

Zapytanie ofertowe

(roboty budowlane)

na wykonanie zadania pn.: **Rozbudowa sieci elektroenergetycznej do 1kV w zakresie oświetlenia zewnętrznego w m. Franklinów stacja 22010 na terenie gm. Ostrów Wielkopolski**, w zakresie zgodnym z dokumentacją stanowiącą integralną część zapytania.

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

Zleceniobiorca zobowiązany będzie do:

- przestrzegania *Wytycznych dla wykonawców przy wykonywaniu robót budowlanych na sieciach wspólnych na zlecenie Oświetlenie Uliczne i Drogowe sp. z o.o.* zamieszczonych na www.oid.pl/pliki-do-pobrania.html,
- 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,
- 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,
- 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,
- 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 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 20.07.2021r. (decyduje data wpływu oferty do Spółki)

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

„**OFERTA – dot. m. Franklinów , stacja 22010, gm. Ostrów Wielkopolski, zapytanie nr TT/T II/.....1630...../2021**”

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

Informacja o wyborze najkorzystniejszej oferty zostanie zamieszczona na stronie www.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

W przypadku nie zawarcia umowy z winy Oferenta w ww. terminie, Spółka ma prawo do wyboru kolejnej najkorzystniejszej oferty.

WAŻNE:

Do oferty należy dołączyć wykaz osób, które będą wykonywały ww. prace wg załącznika nr 1 do formularza ofertowego.

Jeśli osoby te nie były wcześniej zgłoszone do Spółki

należy do oferty dołączyć kopie potwierdzone za zgodność z oryginałem:

- zaświadczeń o ukończeniu kursu pracy pod napięciem w urządzeniach i liniach o napięciu do 1kV,
- świadectw kwalifikacyjnych,
- orzeczeń lekarskich o braku przeciwwskazań zdrowotnych do wykonywania pracy na określonym stanowisku.

Zastępca Dyrektora
ds. Technicznych
Jacek Witczak

Prezes Zarządu: Maciej Witczak

Sąd Rejonowy w Poznaniu KRS 000081004 REGON: 250680024 Kapitał zakładowy : 91.496.000 zł NIP : 618-16-07-268

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

Tabliczka na słup

~ 120x70 mm (szer x wys)



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

Ostrów Wielkopolski 02-04-2021 roku

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

UZGODNIENIE DOKUMENTACJI

Nr uzgodnienia: **EOP-42-003734**
Dokumentacja: **Projekt budowlany - Budowa oświetlenia ulicznego ze stacji 22010**
Miejscowość: **Franklinów**
Ulica: **-**
Działki: **-**
Gmina: **Ostrów Wlkp.**
Zakres: **formalno-prawny oraz techniczny (zgodność z rozwiązaniami technicznymi i standardami**
uzgodnienia: **przyjętymi do stosowania w ENERGA - OPERATOR SA)**
Uzgodniono: **TAK**
Uwagi: **Bez uwag.**

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

Kierownik Działu
Dokumentacji Energetycznej
Bojarczuk
Radostaw Bojarczuk

Załączniki (42MZI):
1. Projekt
2. Kosztorys
k/o: 42MZI - w/m, 42MMD - a/a

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

45231400-9 Roboty budowlane w zakresie budowy linii energetycznych

NAZWA INWESTYCJI : Budowa oświetlenia drogowego
ADRES INWESTYCJI : Franklinów
INWESTOR : OUiD
ADRES INWESTORA : ul. Wrocławska 71, 62-800 Kalisz
BRANŻA : inżynierska

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Szymon Kubiak
DATA OPRACOWANIA : 08.07.2021

Stawka roboczogodziny :

NARZUTY

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

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
08.07.2021

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		INSTALACJA OŚWIETLENIA			
1	KNNR 5 d.1 0701-04 z.sz.2.14. 9902-01	Kopanie rowów dla kabli w sposób mechaniczny w gruncie kat. I-II - roboty obok czynnego pasa jezdni (26-75 poj/h)	m ³		
		0.8*0.4*100	m ³	32.000	
				RAZEM	32.000
2	KNNR 5 d.1 0701-03	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. IV	m ³		
		0.8*0.4*(69-51)	m ³	5.760	
				RAZEM	5.760
3	KNNR 5 d.1 0706-01	Nасыpanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4 m Krotność = 2 169-51	m		
			m	118.000	
				RAZEM	118.000
4	KNNR 5 d.1 0724-02	Wykopy pionowe ręczne dla urządzenia przeciskowego wraz z jego zasypaniem w gruncie nienawodnionym kat.III-IV o wym: 2,0 x 1,0 x 1,0 m Krotność = 5 (2*0.6*1.6)	m ³		
			m ³	1.920	
				RAZEM	1.920
5	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	
				RAZEM	1.000
6	KNNR 5 d.1 0723-02 analogia	Przewierty mechaniczne dla rury o śr.do 125 mm pod obiektami	m		
		51	m	51.000	
				RAZEM	51.000
7	KNNR 5 d.1 0707-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m		
		169-51	m	118.000	
				RAZEM	118.000
8	KNNR 5 d.1 0713-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych	m		
		51	m	51.000	
				RAZEM	51.000
9	KNNR 5 d.1 0702-02	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m ³		
		0.6*0.4*(69-51)	m ³	4.320	
				RAZEM	4.320
10	KNNR 1 d.1 0408-02	Zagęszczanie ziemi z gruntu kat.III na całej trasie wykopów ubijkami mechanicznymi	m ³		
		0.4*0.6*(169-51)	m ³	28.320	
				RAZEM	28.320
11	KNNR 5 d.1 0715-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem	m		
		20	m	20.000	
				RAZEM	20.000
12	KNNR 5 d.1 0726-11	Zarobienie na sucho końca kabla 4-żyłowego o przekroju żył do 250 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych Krotność = 3 2	szt.		
			szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
13	KNNR 5 d.1 1204-03	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 50 mm ² Krotność = 3 2	szt.		
			szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
14	KNNR 5 d.1 1203-06 analogia	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 120 mm ² pod zaciski lub bolce Krotność = 6 4	szt.żył		
			szt.żył	4.000	
				RAZEM	4.000
15	KNNR 5 d.1 1002-01	Montaż wysięgników rurowych o wysięgu 1,5m i kącie 5 st. na słupie linii napowietrznej wspólnej	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
16	KNNR 5 d.1 1001-01	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 100 kg	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
17	KNNR 5 d.1 1003-03	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych w słupach latarni	kpl.prz ew. kpl.prz ew.		
		3		3.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	3.000
18	KNNR 5 d.1 1203-01	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 2.5 mm ² pod zaciski lub bolce 3*5	szt.żył szt.żył	15.000	
				RAZEM	15.000
19	KNNR 5 d.1 1203-05	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 50 mm ² pod zaciski lub bolce 4*3	szt.żył szt.żył	12.000	
				RAZEM	12.000
20	KNNR 5 d.1 1004-01	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupach latarni 3	szt. szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
21	KNNR 5 d.1 1004-01	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgnikach linii napowietrznej wspólnej 5	szt. szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
22	KNNR 5 d.1 0606-04	Uziomy ze stali profilowanej o długości 3 m (metoda wykonania udarowa) - grunt kat.III Krotność = 2 9	m m	9.000	
				RAZEM	9.000
23	d.1	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 50 mm ² 4*6	szt. szt.	24.000	
				RAZEM	24.000
24	KNNR 5 d.1 1003-03	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych zamontowanych na wysięgnikach (linia napowietrzna wspólna) 5	kpl.prz ew. kpl.prz ew.	5.000	
				RAZEM	5.000
25	KNNR 5 d.1 0905-01	Montaż przewodów izolowanych linii napowietrznej nn typu AsXS _n lub podobnych o przekroju 2x25 mm ² 183	m m	183.000	
				RAZEM	183.000
26	E 0510 d.1 1600-04	Dodatek za uszczelnienie rury przepustu 1	1 rura. 1 rura.	1.000	
				RAZEM	1.000
2		POMIARY TECHNICZNE			
27	KNNR 5 d.2 1303-03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (pomiar pierwszy) 1	pomiar pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
28	KNNR 5 d.2 1303-04	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (każdy następny pomiar) 2	pomiar pomiar	2.000	
				RAZEM	2.000
29	KNNR 5 d.2 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba) 1	prób. prób.	1.000	
				RAZEM	1.000
30	KNNR 5 d.2 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba) 2	prób. prób.	2.000	
				RAZEM	2.000
3		PRACE DODATKOWE			
31	KNR 5-14 d.3 0604-01	Przykręcanie tabliczek opisowych 3	szt. szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
32	KNR 2-21 d.3 0101-01	Oczyszczenie terenu z resztek budowlanych,gruzu i śmieci - zebranie i złożenie zanieczyszczeń w przyzmy 3	m ³ m ³	3.000	
				RAZEM	3.000
33	d.3 kalk. własna	Obsługa geodezyjna 1	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
34	d.3 kalk. własna	Projekt organizacji ruchu 1	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
35	d.3 kalk. własna	Zajęcia pasa drogowego	kpl.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
36	kalk. własna	Nadzory techniczne	kpl.		
d.3		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000

L p.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Do- staw- ca	Ce- na do- staw- cy	Ra- bat ma- kсы- ma- lny	Ra- bat za- sto- so- wa- ny
1.	bale iglaste obrzynane	m ³	0.1071		0.1071							
2.	BGP282 T25 1xLED65-4S/740 DN10 prod. Philips Lighting z systemem sterowania CityTouch z abonamentem na 10 lat	szt.	8.0000		8.0000				ICB_SREDNIE			
3.	cement "35"	kg	54.0000		54.0000				ICB_SREDNIE			
4.	Fundament B-60 dla słupa latarni SAL 80	szt.	3.0000		3.0000							
5.	Głowica 14,2 mm - GALMAR-G 108 02	szt.	18.0000		18.0000							
6.	Grot 14,2 mm - GALMAR- G 106 02	szt.	18.0000		18.0000				ICB_SREDNIE			
7.	Izolacyjne złącze bezpiecznikowe IZK	kpl.	3.0000		3.0000				ICB_SREDNIE			
8.	Kabel YKY 2x2,5mm ²	m	20.0000		20.0000				ICB_SREDNIE			
9.	Kabel YKY 2x2,5mm ²	m	33.0000		33.0000				ICB_SREDNIE			
10.	Kable elektroenergetyczne YAKXS 0, 6/1 kV 4x25 mm ²	m	196.5600		196.5600							
11.	konstrukcje mocujące dla wysięgników	kg	10.0000		10.0000				ICB_SREDNIE			
12.	Końcówka śrubowa AL nn 16-25/8	szt.	30.9000		30.9000				ICB_SREDNIE			
13.	krawędziaki iglaste	m ³	0.2642		0.2642							
14.	Opaska kablowa OKi - ocechowana	szt.	22.8800		22.8800							
15.	piasek do betonów	m ³	0.0660		0.0660				ICB_SREDNIE			
16.	Piasek naturalny kopany	m ³	13.2160		13.2160							
17.	plyty drogowe 50x50x10cm	szt.	3.0000		3.0000				ICB_SREDNIE			
18.	plyty drogowe żelbetowe pełne 300x130x14 cm	szt.	0.2500		0.2500							
19.	Pręt uziemienia miedziany 1,5m 14, 2 mm - Galmar-G 100 12	szt.	18.0000		18.0000				ICB_SREDNIE			
20.	przewód napowietrzny izolowany AsXSn 2x25mm ²	m	190.3200		190.3200				ICB_SREDNIE			
21.	Rura osłonowa do kabli SRS-G 110 / 6,3, średnica zew. 110 mm, wew. 97,4 mm	m	51.0000		51.0000							
22.	Słup aluminiowy SAL-80 42317 anodowany w kolorze CI-63W osadzony na fundamencie	szt.	3.0000		3.0000				ICB_SREDNIE			
23.	Słupek bet. oznaczeniowy, pomiarowy SO	szt.	1.7700		1.7700							
24.	tabliczka opisowa	szt.	3.0000		3.0000				ICB_SREDNIE			
25.	Taśma COT 37 wraz z klamerką COT 36	kpl.	6.0000		6.0000							
26.	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	100.0000		100.0000							
27.	uchwyt końcowy typ SO	szt.	1.4713		1.4713				ICB_SREDNIE			
28.	uchwyty uniwersalne typu UKU	szt.	6.0000		6.0000							

L p.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Do- staw- ca	Ce- na do- staw- cy	Ra- bat ma- ksy- ma- lny	Ra- bat za- sto- so- wa- ny
29.	wazelina techniczna	kg	3.4780		3.4780							
30.	wkładka gumowa typ PK	szt.	2.9426		2.9426				ICB_ SRED NIE			
31.	wysięgniki rurowe stalowe ocynkowa- ne o wysięgu 1,5m kąt 5 stopni	szt.	5.0000		5.0000				ICB_ SRED NIE			
32.	zacisk typ SL	szt.	1.4713		1.4713				ICB_ SRED NIE			
33.	Złączka 14,2 mm - GALMAR -G 104 02	szt.	54.0000		54.0000				ICB_ SRED NIE			
34.	żwir do betonów	m ³	0.1320		0.1320				ICB_ SRED NIE			
35.	materiały pomocnicze	zł										
RAZEM												

Słownie:



UEKJ

PROJEKT BUDOWLANY

OBIEKT

Linia kablowa i napowietrzna oświetlenia drogowego.
kategoria obiektu XXVI

LOKALIZACJA

Franklinów dz. nr 203, 29/2, 30/2, 29/1, 28/5, 28/4, 28/3, 20/2.
obręb 0006 jednostka ewidencyjna 301704_2 Ostrów Wielkopolski

INWESTOR

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

BRANŻA

ELEKTRYCZNA

JEDNOSTKA PROJEKTOWA

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

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

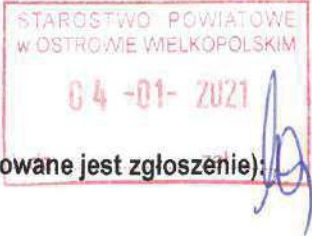
Ostrów Wielkopolski, 22 stycznia 2021

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

p. S. Musielak

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:M. KALISZ.....

mięscowosc:KALISZ.....ulica:WROCLAWSKA.....nr domu:71A.....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: (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.....mięscowosc:Franklinów.....

ulica:nr domu:nr lokalu:kod pocztowy:63-410.....

jednostka ewidencyjna/obręb ewidencyjny/nr działki ewidencyjnej:

1) 301704_2/0006/ 203

2) 301704_2/0006/ 29/2

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) Uchwała.....

5) Opłata za zgłoszenie.....



Ostrów Wielkopolski, dnia 18-01-2021.

**WNIOSEK O ZGŁOSZENIE ROBÓT
NIEWYMAGAJĄCYCH POZWOLENIA NA BUDOWĘ/ROZBIÓRKĘ¹**

Starosta Ostrowski

Aleja Powstańców Wielkopolskich 16, 63-400 Ostrów Wielkopolski

(nazwa organu właściwego do przyjęcia zgłoszenia)

Inwestor : OŚWIETLENIE ULICZNE I DROGOWE Sp. z o.o.
ul. Wrocławska 71A, 62-800 Kalisz.
(imię i nazwisko lub nazwa oraz adres)

na podstawie art. 30 i 31 ustawy – Prawo budowlane (Dz. U. z 2020 poz.1333) zgłaszam roboty niewymagające pozwolenia na budowę / rozbiórkę ¹

Linia napowietrzna oświetlenia drogowego.

adres budowy: Franklinów dz. nr 30/2, 29/2, 29/1, 28/5, 28/4, 28/3, 20/2.

(nazwa i rodzaj oraz adres całego zamierzenia budowlanego, rodzaj/-e obiektu/-ów bądź robót budowlanych, oznaczenie działki ewidencyjnej wg ewidencji gruntów i budynków poprzez określenie obrębu ewidencyjnego oraz numeru działki ewidencyjnej)

Do wniosku o zgłoszeniu robót niewymagających pozwolenia na budowę/rozbiórkę dołączam¹ :

- 1) Opis, w którym należy określić rodzaj, zakres i sposób wykonywania robót budowlanych oraz termin ich rozpoczęcia oraz, w zależności od potrzeb, odpowiednie szkice lub rysunki, a także pozwolenia, uzgodnienia i opinie wymagane odrębnymi przepisami,
- 2) oświadczenie o posiadanym prawie do dysponowania nieruchomością na cele budowlane,
- 3) decyzję o warunkach zabudowy i zagospodarowania terenu, jeżeli jest ona wymagana zgodnie z przepisami ustawy o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym,
- 4) w zgłoszeniu budowy : instalacji zbiornikowych na gaz płynny z pojedynczym zbiornikiem o pojemności do 7 m³, przeznaczonych do zasilania instalacji gazowych w budynkach mieszkalnych jednorodzinnych należy, przedstawić projekt zagospodarowania działki lub terenu, uzgodniony z rzeczoznawcą do spraw zabezpieczeń przeciwpożarowych, wraz z opisem technicznym instalacji wykonanym przez projektanta posiadającego wymagane uprawnienia budowlane ,
- 5) w zgłoszeniu budowy : obiektów małej architektury w miejscach publicznych, należy ponadto, przedstawić projekt zagospodarowania działki lub terenu, wykonanym przez projektanta posiadającego wymagane uprawnienia budowlane ,
- 6) upoważnienie udzielone osobie działającej w imieniu inwestora
- 7) w przypadku wniosku składanego przez osobę prawną, odpis aktualny z rejestru Przedsiębiorców Krajowego Rejestru Sadowego- oryginał lub urzędowo poświadczony odpis.

POUCZENIE:

1. Do wykonania robót można przystąpić, jeżeli w terminie 21 dni od dnia doręczenia zgłoszenia właściwy organ nie wniesie w drodze decyzji sprzeciwu i nie później niż po upływie 3 lat od określonego w zgłoszeniu terminu ich rozpoczęcia.
2. Inwestor jest zobowiązany wykonać geodezyjną inwentaryzację powykonawczą.
3. Należy zastosować się do warunków zawartych w opinii ZUD oraz innych uzgodnień (jeśli dotyczy)
4. Inwestor jest zobowiązany zastosować się do przebiegu linii rozgraniczających ustalonych w MIEJSKIM PLANIE ZAGOSPODAROWANIA PRZESTRZENNEGO lub w DECYZJI O WARUNKACH ZABUDOWY (jeśli dotyczy).

.....
(podpis inwestora lub osoby przez niego upoważnionej)

1. Spis treści

Spis treści

1.	SPIS TREŚCI.....	2
2.	OŚWIADCZENIE O KOMPLETNOŚCI DOKUMENTACJI	3
3.	UPRAWNIENIA BUDOWLANE	4
4.	WARUNKI TECHNICZNE	7
5.	ZGODY WŁAŚCICIELI GRUNTÓW.....	8
6.	OPIS TECHNICZNY	11
6.1.	PRZEDMIOT OPRACOWANIA.....	11
6.2.	PODSTAWA OPRACOWANIA	11
6.3.	ZAKRES OPRACOWANIA	11
6.4.	STAN ISTNIEJĄCY	11
6.5.	STAN PROJEKTOWANY	11
6.6.	OCHRONA PRZECIWPORAŻENIOWA I UZIEMIENIA.....	12
6.7.	UWAGI KOŃCOWE	12
7.	UZGODNIENIA BRANŻOWE.....	14
8.	OPIS PLANU ZAGOSPODAROWANIA TERENU	22
9.	INFORMACJE O ODDZIAŁYWANIU OBIEKTU.....	22
10.	OPINIA GEOTECHNICZNA	23
11.	ASPEKTY ŚRODOWISKOWE.....	23
12.	INFORMACJE O PLANIE BIOZ.....	24
13.	KARTY KATALOGOWE	26
14.	OBLICZENIA	31
15.	ZESTAWIENIE MATERIAŁOWE	37
16.	SPIS RYSUNKÓW	38

2. Oświadczenie o kompletności dokumentacji

Projekt został wykonany zgodnie z umową, warunkami technicznymi, obowiązującymi przepisami i normami i jest kompletny z punktu widzenia celu, któremu ma służyć.

Oświadczam, że zostały uzyskane niezbędne zgody właścicieli działek, na których zaprojektowano budowę urządzeń elektroenergetycznych, prawo własności zostało sprawdzone z danymi w księgach wieczystych. Zgadzam się ponieść wszelkie konsekwencje za szkody, jakie ewentualnie poniósłby Inwestor w przypadku nieprawdziwych lub niekompletnych zgód właścicieli gruntów na lokalizację urządzeń elektroenergetycznych.

Krzysztof Just

Ostrów Wlkp. ul. Ślusarska 4

(Imię nazwisko projektanta lub nazwa biura projektowego, adres)



2021-01-22

(podpis, data)

Warunki techniczne

wykonania projektu rozbudowy sieci elektroenergetycznej do 1 kV w zakresie oświetlenia drogowego w m. Franklinów stacja 22010 na terenie Gminy Ostrów Wielkopolski

1. Zaprojektować napowietrzną i kablową linię oświetleniową
2. Napowietrzną linię zaprojektować na konstrukcjach wsporczych Energa-Operator SA na odcinku od słupa II/12 do słupa II/17 odcinek o długość około 180m (zasilanie stacja 22010) i zasilic przewodem typu AsXS_n o przekroju zgodnym z obliczeniami, lecz nie mniejszym niż 2x25 mm² z istniejącego słupa II/12.
3. Kablową linię oświetleniową wraz z latarniami zaprojektować na odcinku około 150m od słupa II/16 w kierunku posesji nr 53C i zasilic kablem typu YAKXS o przekroju zgodnym z obliczeniami, lecz nie mniejszym niż 4x25mm² z istniejącego słupa linii napowietrznej o nr II/16. Na kablach należy umieścić oznaczniki zawierające: „Oświetlenie, typ kabla, nr stacji zasilającej, trasa kabla (początek – koniec danego odcinka), rok budowy”.
4. Zaprojektować słupy aluminiowe, anodowane na kolor CI-63W, o przekroju stożkowym, montowane na fundamentach, o wysokość montażu oprawy 8m.
5. Kable w latarniach łączyć za pomocą izolowanych złącz kablowych z wkładkami bezpiecznikowymi typu D01.
6. 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.
7. Na projektowanych liniach zaprojektować oprawy uliczne LED typu UNISTREET 2 gen. produkcji Signify (Philips) o mocy nie większej niż 50W, projektowane oprawy należy wyposażyć w system sterowania CityTouch z abonamentem na 10lat.
8. W latarniach do zasilenia opraw zaprojektować przewody typu YDY 2x2,5mm² 450/750V.
9. 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 M5 oraz współczynnik konserwacji równy 0,8.
10. Zaprojektować układ sieci typu TN-C.
11. Istniejący układ pomiarowo-sterujący zasilanie ze stacji 22010 w razie potrzeby przystosować do zmiany mocy zainstalowanej.
12. Zaprojektowane i wykonane oświetlenie winno spełniać obowiązujące przepisy oraz normy w szczególności normę PN-EN 13201-2016
13. Zastosować system ochrony od porażeń zgodny z obowiązującymi normami i przepisami.
14. Instalowana aparatura, osprzęt, przewody i kable winny posiadać atesty dopuszczające do zastosowania na terenie kraju.
15. **Projektowane urządzenia oświetlenia drogowego w miarę możliwości projektować w pasie drogowym lub na innych terenach publicznych.**
16. 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 Krzyżda
Jakub Krzyżda

Prezes Zarządu: Maciej Witczak

Sąd Rejonowy w Poznaniu KRS 0000081004 REGON: 250680024 Kapitał zakładowy: 88.614.000 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



5. **Wójt Gminy Ostrów Wielkopolski**

GMINA OSTRÓW WIELKOPOLSKI
UL. GIMNAZJALNA 5
63-400 OSTRÓW WIELKOPOLSKI

tel/fax (0 prefix 62) 734 62 00; 734 62 010
e-mail: kancelaria@ostrowwielkopolski.pl
<http://www.ostrowwielkopolski.pl>

Ostrów Wielkopolski, dnia 23.11.2020r.

Nr GKP-DR.7211.323.2020

OŚWIETLENIE ULICZNE I DROGOWE Sp. z o.o

ul. Wrocławska 71A

62-800 Kalisz

dot.: wniosek o wydanie zgody na lokalizację i umieszczenie linii kablowej oświetlenia drogowego w miejscowości Franklinów /obręb 0006/.

Gmina Ostrów Wielkopolski wyraża zgodę na lokalizację i umieszczenie linii kablowej oświetlenia drogowego w pasie drogowym dz. nr 203 w miejscowości Franklinów, obręb 0006, zgodnie z planem sytuacyjnym stanowiącym załącznik do wniosku.

Jednocześnie informujemy, że obowiązkiem Wykonawcy jest poinformowanie tut. Urząd *o terminie wejścia w pas drogowy, złożenie projektu tymczasowej organizacji ruchu i zgłoszenie zakończenia robót* w celu odebrania pasa drogowego.

Z poważaniem

W.Z. WÓJTA
Antoni Hadryś
ANTONI HADRYŚ
Zastępca wójta

Otrzymuje:

1. Pan

Krzysztof Just

ul. Kościuszki 21E/48

63-400 Ostrów Wielkopolski

Sprawę prowadzi:

P. Anna Gawlik

Inspektor ds. Drogownictwa

tel.: 533 685 466

e-mail: anna.gawlik@ostrowwielkopolski.pl

p.31

6. Opis techniczny

6.1. Przedmiot opracowania

Przedmiotem niniejszego opracowania jest projekt budowlany sieci elektroenergetycznej oświetlenia drogowego w pasie drogowym drogi gminnej zlokalizowany w miejscowości Franklinów dz. nr 203, 29/2, 30/2, 29/1, 28/5, 28/4, 28/3, 20/2 -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) Linia napowietrzna oświetlenia ulicznego
- 2) Linia kablowa oświetlenia ulicznego
- 3) Słupy i oprawy oświetlenia ulicznego
- 4) Uwagi końcowe

6.4. Stan istniejący

Aktualnie przez działki numer 203, 29/2, 30/2, 29/1, 28/5, 28/4, 28/3, 20/2 położone w miejscowości Franklinów nie przebiega linia kablowa ani linia napowietrzna oświetlenia drogowego.

6.5. Stan projektowany

6.5.1. Linia napowietrzna oświetlenia ulicznego

Projektowana linia napowietrzna będzie przewodem AsXNn2x25mm² zasilana od słupa nr II/12 do słupa II/17. Projektowane słupy należy wyposażyć w haki wieszakowe typu SOT29 prod. Ensto przytwierdzonych do słupów taśmami i klamerkami COT. Projektowana linia napowietrzna AsXSn2x25mm² oświetlenia ulicznego będzie podwieszona na słupach krańcowych oraz odporowych za pomocą uchwytów odciągowych SO80.235S 2x(16-35mm²) prod. Ensto na słupach przelotowych należy zastosować uchwyty przelotowe typu SO130.2 prod. Ensto natomiast na słupach narożnych zastosować uchwyty narożne typu SO136 prod. Ensto. Istniejącą linię napowietrzną z projektowaną połączyć za pomocą zacisków przebijających typu SLIW54 prod. Ensto.

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 z inventaryzowania należy zlecić jednostce geodezyjnej. Dopuszcza się mechaniczną realizację wykopów pod kable, przy zachowaniu szczególnej ostrożności ze względu na występowanie urządzeń podziemnych takich jak (woda, gaz, kanalizacja, kable telekomunikacyjne itp.). Kable wyposażyć w oznaczniki wykonane w sposób trwały w odstępach nie większych niż 1m. Kable w miejscach skrzyżowań i zbliżeń z urządzeniami podziemnymi (woda, gaz, kanalizacja, kable telekomunikacyjne itp.) oraz przed wjazdami do posesji kable nN należy chronić rurami DVK110. W miejscach skrzyżowań z sieciami innych gestorów prowadzić ręcznie przy ich nadzorze. Po uporządkowaniu prac kablowych teren należy uporządkować.

6.5.3. Słupy i oprawy oświetlenia ulicznego

Projektuje się oświetlenie drogowe za pomocą 8 lamp rozmieszczonych w terenie- szczegóły pokazano na rysunku nr 1. Projektuje się oprawy LED typu BGP282 T25 1x LED65-4S/740 DN10 prod. Philips Lighting. 5 opraw należy zamontować na istniejących słupach stosując system sterowania CityTouch na wysięgniku P199244 prod. AN-KOM. 3 oprawy należy zamontować na słupach aluminiowych SAL-80 42317 anodowany w kolorze CI-63W z fundamentem B-60 (311160). Kable oświetleniowe wprowadzane do słupów oświetleniowych należy zabezpieczyć przez przetarciem rurą osłonową typu DVK50 o długości 0,5m. Załączenie opraw odbywało się będzie za pomocą układu automatyki zabudowanego w projektowanej szafce sterującej typu ROU. W słupach 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 S4 należy uziemić za pomocą uziomu prętowego FeZn. Wartość uziemionych słupów nie powinna przekraczać $R_z \leq 10\Omega$. Projektowana szafkę sterowania oświetleniem typu ROU należy uziemić uziomem prętowym FeZn. Wartość uziomu projektowanej szafki sterowania oświetleniem nie powinna przekraczać $R_z \leq 30\Omega$.

6.7. Uwagi końcowe

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

6.8. Spis norm i przepisów mających zastosowanie w opracowaniu projektu

6.8.1. Normy i certyfikaty

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

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

6.8.2. Przepisy związane

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

opracował:
Krzysztof Just



Ostrów Wielkopolski, dnia 26.11.2020 r.

GGO.6630.1201.2020

7. Uzgodnienia branżowe

P R O T O K Ó Ł

z narady koordynacyjnej

Na podstawie art. 7d pkt 2 oraz art. 28b ustawy z dnia 17 maja 1989 r. – Prawo geodezyjne i kartograficzne (t.j. Dz.U. z 2020r. poz. 276 ze zmianami) w dniu 26.11.2020r. w Starostwie Powiatowym, Al. Powstańców Wielkopolskich 16, przeprowadzono naradę koordynacyjną.

Naradzie koordynacyjnej przewodniczył:

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

I. Przedmiot narady koordynacyjnej:

Oznaczenie kancelaryjne wniosku o uzgodnienie usytuowania projektowanej sieci uzbrojenia terenu/ z przyłączami/ przyłącza*	GGO.6630.1201.2020
Rodzaj projektowanej sieci uzbrojenia terenu/ z przyłączami/ przyłącza*	Linia kablowa oświetlenia drogowego
Położenie projektowanej sieci uzbrojenia terenu/ z przyłączami/ przyłącza*	Franklinów, dz. nr 203, 29/2
Imię i nazwisko oraz inne dane identyfikujące wnioskodawcę	Usługi Elektryczne Krzysztof Just ul. Kościuszki 21E/48 63-400 Ostrów Wlkp.
Sposób przeprowadzenia narady koordynacyjnej	elektroniczny

* niepotrzebne skreślić

Protokół zawiera 5 kart.

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

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

III. Stanowiska uczestników narady/uwagi i zalecenia dotyczące zgłoszonych wniosków złożone z wykorzystaniem środków komunikacji elektronicznej:
GGO.6630.1201.2020

Oznaczenie reprezentowanych podmiotów lub informacja o przyczynach uczestnictwa w naradzie	Stanowiska uczestników narady/ Uwagi i zalecenia	Stanowisko	Imię i nazwisko osoby upoważnionej do udziału w naradzie
<p>Energa Operator S.A Oddział w Kaliszu RD Ostrów Wielkopolski ul. Zamenhofska 2 63-400 Ostrów Wlkp.</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, uz ziemień oraz ochronę przeciwporażeniowej oraz obowiązującymi normami. Nie należy naruszać istniejących elementów sieci elektroenergetycznej (m.in. słupów, kabli, złacz, przepustów). Prace w pobliżu tych elementów sieci 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>Szczegółowy przebieg kabli ustalić w terenie na podstawie wykopów próbnych. Urządzenia nadziemne zainwentaryzować w terenie. Szczegółowe trasy kabli abonentkich i przyłączy kablowych 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 obumnięciem. 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>uzgadniam/ nie-uzgadniam*</p>	<p>Michał Duszyński</p>

GGO.6630.1201.2020

Oznaczenie reprezentowanych podmiotów lub informacja o przyczynach uczestnictwa w naradzie	Stanowiska uczestników narady/ Uwagi i zalecenia	Stanowisko	Imię i nazwisko osoby upoważnionej do udziału w naradzie
Netia S.A.	Bez uwag	uzgadniam/ nie-uzgadniam*	Jerzy Urbański
OUI D Sp. z o.o. Kalisz	Bez uwag	uzgadniam/ nie-uzgadniam*	Grzegorz Wierny
PSG Sp. z o.o. OZG Poznań, Gazownia w Ostrowie Wlkp. ul. Partyzancka 27, 63-400 Ostrów Wlkp.	BEZ UWAG	uzgadniam/ nie-uzgadniam*	Paweł Kortus mistrz sieci i instalacji gazowych
STAROSTA OSTROWSKI Al. Powstańców Wlkp. 16 63-400 Ostrów Wlkp.	Pouczam, iż zgodnie z art. 15 ust. 1 ustawy z dnia 17 maja 1989r. <i>Prawo geodezyjne i kartograficzne (Dz.U. z 2020r., poz.276 ze zmianami)</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.	uzgadniam/ nie-uzgadniam*	Z up. STAROSTY Zbigniew Bukowski Przewodniczący Rady Kasymirycznej

* **niepotrzebne skreślić**

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

Imię i nazwisko uczestnika	Oznaczenie reprezentowanych podmiotów lub informacja o przyczynach uczestnictwa w naradzie
	Przedstawiciel Prezydenta Miasta Ostrowa Wielkopolskiego
	Przedstawiciel Wójta Gminy Przygodzice
	Przedstawiciel Wójta Gminy Sośnie
	Przedstawiciel Burmistrza Gminy i Miasta Odolanów
	Przedstawiciel Wójta Gminy Sieroszewice
	Przedstawiciel Burmistrza Gminy i Miasta Nowe Skalmierzyce
	Przedstawiciel Burmistrza Gminy i Miasta Raszków
	Przedstawiciel Wójta Gminy Ostrów Wielkopolski
	Przedstawiciel MZD w Ostrowie Wielkopolskim
	Przedstawiciel PZD w Ostrowie Wielkopolskim
	Przedstawiciel PINB w Ostrowie Wielkopolskim
	Przedstawiciel PKP Energetyka S. A.
	Przedstawiciel Polskich Linii Kolejowych S. A.
	Przedstawiciel PKP Cargo Tabor
	Przedstawiciel TK Telekom Sp. z o. o.
	Przedstawiciel Orange Polska S. A.
	Przedstawiciel Przedsiębiorstwa PROMAX Sp. j.
	Przedstawiciel Usług Wodno – Kanalizacyjnych „Woda” w Przygodzicach
	Przedstawiciel PGNiG S.A., Oddział w Odolanowie
	Przedstawiciel PGNiG S.A., Oddział w Zielonej Górze
	Przedstawiciel G.EN.GAZ Energia Sp. z o. o.
	Przedstawiciel Anco Sp. z o. o.
	Przedstawiciel Zakładu Gospodarki Komunalnej w Raszkowie
	Przedstawiciel Gminnego Zakładu Komunalnego w Sieroszewicach
	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. z 2020r. poz. 276 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.



WOJEWÓDZKI URZĄD OCHRONY ZABYTKÓW
W POZNANIU
DELEGATURA W KALISZU

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

Ka.5183.5602.2.2020

Kalisz, dn. 01.12.2020 r.

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

Dot. wniosku z dnia: 19.11.2020 r.
data wpływu 23.11.2020 r.

Dotyczy: **budowy linii kablowej oświetlenia drogowego w m. Franklinów, gm. Ostrów Wlkp., dz. nr 203, 29/2.**

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

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

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

~~aa~~

1. Informacja o prywatności

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

Sprawę prowadzi dr Janusz Tomala, tel. 62 757 64 21 w. 34

8. Opis planu zagospodarowania terenu

Tematem opracowania jest montaż instalacji oświetlenia drogowego w pasie drogowym drogi gminnej zlokalizowany w miejscowości Franklinów na działkach numer 203, 29/2. Linie oświetlenia drogowego zakwalifikowano do XXVI kategorii obiektów budowlanych. Projekt opracowano na podstawie ustawy Prawo Budowlane; Dz. U. 2020 poz. 1333. Całość prac wykonać zgodnie z N SEP-E-003, N SEP-E-004, PN-E-50423-1:2007. Instalowana aparatura, osprzęt przewody i kable winny posiadać atesty lub certyfikaty.

1) Zakres rzeczowy projektowanych prac

Dla zasilania słupów oświetleniowych projektuje się kabel YAKXs4x25mm² oraz AsXSn2x25mm². Projektowane odcinki kablowe na słupie należy ułożyć w rurze osłonowej BE50 na wysokość min. 2,5m oraz w ziemi na głębokości 0,5m, rurę zakończyć termokurczliwą końcówką REC 50. Projektowane kable należy układać w wykopie na głębokości 90cm na 10cm podsypce piasku. Kable na wjazdach do posesji i na skrzyżowaniach z mediami (woda, gaz, kanalizacja, telekomunikacja itp.) układać w rurach osłonowych typu DVK110. Po ułożeniu ponownie przykryć je 10cm warstwą piasku, a następnie warstwą gruntu rodzimego o grubości 25cm (bez kamieni i gruzu). Na warstwę gruntu ułożyć folię koloru niebieskiego. Projektuje się oprawy LED typu BGP282 T25 1x LED65-4S/740 DN10 prod. Philips Lighting. 5 opraw należy zamontować na istniejących słupach stosując system sterowania CityTouch na wysięgniku P199244 prod. AN-KOM. 3 oprawy należy zamontować na słupach aluminiowych SAL-80 42317 anodowany w kolorze CI-63W z fundamentem B-60 (311160). Kable oświetleniowe wprowadzane do słupów oświetleniowych należy zabezpieczyć przez przetarciem rurą osłonową typu DVK50 o długości 0,5m. Załączenie opraw odbywało się będzie za pomocą układu automatyki zabudowanego w projektowanej szafce sterującej typu ROU. W słupach 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 nr S8 należy uziemić uziomem prętowym. Wartość uziomu nie powinna przekraczać $R \leq 10\Omega$. Przed ułożeniem i zasypaniem kabli należy wykonać badanie ciągłości żył oraz pomiar rezystancji izolacji. Po ułożeniu kabla w wykopie należy zawiadomić Pracownię Geodezyjną w celu wykonania inwentaryzacji kabla.

2) Charakterystyka terenu

Projektowana linia kablowa nN będzie prowadzona w poboczu pasa drogi na długości 169m. Istniejące rzędne terenu zawierają się od 142,95m do 143,95m; 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. 2020 poz. 1333.
- Zasięg obszaru oddziaływania projektowanego obiektu zawiera się tylko i wyłącznie na działkach geodezyjnych, na których będzie budowany tj: Franklinów dz. nr 203, 29/2, 30/2, 29/1, 28/5, 28/4, 28/3, 20/2.

10. Opinia geotechniczna

Linię 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.

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

12. Informacje o planie BiOZ

Informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia

Podstawa opracowania

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

1. Nazwa obiektu budowlanego

Linia akablowa i napowietrzna oświetlenia drogowego w pasie drogowym drogi gminnej zlokalizowany w miejscowości Franklinów dz. nr 203, 29/2, 30/2, 29/1, 28/5, 28/4, 28/3, 20/2.

2. Nazwa i adres inwestora:

Oświetlenie Uliczne i Drogowe sp. z o.o.
Ul. Wrocławska 71A,
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.

Kierownik budowy powinien podjąć stosowne środki profilaktyczne mające na celu:

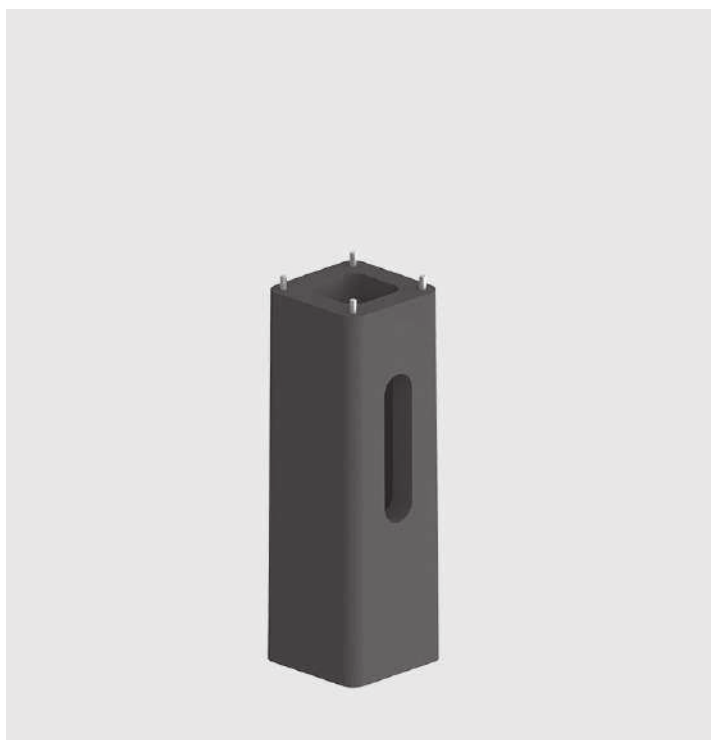
- zapewnienie organizacji pracy i stanowisk pracy w sposób zabezpieczający pracowników przed zagrożeniami wypadkowymi oraz oddziaływaniem czynników szkodliwych i uciążliwych,
- zapewnienie likwidacji zagrożeń dla zdrowia i życia pracowników głównie przez stosowanie technologii, materiałów i substancji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

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



.....
(sporządził)

Fundament betonowy B-60



Przeznaczenie: SAL Ø146

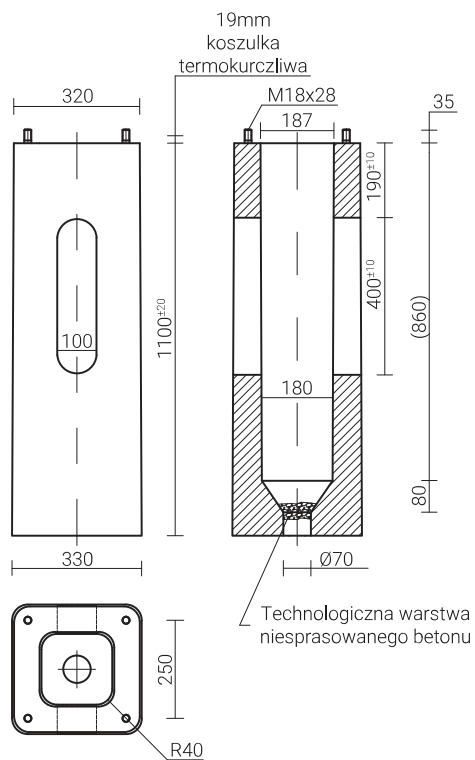
Klasa betonu: wg Normy PN-EN 206 - C25/30

Końce śrubowe: ocynkowane ogniowo



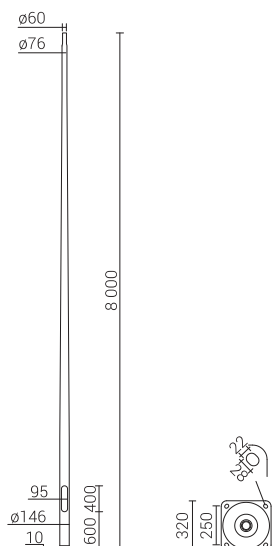
Kod	Typ	Elementy złączne	Waga netto *
311160	B-60	4008	170kg

* Do celów transportowych należy uwzględnić możliwość nasiąkania betonu - wzrost wagi max do 5%



Słup aluminiowy SAL-80

Ø146mm przy podstawie



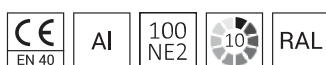
Anodowanie: 10 kolorów, każdy z możliwością wyblyszczania

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

Montaż oprawy: bezpośrednio na słupie, oprawy z mocowaniem Ø60 o parametrach wagi i powierzchni nie przekraczających danych z tabeli wytrzymałościowej

Typ stosowanych wysięgników: wg tabeli wytrzymałościowej

Pakowanie: włóknina polipropylenowa



Kod	Nazwa	Wysokość słupa	Grubość ścianki słupa	Waga netto	Orientacyjna objętość jednostkowa	Typ fundamentu / kosza zbrojeniowego	Kod fundamentu / kosza zbrojeniowego	Komplet elementów złącznych
42317	SAL-80	8m	4,2mm	36,4kg	0,353m ³	B-60 / Z-60	311160 / 311206	4008

SAL-80

Dopuszczalna powierzchnia boczna pojedynczej oprawy [m²] dla Cx=1

kod 42317

Vref. = 22 m/s

Vref. = 24 m/s

Vref. = 26 m/s

Vref. = 28 m/s

typ wysięgnika	dopuszczalna waga pojedynczej oprawy	I strefa, II kateg. terenu	I i III strefa, II kateg. terenu do 450m n.p.m.	II strefa, II kateg. terenu	III strefa, II kateg. terenu do 755m n.p.m.
-	30	0.25	0.18	0.11	0.08
WA-1	10	0.20	0.13	0.06	x
WA-4	10	0.11	x	x	x
WA-5/1	10	0.11	0.06	x	x
WA-14/1	10	0.13	0.07	x	x
WR-4/1/0,6/15	15	0.15	0.11	0.06	0.03
WR-4/2/0,6/15	15	0.06	0.03	x	x
WR-4/1/0,5/5	15	0.17	0.12	0.07	0.04
WR-4/2/0,5/5	15	0.07	0.04	x	x
WR-4/1/0,6/15 ZP	15	0.15	0.11	0.06	0.03
WR-4/2/0,6/15 ZP	15	0.06	0.03	x	x
WR-4/1/0,5/5 ZP	15	0.17	0.12	0.07	0.04
WR-4/2/0,5/5 ZP	15	0.07	0.04	x	x
WN-1	15	0.24	0.17	0.09	0.05

KARTA DANYCH TECHNICZNYCH

OSPRZĘT SIECIOWY NN WYSIĘGNIKI I UCHWYTY LAMPOWE uchwyt
 wysięgnika na żerdź EPV

P199260

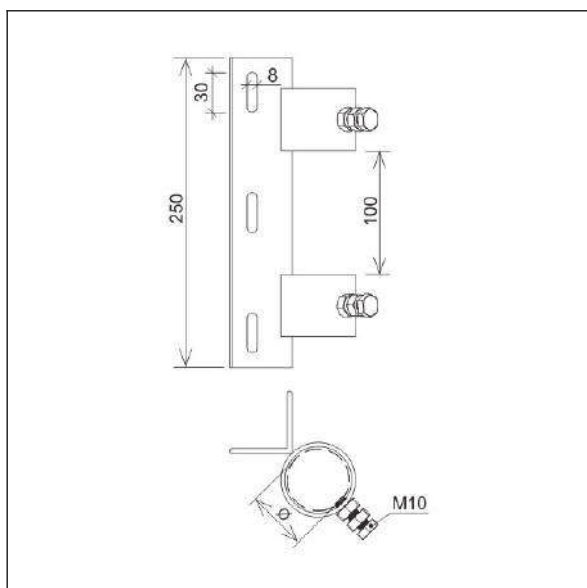


WERSJA MATERIAŁOWA: /OG/

stal ocynkowana ogniowo

OPIS:

Uchwyt służy do montażu wysięgników lampowych na żerdziach EPV. Montaż uchwyty do żerdzi wirowanej odbywa się za pomocą taśmy stalowej lub klamerki.



symbol	P199260
stary symbol *	AN-205/OG/
Ø (mm)	45 - 50
wersja materiałowa	stal ocynkowana ogniowo

* ważny do odwołania

KARTA DANYCH TECHNICZNYCH

OSPRZĘT SIECIOWY NN WYSIĘGNIKI I UCHWYTY LAMPOWE wysięgnik lampowy

P199244

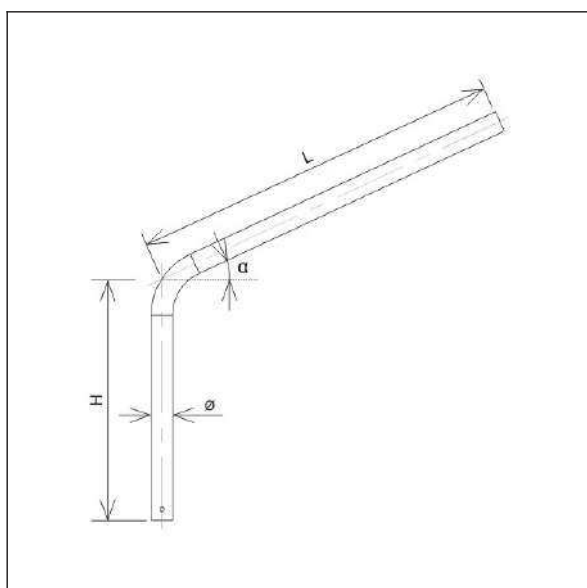


WERSJA MATERIAŁOWA: /OG/

stal ocynkowana ogniowo

OPIS:

Wysięgnik lampowy służy do montażu opraw oświetleniowych na żerdziach ŻN lub EPV.

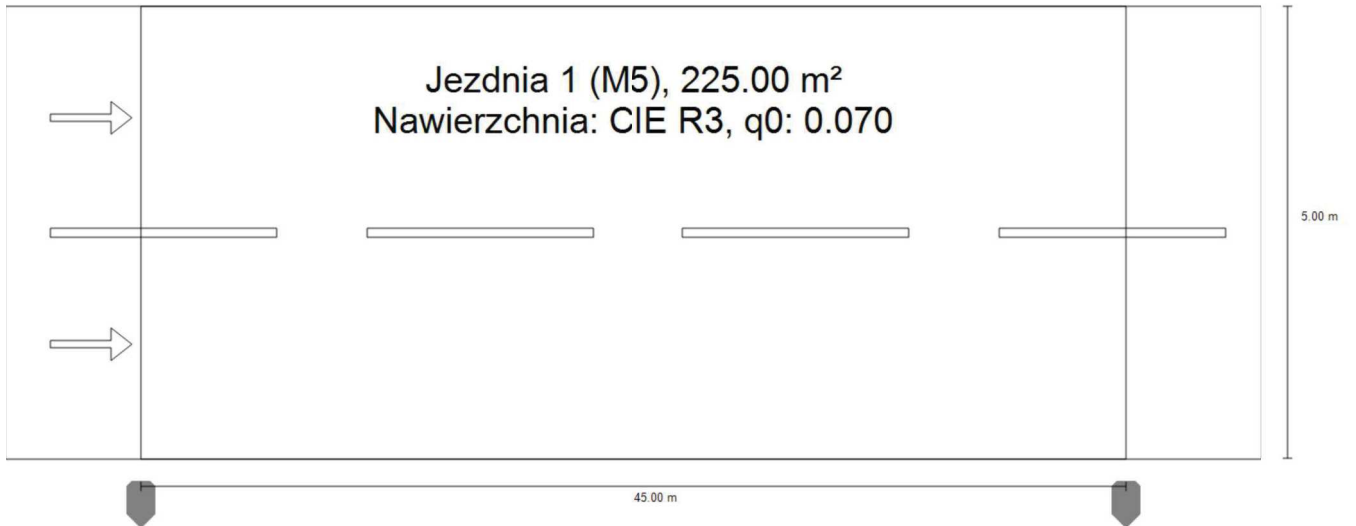


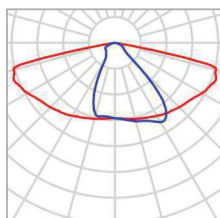
symbol	P199244
stary symbol *	AN-200L/OG/
H (mm)	500
L (mm)	1500
α (°)	15
ϕ (mm)	48,3
wersja materiałowa	stal ocynkowana ogniowo

* ważny do odwołania

Franklinów sieć napowietrzna · Alternatywa 1

Podsumowanie (do EN 13201:2015)

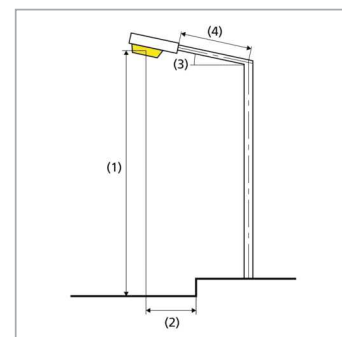


Franklinów sieć napowietrzna · Alternatywa 1
Podsumowanie (do EN 13201:2015)

Producent	PHILIPS	P	40.0 W
Numer artykułu		Φ_{Lampa}	6600 lm
Nazwa artykułu	BGP282 T25 1 xLED65-4S/740 DN10	Φ_{Oprawa}	5866 lm
Wyposażenie	1x LED65-4S/740	η	88.87 %

BGP282 T25 1 xLED65-4S/740 DN10 (z jednej strony na dole)

Odstęp słupa	45.000 m
(1) Wysokość punktu świetlnego	8.500 m
(2) Nawis punktu świetlnego	-0.500 m
(3) Nachylenie wysięgnika	5.0°
(4) Długość wysięgnika	0.000 m
Godziny pracy w ciągu roku	4000 h: 100.0 %, 40.0 W
Zużycie	880.0 W/km
ULR / ULOR	0.00 / 0.00
Maks. natężenia światła	≥ 70°: 625 cd/klm W każdym kierunku tworzącym podany kąt z dolną linią pionową przy zainstalowanym i gotowym do użytku oświetleniu.
	≥ 80°: 221 cd/klm ≥ 90°: 1.54 cd/klm
Klasa natężenia oświetlenia	-
Wartości natężenia światła w [cd/klm] do obliczania klasy natężenia światła odnoszą się do strumienia świetlnego lampy, zgodnie z EN 13201:2015.	
Klasa wskaźnika oślnienia	D.4



Franklinów sieć napowietrzna · Alternatywa 1
Podsumowanie (do EN 13201:2015)

Wyniki dla pól oceny

	Rozmiar	Obliczono	Zad.	Kontrola
Jezdnia 1 (M5)	L_m	0.62 cd/m ²	≥ 0.50 cd/m ²	✓
	U_o	0.51	≥ 0.35	✓
	U_l	0.72	≥ 0.40	✓
	TI	13 %	≤ 15 %	✓
	R_{EI}	0.76	≥ 0.30	✓

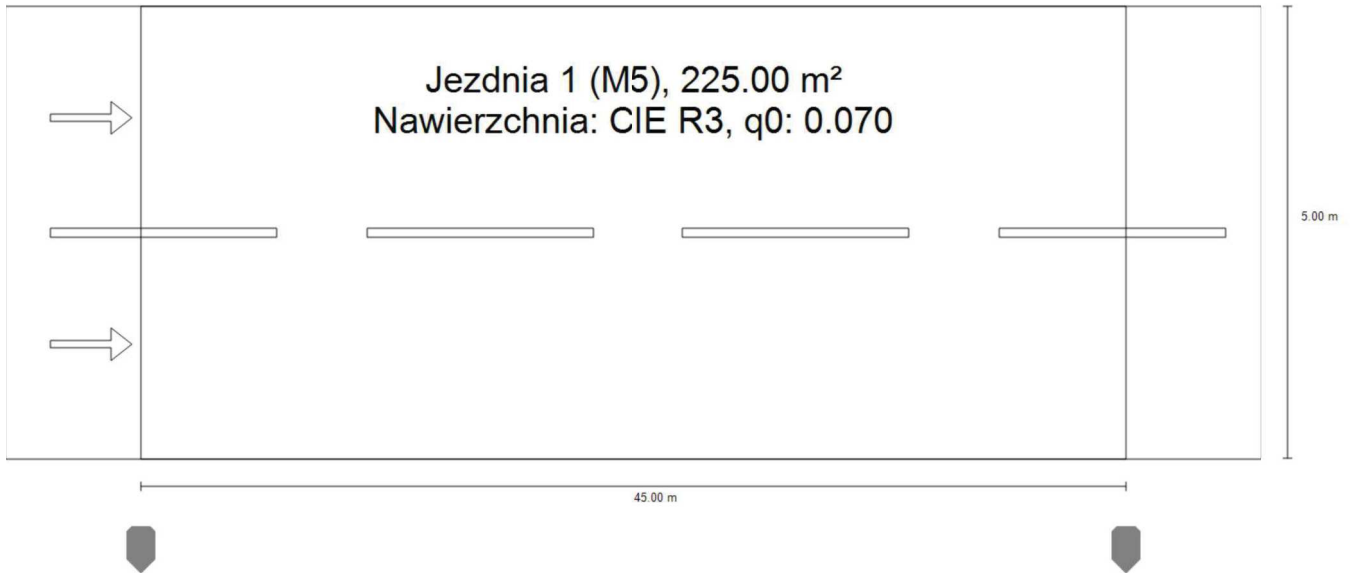
Obliczono współczynnik konserwacji 0.80 dla instalacji.

Wyniki dla wskaźników wydajności energetycznej

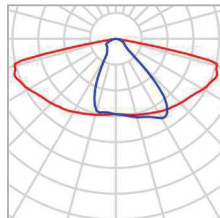
	Rozmiar	Obliczono	Zużycie
Franklinów sieć napowietrzna	D_p	0.021 W/lx*m ²	-
BGP282 T25 1 xLED65-4S/740 DN10 (z jednej strony na dole)	D_e	0.7 kWh/m ² rok	160.0 kWh/rok

Franklinów sieć kablowa · Alternatywa 2

Podsumowanie (do EN 13201:2015)



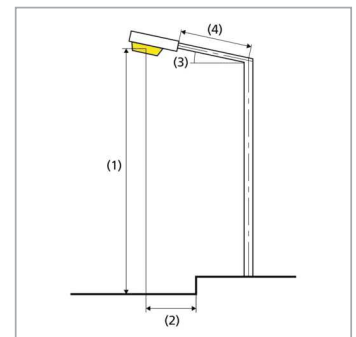
Franklinów sieć kablowa · Alternatywa 2

Podsumowanie (do EN 13201:2015)

Producent	PHILIPS	P	40.0 W
Numer artykułu		Φ_{Lampa}	6600 lm
Nazwa artykułu	BGP282 T25 1 xLED65-4S/740 DN10	Φ_{Oprawa}	5866 lm
Wyposażenie	1x LED65-4S/740	η	88.87 %

BGP282 T25 1 xLED65-4S/740 DN10 (z jednej strony na dole)

Odstęp słupa	45.000 m
(1) Wysokość punktu świetlnego	8.000 m
(2) Nawis punktu świetlnego	-1.000 m
(3) Nachylenie wysięgnika	10.0°
(4) Długość wysięgnika	0.000 m
Godziny pracy w ciągu roku	4000 h: 100.0 %, 40.0 W
Zużycie	880.0 W/km
ULR / ULOR	0.00 / 0.00
Maks. natężenia światła	≥ 70°: 624 cd/klm
W każdym kierunku tworzącym podany kąt z dolną linią pionową przy zainstalowanym i gotowym do użytku oświetleniu.	≥ 80°: 325 cd/klm
	≥ 90°: 7.46 cd/klm
Klasa natężenia oświetlenia	-
Wartości natężenia światła w [cd/klm] do obliczenia klasy natężenia światła odnoszą się do strumienia świetlnego lampy, zgodnie z EN 13201:2015.	
Klasa wskaźnika oślnienia	D.0



Franklinów sieć kablowa · Alternatywa 2

Podsumowanie (do EN 13201:2015)

Wyniki dla pól oceny

	Rozmiar	Obliczono	Zad.	Kontrola
Jezdnia 1 (M5)	$L_m^{(2)}$	0.59 cd/m ²	≥ 0.50 cd/m ²	✓
	$U_o^{(2)}$	0.51	≥ 0.35	✓
	$U_f^{(2)}$	0.66	≥ 0.40	✓
	$TI^{(2)}$	15 %	≤ 15 %	✓
	$REI^{(2)}$	0.75	≥ 0.30	✓

(2) Wartość zadana zmieniona przez planistę, odbiegająca od normy

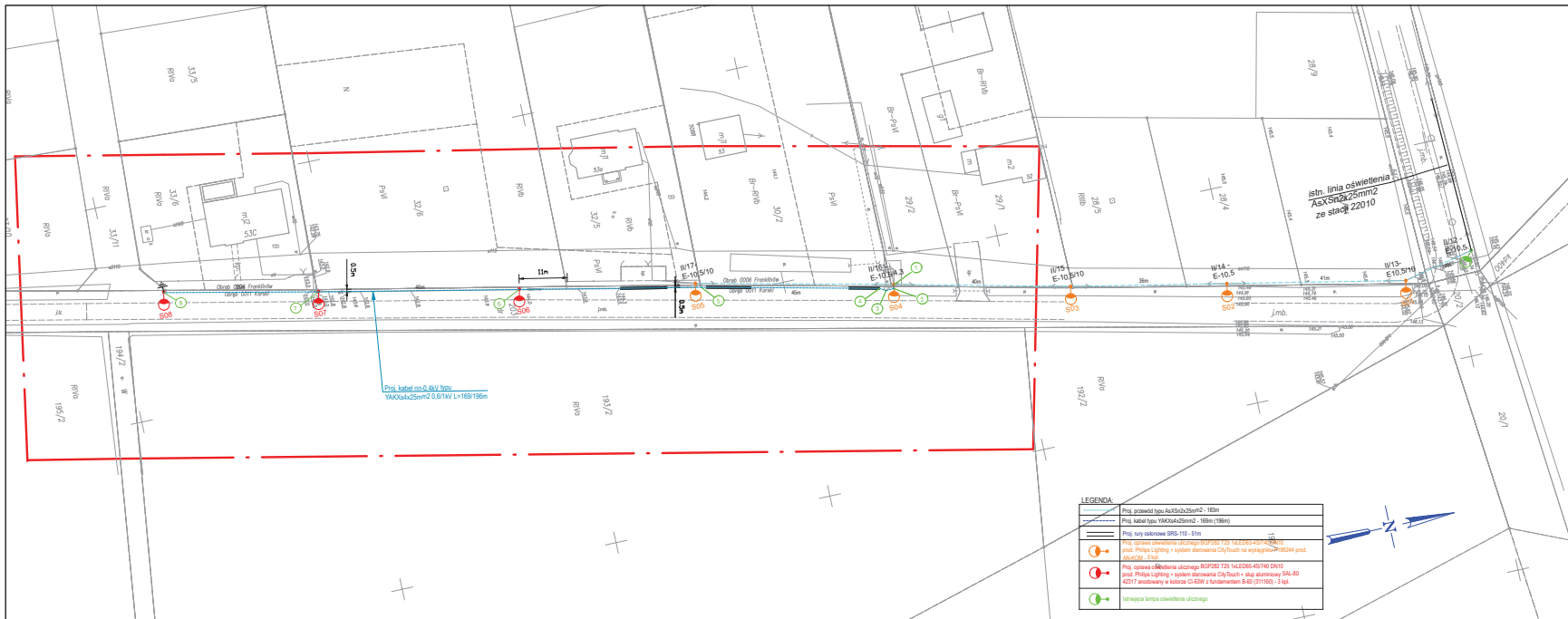
Obliczono współczynnik konserwacji 0.80 dla instalacji.

Wyniki dla wskaźników wydajności energetycznej

	Rozmiar	Obliczono	Zużycie
Franklinów sieć kablowa	D_p	0.021 W/lx*m ²	-
BGP282 T25 1 xLED65-4S/740 DN10 (z jednej strony na dole)	D_e	0.7 kWh/m ² rok	160.0 kWh/rok

16. Spis rysunków

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



LEGENDA

	Przebieg linii ASX56x25mm/2 - 18m
	Przebieg linii kablowej 0,4 kV
	Przebieg linii SRS-110 - 51m
	Przebieg oświetlenia ulicznego RSP100 120 TALENTE-430-40W/120W pod. Philips Lighting + system sterowania City Touch na wysokości 2,90/3,04 pod osłonami 3,0m
	Przebieg oświetlenia ulicznego RSP100 120 TALENTE-430-40W/120W pod. Philips Lighting + system sterowania City Touch + słup alarmowy SAL-80 4217 z instalacją w kabinie GLOSM 3. Instalacja: SRS-011160 - 1 kpl.
	Linijka kanału oświetlenia ulicznego

MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH
SKALA 1:500

Województwo: Wielkopolskie
Powiat: Ostrowski
Jednostka ewidencyjna: Gmina Ostrow Wielkopolski
Obręb ewidencyjny: 301704_2_0006, Franklinów, 301704_2_0011, Karaki

Miejscowość: Franklinów, Karaki
Numer ewidencyjny zgłoszenia pracy geodezyjnej: GGO.0640.4811.2020
Numer księgi wykonawcy: 536g/2020
Nazwa układu współrzędnych prostokątnych płaskich: "2000" sfera 6
Nazwa układu wysokości: "PL-43VP/2007-M" / Sekcja: 6.161.18.08.1.1; 6.161.18.08.1.3
Obszar aktualizacji:
Informacje o skutkach gruntowych mających wpływ na zagospodarowanie gruntów, zlokalizowanych w granicach projektowanej inwestycji: nie badano

Ostrow Wielkopolski, dnia 30 października 2020 r.

WYKONAWCA

GEODEZJA
ul. Powstańców Listopadowych 16
63-400 Ostrow Wielkopolski
tel. 503-72-74-62
NIP: 622-228-87-93 KRS: 300143747

GEODEZJA UPRAWNIONY
mgr inż. Maciej Makulak
upr. zw. nr 19887
tel. 923-72-74-62

Oświadczam, że oparte techniczne zawiązaniej rezultaty prac geodezyjnych i konstruowanych w tym celu planów powstają na podstawie aktualnej polskiej praktyki w wyżej wymienionej dziedzinie. Jednocześnie oświadczam, że jestem świadomy odpowiedzialności karnej za złożenie fałszywego oświadczenia.

Miejscowość: Franklinów, Karaki
Data: 30.10.2020

Stawom Ostrowski
mgr inż. Maciej Makulak
upr. zw. nr 19887
tel. 923-72-74-62



Lp	X	Y	Z
1	5728774.52	6487555.86	143.30
2	5728774.31	6487556.74	143.30
3	5728772.52	6487556.87	143.30
4	5728771.22	6487556.05	143.30
5	5728731.45	6487547.13	143.30
6	5728690.75	6487538.71	143.20
7	5728645.79	6487529.45	143.95
8	5728611.21	6487522.05	143.95

PLAN ZAGOSPODAROWANIA TERENU

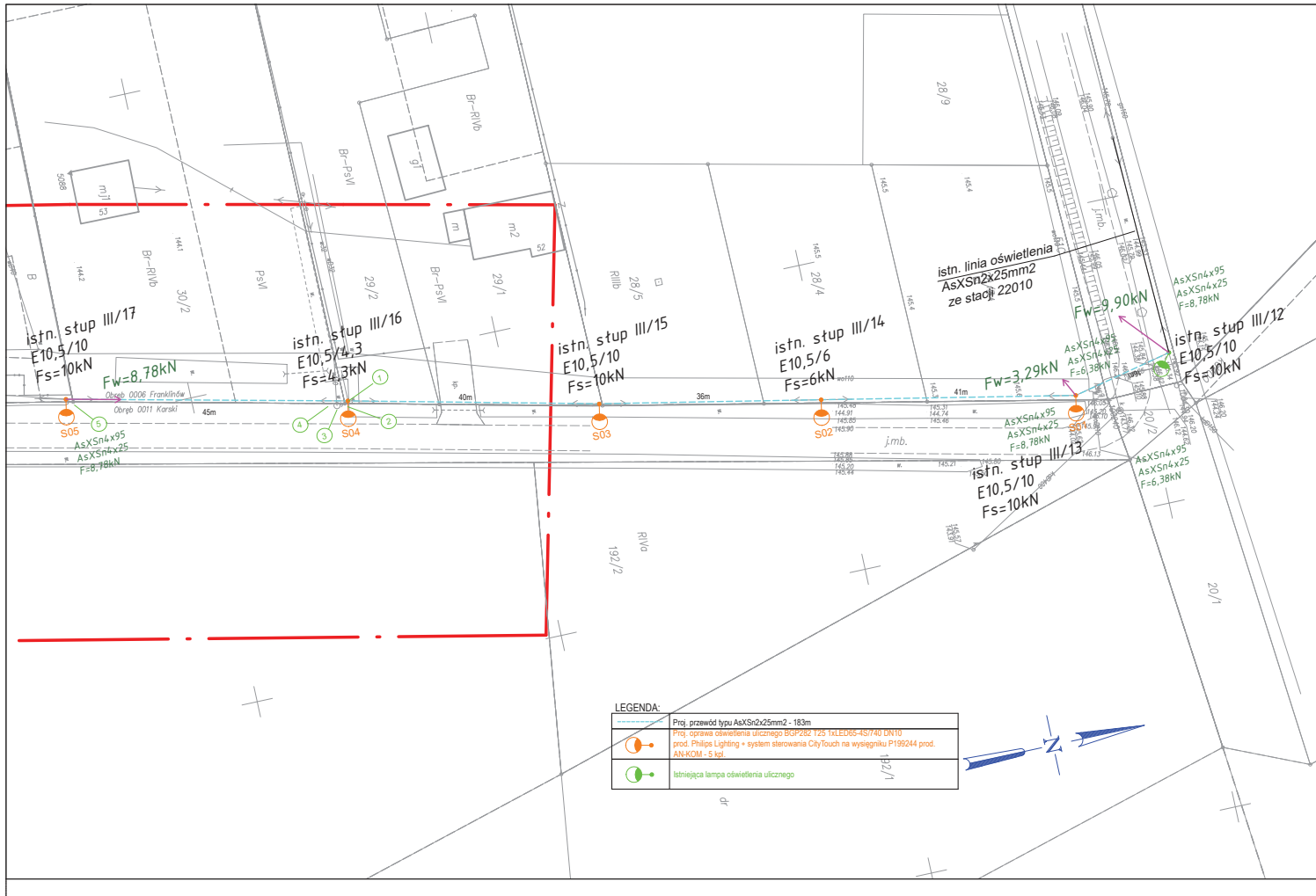
Projekt: mgr inż. Maciej Makulak
WKP/175/POE/08
projektant

Opis: Działka nr 4/000/001/001/2020
13.11.2020

Opis: Działka nr 4/000/001/001/2020
13.11.2020

Opis: Działka nr 4/000/001/001/2020
13.11.2020

Opis: Działka nr 4/000/001/001/2020
13.11.2020



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

Województwo: Wielkopolskie
Powiat: Ostrowski
Jednostka ewidencyjna: Gmina Ostrow Wielkopolski

Obręb ewidencyjny: 301704_2.0006, Franklinów
301704_2.0011, Karski

Miejscowość: Franklinów, Karski
Numer ewidencyjny zgłoszenia pracy geodezyjnej: GGO.6640.4811.2020
Numer księgi wykonawcy: 536g/2020
Nazwa układu współrzędnych prostokątnych płaskich: "2000" strefa 6
Nazwa układu wysokości: "PL-EVRF2007-NH"
Sekcja: 6.161.19.08.1.1; 6.161.19.08.1.3
Obszar aktualizacji:
Informacje o służebnościach gruntowych mających wpływ na zagospodarowanie gruntów, zlokalizowanych w granicach projektowanej inwestycji: nie badano

Ostrow Wielkopolski, dnia 30 października 2020 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. inż. nr 18687
tel. 503-72-74-62

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

Identyfikator prac geodezyjnych: GGO.6640.4811.2020

Organ Służby Geodezyjnej i Kartograficznej, który otrzymał zgłoszenie prac geodezyjnych: Starosta Ostrowski

Wykonawca prac geodezyjnych: GEODEZJA ul. Powstania Listopadowego 14 63-400 Ostrow Wielkopolski REGON: 38041317

Numer oraz data sporządzenia dokumentu potwierdzającego wynik pozytywnej weryfikacji: GGO.6640.4811.2020 13.11.2020

Imię i nazwisko oraz numer uprawnień zawodowych kierownika prac geodezyjnych: Maciej Kłakulak upr. inż. nr 18687

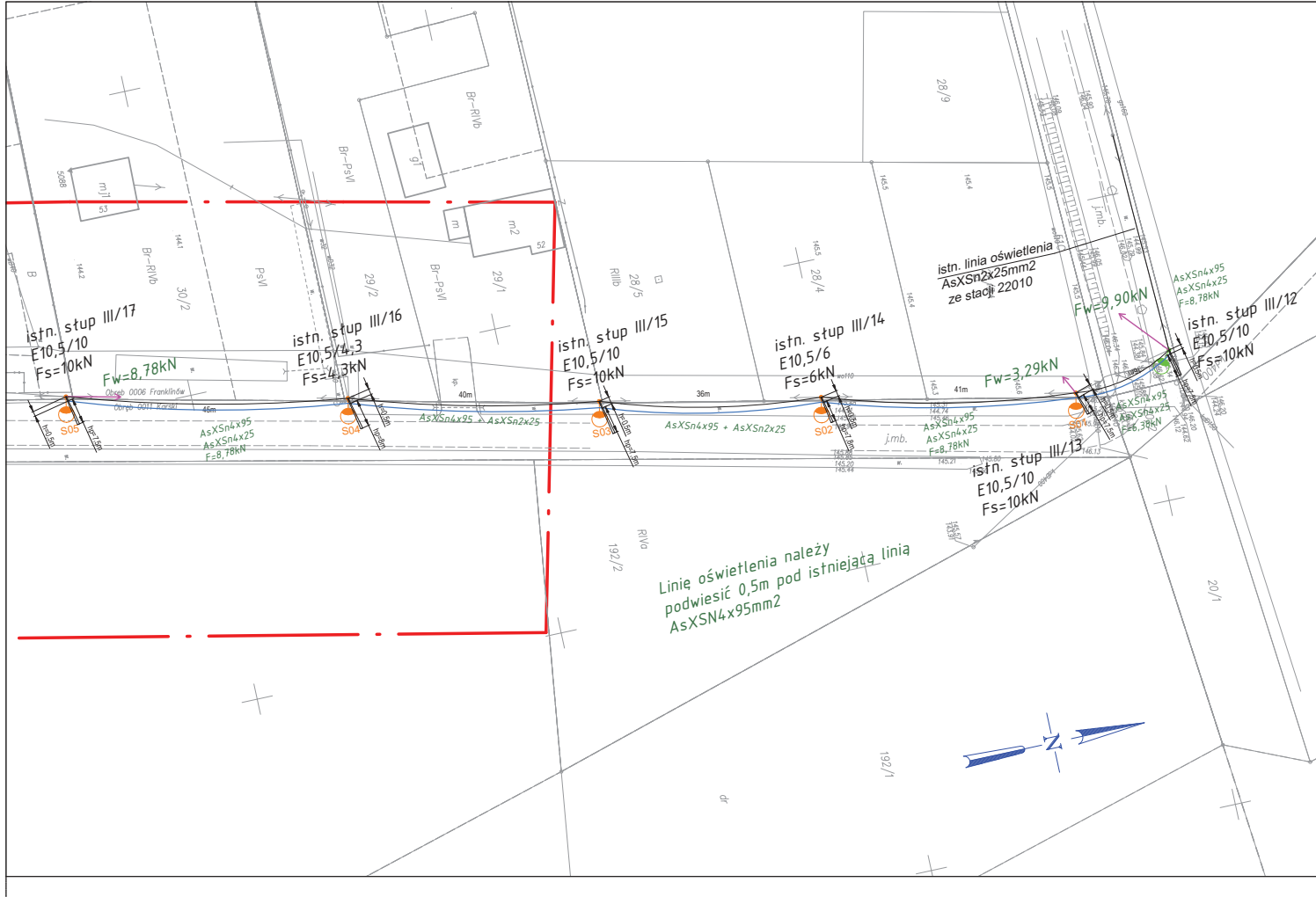


LEGENDA:

	Proj. przewód typu AsXSn2x25mm2 - 163m
	Proj. oprawa oświetlenia ulicznego BRP20E 125 (L1LED05-4S/140 DN10) prod. Philips Lighting + system sterowania CityTouch na wysięgniku P199244 prod. ANKOM - 5 szt.
	Istniejąca lampa oświetlenia ulicznego

Lp	x	y	z
1	5728774.52	6487555.86	143.30
2	5728774.31	6487556.74	143.30
3	5728772.52	6487556.87	143.30
4	5728771.22	6487556.05	143.30
5	5728731.45	6487547.13	143.30

 URS GEODEZJA		Projektant: mgr inż. Krzysztof Just WKPI/175/POE/09 Asyst. projektanta
Temat: PLAN ZAGOSPODAROWANIA TERENU		
Skala: 1:500 Data: VII.2020 Projekt: 2019 Rys. 1	Inwestor: Oświetlenie Uliczne i Drogowo-Ści. Wiodąca 11, 62-800 Kalisz ul. 203, gm. Ostrow Wlkp.	



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

Województwo: Wielkopolskie
Powiat: Ostrowski
Jednostka ewidencyjna: Gmina Ostrow Wielkopolski

Obręb ewidencyjny: 301704_2.0006, Franklinów
301704_2.0011, Karski

Miejscowość: Franklinów, Karski
Numer ewidencyjny zgłoszenia pracy geodezyjnej: GGO.6640.4811.2020
Numer księgi wykonawcy: 536g/2020
Nazwa układu współrzędnych prostokątnych płaskich: "2000" strefa 6
Nazwa układu wysokości: "PL-EVRF2007-NH"
Sekcja: 6.161.19.08.1.1; 6.161.19.08.1.3

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

Ostrow Wielkopolski, dnia 30 października 2020 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. inż. nr 18687
tel. 503-72-74-62



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

Identyfikator prac geodezyjnych: GGO.6640.4811.2020

Organ Służby Geodezyjnej i Kartograficznej, który otrzymał zgłoszenie prac geodezyjnych: Starosta Ostrowski

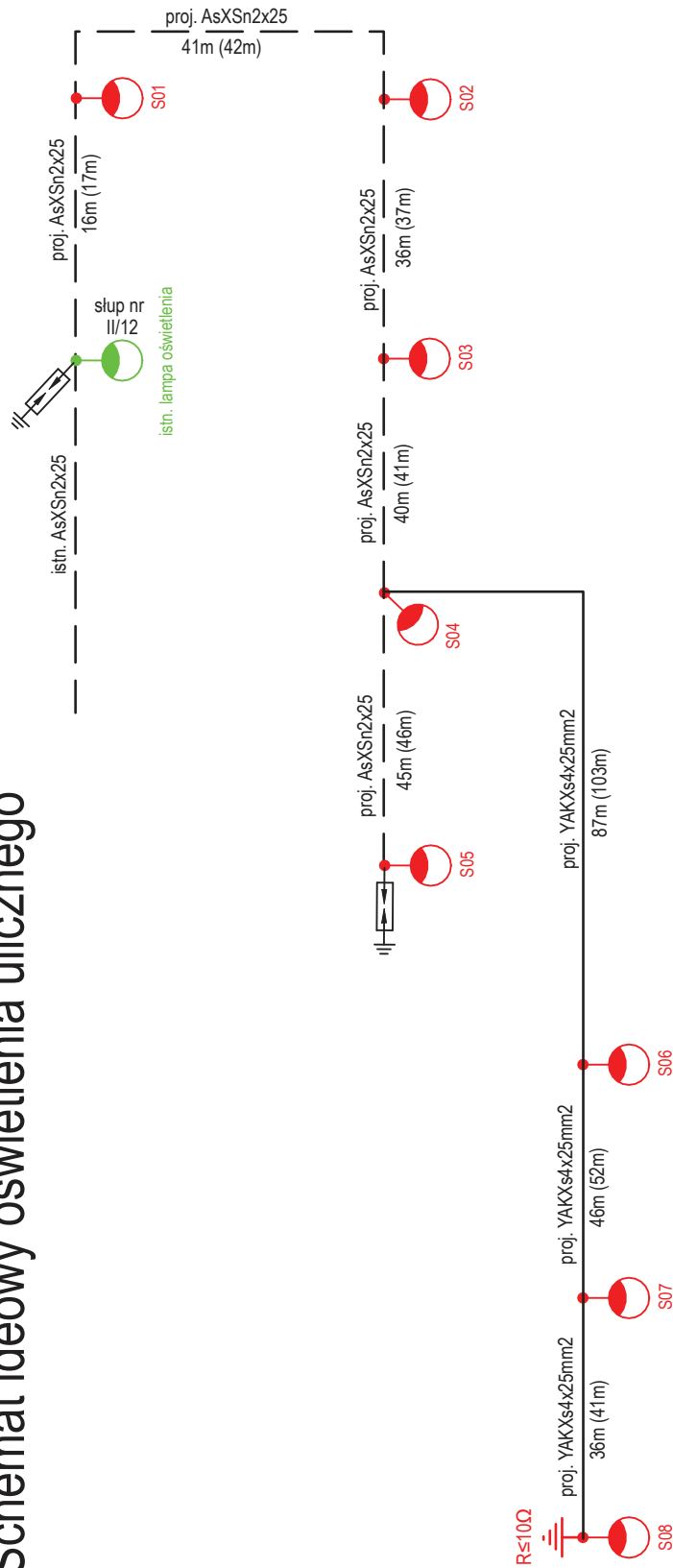
Wykonawca prac geodezyjnych: GEODEZJA ul. Powstania Listopadowego 14 63-400 Ostrow Wielkopolski REGON: 38041317


Numer oraz data sporządzenia dokumentu potwierdzającego wynik pozytywnej weryfikacji: GGO.6640.4811.2020 13.11.2020

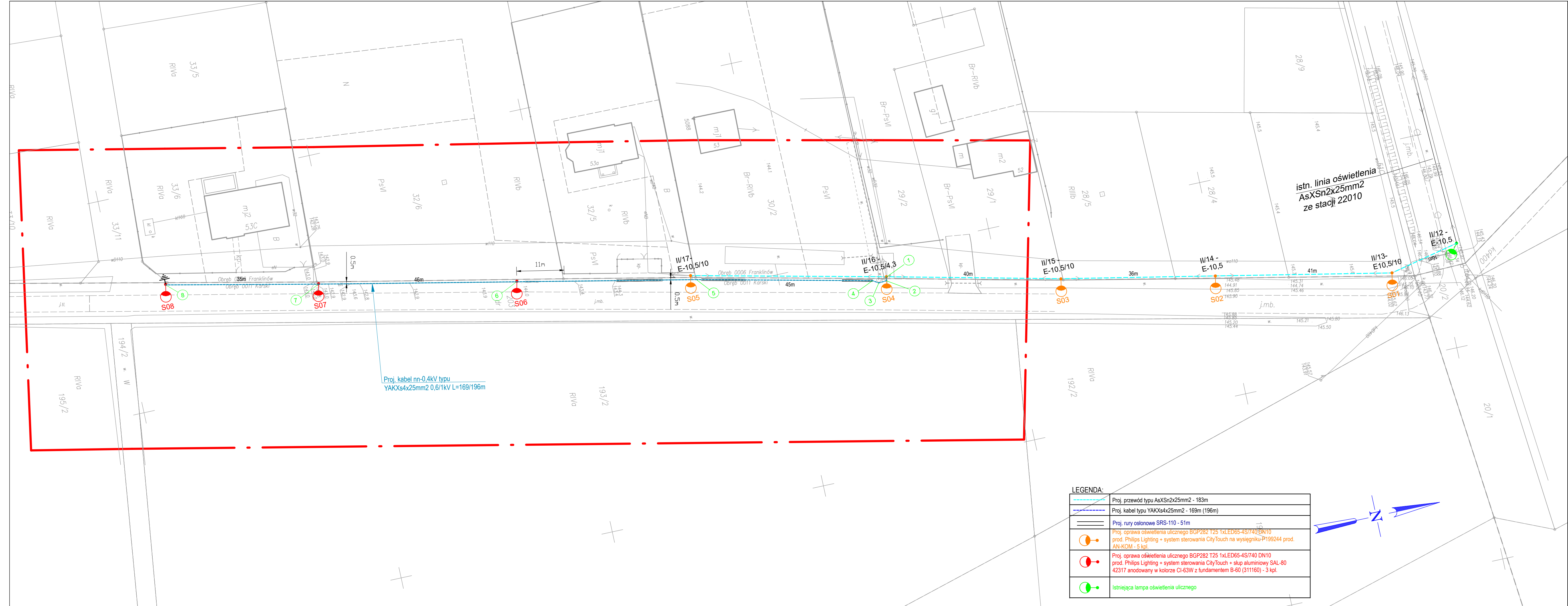
Imię i nazwisko oraz numer uprawnień zawodowych kierownika prac geodezyjnych: Maciej Kłakulak upr. inż. nr 18687

		Projektant: mgr inż. Krzysztof Just WKP/0175/POE/09 Asyst. projektanta
Temat: PLAN ZAGOSPODAROWANIA TERENU		Inwestor: Oświecenieli Ulicznej i Drogowej ul. Włodowska 11, 62-800 Kalisz
Obiekt: Oświetlenie drogowe w miejscowości Franklinów, ul. 203, gm. Ostrow Wlkp.		Skala 1:500 Data: VII.2020 Proj. 2019 Rys. 1

Schemat ideowy oświetlenia ulicznego



		Projektant: mgr inż. Krzysztof Just WKP/0175/POOE/09
Temat: SCHEMAT IDEOWY OŚWIETLENIA		Asyst. projektanta inż. Przemysław Jańczak
Obiekt: Oświetlenie drogowe w miejscowości Franklinów, dz. 203, gm. Ostrów Wlkp.		Inwestor: Oświetlenie Uliczne i Drogowe ul. Wrocławska 71 62-800 Kalisz
Skala: -	Data: X.2020r.	Projekt 2019 Rys. 2



Proj. kabel nn-0,4kV typu
YAKXs4x25mm2 0,6/1kV L=169/196m

LEGENDA:

	Proj. przewód typu AsXSn2x25mm2 - 183m
	Proj. kabel typu YAKXs4x25mm2 - 169m (196m)
	Proj. rury osłonowe SRS-110 - 51m
	Proj. oprawa oświetlenia ulicznego BGP282 T25 1xLED65-4S/740 E10 prod. Philips Lighting + system sterowania CityTouch na wysięgniku-P199244 prod. AN-KOM - 5 kpl.
	Proj. oprawa oświetlenia ulicznego BGP282 T25 1xLED65-4S/740 DN10 prod. Philips Lighting + system sterowania CityTouch + słup aluminiowy SAL-80 42317 anodowany w kolorze CI-63W z fundamentem B-60 (311160) - 3 kpl.
	Istniejąca lampa oświetlenia ulicznego

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

Województwo: Wielkopolskie
Powiat: Ostrowski
Jednostka ewidencyjna: Gmina Ostrow Wielkopolski

Obręb ewidencyjny: 301704_2.0006, Franklinów
301704_2.0011, Karski

Miejscowość: Franklinów, Karski
Numer ewidencyjny zgłoszenia pracy geodezyjnej: GGO.6640.4811.2020
Numer księgi wykonawcy: 536g/2020
Nazwa układu współrzędnych prostokątnych płaskich: "2000" strefa 6
Nazwa układu wysokości: "PL-EVRF2007-NH"
Sekcja: 6.161.19.08.1.; 6.161.19.08.1.3
Obszar aktualizacji: _____
Informacje o słuźebnościach gruntowych mających wpływ na zagospodarowanie gruntów,
zlokalizowanych w granicach projektowanej inwestycji: nie badano

Ostrow Wielkopolski, dnia 30 października 2020 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 Kukulak
upr. zyw. nr 18667
tel. 503-72-74-62



Oświadczam, że operat techniczny zawierający rezultaty prac geodezyjnych i karograficznych 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.6640.4811.2020
Organ Służby Geodezyjnej i Kartograficznej, który otrzymał zgłoszenie prac geodezyjnych	Starosta Ostrowski
Wykonawca prac geodezyjnych	GEODEZJA ul. Powstania Listopadowego 16 63-400 Ostrow Wielkopolski REGON 300143747
Numer oraz data sporządzenia dokumentu potwierdzającego wynik pozytywnej weryfikacji	GGO.6640.4811.2020 13.11.2020
Imię i nazwisko oraz numer uprawnień zawodowych kierownika prac geodezyjnych	Maciej Kukulak upr. zyw. nr 18667

Lp	x	y	z
1	5728774.52	6487555.86	143.30
2	5728774.31	6487556.74	143.30
3	5728772.52	6487556.87	143.30
4	5728771.22	6487556.05	143.30
5	5728731.45	6487547.13	143.30
6	5728690.75	6487538.71	143.20
7	5728645.79	6487529.45	142.95
8	5728611.21	6487522.05	143.95

Temat: PLAN ZAGOSPODAROWANIA TERENU

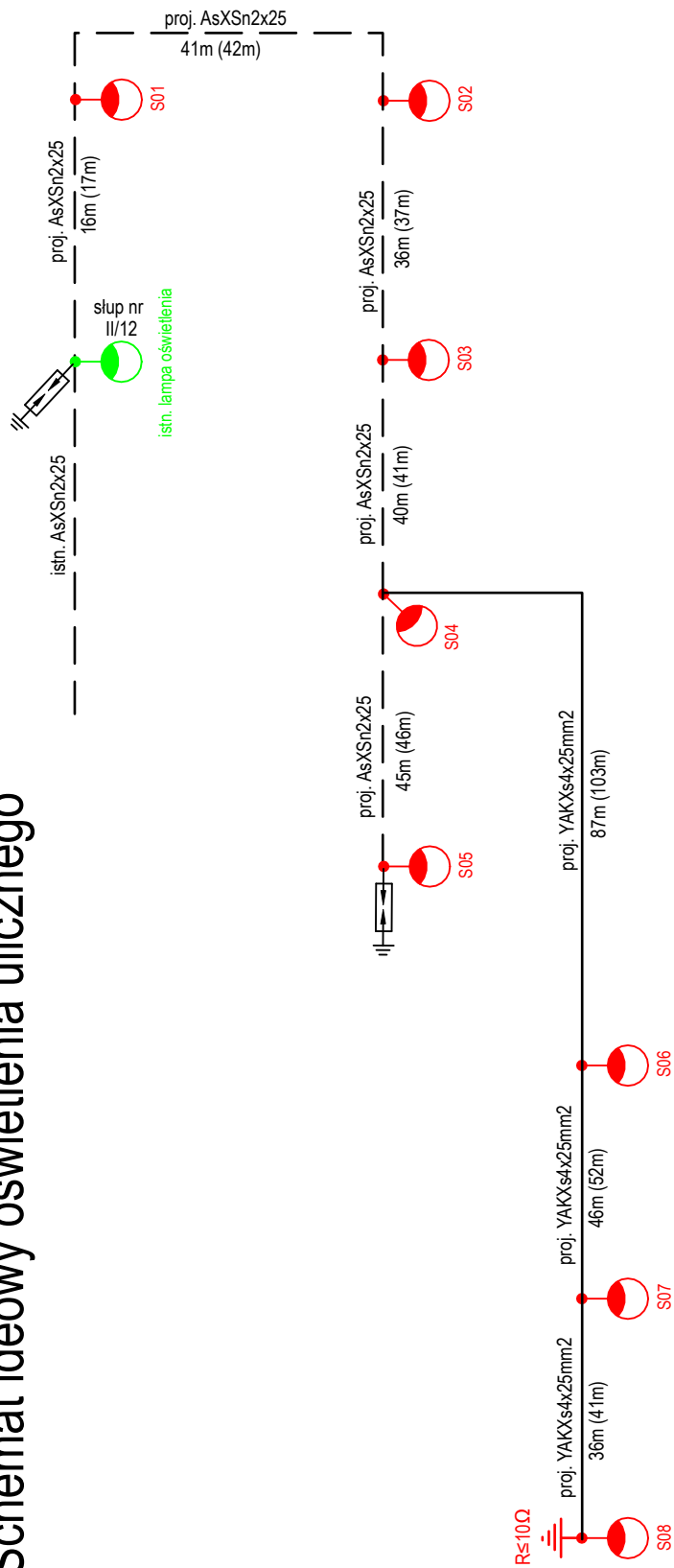
Obiekt: Oświetlenie drogowe w miejscowości Franklinów, dz. 203, gm. Ostrow Wlkp.


Projektant: mgr inż. Krzysztof Just
WK/P/175/POE/09
Asyst. projektanta

Inwestor: Oświetlenie Uliczne i Drogowe
ul. Wrocławska 71
62-800 Kalisz

Skala 1:500 | Data: VII.2020r. | Proj. 2019 Rys. 1

Schemat ideowy oświetlenia ulicznego



		Projektant: mgr inż. Krzysztof Just WKP/0175/POOE/09
Temat: SCHEMAT IDEOWY OŚWIETLENIA		Asyst. projektanta inż. Przemysław Jańczak
Obiekt: Oświetlenie drogowe w miejscowości Franklinów, dz. 203, gm. Ostrów Wlkp.		Inwestor: Oświetlenie Uliczne i Drogowe ul. Wrocławska 71 62-800 Kalisz
Skala: -	Data: X.2020r.	Projekt 2019 Rys. 2