze
- 2) Oświadczenie o prawie do dysponowania
- 3) Pełnomocnictwo wraz z opłatą
- 4) Opłata za zgłoszenie

Nie wnoszę sprzeciwu w sprawie
zamiaru rozpoczęcia robót
objętych niniejszym zgłoszeniem
dnia 06.05.2019

Z up. STAROSTY
Maciej Gajewski
p.o. Kierownika Referatu
Architektury i Budownictwa

7. Proszę oznaczyć znakiem X w przypadku dołączania formularza B-4

Dołączam formularz B-4

1. Spis treści

STAROSTWO POWIATOWE
w OSTROWIE WIELKOPOLSKIM
WYDZIAŁ ROZWOJU POWIATU
Referat Architektury i Budownictwa
Aleja Powstańców Wielkopolskich 16
63-400 Ostrów Wielkopolski

Spis treści

1.	SPIS TREŚCI	2
2.	OŚWIADCZENIE O KOMPLETNOŚCI DOKUMENTACJI	3
3.	UPRAWNIENIA BUDOWLANE	4
4.	WARUNKI TECHNICZNE	7
5.	ZGODY WŁAŚCICIELI GRUNTÓW	11
6.	UZGODNIENIA BRANŻOWE	14
7.	OPIS TECHNICZNY	22
6.1.	PRZEDMIOT OPRACOWANIA	22
6.2.	PODSTAWA OPRACOWANIA	22
6.3.	ZAKRES OPRACOWANIA	22
6.4.	STAN ISTNIEJĄCY	22
6.5.	STAN PROJEKTOWANY	22
6.6.	OCHRONA PRZECIWPORAŻENIOWA I UZIEMIENIA	23
6.7.	UWAGI KOŃCOWE	23
8.	OPIS PLANU ZAGOSPODAROWANIA TERENU	25
9.	INFORMACJE O ODDZIAŁYWANIU OBIEKTU	25
10.	OPINIA GEOTECHNICZNA	26
11.	ASPEKTY ŚRODOWISKOWE	26
12.	INFORMACJE O PLANIE BIOZ	27
13.	KARTY KATALOGOWE	29
14.	ZESTAWIENIE MATERIAŁOWE	33
15.	SPIS RYSUNKÓW	34

2. Oświadczenie o kompletności dokumentacji

STAROSTWO POWIATOWE
w OSTROWIE WIELKOPOLSKIM
WYDZIAŁ ROZWOJU POWIATU
Referat Architektury i Budownictwa
Aleja Powstańców Wielkopolskich 16
63-400 Ostrów Wielkopolski

Dotyczy projektu: linia oświetlenia drogowego w miejscowości Ostrów Wielkopolski, ul. Różana
dz. nr 76/8, 76/9.

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)

mgr inż. Krzysztof Just
ul. Ślusarska 4
63-400 Ostrów Wielkopolski
tel. 71 737 125

2019-04-11

(podpis, data)



3. Uprawnienia budowlane

WIELKOPOLSKA
OKRĘGOWA
IZBA
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA

OKRĘGOWA KOMISJA KWALIFIKACYJNA

sygn. akt: WOIB-OKK-EP-0054-94/2009

Poznań, dnia 10 czerwca 2009 r.

DECYZJA

Na podstawie art. 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów, inżynierów budownictwa oraz urbanistów (Dz. U. z 2001 r. Nr 5 poz. 42, z późn. zm.) i art. 12 ust. 1 pkt 1, art. 12 ust. 3 i 4, art. 13 ust. 1 pkt 1 oraz ust. 4, art. 14 ust. 1 pkt 5 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (tekst jednolity: Dz. U. z 2006 r. Nr 156 poz. 1118 z późn. zm.) oraz § 24 ust. 1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. Nr 83 poz. 578 z późn. zm.)

decyzją Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej WOIB
otrzymuje

Pan

Krzysztof Kazimierz Just

magister inżynier

kierunek: Elektrotechnika

urodzony dnia 21 maja 1974 r. w Ostrowie Wielkopolskim

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

nr ewidencyjny WKP/0175/POOE/09

do projektowania bez ograniczeń
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń
elektrycznych i elektroenergetycznych

UZASADNIENIE

W związku z uwzględnieniem w całości żądania strony, na podstawie art. 107 § 4 K.p.a. odstępuje się od uzasadnienia decyzji. Zakres nadanych uprawnień budowlanych wskazano na odwrocie decyzji.

Pouczenie

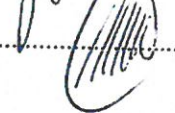
1. Podstawą do wykonywania samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie stanowi wpis do centralnego rejestru Głównego Inspektora Nadzoru Budowlanego oraz wpis na listę członków właściwej izby samorządu zawodowego.
2. Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, za pośrednictwem Wielkopolskiej Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej Wielkopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Poznaniu w terminie 14 dni od daty jej doręczenia.



Skład orzekający
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

Przewodniczący – dr inż. Daniel Pawlicki: 

Członek Komisji – dr inż. Andrzej Barczyński: 

Członek Komisji – mgr inż. Szczepan Mikurenda: 

Na podstawie art.12 ust.1 pkt 1 i 5 ustawy Prawo budowlane Pan Krzysztof, Kazimierz Just jest upoważniony w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych do:

- projektowania, sprawdzania projektów budowlanych w specjalności objętej niniejszymi uprawnieniami i sprawowania nadzoru autorskiego,
- sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych **bez ograniczeń.**

Zgodnie z § 24 ust.1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie, niniejsze uprawnienia budowlane uprawniają do projektowania obiektu budowlanego, takiego jak: sieci, instalacje i urządzenia elektryczne i elektroenergetyczne, w tym kolejowe, trolejbusowe i tramwajowe sieci trakcyjne wraz z urządzeniami do zasilania i sterowania.

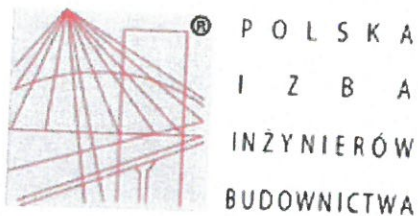
Na podstawie § 15 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie, uprawnienia do projektowania stanowią podstawę do sporządzania projektu zagospodarowania działki lub terenu w zakresie w/w specjalności.

PRZEWODNICZĄCY
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej
Wielkopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa

dr inż. Daniel Baniński

Otrzymują:

1. Pan Krzysztof, Kazimierz Just
63-400 Ostrów Wielkopolski, ul. Ślusarska 4
2. Okręgowa Rada Izby
3. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego
4. a/a



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

WKP-WT6-N83-BDW *

Pan Krzysztof Kazimierz Just o numerze ewidencyjnym WKP/IE/0390/08
adres zamieszkania ul. Ślusarska 4, 63-400 Ostrów Wielkopolski
jest członkiem Wielkopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia 2019-04-30.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2018-03-09 roku przez:

Włodzimierz Draber, Przewodniczący Rady Wielkopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

(Zgodnie art. 5 ust 2 ustawy z dnia 18 września 2001 r. o podpisie elektronicznym (Dz. U. 2001 Nr 130 poz. 1450) dane w postaci
elektronicznej opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu są
równoważne pod względem skutków prawnych dokumentom opatrzonym podpisami własnoręcznymi.)

* Weryfikację poprawności danych w niniejszym zaświadczeniu można sprawdzić za pomocą numeru weryfikacyjnego zaświadczenia na
stronie Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa www.piib.org.pl lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów
Budownictwa.

Warunki techniczne

wykonania projektu rozbudowy sieci elektroenergetycznej do 1 kV w zakresie oświetlenia drogowego w m. Ostrów Wielkopolski ul. Różana zasilanie ze stacji 20195.

1. Zaprojektować kablową linię oświetleniową na długości łącznej około 120 m przy ul. Różanej w Ostrowie Wielkopolskim (zgodnie z załączoną mapą sytuacyjną).
2. Projektowaną linię zasilic kablem typu YAKXS o przekroju zgodnym z obliczeniami, lecz nie mniejszym niż $4 \times 25 \text{ mm}^2$ z istniejącego złącza oświetlenia ulicznego znajdującego się przy stacji 20195. Na kablach należy umieścić oznaczniki zawierające: „Oświetlenie, typ kabla, nr stacji zasilającej, trasa kabla (początek – koniec danego odcinka), rok budowy”.
3. Zaprojektować słupy aluminiowe o wysokości montażu oprawy 8m, anodowane na kolor oliwkowy zabezpieczone elastomerem w kolorze słupa do wysokości wnętrza słupowej, przeznaczone do wkopania.
4. Zaprojektować oprawy uliczne LED typu UNISTRETT produkcji Philips Lighting o mocy nie większej niż 50W, wyposażone w system sterowania CityTouch.
5. Rozmieszczenie latarni, dobór kąta montażu i mocy opraw, dokonać na podstawie jak najkorzystniejszych wyników obliczeń parametrów oświetleniowych wykonanych programem obliczeniowym Dialux EVO. Do obliczeń należy przyjąć klasę oświetleniową P2 oraz współczynnik konserwacji równy 0,8.
6. 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.
7. W latarniach do zasilenia opraw zaprojektować przewody typu YDY $2 \times 2,5 \text{ mm}^2$ 450/750V.
8. Kable w latarniach łączyć za pomocą izolowanych złącz kablowych z wkładkami bezpiecznikowymi typu D01.
9. Zaprojektować układ sieci typu TN-C.
10. Istniejący układ pomiarowo-sterujący zasilanie ze stacji 20195 w razie potrzeby przystosować do zmiany mocy zainstalowanej.
11. Zaprojektowane i wykonane oświetlenie winno spełniać obowiązujące przepisy oraz normy w szczególności normę PN-EN 13201-2016
12. Zastosować system ochrony od porażeń zgodny z obowiązującymi normami i przepisami.
13. Instalowana aparatura, osprzęt, przewody i kable winny posiadać atesty dopuszczające do zastosowania na terenie kraju.
14. **Projektowane urządzenia oświetlenia drogowego w miarę możliwości projektować w pasie drogowym lub na innych terenach publicznych.**
15. 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 proponowaną lokalizacją latarni 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 pozwolenia na budowę lub dokonania zgłoszenia wykonania robót budowlanych, należy przedłożyć:
 - w wersji papierowej w 2 egz.: kompletny w rozumieniu Prawa Budowlanego projekt budowlano-wykonawczy oraz kosztorys inwestorski.

DYREKTOR
ds. Technicznych
Jakub Krzywicki

Prezes Zarządu: Maciej Witczak

Sąd Rejonowy w Poznaniu KRS 0000081004 REGON: 250680024 Kapitał zakładowy : 67.308.000 zł NIP : 618-16-07-268

Konta bankowe Deutsche Bank PBC S.A. 22 1910 1064 0004 8956 4121 0001 Bank Pekao S.A. I O/Kalisz 74124029461111000028733740

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

Tel. 62 598 52 70
Fax 62 598 52 74
E-mail: zarzad@oid.pl

www.oswietlenie.kalisz.pl

M. Ostrow Wielkopolski
ul. Rozana stacja 20195

75/2



76/3
stacja
20195

ZK
oświetlenia
uliczne



76/4

219/2

38

37/1

do zaprojektowania linia kablowa
oświetlenia z latarniami

37/2

37/3

zakres opracowania projektu

76/5

76/6

76/8



Rozana
100

Rozana

Rozana
76/9

Rd

85

86



0 50 100

Punkt adresowy

Numer 1a, ulica Rozana
w miejscowości Ostrow Wielkopolski





TT/T II/SzK/.../2019

Kalisz, 2019-04-03

UEKJ Krzysztof Just
ul. Kościuszki 21 E/48
63-400 Ostrów Wielkopolski

Oświetlenie Uliczne i Drogowe Spółka z o.o. w odpowiedzi na pismo otrzymane dnia 06.03.2018 roku, dotyczące sprawdzenia (uzgodnienia) koncepcji projektowej rozbudowy zalicznikowej instalacji oświetlenia ulicznego w m. Ostrów Wielkopolski ul. Różana stacja 20195 na terenie Gm. Miasto Ostrów Wielkopolski warunki techniczne WTS 52/II/2018 z dnia 17.10.2018r. informuje, że uzgadnia koncepcję projektową bez uwag.

Zastępca Dyrektora
ds. Technicznych
Jacek Witczak

Sprawę prowadzi: Szymon Kubiak tel. 62 598 5282/kom. 696110490

Do wiadomości:

aa (2121)

Prezes Zarządu: Maciej Witczak
Sąd Rejonowy w Poznaniu KRS 0000081004 REGON: 250680024 Kapitał zakładowy: 77.373.000 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

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

Tel. 62 598 52 70
Fax 62 598 52 74
E-mail: zarzad@ouid.pl

www.oswietlenie.kalisz.pl

miasto wielkopolskie
miasto ostrowski

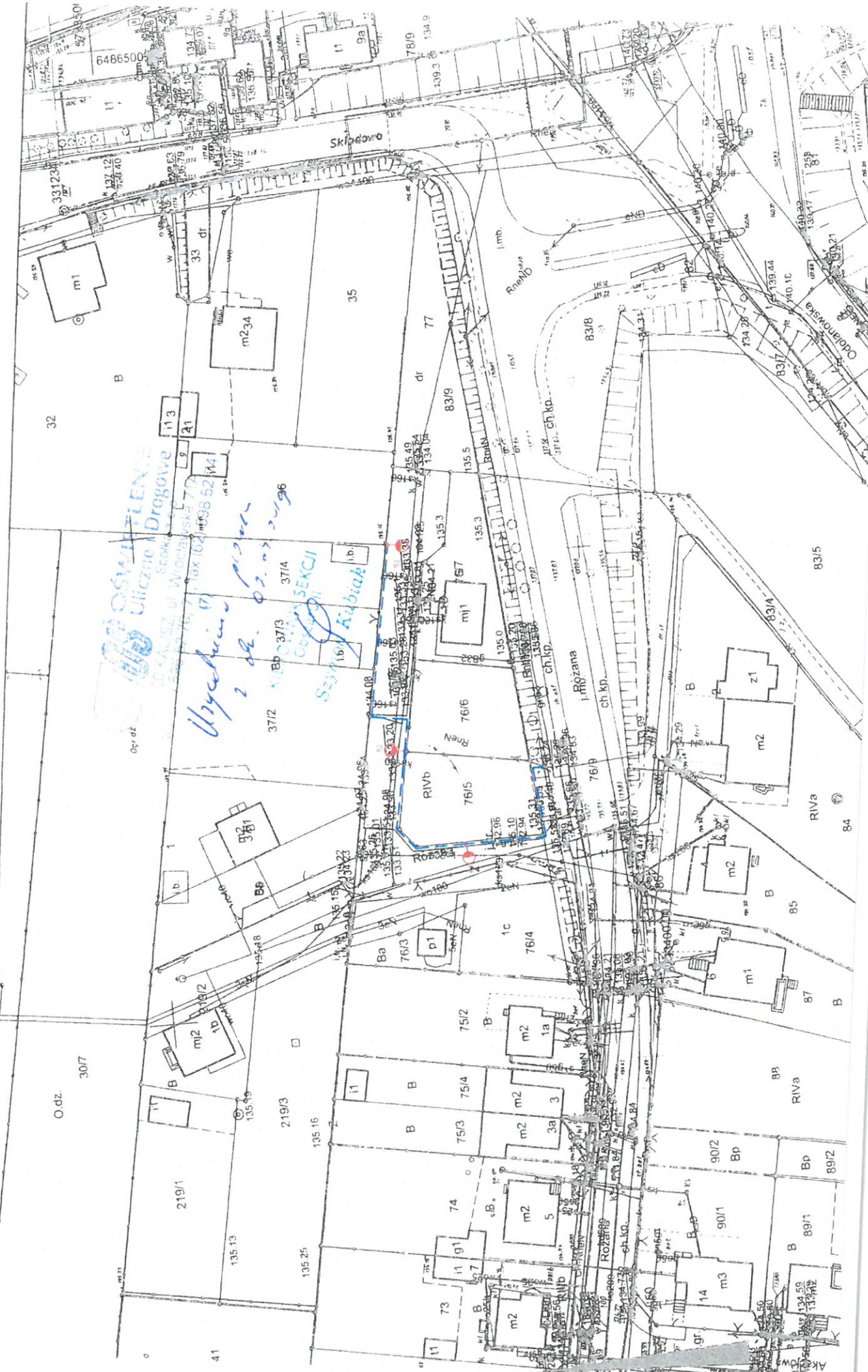
miasto ostrow wielkopolski

miasto ostrow wielkopolski 0060, ostrow wielkopolski 0100

ul. 6642.6726.2018 - 2000 strefa 6, Amsterdam

MAPA ZASADNICZA

Skala: 1:1000



OSWIATLENIE Uliczne Drogiwe
Szpital Artybiak
Ulychichin 1 ul. 02.03.2018

MZD.6301.143.2019.U3

Ostrów Wielkopolski 02.04.2019r.

Ldz. 1151/2019

DECYZJA nr 143/UD/2019

Na podstawie art. 39 ust. 3 i art. 21 ust. 1a ustawy z 21 marca 1985r. o drogach publicznych (tekst jednolity - Dz. U. z 2018r poz. 2068 ze zmianami) oraz art. 104 i 107 ustawy z 14 czerwca 1960r. Kodeks Postępowania Administracyjnego (tekst jednolity, Dz. U. z 2018r., poz.2096 ze zmianami), z upoważnienia Prezydenta Miasta Ostrowa Wielkopolskiego, po rozpatrzeniu wniosku złożonego **22.03.2019r.** przez:

Oświetlenie Uliczne i Drogowe Sp. z o.o.

Ul. Wrocławska 71A

62-800 Kalisz

w imieniu której występuje:

Usługi Elektryczne

Krzysztof Just

Ul. Kościuszki 21E/48

63-400 Ostrów Wielkopolski

o wydanie zezwolenia na umieszczenie urządzenia: **linii oświetlenia ulicznego** w pasie drogowym ulicy **Szymczaka i Różanej** w Ostrowie Wielkopolskim

zezwała się

na umieszczenie urządzenia: **linii oświetlenia ulicznego** w pasie drogowym ulicy **Szymczaka i Różanej** w Ostrowie Wielkopolskim zgodnie z przedstawioną dokumentacją oraz przy zachowaniu następujących warunków:

1. w przypadku stwierdzenia kolizji linii z budową lub przebudową drogi lub chodnika, linia zostanie przebudowana staraniem i na koszt właściciela w terminie 3 tygodni od wezwania przez zarządcę drogi,
2. w przypadku nie umieszczenia w pasie drogowym urządzenia objętego niniejszą decyzją, przedmiotowa decyzja traci ważność w terminie 24 miesięcy od daty uprawomocnienia,

UZASADNIENIE

Stosownie do art. 107 § 4 Kodeksu postępowania administracyjnego odstępuje się od sporządzenia uzasadnienia.

Urządzenie umieszczane w pasie drogowym winno być staraniem Inwestora zinventaryzowane 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. uzyskania zezwolenia zarządcy drogi na zajęcie pasa drogowego, dotyczącego prowadzenia robót w pasie drogowym lub na umieszczenie w nim obiektu lub urządzenia.

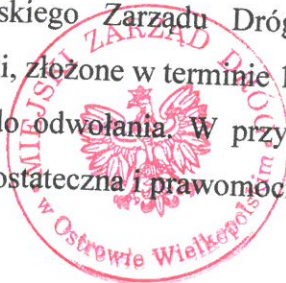
Zezwolenie zarządcy drogi wyrażone w niniejszej decyzji nie jest równoznaczne z zezwoleniem na prowadzenie robót w pasie drogowym, o które wykonawca albo inwestor powinien wystąpić do Miejskiego Zarząd Dróg w Ostrowie Wielkopolskim w trybie i na warunkach określonych w Rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 1 czerwca 2004r. w sprawie określenia warunków udzielenia zezwoleń na zajęcie pasa drogowego. W zezwoleniu tym, na podstawie Uchwały nr XIX/273/2004 Rady Miejskiej Ostrowa Wielkopolskiego z dnia 27 kwietnia 2004 r. w sprawie ustalenia opłat za zajmowanie pasa drogowego dróg gminnych w Ostrowie Wlkp. na cele niezwiązane z potrzebami zarządzania drogami lub potrzebami ruchu zostaną naliczone opłaty.

Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Samorządowego Kolegium Odwoławczego w Kaliszu za pośrednictwem Miejskiego Zarządu Dróg w Ostrowie Wielkopolskim ul. Zamenhofa 2B Ostrow Wielkopolski, złożone w terminie 14 dni od dnia jej otrzymania.

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

Otrzymują:

1. Wnioskodawca
2. Miejski Zarząd Dróg a/a



Z up. PREZYDENTA MIASTA
Ostrowa Wielkopolskiego
Ingr inż. Marcin Wieruchowski
DYREKTOR
MIEJSKIEGO ZARZĄDU DRÓG
w Ostrowie Wielkopolskim



lp	x	y	z
1	5723420.04	6486345.78	135,80
2	5723422.27	6486345.68	134,80
3	5723420.86	6486331.32	134,80
4	5723437.37	6486331.38	134,50
5	5723447.67	6486331.42	134,50
6	5723451.35	6486335.80	134,50
7	5723448.28	6486351.59	134,50
8	5723447.24	6486358.06	134,50
9	5723454.32	6486359.16	134,50
10	5723448.02	6486394.10	134,70

Legenda:

	Proj. YAKXs 4x25mm ² - 115m (140m)
	Rura osłonowa DVK110 - 22m
	Rura osłonowa SRS110 - 10m
	Oprawa oświetleniowa BGS243 T25 1xLED80-4S/740 DM12 prod. Philips Lighting + słup SAL-80 42317/C45W prod. ROSA + Fundament B-60 prod. ROSA - 3kpl.
	Istniejąca oprawa zamontowana na słupie energetycznym zasilana ze stacji transformatorowej nr 20195

MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH
SKALA 1:500

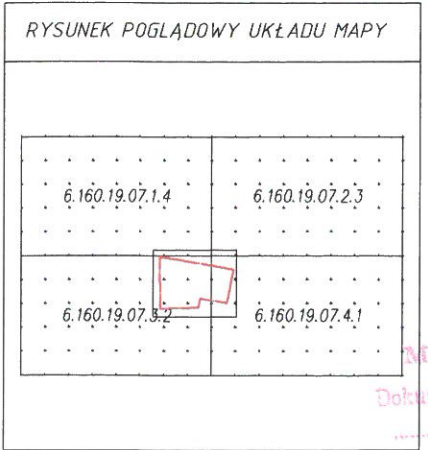
Województwo: wielkopolskie
Powiat: ostrowski,
Jednostka ewidencyjna: 301701_1, Miasto Ostrów Wielkopolski
(identyfikator, nazwa)
Obręb ewidencyjny: 301701_1.0060, Ostrów Wielkopolski
(identyfikator, nazwa obrębu)
Miejscowość: Ostrów Wielkopolski
Numer ewidencyjny zgłoszenia pracy geodezyjnej: GGO.6640.588.2019
Nazwa układu współrzędnych prostokątnych płaskich: "2000" strefa 6
Nazwa układu wysokości: "Amsterdam"
Sekcja: 6.157.18.06.3.1; 6.157.18.06.3.2; 6.157.18.06.3.3; 6.157.18.06.3.4
Obszar aktualizacji:
Informacje o słuźbnościach gruntowych mających wpływ na zagospodarowanie gruntów, zlokalizowanych w granicach projektowanej inwestycji: nie badano

Ostrów Wielkopolski, dnia 25 lutego 2019 r.

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

GEODEZJA WYKONAWCZA
mgr inż. Maciej Kłokulek
upr. zaw. nr 18667
tel. 503-72-74-62

klauzula PODGIK
świadczą, że niniejszy dokument został opracowany w wyniku prac geodezyjnych i kartograficznych, których rezultaty zawiera operat techniczny wpisany do ewidencji materiałów państwowego zasobu geodezyjnego i kartograficznego
STAROSTA OSTROWSKI
(Organ prowadzący państwowy zasób geodezyjny i kartograficzny)
P.3017.2019.1006_5
(identyfikator ewidencyjny materiału zasobu - operatu technicznego)
08 MAR. 2019
(Data wpisania operatu technicznego do ewidencji materiałów zasobu)
Z up. STAROSTY
Kierownik
Powiatowego Urzędu Dokumentacji
Geodezyjnej i Kartograficznej
Benedykt Swiak



	Projektant: mgr inż. Krzysztof Just WKP/0175/POOE/09
Temat: PLAN ZAGOSPODAROWANIA TERENU	Asystent projektanta:
Obiekt: Rozbudowa oświetlenia drogowego w Ostrowie Wlkp. ul. Różana zasilanej ze stacji transformatorowej nr 20195.	Investor: Oświetlenie Uliczne i Drogowe Sp. z o.o. Ul. Wrocławska 71A, 62-800 Kalisz
Skala: 1:500	Data: 11.2019r. Projekt: 1230 Rys.1

GGO.6630.234.2019

Ostrów Wielkopolski, dnia 28.03.2019 r.

P R O T O K Ó Ł

z posiedzenia narady koordynacyjnej

Na podstawie art. 7d pkt 2 oraz art. 28b ustawy z dnia 17 maja 1989 r. – Prawo geodezyjne i kartograficzne (t.j. Dz.U.2017.2101 ze zmianami) w dniu 28.03.2019 r. w Starostwie Powiatowym, Al. Powstańców Wielkopolskich 16, przeprowadzono naradę koordynacyjną.

Naradzie koordynacyjnej przewodniczyła:

Renata Siwak, kierownik PODGiK działająca z upoważnienia nr 54/2017 wydanego przez Starostę Ostrowskiego.

I. Przedmiot narady koordynacyjnej:

Oznaczenie kancelaryjne wniosku o uzgodnienie usytuowania projektowanej sieci uzbrojenia terenu/ z przyłączami/ przyłącza*	GGO.6630.234.2019
Rodzaj projektowanej sieci uzbrojenia terenu/ z przyłączami/ przyłącza*	Oświetlenie drogowe
Położenie projektowanej sieci uzbrojenia terenu/ z przyłączami/ przyłącza*	Ostrów Wielkopolski, ul. Różana, dz. nr 76/8, 76/9
Imię i nazwisko oraz inne dane identyfikujące wnioskodawcę	Usługi Elektryczne Krzysztof Just ul. Ślusarska 4 63-400 Ostrów Wlkp.
Sposób przeprowadzenia narady koordynacyjnej	stacjonarny


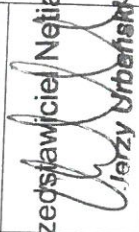


* niepotrzebne skreślić

II. Uczestnicy narady koordynacyjnej:

ODPIS

Imię i nazwisko uczestnika	Oznaczenie reprezentowanych podmiotów lub informacja o przyczynach uczestnictwa w naradzie
Geny Urban, ki	Netic SA Energa operator
Kierownik Działu Dokumentacji Energetycznej	ENERGA-OPERATOR SA
Marek Tomczak	Oddział w Kaliszu
KIEROWNIK ZESPOŁU	Rejon Dystrybucji w Kaliszu
Bernard Augustyniak	Al. Wojska Polskiego 35
Inżynier dz. Dokumentacji Energetycznej	62-800 Kalisz
Michał Duszyński	T +48 62 500 22 10
Kierownik Działu Rozwoju Technicznego i Inwestycji	KIP TEEKROL sp. z o.o. REGION ZACHODNI ul. Taczaka 10 61-818 Poznań
Terenowa Jednostka Eksploatacji w Kaliszu	Energa operator
Specjalista	ENERGA-OPERATOR SA
Mikołaj Bednarek	Oddział w Kaliszu
Kierownik Gazownia w Ostrowie Wlkp.	Rejon Dystrybucji w Ostrowie Wielkopolskim
Marek Janicki	ul. Zamenhofska 2
SPECJALISTA W ZESPOLE WSPARCIA TECHNICZNEGO I EKONOMIKI PRODUKCJI	63-400 Ostrow Wielkopolski
Jerzy Kupczyk	T +48 62 737 82 80
	F +48 62 736 48 91
	KRS 0000033455
	NIP 583-000-11-90
	Regon 190275904-00043
	WODKAN Przedsiębiorstwo Budownictwa i Kanalizacji S.A. ul. Partyzancka 27 tel. (0-62) 738 77 00 - 738 77 12, fax 735 36 90 63-400 Ostrow Wielkopolski NIP 622-010-58-04 (5)
	Operator Gazociągów Przesyłowych GAZ - SYSTEM S.A. Oddział w Poznaniu Dział Eksploatacji Sieci Terenowa Jednostka Eksploatacji w Kaliszu 62-800 Kalisz, ul. Majkowska 9 tel. 61 854 45 50 do 54
	Polska Spółka Gazownictwa sp. z o.o. ul. Wojciecha Bandrowskiego 16, 33-100 Tamów Oddział Zakład Gazowniczy w Poznaniu
	Gazownia w Ostrowie Wielkopolskim ul. Partyzancka 27, 63-400 Ostrow Wielkopolski tel. 62 737 99 80 faks 62 737 99 96 NIP 525 24 96 411 KRS 0000374001 REGON 142739519
	OSTROWSKI ZAKŁAD CIEPŁOWNICZY SPÓŁKA ARCYNA 63-400 Ostrow Wielkopolski ul. Wysoka 57, tel. 662 733 86 00 NIP 622-010-87-12 fax 662 735 60 02

III. Stanowiska uczestników narady/uwagi i zalecenia dotyczące zgłoszonych wniosków:
GGO.6630.234.2019

Oznaczenie reprezentowanych podmiotów lub informacja o przyczynach uczestnictwa w naradzie	Stanowiska uczestników narady/ Uwagi i zalecenia	Stanowisko	Podpis
<p>Netia S.A.</p> <p>WIELKOL sp. z o.o. REGION ZACHODNI ul. Jaczaka 10 61-818 Poznań</p> <p> operator</p> <p>ENERGA-OPERATOR SA Oddział w Kaliszu Rejon Dystrybucyjny w Ostrowie Wielkopolski ul. Zamenhofa 2 63-400 Ostrow Wielkopolski T +48 62 737 82 80 F +48 62 736 48 91 KRS 0000033455 NIP 583-006-11-90 Regon 140223280000000</p>	<p>bez uwagi</p> <p>bez uwagi</p>	<p>uzgodniam/ nie uzgadniam*</p> <p>uzgodniam/ nie uzgadniam*</p> <p>uzgadniam/ nie uzgadniam*</p> <p>uzgadniam/ nie uzgadniam*</p>	<p>Przedstawiciel Netia S.A. </p> <p>KIEROWNIK ZESPOŁU </p>
<p>ENERGA – OPERATOR SA ODDZIAŁ W KALISZU REJON DYSTRYBUCJI W OSTROWIE WIELKOPOLSKIM Uzgodniono lokalizację projektowanych obiektów w odniesieniu do istniejącej infrastruktury elektroenergetycznej</p> <p>Szczegółowy przebieg kabli ustalić w terenie na podstawie wykopów próbnych. Urządzenia nadziemne zainwentaryzować w terenie. Szczegółowe trasy kabli abonenckich i przyłączy kablowych uzgodnić z właścicielami. Przed przystąpieniem do robót budowlanych przebieg projektowanych urządzeń uzgodnić na roboczo w RD Ostrow Wielkopolski. W miejscach bezpośrednich zbliżeń i skrzyżowań z infrastrukturą kablową prace prowadzić ręcznie z zachowaniem szczególnej ostrożności po uprzednim powiadomieniu RD Ostrow Wielkopolski. Na czas wykonania robót (w szczególności przy wykopach szerszych niż 0,6m) występujące kable elektroenergetyczne zabezpieczyć przed obsunięciem. Koliduje i zbliżenia wykonać zgodnie z obowiązującymi przepisami i normami. Koliduje przy wykonaniu podlegają odbiorowi przez RD Ostrow 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>ENERGA – OPERATOR SA ODDZIAŁ W KALISZU REJON DYSTRYBUCJI W OSTROWIE WIELKOPOLSKIM Uzgodniono lokalizację projektowanych obiektów w odniesieniu do istniejącej infrastruktury elektroenergetycznej</p> <p>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, uzziemięń 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</p>	<p>uzgadniam/ nie uzgadniam*</p> <p>uzgadniam/ nie uzgadniam*</p> <p>uzgadniam/ nie uzgadniam*</p> <p>uzgadniam/ nie uzgadniam*</p>	<p>Inżynier do Dokumentacji Energetycznej </p>
<p>* niepotrzebne skreślić</p>		<p>uzgadniam/ nie uzgadniam*</p>	

ODPIS

III. Stanowiska uczestników narady/uwagi i zalecenia dotyczące zgłoszonych wniosków:
GGO.6630.234.2019

Oznaczenie reprezentowanych podmiotów lub informacja o przyczynach uczestnictwa w naradzie	Stanowiska uczestników narady/ Uwagi i zalecenia	Stanowisko	Podpis
<p>WODKAN Instalacyjno-remontowa i eksploatacyjna s.c. ul. Partyzancka 27 tel. (0-62) 738 77 00 - 738 77 12, fax 735 86 90 63-400 Ostrow Wielkopolski Operator Gazociągów Przemysłowych GAZ-SYSTEM S.A. Oddział w Poznaniu Dział Eksploatacji Sieci Terenowa Jednostka Eksploatacji w Kaliszu 62-800 Kalisz, ul. Małkowska 9 tel. 61 858 45 50, 61 858 45 51 fax 61 858 45 52, 61 858 45 53</p> <p>63-400 Ostrow Wielkopolski ul. Wysocza 57, tel. 062 735 86 00 NIP 622-930-97-12 fax 062 735 86 02</p>	<p>1. Zachować odległości od istniejących urządzeń wod-kan. zgodnie z obow. normami. 2. Prace w pobliżu istniejących urządzeń wod-kan prowadzić ręcznie. 3. O rozpoczęciu robót powiadomić WODKAN S.A. na piśmie. 4. Przeciśki i przewiertu realizować pod nadzorem Wydziałów eksploatacyjnych WODKAN S.A.</p> <p>BEZ WAG</p> <p><i>Be uwag</i></p>	<p>uzgadniam/ nie uzgadniam*</p> <p>uzgadniam/ nie uzgadniam*</p> <p>uzgadniam/ nie uzgadniam*</p> <p>uzgadniam/ nie uzgadniam*</p> <p>uzgadniam/ nie uzgadniam*</p> <p>uzgadniam/ nie uzgadniam*</p>	<p>KIEROWNIK Działu Rozwoju Technicznego i Inżynierii <i>[Podpis]</i> Terenowa Jednostka Eksploatacji w Kaliszu Specjalista</p> <p><i>[Podpis]</i> Mikołaj Bednarek</p> <p><i>[Podpis]</i> SPECIALISTA W ZESPÓLE WSPARCIA TECHNICZNEGO LEKONOMIKI PRODUKCJI</p> <p><i>[Podpis]</i> Jerzy Kupczyk</p> <p>KIEROWNIK Gazownia w Ostrowie Wlkp. <i>[Podpis]</i> Marek Jakiński</p>
<p>polka Spółka Gazownicza sp. z o.o. Wojciecha Bandrowskiego 16, 33-100 Tarnobrzeg ul. Oddział Zakład Gazowniczy w Poznaniu</p> <p>ul. Oddział Zakład Gazowniczy Wielkopolski Gazownia w Ostrowie Wielkopolski ul. Partyzancka 27, 63-400 Ostrow Wielkopolski tel. 62 731 99 80, fax 62 731 99 96 NIP 525 24 96 41 REGON 142739519 KRS 0000374601</p>	<p>Przy wykonywaniu prac w miejscach zbliżeń z gazociągami i przyłączami zachować normatywne odległości. Szczególną uwagę należy zwrócić na skrzyżowaniach z siecią gazową stosując odpowiednie zabezpieczenia przed uszkodzeniami PN-91-M-34501. Informujemy o konieczności zachowania szczególnej ostrożności w strefie ochronnej gazociągu aby podczas prowadzenia robót nie uszkodzić taśmy ostrzegawczej. Przeciśki przy skrzyżowaniach z siecią gazową i przyłączami wykonać po ustaleniu przykrycia i przebiegu rury gazowej w terenie w obecności przedstawiciela Gazowni Ostrow Wlkp. Przy wystąpieniu kolizji z siecią gazową, przyłączami gazu regulację wysokości armatury i sieci gazowej oraz usuwanie ewentualnych kolizji odbywa się na koszt i staranie Inwestora. Wszystkie skrzyżowania z siecią gazową (przyłączami) podlegają odbiorowi przez Gazownię Ostrow Wlkp. W terminie 7 dni przed rozpoczęciem robót wykonawca musi powiadomić Gazownię Ostrow Wlkp. ul. Partyzancka 27</p>	<p>uzgadniam/ nie uzgadniam*</p> <p>uzgadniam/ nie uzgadniam*</p> <p>uzgadniam/ nie uzgadniam*</p>	<p><i>[Podpis]</i></p> <p><i>[Podpis]</i></p> <p><i>[Podpis]</i></p>

* niepotrzebne skreślić

ODPIS

III. Stanowiska uczestników narady/uwagi i zalecenia dotyczące zgłoszonych wniosków:
GGO.6630.234.2019

Oznaczenie reprezentowanych podmiotów lub informacja o przyczynach uczestnictwa w naradzie	Stanowiska uczestników narady/ Uwagi i zalecenia	Stanowisko	Podpis
<p>STAROSTA GOSTROWSKI Al. Powstańców Wlkp. 16 53-400 Gostów Wlkp.</p>	<p>• Zgodnie art. 28b ust 3 ustawy z dnia 17 maja 1989r. <i>Prawo geodezyjne i kartograficzne (tekst jednolity Dz.U.2017.2101 ze zm.)</i> inwestor lub projektant składa propozycję usytuowania zasadniczej sieci przedstawioną na planie sytuacyjnym sporządzonym na kopii aktualnej mapy z oryginalnym lub kopii aktualnej mapy do celów projektowych poświadczony za zgodność z oryginałem przez projektanta.</p> <p>• Poucham, iż zgodnie z art. 15 ust. 1 ustawy z dnia 17 maja 1989r. <i>Prawo geodezyjne i kartograficzne (tekst jednolity Dz.U.2017.2101 ze zm.)</i> znaki geodezyjne, urządzenia zabezpieczające te znaki oraz budowle triangulacyjne podlegają ochronie. Kto wbrew przepisom art. 15 niszczy, uszkadza, przemieszcza znaki geodezyjne (...), a także nie zawiadamia właściwych organów o zniszczeniu, uszkodzeniu lub przemieszczeniu znaków geodezyjnych (...) podlega karze grzywny.</p>	<p>uzgadniam/ nie uzgadniam*</p>	<p>Z up. STAROSTY Renata Sivadak Przewodniczący Narady Koordynacyjnej</p>
		<p>uzgadniam/ nie uzgadniam*</p>	
		<p>uzgadniam/ nie uzgadniam*</p>	
		<p>uzgadniam/ nie uzgadniam*</p>	
		<p>uzgadniam/ nie uzgadniam*</p>	
		<p>uzgadniam/ nie uzgadniam*</p>	
		<p>uzgadniam/ nie uzgadniam*</p>	

* niepotrzebne skreślić

IV. W naradzie koordynacyjnej, pomimo zawiadomienia, nie uczestniczyli*:

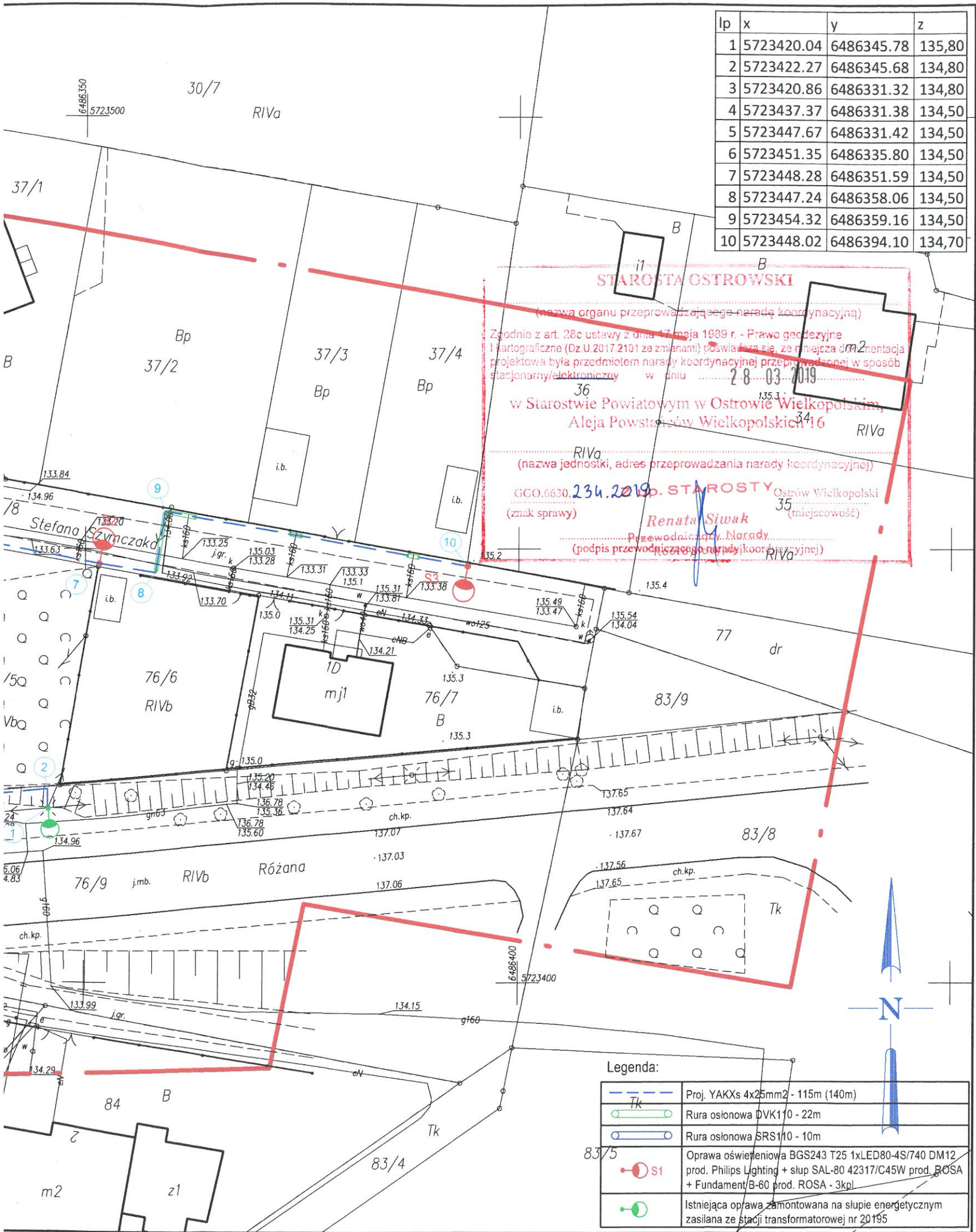
ODPIS

Imię i nazwisko uczestnika	Oznaczenie reprezentowanych podmiotów lub informacja o przyczynach uczestnictwa w naradzie
	Przedstawiciel Prezydenta Miasta Ostrowa Wielkopolskiego
	Przedstawiciel Wójta Gminy Przygodzice
	Przedstawiciel Wójta Gminy Sośnie
	Przedstawiciel Burmistrza Gminy i Miasta Odolanów
	Przedstawiciel Wójta Gminy Sieroszewice
	Przedstawiciel Burmistrza Gminy i Miasta Nowe Skalmierzyce
	Przedstawiciel Burmistrza Gminy i Miasta Raszków
	Przedstawiciel Wójta Gminy Ostrów Wielkopolski
	Przedstawiciel PKP Energetyka S. A.
	Przedstawiciel Polskich Linii Kolejowych S. A.
	Przedstawiciel PKP Utrzymanie Sp. z o. o.
	Przedstawiciel PKP Cargo S. A.
	Przedstawiciel TK Telekom Sp. z o. o.
	Przedstawiciel Orange Polska S. A.
	Przedstawiciel Przedsiębiorstwa PROMAX Sp. j.
	Przedstawiciel Wielkopolskiej Sieci Szerokopasmowej S. A.
	Przedstawiciel INEA S.A.
	Przedstawiciel Oświetlenia Ulicznego i Drogowego Sp. z o. o.
	Przedstawiciel Polskiego Górnictwa Naftowego i Gazownictwa S. A., Oddział w Odolanowie
	Przedstawiciel Polskiego Górnictwa Naftowego i Gazownictwa S. A., Oddział w Zielonej Górze
	Przedstawiciel G.EN.GAZ Energia Sp. z o. o.
	Przedstawiciel Anco Sp. z o. o.

IV. W naradzie koordynacyjnej, pomimo zawiadomienia, nie uczestniczyli*:

Imię i nazwisko uczestnika	Oznaczenie reprezentowanych podmiotów lub informacja o przyczynach uczestnictwa w naradzie
	Przedstawiciel Polskiej Spółki Gazownictwa Sp. z o. o., Oddział Zakład Gazowniczy w Poznaniu, Gazownia w Kaliszu
	Przedstawiciel Usług Wodno – Kanalizacyjnych „Woda” w Przygodzicach
	Przedstawiciel Wielobranżowego Przedsiębiorstwa Komunalnego Sp. z o. o. w Nowych Skalmierzycach
	Przedstawiciel Zakładu Usług Komunalnych w Odolanowie
	Przedstawiciel Gminnego Zakładu Komunalnego w Sierszewicach
	Przedstawiciel Zakładu Gospodarki Komunalnej w Raszkowie
	Przedstawiciel Przedsiębiorstwa Komunalnego w Gorzycach Wielkich
	Przedstawiciel Audio Systems s.c. Operator Sieci multiNET
	Przedstawiciel ZapNet Karol Zapart Sp. j.

* Zgodnie art. 28ba ust. 1 ustawy z dnia 17 maja 1989r. *Prawo geodezyjne i kartograficzne (tekst jednolity Dz.U.2017.2101 ze zm.)* nieobecność na naradzie koordynacyjnej podmiotu należycie zawiadomionego o jej miejscu i terminie nie stanowi przeszkody do jej przeprowadzenia. Przyjmuje się, że podmiot ten nie składa zastrzeżeń do usytuowania projektowanej sieci uzbrojenia terenu przedstawionego w planie sytuacyjnym, o którym mowa w art. 28b ust. 3.



lp	x	y	z
1	5723420.04	6486345.78	135,80
2	5723422.27	6486345.68	134,80
3	5723420.86	6486331.32	134,80
4	5723437.37	6486331.38	134,50
5	5723447.67	6486331.42	134,50
6	5723451.35	6486335.80	134,50
7	5723448.28	6486351.59	134,50
8	5723447.24	6486358.06	134,50
9	5723454.32	6486359.16	134,50
10	5723448.02	6486394.10	134,70

STAROSTA OSTROWSKI
 (nazwa organu przeprowadzającego naradę koordynacyjną)
 Zgodnie z art. 28c ustawy z dnia 17 maja 1989 r. - Prawo geodezyjne i kartograficzne (Dz.U.2017.2101 ze zmianami) poświadczam, że niniejsza dokumentacja projektowa była przedmiotem narady koordynacyjnej przeprowadzonej w sposób stacjonarny/elektroniczny w dniu **28-03-2019**
 w Starostwie Powiatowym w Ostrowie Wielkopolskim,
 Aleja Powstańców Wielkopolskich 16
 RIVa
 (nazwa jednostki, adres przeprowadzania narady koordynacyjnej)
 GGO.6630.234.2019. STAROSTY Ostrow Wielkopolski
 (znak sprawy) **Renata Siwak** 35 (miejscowość)
 Przewodnicząca Narady
 (podpis przewodniczącego narady koordynacyjnej)

Legenda:

	Proj. YAKS 4x25mm ² - 115m (140m)
	Rura osionowa DVK1 10 - 22m
	Rura osionowa SRS1 10 - 10m
	Oprawa oświetleniowa BGS243 T25 1xLED80-4S/740 DM12 prod. Philips Lighting + słup SAL-80 42317/C45W prod. ROSA + Fundament/B-60 prod. ROSA - 3kpl
	Istniejąca oprawa zamontowana na słupie energetycznym zasilana ze stacji transformatorowej nr 20195

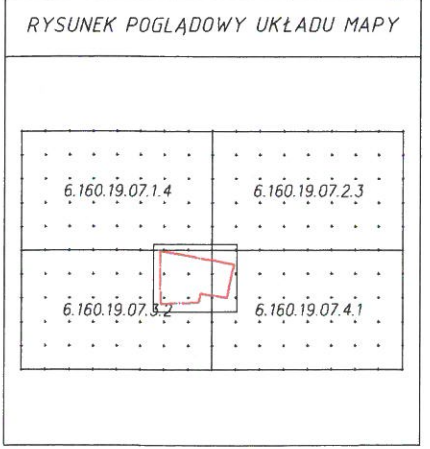
MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH
 SKALA 1:500

Województwo: wielkopolskie
 Powiat: ostrowski,
 Jednostka ewidencyjna: 301701_1, Miasto Ostrow Wielkopolski
 (identyfikator, nazwa)
 Obręb ewidencyjny: 301701_1.0060, Ostrow Wielkopolski
 (identyfikator, nazwa obrębu)
 Miejscowość: Ostrow Wielkopolski
 Numer ewidencyjny zgłoszenia pracy geodezyjnej: GGO.6640.588.2019
 Nazwa układu współrzędnych prostokątnych płaskich: "2000" strefa 6
 Nazwa układu wysokości: "Amsterdam"
 Sekcja: 6.157.18.06.3.1; 6.157.18.06.3.2; 6.157.18.06.3.3; 6.157.18.06.3.4
 Obszar aktualizacji: _____
 Informacje o służebnościach gruntowych mających wpływ na zagospodarowanie gruntów, zlokalizowanych w granicach projektowanej inwestycji: nie badano
 Ostrow Wielkopolski, dnia 25 lutego 2019 r.

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

GEODETA UPRAWNIONY
 mgr inż. **Maciej Kłakulak**
 upr. zew. nr 18667
 tel. 503-72-74-62

klauzula PODGIK
 Poświadczam, że niniejszy dokument został opracowany w wyniku prac geodezyjnych i kartograficznych, których rezultaty zawiera operat techniczny wpisany do ewidencji materiałów państwowego zasobu geodezyjnego i kartograficznego
STAROSTA OSTROWSKI
 (Organ prowadzący państwowy zasób geodezyjny i kartograficzny)
P.3017.2019.1006_5
 (Identyfikator ewidencyjny materiału zasobu - operatu technicznego)
08 MAR. 2019
 (Data wpisania operatu technicznego do ewidencji materiałów zasobu)
Z up. STAROSTY
 Kierownik
 Powiatowego Ośrodka Dokumentacji
 Geodezyjnej i Kartograficznej
Renata Siwak
 (Imię, nazwisko i podpis osoby reprezentującej organ)



	Projektant: mgr inż. Krzysztof Just WKPI/0175/POOE/09
Temat: PLAN ZAGOSPODAROWANIA TERENU	Asystent projektanta:
Objekt: Rozbudowa oświetlenia drogowego w Ostrowie Wlkp. ul. Różana zasilanej ze stacji transformatorowej nr 20195.	Inwestor: Oświetlenie Uliczne i Drogowe Sp. z o.o. Ul. Wrocławska 71A, 62-800 Kalisz
Skala: 1:500	Data: II.2019r. Projekt: 1230 Rys.1

7. Opis techniczny

6.1. Przedmiot opracowania

Przedmiotem niniejszego opracowania jest projekt budowlany budowy linii oświetlenia drogowego położonej w miejscowości Ostrów Wielkopolski, ul. Różana dz. nr 76/8, 76/9 – gmina Ostrów Wielkopolski.

6.2. Podstawa opracowania

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

6.3. Zakres opracowania

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

6.4. Stan istniejący

Aktualnie przez działki numer 76/8, 76/9 położone w Ostrowie Wielkopolskim, przy ul. Różanej nie przebiega linia kablowa oświetlenia drogowego.

6.5. Stan projektowany

6.5.1. Obwody oświetlenia ulicznego

Projektowany obwód będzie zasilał lampy oznaczone jako: S1-S3. Projektowany obwód należy zabezpieczyć w szafie oświetlenia ulicznego rozłącznikami bezpiecznikowymi 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 YAKXs4x25mm² zasilania projektowanych lamp oświetlenia ulicznego należy układać w wykopie na głębokości 0,9m na 10cm warstwie piasku. Kabel należy zasypać 10cm warstwą piasku, a następnie 15cm warstwą gruntu rodzimego, a następnie przykryć folią PCV koloru niebieskiego. Całość zasypać gruntem rodzimym bez kamieni i gruzu.

Wytyczne trasy oraz 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 oraz SRS110. 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 lamp rozmieszczonych w terenie - szczegóły pokazano na rysunku numer 1. Projektuje się oprawy LED typu BGS243 T25 1xLED80-4S/740 DM12 prod. Philips Lighting.

Oprawy należy zamontować na słupach typu SAL-80 42317/C45W prod. ROSA.

Kable oświetleniowe wprowadzane do słupów oświetleniowych należy zabezpieczyć przez przetarciem rurą osłonową typu DVK50 o długości 0,5m. Załączenie opraw odbywało się będzie za pomocą układu automatyki zabudowanego w istniejącej szafce sterującej typu ROU. W słupach zasilenia opraw wykonać przewodem YDY3x2,5mm² 450/750V. Kable i przewody w latarniach łączyć za pomocą złącz kablowych typu (bezpiecznikowych IZK-4.01 + wkładka D01 6A połączenie kabel-oprawa), (fazowe IZK-4.02) oraz (zerowych IZK-4.03) prod. Sintur.

Słupy należy oznakować tabliczkami informacyjnymi z aluminium o wymiarach ok. 120x80 w kolorze żółtym z tłoczoną czarną czcionką.

6.6. Ochrona przeciwporażeniowa i uziemienia

Jako środek ochrony przeciwporażeniowej dodatkowej w układzie TN-C zaprojektowano samoczynne, szybkie wyłączenie zasilania w przypadku pojawienia się napięcia na elementach normalnie nie będących pod napięciem. Wszystkie montowane urządzenia powinny być w II klasie izolacji. Projektowane słupy oświetleniowe S1 i S3 należy uziemić za pomocą uziomu prętowego FeZn. Wartość uziemionych słupów nie powinna przekraczać $R_z \leq 10\Omega$.

6.7. Uwagi końcowe

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

6.8. Spis norm i przepisów mających zastosowanie w opracowaniu projektu

6.8.1. Normy i certyfikaty


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

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

6.8.2. Przepisy związane

- Ustawa z dnia 7 lipca 1994r. –Prawo budowlane (j.t.: Dz.U. 2018 poz. 1202 z póź. zmianami).
- Ustawa z dnia 21 grudnia 2000 r. o dozorcze technicznym. (j.t.: Dz.U. 2013 nr 0 poz. 963).
- Dz.U. z dnia 24 września 2014 r. Poz. 1278. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie
- Dz.U. 1989 nr 30 poz. 163 z dnia 17 maja 1989 r. Prawo geodezyjne i kartograficzne (j.t.: Dz.U. 2010 nr 193 poz. 1287)

opracował:
Krzysztof Just


Krzysztof Just
ul. Powstańców Wielkopolskich 16
63-400 Ostrów Wielkopolski
tel. 71 827 125

8. Opis planu zagospodarowania terenu

Tematem opracowania jest budowa linii oświetlenia drogowego w miejscowości Ostrowie Wielkopolski, ul. Różana dz. nr 76/8, 76/9. Linie oświetlenia drogowego zakwalifikowano do XXVI kategorii obiektów budowlanych. Projekt opracowano na podstawie ustawy Prawo Budowlane; Dz. U. z dnia 30-06-2018 poz. 1202 z póź. zmianami. Całość prac wykonać zgodnie z N SEP-E-003, N SEP-E-004, PN-E-50423-1:2007. Instalowana aparatura, osprzęt przewody i kable winny posiadać atesty lub certyfikaty.

1) Zakres rzeczowy projektowanych prac

Dla zasilania słupów oświetleniowych projektuje się kabel YAKXs4x25mm². Projektowane odcinki kablowe należy układać w wykopie na głębokości 90cm na 10cm podsypce piasku. Kable na wjazdach do posesji i na skrzyżowaniach z mediami (woda, gaz, kanalizacja, telekomunikacja itp.) układać w rurach osłonowych typu DVK110 oraz SRS110. Po ułożeniu ponownie przykryć je 10cm warstwą piasku, a następnie warstwą gruntu rodzimego o grubości 25cm (bez kamieni i gruzu). Na warstwę gruntu ułożyć folię koloru niebieskiego. Projektuje się oprawy LED typu BGS243 T25 1xLED80-4S/740 DM12 prod. Philips Lighting. Oprawy należy zamontować na słupach SAL-80 42317/C45W prod. ROSA. Kable oświetleniowe wprowadzane do słupów oświetleniowych należy zabezpieczyć przez przetarciem rurą osłonową typu DVK50 o długości 0,5m. W słupach zasilenia opraw wykonać przewodem YDY3x2,5mm² 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.

Projektowany słup numer S1 oraz S3 należy uziemić uziomem prętowym. Wartość uziomu nie powinna przekraczać $R \leq 10 \Omega$.

Przed ułożeniem i zasypaniem kabli należy wykonać badanie ciągłości żył oraz pomiar rezystancji izolacji. Po ułożeniu kabla w wykopie należy zawiadomić Pracownię Geodezyjną w celu wykonania inwentaryzacji kabla.

2) Charakterystyka terenu

Projektowana linia kablowa nN będzie prowadzona w pasie drogi oraz jej poboczu na długości 114,40m. Istniejące rzędne terenu zawierają się od 135,20m do 136,24m; kabel układać na głębokości 0,8m licząc od poziomu gruntu. W drodze znajdują się również inne media w tym sieć wodociągowa, kanalizacja, telekomunikacja i gazowa, wszystkie zbliżenia i skrzyżowania należy wykonać zgodnie z zapisami w uzgodnieniach branżowych oraz obowiązującymi przepisami i normami.

9. Informacje o oddziaływaniu obiektu

- Obszar oddziaływania obiektu określono na podstawie ustawy Prawo Budowlane; Dz.U. 2018 poz. 1202 z póź. zmianami.
- Zasięg obszaru oddziaływania projektowanego obiektu zawiera się tylko i wyłącznie na działkach geodezyjnych, na których będzie budowany tj: Ostrowie Wielkopolski, ul. Różana dz. nr 76/8, 76/9.

10. 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 posadawienia 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.

11. 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

mgr inż. Mariusz Juszt
Dzielnica Budownictwa i Gospodarki Morskiej
ul. Powstańców Wielkopolskich 16, 63-400 Ostrowie Wielkopolski
Wzrost: 180 cm, Ciężar ciała: 75 kg, Ciężar ciała: 75 kg
nr ewidencyjny: RP.017.011.006.09

12. Informacje o planie BiOZ

STAROSTWO POWIATOWE
w OSTROWIE WIELKOPOLSKIM
WYDZIAŁ ROZWOJU POWIATU
Referat Architektury i Budownictwa
Aleja Powstańców Wielkopolskich 16
63-400 Ostrów Wielkopolski

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

linia oświetlenia drogowego w miejscowości Ostrów Wielkopolski, ul. Różana dz. nr 76/8, 76/9.

2. Nazwa i adres inwestora:

Oświetlenie Uliczne i Drogowe Sp. z o.o.
Ul. Wrocławska 71
62-800 Kalisz

3. Imię i nazwisko projektanta / kier. budowy

projektant: Krzysztof Just / kier. budowy

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

linia 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.

STAROSTWO POWIATOWE
OSTROWIE WIELKOPOLSKIM
WYDZIAŁ ROZWOJU POWIATU
Referat Architektury i Budownictwa
Aleja Powstańców Wielkopolskich 16
63-400 Ostrów Wielkopolski

Kierownik budowy powinien podjąć stosowne środki profilaktyczne mające na celu:

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

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

mgr inż. Mariusz Jurek
Ostrów Wielkopolski, dnia 14.05.2018 r. 125
.....
(sporządził)

Klient:
Oświetlenie Uliczne i Drogowe
sp. z o.o.

Edytor:
UEKJ Krzysztof Just

adres projektu:
Ostrów Wielkopolski ul. Różana

Data:
12.12.2018

ul. Wrocławska 71A, 62-800
Kalisz

STAROSTWO POWIATOWE
w OSTROWIE WIELKOPOLSKIM
WYDZIAŁ ROZWOJU POWIATU
Referat Architektury i Budownictwa
Aleja Powstańców Wielkopolskich 16
63-400 Ostrów Wielkopolski

Oświetlenie uliczne

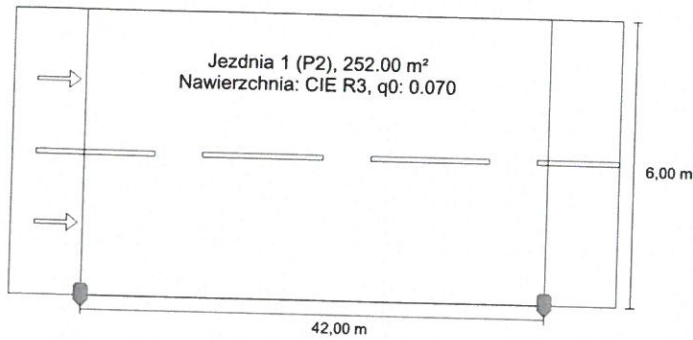
Spis treści

Oświetlenie uliczne

Ostrów Wielkopolski ul. Różana: Alternatywa 1

Wyniki planowania.....	3
Ostrów Wielkopolski ul. Różana: Alternatywa 1 / Jezdnia 1 (P2)	
Podsumowanie wyników.....	4
Izolinie.....	5

Ostrów Wielkopolski ul. Różana do EN 13201:2015



Wyniki dla pól oceny

Współczynnik konserwacji: 0.80

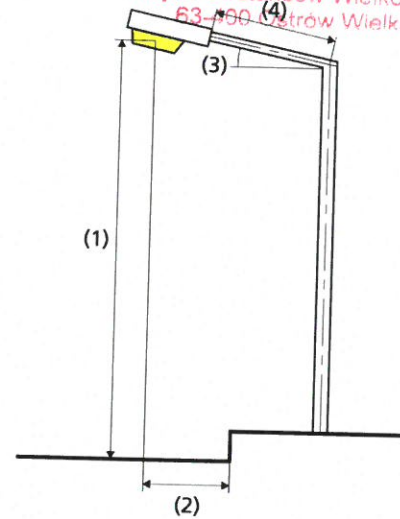
Jezdnia 1 (P2)

Em [lx]	Emin [lx]
≥ 10.00	≥ 2.00
≤ 15.00	
✓ 10.82	✓ 3.68

Wyniki dla wskaźników wydajności energetycznej

Wskaźnik gęstości mocy (Dp)	0.018 W/lxm ²
Gęstość zużycia energii	
Rozmieszczenie: BGS243 T25 1 xLED80-4S/740 DM12 (192.0 kWh/rok)	0.8 kWh/m ² rok

Philips Lighting BGS243 T25 1 xLED80-4S/740 DM12



Lampa:	1xLED80-4S/740
Strumień świetlny (oprawa):	7124.85 lm
Strumień świetlny (lampa):	8000.00 lm
Godziny pracy	
4000 h:	100.0 %, 48.0 W
W/km:	1152.0
Rozmieszczenie:	z jednej strony na dole
Odstęp słupa:	42.000 m
Nachylenie wysięgnika (3):	0.0°
Długość wysięgnika (4):	0.000 m
Wysokość punktu świetlnego (1):	8.000 m
Nawis punktu świetlnego (2):	0.000 m

ULR:	0.00
ULOR:	0.00
Wartości maksymalne mocy oświetleniowej	
przy 70°:	825 cd/klm
przy 80°:	50.5 cd/klm
przy 90°:	0.00 cd/klm
Klasa natężenia oświetlenia:	G*3

W każdym kierunku tworzącym podany kąt z dolną linią pionową przy zainstalowanym i gotowym do użytku oświetleniu.
Rozmieszczenie spełnia wymagania klasy indeksu oślepiania D.6

Jezdnia 1 (P2)

Współczynnik konserwacji: 0.80

Siatka: 14 x 6 Punkty

Em [lx]	Emin [lx]
≥ 10.00	≥ 2.00
≤ 15.00	
✓ 10.82	✓ 3.68

STAROSTWO POWIATOWE
w OSTROWIE WIELKOPOLSKIM
WYDZIAŁ ROZWOJU POWIATU
Referat Architektury i Budownictwa
Aleja Powstańców Wielkopolskich 16
63-400 Ostrów Wielkopolski

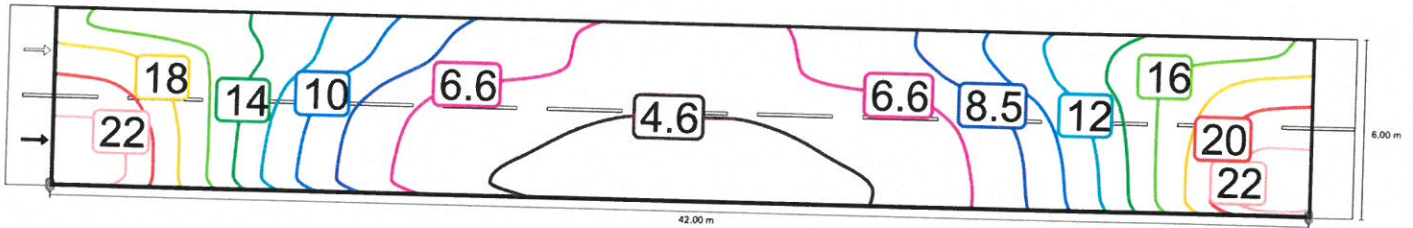
Jezdnia 1 (P2)

Współczynnik konserwacji: 0.80
Siatka: 14 x 6 Punkty

Em [lx]	Emin [lx]
≥ 10.00	≥ 2.00
≤ 15.00	
✓ 10.82	✓ 3.68

STAROSTWO POWIATOWE
w OSTROWIE WIELKOPOLSKIM
WYDZIAŁ ROZWOJU POWIATU
Referat Architektury i Budownictwa
Aleja Powstańców Wielkopolskich 16
63-400 Ostrów Wielkopolski

Poziome natężenie oświetlenia



Skala: 1 : 500

mgr inż. Jacek Jurek
Ostrów Wielkopolski, ul. Różana 16, tel. 62 422 41 7 125
projektant oświetlenia
w Ostrów Wielkopolski, ul. Różana 16, tel. 62 422 41 7 125
mgr inż. Jacek Jurek

14. Zestawienie materiałowe

Lp.	Nazwa	Ilość	Jednostka miary
1.	Kable elektroenergetyczne YAKXS 0,6/1 kV 4x25 mm ²	140	m -
2.	Słup stalowy SAL-80 42317/C45W prod. ROSA	3	szt. -
3.	Oprawa BGS243 T25 1xLED80-4S/740 DM12 prod. Philips L.	3	szt. -
4.	Tabliczka bezpiecznikowa TB-1 prod. ROSA	3	szt.
5.	Fundament prefabrykowany B-60 prod. ROSA	3	szt. -
6.	Wkładka topikowa szybka NH-00/gF 500V 10A	3	szt.
7.	Zestaw uziemiający $\leq 10\Omega$	2	kpl. -
8.	Rura osłonowa DVK-110	22	m -
9.	Rura osłonowa SRS-110	10	m -
10.	Rura osłonowa DVK50	3	m -
11.	Przewód YDY3x2,5mm ²	30	m -
12.	Złącze bezpiecznikowe IZK-4.01 + wkładka D01 6A	3	szt. -
13.	Złącze fazowe IZK-4.02	6	szt. -
14.	Złącze zerowe IZK-4.03	3	szt. -
15.	Folia kablowa ostrzegawcza niebieska	115	m -
16.	Tabliczki informacyjne 120x80 koloru żółtego	3	szt. -
17.	Rura osłonowa BE 50	3	m -
18.	Czteropalczatka termokurczliwa nN 25-95mm ² (AK4 25-95)	1	szt. -
19.	Kształtka termokurczliwa REC 50	1	szt. -
20.	Zacisk przebijający SLIW57 25-150/25-95mm ²	4	szt. -

STAROSTWO POWIATOWE
w OSTROWIE WIELKOPOLSKIM
WYDZIAŁ ROZWOJU POWIATU
Referat Architektury i Budownictwa
Al. Dąbrowskich 16
63-400 Ostrów Wielkopolski

15. Spis rysunków

Plan zagospodarowania terenu.....	rys. 1
Schemat ideowy oświetlenia ulicznego.....	rys. 2

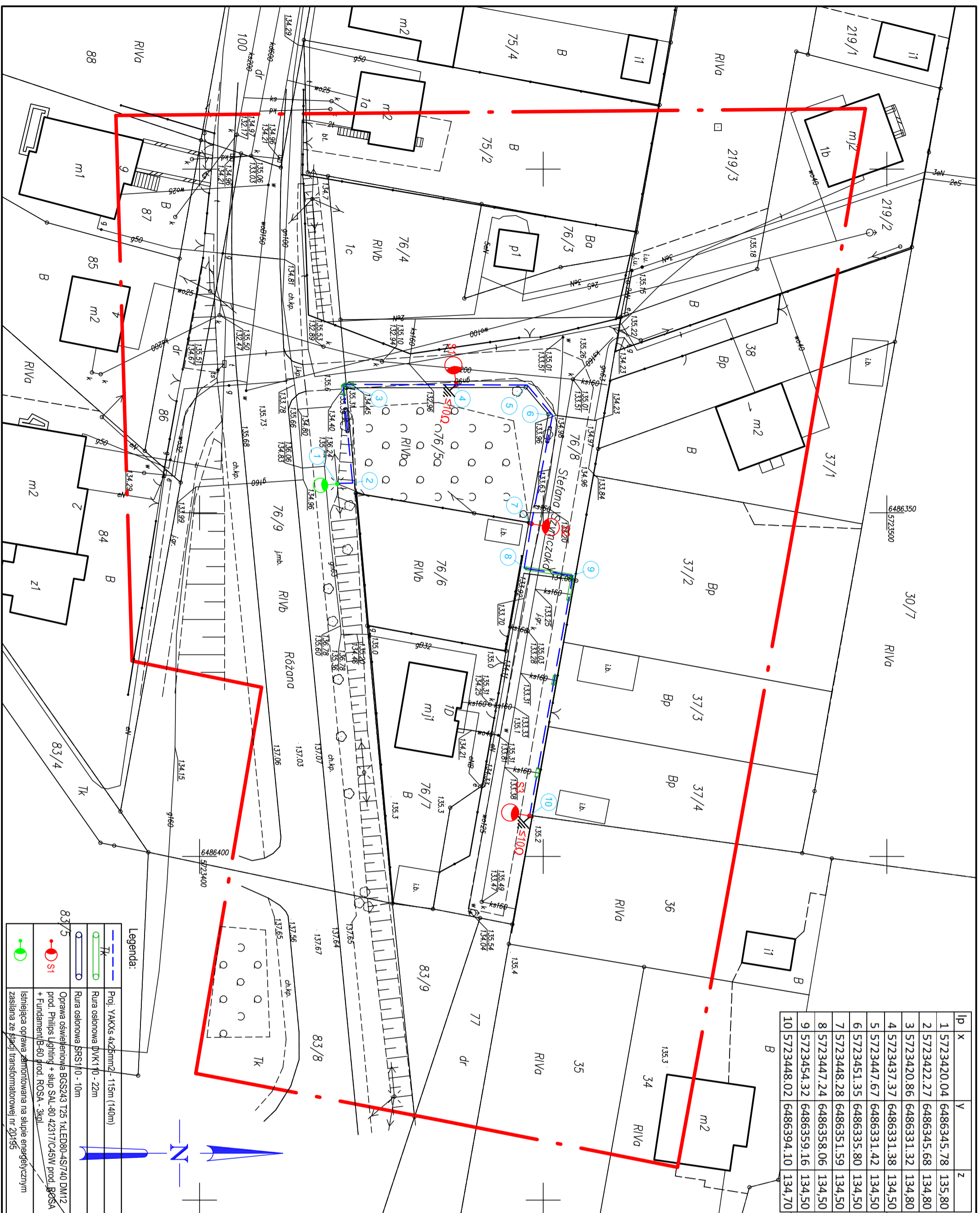
STAROSTWO POWIATOWE
w OSTROWIE WIELKOPOLSKIM
WYDZIAŁ ROZWOJU POWIATU
Referat Architektury i Budownictwa
Aleja Powstańców Wielkopolskich 16
63-400 Ostrów Wielkopolski

MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH

SKALA 1:500

Województwo: wielkopolskie
 Powiat: ostrowski
 Jednostka ewidencyjna: 301701_1, Miasto Ostrow Wielkopolski
 (identyfikator, nazwa)
 Obręb ewidencyjny: 301701_1.0060, Ostrow Wielkopolski
 (identyfikator, nazwa obrębu)
 Miejscowość: Ostrow Wielkopolski
 Numer ewidencyjny zgłoszenia pracy geodezyjnej: GGO.6640.588.2019
 Nazwa układu współrzędnych prostokątnych płaskich: "2000" sifra 6
 Nazwa układu wysokości: "Amsterdam"
 Sekcja: 6.157.18.06.3.1; 6.157.18.06.3.2; 6.157.18.06.3.3; 6.157.18.06.3.4
 Obszar aktualizacji:
 Informacje o służebnościach gruntowych mających wpływ na zagospodarowanie
 gruntów, zlokalizowanych w granicach projektowanej inwestycji: nie badano
 Ostrow Wielkopolski, dnia 25 lutego 2019 r.

lp	x	y	z
1	5723420.04	6486345.78	135.80
2	5723422.27	6486345.68	134.80
3	5723420.86	6486331.32	134.80
4	5723437.37	6486331.38	134.50
5	5723447.67	6486331.42	134.50
6	5723451.35	6486335.80	134.50
7	5723448.28	6486351.59	134.50
8	5723447.24	6486358.06	134.50
9	5723454.32	6486359.16	134.50
10	5723448.02	6486394.10	134.70



Legenda:

	Proj. YAKXS 4x2mm ² - 115m (140m)
	Rura osłonowa DWK110 - 22m
	Rura osłonowa BRS110 - 10m
	Oprawa oświetleniowa BGS243 T26 1xLED80-4S740 DM12 prod. Philips Lighting + słup SAL-80 42317/CASIV prod. ROSA + Fundament/B-60 prod. ROSA - 3kol.
	Istniejąca oprawa zamontowana na słupie energetycznym zasilana ze stacji transformatorowej nr 20195

WYKONAWCA

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

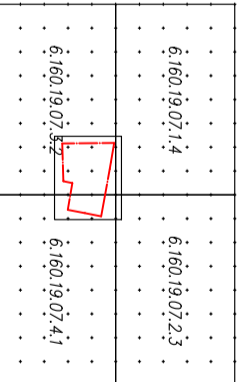
GEODETA WYKONAWCZY
 mgr inż. Maciej Krakulak
 upr. zek. nr 78667
 tel. 508-72-74-82

Klauzula PODGİK

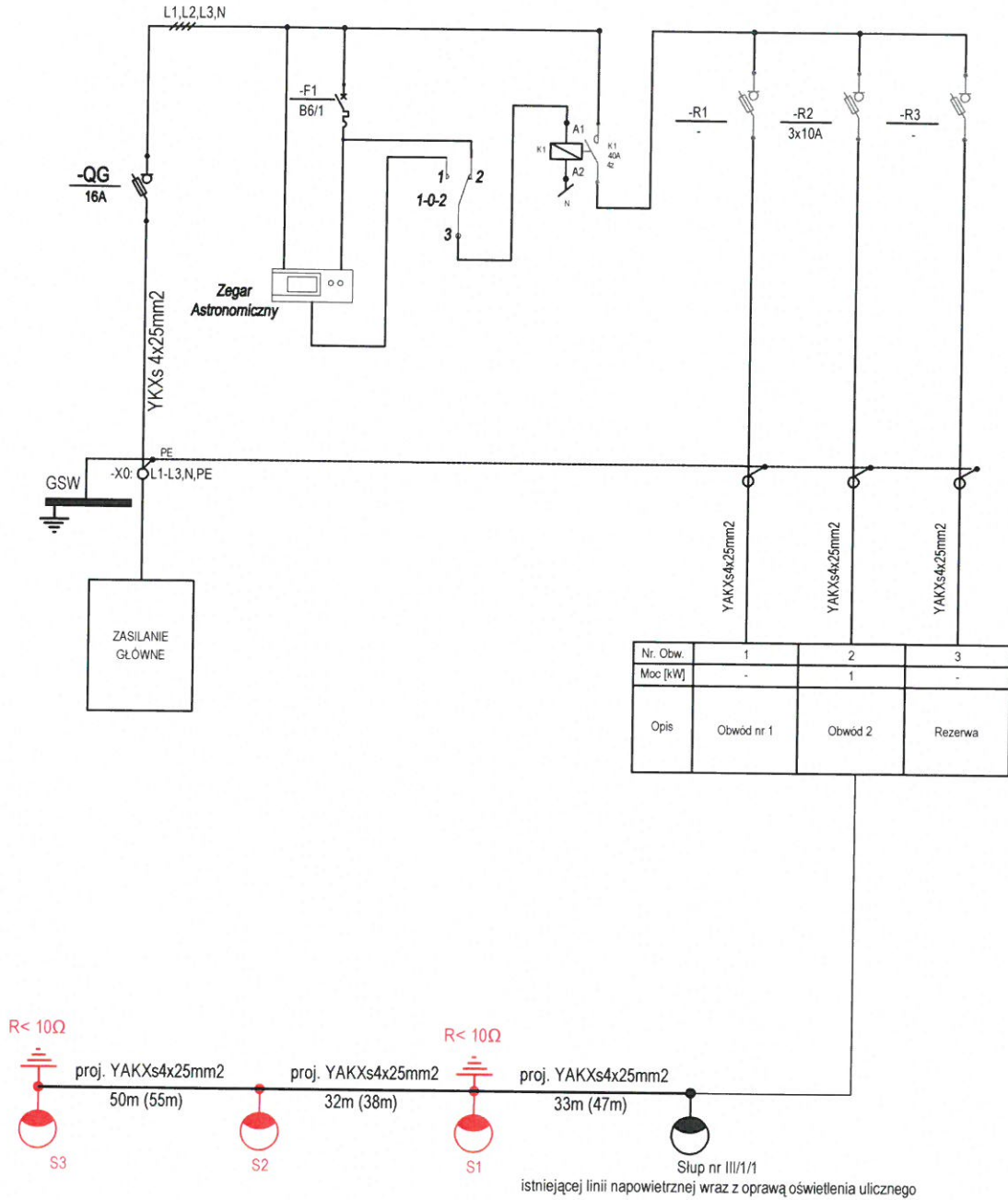
Powiadacza się, że niniejszy dokument został opracowany w wyniku prac geodezyjnych i kartograficznych, których rezultaty zawiera operat techniczny wpisany do ewidencji materiałów państwowego zasobu geodezyjnego i kartograficznego


STAROSTA OSTROWSKI
 (Organ prowadzący państwowy zasób geodezyjny i kartograficzny)
 P.3017.20/19.1006_5
 08 MAR 2019
 Z up. ST AROSTY
 Kłopotnik
 Powiatowego Ośrodka Dokumentacji Geodezyjnej i Kartograficznej
 Renata Szwok
 (Data wpisania operatu technicznego do ewidencji materiałów zasobu)

RYSUNEK POCŁĘPLOWY UKŁADU MAPY



Istniejąca szafka sterowania oświetleniem



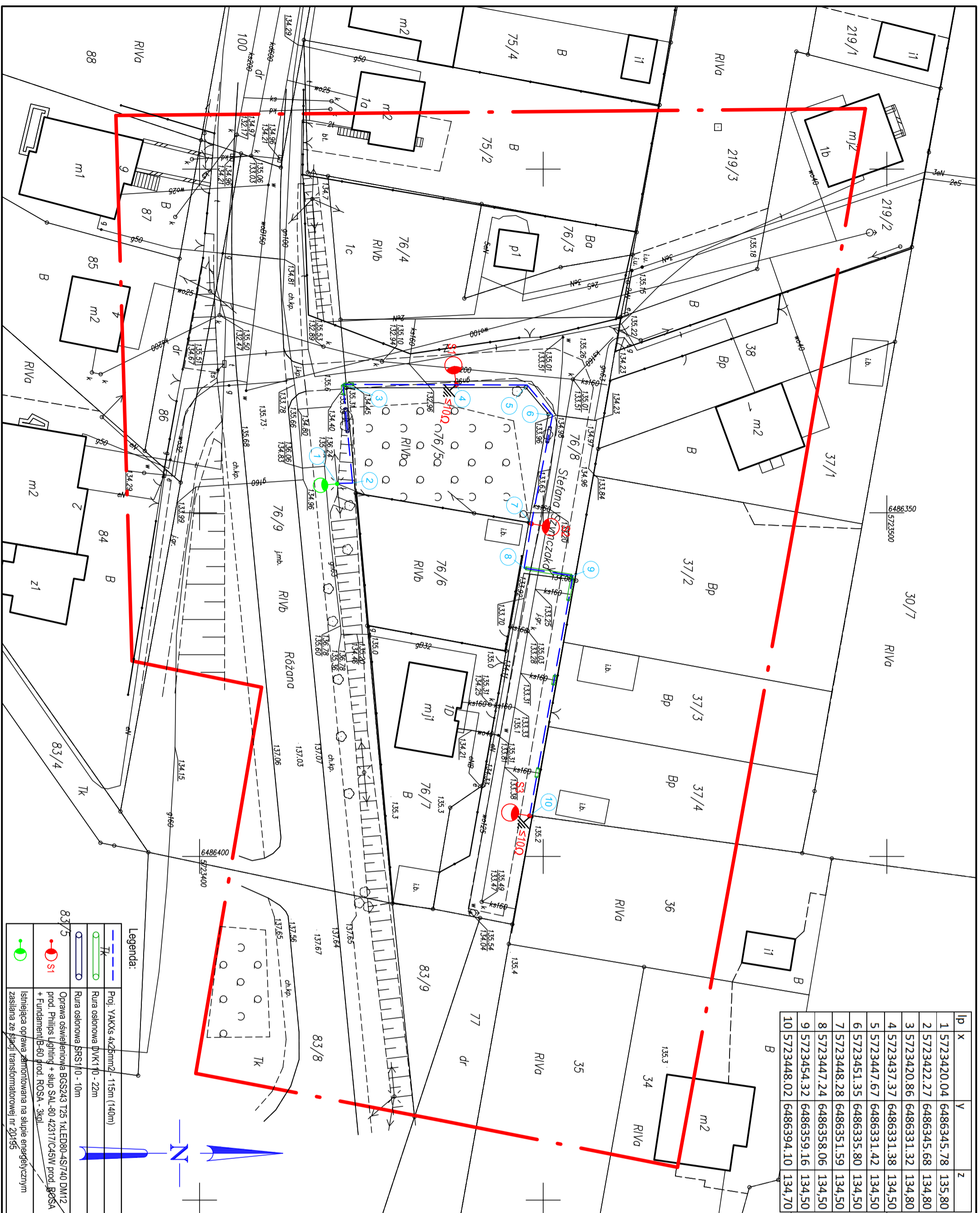
		Projektant: mgr inż. Krzysztof Just WKP/0175/POOE/09
Temat: SCHEMAT IDEOWY OŚWIETLENIA ULICZNEGO		Asystent projektanta: inż. Przemysław Jańczyk
Obiekt: Rozbudowa oświetlenia drogowego w Ostrowie Wlkp. ul. Różana zasilanej ze stacji transformatorowej nr 20195.		Investor: Oświetlenie Uliczne i Drogowe Sp. z o.o. Ul. Wrocławska 71A, 62-800 Kalisz
Skala: -	Data: IV.2019r.	Projekt: 1230 Rys.2

MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH

SKALA 1:500

Województwo: wielkopolskie
 Powiat: ostrowski
 Jednostka ewidencyjna: 301701_1, Miasto Ostrow Wielkopolski
 (identyfikator, nazwa)
 Obręb ewidencyjny: 301701_1.0060, Ostrow Wielkopolski
 (identyfikator, nazwa obrębu)
 Miejscowość: Ostrow Wielkopolski
 Numer ewidencyjny zgłoszenia pracy geodezyjnej: GGO.6640.588.2019
 Nazwa układu współrzędnych prostokątnych płaskich: "2000" sifra 6
 Nazwa układu wysokości: "Amsterdam"
 Sekcja: 6.157.18.06.3.1; 6.157.18.06.3.2; 6.157.18.06.3.3; 6.157.18.06.3.4
 Obszar aktualizacji:
 Informacje o służebnościach gruntowych mających wpływ na zagospodarowanie
 gruntów, zlokalizowanych w granicach projektowanej inwestycji: nie badano
 Ostrow Wielkopolski, dnia 25 lutego 2019 r.

lp	x	y	z
1	5723420.04	6486345.78	135.80
2	5723422.27	6486345.68	134.80
3	5723420.86	6486331.32	134.80
4	5723437.37	6486331.38	134.50
5	5723447.67	6486331.42	134.50
6	5723451.35	6486335.80	134.50
7	5723448.28	6486351.59	134.50
8	5723447.24	6486358.06	134.50
9	5723454.32	6486359.16	134.50
10	5723448.02	6486394.10	134.70



Legenda:

	Proj. YAKXS 4x2bmm2 - 115m (140m)
	Rura osłonowa DWK110 - 22m
	Rura osłonowa BRS110 - 10m
	Oprawa oświetleniowa BGS243 T26 1xLED80-4S740 DM12 prod. Philips Lighting + słup SAL-80 42317/CASIV prod. ROSA + Fundament/B-60 prod. ROSA - 3kol.
	Ismiejaca opiewa zamontowana na słupie energetycznym zasialna ze szafki transformatorowej nr 20195

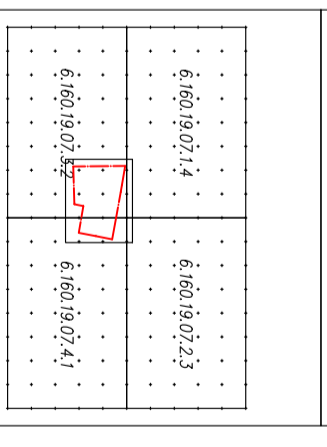
WYKONAWCA

GEODEZJA
 ul. Powstania Listopadowego 16
 63-400 Ostrow Wielkopolski
 tel. 503-72-74-62
 NIP: 622-228-87-95 R-N: 300143747
GEODETA WYBRANIONY
mgr inż. Maciej Krakulak
 upr. zek. nr 78667
 tel. 508-72-74-82

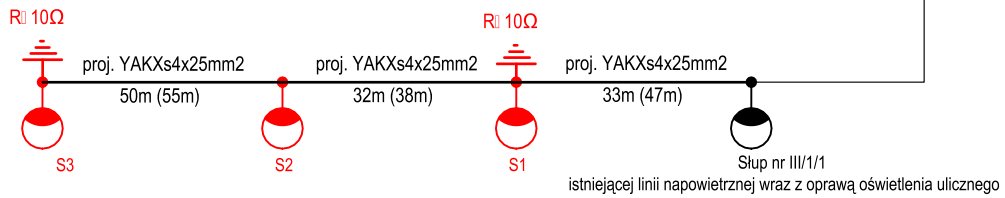
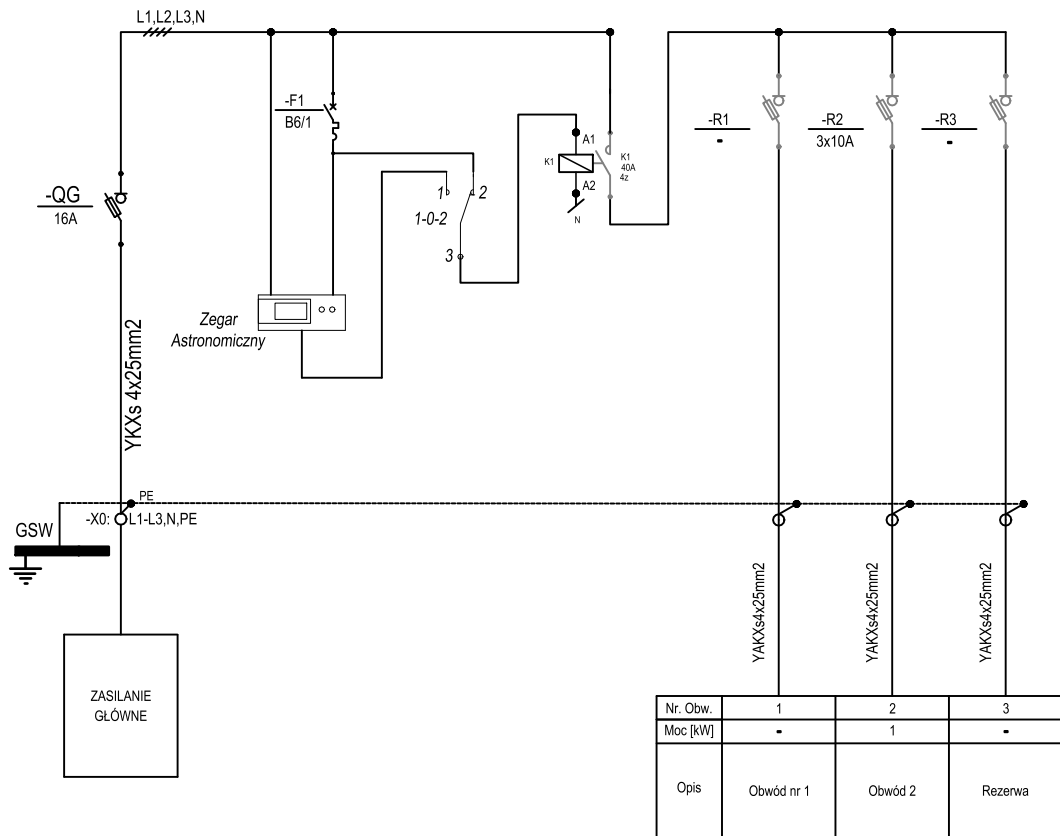
Klauzula PODGIC

Powiadacza się, że niniejszy dokument został opracowany w wyniku prac geodezyjnych i kartograficznych, których rezultaty zawiera operat techniczny wpisany do ewidencji materiałów państwowego zasobu geodezyjnego i kartograficznego
STAROSTA OSTROWSKI
 (Organ prowadzący państwowy zasób geodezyjny i kartograficzny)
 P.3017.20/19.1006_5
 (Identyfikator ewidencyjny materiału zasobu - operatu technicznego)
08 MAR 2019
 Z up. **ST AROSTY**
 Kierownik
 Powiatowego Ośrodka Dokumentacji Geodezyjnej i Kartograficznej
Renata Szwok
 (Data wpisania operatu technicznego do ewidencji materiałów zasobu)

RYSUNEK POCZĄDKOWY UKŁADU MAPY



Istniejąca szafka sterowania oświetleniem



	Projektant: mgr inż. Krzysztof Just WKP/0175/POOE/09 Asystent projektanta: inż. Przemysław Jańczak
Temat: SCHEMAT IDEOWY OŚWIETLENIA ULICZNEGO	
Obiekt: Rozbudowa oświetlenia drogowego w Ostrowie Wlkp. ul. Różana zasilane ze stacji transformatorowej nr 20195.	
Inwestor: Oświetlenie Uliczne i Drogowe Sp. z o.o. ul. Wrocławska 71A, 62-800 Kalisz	
Skala: -	Data: IV.2019r. Projekt: 1230 Rys.2