

Zapytanie ofertowe

(roboty budowlane)

na wykonanie zadania pn.: **Budowa oświetlenia drogowego w m. Ostrów Wielkopolski Osiedle Robotnicze dz nr 93/40, 92/1, 90, 86, 94/1, 93/42 Obręb 0082 na terenie Gm. Miasto Ostrów Wielkopolski**, w zakresie zgodnym z dokumentacją i informacja uzupełniającą stanowiącą integralną część zapytania.

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

Zleceniobiorca zobowiązany będzie do:

- przestrzeżenia *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,
- przestrzeżenia *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,
- przestrzeżenia *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 09.08.2021r. (decyduje data wpływu oferty do Spółki)

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

„**OFERTA – dot. m. Ostrów Wielkopolski Osiedle Robotnicze, stacja 20011, gm. Miasto Ostrów Wielkopolski, zapytanie nr TT/T II/.....¹⁸¹²...../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 Witozák

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

9

Informacja uzupełniająca do zapytania ofertowego (zmiany do dokumentacji)

Dot. Budowa oświetlenia drogowego w m. Ostrów Wielkopolski Osiedle Robotnicze dz. nr 93/40, 92/1, 90, 86, 94/1, 93/42 Obręb 0082 na terenie Gm. Miasto Ostrów Wielkopolski

W zakresie istniejącej dokumentacji przy składaniu oferty należy uwzględnić:

1. Składając ofertę należy przyjąć opraw LED typu **BGP281 T25 1xLED64-4S/740 DN10** wyposażone w system sterowania CityTouch z abonamentem na 10 lat (abonament potwierdzony odpowiednim certyfikatem). Jako słupy latarni należy przyjąć słupy **SAL 80K dz (wersja do wkopu zabezpieczony elastomerem w kolorze słupa) – słupy latarni anodowane na kolor oliwkowy C-33.**
2. Do zasilenia opraw w słupie należy zamiast przewodu YDY 2x2,5mm² zastosować kabel **YKY 2x2,5mm²**
3. Budowane oświetlenie należy zasilic z istniejącego złącza oświetlenia zlokalizowanego przy stacji 20011. Istniejące złącze nie podlega wymianie.

Do pisma zgłaszającego gotowość do odbioru załączyć:

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

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

KIEROWNIK SEKCJI
Obręb II

Szymon Kubiak

Prezes Zarządu: Maciej Witczak

Sąd Rejonowy w Poznaniu KRS 0000081004 REGON: 250680024 Kapitał zakładowy: 91.496.000 zł NIP: 618-16-07-268

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

Tabliczka na szafę oświetleniową - PZ

~ 120x100mm (szer x wys)



Tabliczka na słup

~ 120x70 mm (szer x wys)



PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45231400-9 Roboty budowlane w zakresie budowy linii energetycznych

NAZWA INWESTYCJI : Budowa oświetlenia drogowego
ADRES INWESTYCJI : Ostrów Wielkopolski Osiedle Robotnicze dz nr 93/40, 92/1, 90, 86, 94/1, 93/42
BRANŻA : inżynierska

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Szymon Kubiak
DATA OPRACOWANIA : 28.07.2021

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
28.07.2021

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*240	m ³	76.800	
				RAZEM	76.800
2	KNNR 5 d.1 0701-02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m ³		
		0.4*0.8*47	m ³	15.040	
				RAZEM	15.040
3	KNNR 5 d.1 0706-01	Nасыpanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4m Krotność = 2 319	m		
			m	319.000	
				RAZEM	319.000
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 = 6 (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	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
6	KNNR 5 d.1 0723-02 analogia	Przewierty mechaniczne dla rury o śr.do 125 mm pod obiektami	m		
		32	m	32.000	
				RAZEM	32.000
7	KNNR 5 d.1 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm	m		
		65	m	65.000	
				RAZEM	65.000
8	KNNR 5 d.1 0707-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m		
		236	m	236.000	
				RAZEM	236.000
9	KNNR 5 d.1 0713-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych	m		
		97	m	97.000	
				RAZEM	97.000
10	KNNR 5 d.1 0702-02	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m ³		
		0.6*0.4*47	m ³	11.280	
				RAZEM	11.280
11	KNNR 5 d.1 0702-04	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych mechanicznie w gruncie kat. I-II	m ³		
		240	m ³	240.000	
				RAZEM	240.000
12	KNNR 5 d.1 0715-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem	m		
		30	m	30.000	
				RAZEM	30.000
13	KNNR 1 d.1 0408-02	Zagęszczanie ziemi z gruntu kat.III na całej trasie wykopów ubijkami mechanicznymi	m ³		
		0.4*0.6*287	m ³	68.880	
				RAZEM	68.880
14	KNNR 5 d.1 1001-01	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 100 kg Słup ocynkowany typu SAL-80K dz (wersja do wkopu zabezpieczony elastomerem w kolorze słupa) aluminiowy anodowany C33-oliwkowy- prod. Rosa Izolacyjne złącze bezpiecznikowe IZK	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
15	KNNR 5 d.1 1003-03	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 10 m	kpl.prz ew. kpl.prz ew.		
		8		8.000	
				RAZEM	8.000
16	KNNR 5 d.1 1203-01	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 2.5 mm ² pod zaciski lub bolce Krotność = 8	szt.żył		
		2	szt.żył	2.000	
				RAZEM	2.000
17	KNNR 5 d.1 1203-05	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 50 mm ² pod zaciski lub bolce	szt.żył		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		8*3	szt. żył	24.000	
				RAZEM	24.000
18	KNNR 5 d.1 0606-04	Uziomy ze stali profilowanej o długości 3 m (metoda wykonania udarowa) - grunt kat.III	m		
		4	m	4.000	
				RAZEM	4.000
19	KNNR 5 d.1 1004-01	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie Oprawa oświetlenia ulicznego Unistreet 2 gen. BGP281 T25 1xLED64-740/4S DN10 (oprawy wyposażone w system sterowania CityTouch z abonamentem na 10lat)	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
20	KNNR 5 d.1 0612-05	Złącza krzyżowe w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych - połączenie pręt-pręt	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
21		Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 50 mm ²	szt.		
d.1		4*8	szt.	32.000	
				RAZEM	32.000
2		POMIARY TECHNICZNE			
22	KNR 4-03 d.2 1203-01	Badanie linii kablowej o ilości żył do 4	odc.		
		8	odc.	8.000	
				RAZEM	8.000
23	KNNR 5 d.2 1303-03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (pomiar pierwszy)	pomiar		
		8	pomiar	8.000	
				RAZEM	8.000
24	KNNR 5 d.2 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania (pierwsza próba)	prób.		
		8	prób.	8.000	
				RAZEM	8.000
25	KNR 4-03 d.2 1205-01	Pierwszy pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego	pomiar		
		4	pomiar	4.000	
				RAZEM	4.000
26	KNNR 5 d.2 1301-02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		8	pomiar	8.000	
				RAZEM	8.000
3		PRACE DODATKOWE			
27	KNR 5-14 d.3 0604-01	Przykręcanie tabliczek opisowych	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
28	KNNR 5 d.3 0719-02	Ręczne rozebranie nawierzchni chodników z brukowca o grubości 16-20 cm	m ²		
		0.4*140	m ²	56.000	
				RAZEM	56.000
29	analog. d.3 KNNR 5 0706-01	Wywóz gruntu rodzimego z rowu kablowego o szerokości do 0,4m i głębokości do 0,8m	m		
		319	m	319.000	
				RAZEM	319.000
30	KNNR 5 d.3 0720-07	Nawierzchnie po robotach kablowych na chodnikach, wjazdach, placach z betonowej kostki brukowej o grubości 6 cm na podsypce piaskowej	m ²		
		0.4*140	m ²	56.000	
				RAZEM	56.000
31	KNR 2-21 d.3 0101-01	Oczyszczenie terenu z resztek budowlanych,gruzu i śmieci - zebranie i złożenie zanieczyszczeń w przymy	m ³		
		4	m ³	4.000	
				RAZEM	4.000
32	KNR 2-01 d.3 0512-03	Brukowanie skarp,przekopów i nasypów na podsypce z tłucznia	m ²		
		0.4*5	m ²	2.000	
				RAZEM	2.000
33	kalk. własna d.3	Obsługa geodezyjna	kpl.		
		4	kpl.	4.000	
				RAZEM	4.000
34	kalk. własna d.3	Projekt organizacji ruchu	kpl.		
		1	kpl.	1.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	1.000
35	kalk. własna	Zajęcia pasa drogowego	kpl.		
d.3		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- k- sy- ma- l- ny	Ra- bat za- sto- so- wa- ny
1.	bale iglaste obrzynane	m ³	0.0672		0.0672							
2.	cement "35"	kg	144.000 0		144.000 0				ICB_ SRED NIE			
3.	Głowica 14,2 mm - GALMAR-G 108 02	szt	4.0000		4.0000							
4.	Grot 14,2 mm - GALMAR- G 106 02	szt.	4.0000		4.0000				ICB_ SRED NIE			
5.	Izolacyjne złącze bezpiecznikowe IZK	kpl.	8.0000		8.0000				ICB_ SRED NIE			
6.	Kabel YKY 2x2,5mm ²	m	88.0000		88.0000				ICB_ SRED NIE			
7.	Kable elektroenergetyczne YAKXS 0, 6/1 kV 4x25 mm ²	m	363.000 0		363.000 0							
8.	Końcówka śrubowa AL nn 16-25/8	szt.	32.9600		32.9600				ICB_ SRED NIE			
9.	krawędziaki iglaste	m ³	0.1944		0.1944							
10.	Opaska kablowa OKi - ocechowana	szt	32.8600		32.8600							
11.	Oprawa oświetlenia ulicznego Unistret 2 gen. BGP281 T25 1xLED64-740/ 4S DN10 (oprawy wyposażone w system sterowania CityTouch z abonamentem na 10lat)	szt.	8.0000		8.0000				ICB_ SRED NIE			
12.	piasek do betonów	m ³	0.1760		0.1760				ICB_ SRED NIE			
13.	Piasek naturalny kopany	m ³	39.9840		39.9840							
14.	plyty drogowe 50x50x10cm	szt.	8.0000		8.0000				ICB_ SRED NIE			
15.	plyty drogowe żelbetowe pełne 300x130x14 cm	szt.	0.3000		0.3000							
16.	Pręt uziemienia miedziany 1,5m 14, 2 mm - Galmar-G 100 12	szt.	4.0000		4.0000				ICB_ SRED NIE			
17.	Rura osłonowa do kabli DVK 110, średnica zew. 110 mm, wew. 95 mm	m	65.0000		65.0000							
18.	Rura osłonowa do kabli SRS-G 110 / 6,3, średnica zew. 110 mm, wew. 97,4 mm	m	32.0000		32.0000							
19.	Słup ocynkowany typu SAL-80K dz (wersja do wkopu zabezpieczony elastomerem w kolorze słupa) aluminiowy anodowany C33-oliwkowy- prod. Rosa	szt.	8.0000		8.0000				ICB_ SRED NIE			
20.	Słupek bet. oznaczeniowy, pomiarowy SO	szt	3.5400		3.5400							
21.	tabliczka opisowa	szt.	8.0000		8.0000				ICB_ SRED NIE			
22.	Taśma COT 37 wraz z klamerką COT 36	kpl.	16.0000		16.0000							
23.	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	245.440 0		245.440 0							
24.	tłuczeń kamienny 25-40mm - z wykopu	t	0.4160		0.4160				ICB_ SRED NIE			
25.	Uchwyt krzyżowy 142 mm -GALMAR-G 103 32N	szt	4.0000		4.0000							
26.	wazelina techniczna	kg	6.6860		6.6860							
27.	woda	m ³	1.1760		1.1760				ICB_ SRED NIE			

L p.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Do- staw- ca	Ce- na do- staw- cy	Ra- bat ma- ksy- ma- lny	Ra- bat za- sto- so- wa- ny
28.	Złączka 14,2 mm - GALMAR -G 104 02	szt.	12.0000		12.0000				ICB_ SRED NIE			
29.	żwir do betonów	m ³	0.3520		0.3520				ICB_ SRED NIE			
30.	materiały pomocnicze	zł										
RAZEM												

Słownie:



UEKJ

PROJEKT BUDOWLANY

OBIEKT

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

LOKALIZACJA

Ostrów Wielkopolski ul. Osiedle Robotnicze dz. nr 93/40, 92/1, 90, 86, 94/1, 93/42.
obręb 0082 jednostka ewidencyjna 301701_1 Miasto Ostrów Wielkopolski

INWESTOR

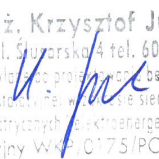
Miejski Zarząd Dróg
ul. Zamenhofa 2b,
63-400 Ostrów Wielkopolski

BRANŻA

ELEKTRYCZNA

JEDNOSTKA PROJEKTOWA

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

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

Ostrów Wielkopolski, 2 kwietnia 2021

1. Spis treści

Spis treści

1.	SPIS TREŚCI.....	2
2.	ZGŁOSZENIE.....	3
3.	OŚWIADCZENIE O KOMPLETNOŚCI DOKUMENTACJI.....	4
4.	UPRAWNIENIA BUDOWLANE.....	5
5.	WARUNKI PRZYŁĄCZENIA.....	8
6.	ZGODY WŁAŚCICIELI GRUNTÓW.....	11
7.	UZGODNIENIA BRANŻOWE.....	12
8.	OPIS TECHNICZNY.....	19
6.1.	PRZEDMIOT OPRACOWANIA.....	19
6.2.	PODSTAWA OPRACOWANIA.....	19
6.3.	ZAKRES OPRACOWANIA.....	19
6.4.	STAN ISTNIEJĄCY.....	19
6.5.	STAN PROJEKTOWANY.....	19
6.6.	OCHRONA PRZECIWPORAŻENIOWA I UZIEMIENIA.....	20
6.7.	UWAGI KOŃCOWE.....	20
9.	OPIS PLANU ZAGOSPODAROWANIA TERENU.....	22
10.	INFORMACJE O ODDZIAŁYWANIU OBIEKTU.....	22
11.	OPINIA GEOTECHNICZNA.....	23
12.	ASPEKTY ŚRODOWISKOWE.....	23
13.	INFORMACJE O PLANIE BIOZ.....	24
14.	KARTY KATALOGOWE.....	26
15.	ZESTAWIENIE MATERIAŁOWE.....	30
16.	SPIS RYSUNKÓW.....	31

2. Zgłoszenie



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

Załącznik nr 1

WZÓR

ZGŁOSZENIE

budowy lub wykonywania innych robót budowlanych (PB-2)

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

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

1. ORGAN ADMINISTRACJI ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANEJ

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

2.1. DANE INWESTORA¹⁾

Imię i nazwisko lub nazwa: MIEJSKI ZARZĄD DRÓG

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

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

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

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

Email (nieobowiązkowo):

Nr tel. (nieobowiązkowo):

2.2. DANE INWESTORA (DO KORESPONDENCJI)¹⁾

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

Kraj: Województwo:

Powiat: Gmina:

Ulica: Nr domu: Nr lokalu:

Miejscowość: Kod pocztowy: Poczta:

Adres skrzynki ePUAP²⁾:

3. DANE PEŁNOMOCNIKA¹⁾

Wypełnia się, jeżeli inwestor działa przez pełnomocnika.

pełnomocnik

pełnomocnik do doręczeń

Imię i nazwisko:

Kraj: Województwo:

Powiat: Gmina:

Ulica: Nr domu: Nr lokalu:

Miejscowość: Kod pocztowy:, Poczta:

Email (nieobowiązkowo):
Nr tel. (nieobowiązkowo):

4. INFORMACJE O ROBOTACH BUDOWLANYCH

Rodzaj, zakres i sposób wykonywania:

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

Planowany termin rozpoczęcia³⁾: 26-04-2021.....

5. DANE NIERUCHOMOŚCI (MIEJSCE WYKONYWANIA ROBÓT BUDOWLANYCH)¹⁾

Województwo: wielkopolskie.....

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

Ulica: Osiedle Robotnicze..... Nr domu:

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

Identyfikator działki ewidencyjnej⁴⁾: 301701_1/0082/93/40, 301701_1/0082/92/1,
301701_1/0082/90, 301701_1/0082/86, 301701_1/0082/94/1, 301701_1/0082/93/42.

6. OŚWIADCZENIE W SPRAWIE KORESPONDENCJI ELEKTRONICZNEJ

Wyrażam zgodę Nie wyrażam zgody

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

7. ZAŁĄCZNIKI

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

Inne (wymagane przepisami prawa):

.....

8. PODPIS INWESTORA (PEŁNOMOCNIKA) I DATA PODPISU

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

.....
Marcin Wieruchowski

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

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

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

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

6. Zgody właścicieli gruntów

- nie dotyczy

7. Uzgodnienia branżowe

Ostrów Wielkopolski, dnia 18.03.2021 r.

GGO.6630.361.2021

P R O T O K Ó Ł

z narady koordynacyjnej

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

Naradzie koordynacyjnej przewodniczył:

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

I. Przedmiot narady koordynacyjnej:

Oznaczenie kancelaryjne wniosku o uzgodnienie usytuowania projektowanej sieci uzbrojenia terenu/ z przyłączami/ przyłącza*	GGO.6630.361.2021
Rodzaj projektowanej sieci uzbrojenia terenu/ z przyłączami/ przyłącza*	Linia oświetlenia drogowego w pasie drogowym drogi miejskiej
Położenie projektowanej sieci uzbrojenia terenu/ z przyłączami/ przyłącza*	Ostrów Wielkopolski, ul. Osiedle Robotnicze dz. nr 93/40, 92/1, 90, 86, 94/1, 93/42
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 6 kart.

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

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

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

GGO.6630.361.2021

Oznaczenie reprezentowanych podmiotów lub informacja o przyczynach uczestnictwa w naradzie	Stanowiska uczestników narady/ Uwagi i zalecenia	Stanowisko	Imię i nazwisko osoby upoważnionej do udziału w naradzie
<p>Energia Operator S.A Oddział w Kaliszu RD Ostrów Wielkopolski ul. Zamenhofska 2 63-400 Ostrów Wlkp.</p>	<p>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 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>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 z właścicielami. Przed przystąpieniem do robót budowlanych przebieg projektowanych urządzeń uzgodnić na roboczo w RD Ostrów Wielkopolski. W miejscach bezpośrednich zbliżeń i skrzyżowań z infrastrukturą kablową prace prowadzić ręcznie z zachowaniem szczególnej ostrożności po uprzednim powiadomieniu RD Ostrów Wielkopolski. Na czas wykonania robót (w szczególności przy wykopach szerszych niż 0,6m) występujące kable elektroenergetyczne zabezpieczyć przed obsunięciem. Koliduje i zbliżenia wykonać zgodnie z obowiązującymi przepisami i normami. Koliduje po wykonaniu podlegają odbiorowi przez RD Ostrów Wielkopolski. Zmiana trasy lub lokalizacji projektowanych urządzeń podlega ponownemu uzgodnieniu. Nie wyklucza się występowania w obrębie projektowanych urządzeń niezainwentaryzowanych sieci elektroenergetycznych. Koszty naprawy i poniesione straty, jak również utracone korzyści przez ENERGA – OPERATOR SA w efekcie uszkodzeń urządzeń elektroenergetycznych powstałych podczas wykonywania robót pokrywa Wykonawca lub Inwestor przedmiotowego zadania.</p>	<p>uzgadniam/ nie-uzgadniam*</p>	<p>Michał Duszyński</p>

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.	<p>Uzgadnia się z uwagami:</p> <ul style="list-style-type: none"> - prace w pobliżu urządzeń telekomunikacyjnych wł. Netia SA prowadzić bez użycia sprzętu mechanicznego, pod nadzorem przedstawiciela Netii - kolidujące urządzenia telekomunikacyjne należy zabezpieczyć zgodnie z normami. W przypadku wystąpienia konieczności przebudowy P.T. uzgodnić z Netia SA 63-400 Ostrów Wlkp. ul. Waryńskiego 25 - powiadomić o terminie rozpoczęcia robót Netię z wyprzedzeniem 14-dniowym na fax. 22 338 3164 e-mail: nadzory@netia.pl 	uzgadniam/ nie-uzgadniam*	Jerzy Urbański
OUID Sp. z o.o. Kalisz	Bez uwag	uzgadniam/ nie-uzgadniam*	Grzegorz Wierny
OZC SA	BEZ UWAG	uzgadniam	Jerzy Kupczyk
WODKAN S.A.	<ol style="list-style-type: none"> 1. Zachować odległości od istniejących urządzeń wodociągowych i kanalizacyjnych zgodnie z obowiązującymi normami. 2. Prace w pobliżu istniejących urządzeń wod-kan prowadzić ręcznie. 3. Przewierty i przeciski realizować pod nadzorem WODKAN S.A. O planowanym terminie realizacji należy zawiadomić WODKAN S.A. na piśmie minimum 7 dni przed planowanym terminem rozpoczęcia robót. 	uzgadniam/ nie-uzgadniam*	Barbara Laskowska

* niepotrzebne skreślić

GGO.6630.361.2021

Oznaczenie reprezentowanych podmiotów lub informacja o przyczynach uczestnictwa w naradzie	Stanowiska uczestników narady/ Uwagi i zalecenia	Stanowisko	Imię i nazwisko osoby upoważnionej do udziału w naradzie
<p>PSG Sp. z o.o. OZG Poznań, Gazownia w Ostrowie Wlkp. ul. Partyzancka 27, 63-400 Ostrów Wlkp.</p>	<p>Szczegółowy przebieg gazociągu i przyłączy należy ustalić w terenie na podstawie przekopów próbnych. W miejscach zbliżeń do sieci gazowej zachować wymagane przepisami odległości. Przy skrzyżowaniach z siecią gazową zachować wymagania określone w normie PN-91/M-34501. Roboty ziemne w obrębie sieci gazowych wykonywać ręcznie. Roboty prowadzone w obrębie naszych sieci należy zgłosić do Gazowni w Ostrowie Wielkopolskim. ul. Partyzancka 27 tel. (062) 7685600. Regulacja wysokości armatury i sieci gazowej oraz usuwanie ewentualnych kolizji na koszt inwestora. PRACE W OBRĘBIE SIECI I PRZYŁĄCZY GAZU PROWADZIĆ WYŁĄCZNIE RĘCZNIE. O TERMINIE ROZPOCZĘCIA PRAC POWIADOMIĆ GAZOWNIĘ W OSTROWIE. PRACE PROWADZIĆ POD NADZOREM PRACOWNIKA GAZOWNI. PRZY LOKALIZACJI KABLA ZACHOWAĆ ODLEGŁOŚCI ZGODNE ZE STREFĄ KONTROLOWANĄ GAZOCIĄGU.</p>	<p>uzgadniam/ nie-uzgadniam*</p>	<p>Paweł Kortus mistrz sieci i instalacji gazowych</p>
<p>STAROSTA OSTROWSKI Al. Powstańców Wlkp. 16 63-400 Ostrów Wlkp.</p>	<ul style="list-style-type: none"> Zgodnie z art. 28b ust 3 ustawy z dnia 17 maja 1989r. <i>Prawo geodezyjne i kartograficzne (t.j. Dz.U. z 2020r., poz.2052 ze zm.)</i> inwestor lub projektant składa propozycję usytuowania projektowanej sieci uzbrojenia terenu przedstawioną na planie sytuacyjnym sporządzonym na kopii aktualnej mapy zasadniczej lub kopii aktualnej mapy do celów projektowych poświadczonej za zgodność z oryginałem przez projektanta. Mając powyższe na względzie informuję, iż propozycja usytuowania projektowanej linii oświetlenia drogowego została wykonana na kopii mapy nieprzyjętej do państwowego zasobu geodezyjnego i kartograficznego. Jednocześnie pouczam, iż zgodnie z art. 15 ust. 1 ustawy z dnia 17 maja 1989r. <i>Prawo geodezyjne i kartograficzne (t.j. Dz.U. z 2020r., poz.2052 ze zm.)</i> znaki geodezyjne, urządzenia zabezpieczające te znaki oraz budowle triangulacyjne podlegają ochronie. Kto wbrew przepisom art. 15 niszczy, uszkadza, przemieszcza znaki geodezyjne (...), a także nie zawiadamia właściwych organów o zniszczeniu, uszkodzeniu lub przemieszczeniu znaków geodezyjnych (...) podlega karze grzywny. 	<p>uzgadniam/ nie uzgadniam*</p>	<p>Z up. STAROSTY Zbigniew Bukowski Przewodniczący Rady Kadrowej</p>

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

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

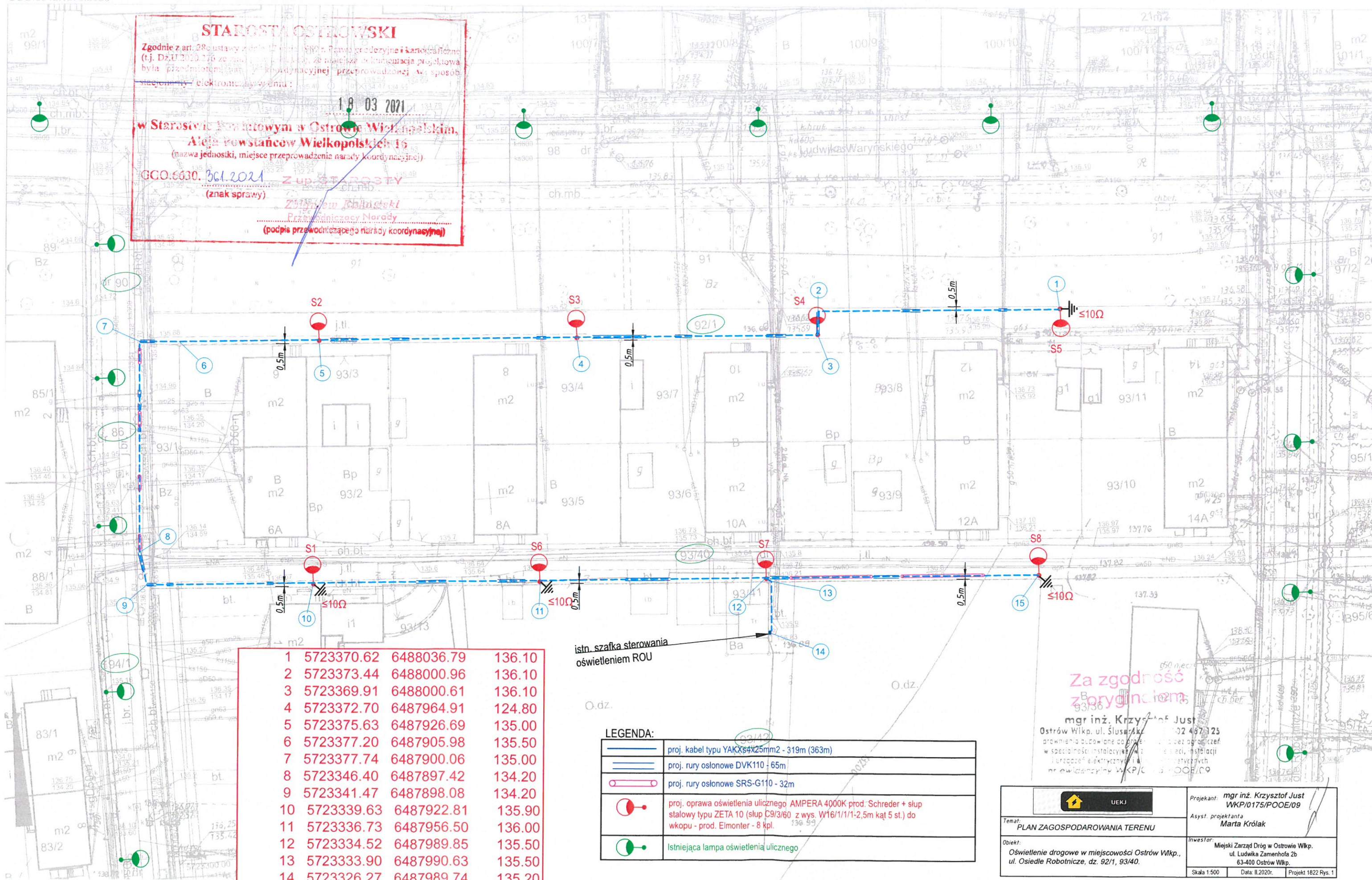
* Zgodnie art. 28ba ust. 1 ustawy z dnia 17 maja 1989r. *Prawo geodezyjne i kartograficzne (tekst jednolity Dz.U. z 2020r. poz. 2052 ze zm.)* nieobecność na naradzie koordynacyjnej podmiotu należycie zawiadomionego o jej miejscu i terminie nie stanowi przeszkody do jej przeprowadzenia. Przyjmuje się,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

STAROSTA OSTROWSKI
 Zgodnie z art. 28c ustawy z dnia 17 czerwca 1999 r. Prawa gminne oraz o samorządach powiatowych (t.j. Dz.U. 2020.176 ze zm.) w sprawie: 28 miejsc w dokumentacji projektowej była przedmiotem planu wirtualizacji przeprowadzonej w sposób stacjonarny - elektroniczny w dniu: 1.8.03.2021

**w Starostwie Powiatowym w Ostrowie Wielkopolskim,
 Aleja Powstańców Wielkopolskich 16**
 (nazwa jednostki, miejsce przeprowadzenia narady koordynacyjnej)

GGO.6630.361.2021 Z up. STAROSTY
 (znak sprawy)

Zbigniew Kubiński
 Przewodniczący Narady
 (podpis przewodniczącego narady koordynacyjnej)



1	5723370.62	6488036.79	136.10
2	5723373.44	6488000.96	136.10
3	5723369.91	6488000.61	136.10
4	5723372.70	6487964.91	124.80
5	5723375.63	6487926.69	135.00
6	5723377.20	6487905.98	135.50
7	5723377.74	6487900.06	135.00
8	5723346.40	6487897.42	134.20
9	5723341.47	6487898.08	134.20
10	5723339.63	6487922.81	135.90
11	5723336.73	6487956.50	136.00
12	5723334.52	6487989.85	135.50
13	5723333.90	6487990.63	135.50
14	5723326.27	6487989.74	135.20

istn. szafka sterowania oświetleniem ROU

LEGENDA:

	proj. kabel typu YAKXs4x25mm2 - 319m (363m)
	proj. rury osłonowe DVK110 - 65m
	proj. rury osłonowe SRS-G110 - 32m
	proj. oprawa oświetlenia ulicznego AMPERA 4000K prod. Schreder + słup stalowy typu ZETA 10 (słup C9/3/60 z wys. W16/1/1/1-2,5m kął 5 st.) do wkupu - prod. Elmonter - 8 kpl.
	Istniejąca lampa oświetlenia ulicznego

Za zgodność zarysowania

mgr inż. Krzysztof Just
 Ostrow Wlkp. ul. Słusarska 102 497 125
 uprawienia budowlane do projektowania i nadzoru nad robotami budowlanymi w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych nr ewidencyjny WKP/C 0000000009

		Projektant: mgr inż. Krzysztof Just WKP/0175/POEE/09	
Temat: PLAN ZAGOSPODAROWANIA TERENU		Asyst. projektanta: Marta Królik	
Objekt: Oświetlenie drogowe w miejscowości Ostrow Wlkp., ul. Osiedle Robotnicze, dz. 92/1, 93/40.		Inwestor: Miejski Zarząd Dróg w Ostrowie Wlkp., ul. Ludwika Zamenhafa 2b 63-400 Ostrow Wlkp.	
Skala 1:500	Data: II.2020r.	Projekt 1822 Rys. 1	

8. Opis techniczny

6.1. Przedmiot opracowania

Przedmiotem niniejszego opracowania jest projekt budowlany montaż instalacji oświetlenia drogowego w pasie drogowym drogi miejskiej zlokalizowany w miejscowości Ostrów Wielkopolski ul. Osiedle Robotnicze dz. nr 93/40, 92/1, 90, 86, 94/1 – miasto Ostrów Wielkopolski.

6.2. Podstawa opracowania

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

6.3. Zakres opracowania

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

6.4. Stan istniejący

Aktualnie przez działki położone w miejscowości Ostrów Wielkopolski ul. Osiedle Robotnicze dz. nr 93/40, 92/1, 90, 86, 94/1 nie przebiega linia kablowa oświetlenia drogowego.

6.5. Stan projektowany

6.5.1. Szafka oświetlenia ulicznego

Projektuję się szafkę oświetlenia ulicznego typu ROU prod. Emiter, która przeznaczona jest do sterowania oświetleniem. Szafkę należy usytuować w poboczu pasa drogowego (na działce numer 93/40) przy działce nr 93/13, szczegóły montażu szafki oświetlenia ulicznego pokazano na rysunku numer 1. Projektowana rozdzielnicę oświetlenia ulicznego należy zasilic projektowanym kablem typu YAKXs4x25mm² z planowanego złącza kablowego (w zakresie Energa Operator). Projektowany kabel YAKXs4x25mm² należy układać w wykopie na głębokości 0,9m na 10cm warstwie piasku. Kabel należy zasypać 10cm warstwą piasku, a następnie 15cm warstwą gruntu rodzimego, a następnie przykryć folią PCV koloru niebieskiego. Całość zasypać gruntem rodzimym bez kamieni i gruzu. Projektowaną szafkę oświetlenia należy uziemić. Szynę PEN w ROU należy uziemić bednarką FeZn25x4 połączoną z uziomem pionowym do momentu uzyskania rezystancji nie większej niż $\leq 30\Omega$. Wyprowadzenie zasilania w kierunku lamp należy zrealizować poprzez zaciski szeregowo 35mm².

6.5.2. Obwody oświetlenia ulicznego

Z projektowanej szafki ROU należy wyprowadzić 2 projektowane obwody oświetleniowe kablami YAKXs4x25mm². Pierwszy projektowany obwód będzie zasilal lampy oznaczone jako: S1-S5. Drugi projektowany obwód będzie zasilal lampy oznaczone jako: S6-S8. Projektowane obwody 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.

6.5.3. 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 wyposażać w oznaczniki wykonane w sposób trwały w odstępach nie większych niż 1m. Kable w miejscach skrzyżowań i zbliżeń z urządzeniami podziemnymi (woda, gaz, kanalizacja, kable telekomunikacyjne itp.) oraz przed wjazdami do posesji kable nN należy chronić rurami DVK110. W miejscach skrzyżowań z sieciami innych gestorów prowadzić ręcznie przy ich nadzorze. Po uporządkowaniu prac kablowych teren należy uporządkować.

6.5.4. 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 typu Unistreet DN10 LED 64 6400lm prod. Philips. Oprawy należy zamontować na słupach SAL-8 aluminiowy anodowany C-33 oliwkowy prod. Rosa Kable oświetleniowe wprowadzane do słupów oświetleniowych należy zabezpieczyć przez przetarciem rurą osłonową typu DVK50 o długości 0,5m. Załączenie opraw odbywało się będzie za pomocą układu automatyki zabudowanego w projektowanej szafce sterującej typu ROU. W słupach zasilania opraw wykonać przewodem YDY3x2,5mm² 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, S2, S5 i S8 należy uziemić za pomocą uziomu prętowego. Wartość uziemionych słupów nie powinna przekraczać $R \leq 10\Omega$. Projektowana szafka sterowania oświetleniem typu ROU należy uziemić uziomem prętowym. Wartość uziomu projektowanej szafki sterowania oświetleniem nie powinna przekraczać $R \leq 30\Omega$.

6.7. Uwagi końcowe

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

6.8. Spis norm i przepisów mających zastosowanie w opracowaniu projektu

6.8.1. Normy i certyfikaty

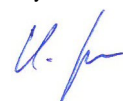
Mają zastosowanie wszystkie związane z tym tematem normy polskie (PN), branżowe (BN) oraz Certyfikaty Zgodności i Deklaracje Zgodności producentów wyrobów ujętych w projekcie

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

6.8.2. Przepisy związane

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

opracował:
Krzysztof Just



9. Opis planu zagospodarowania terenu

Tematem opracowania jest montaż instalacji oświetlenia drogowego w pasie drogowym drogi miejskiej zlokalizowany w miejscowości Ostrów Wielkopolski ul. Osiedle Robotnicze dz. nr 93/40, 92/1, 90, 86, 94/1. Linie świetlenia 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

Projektuje się szafkę sterowania oświetleniem ROU prod. Emiter, którą należy zasilić projektowanym kablem YAKXs4x25mm² z planowanego złącza kablowego (w zakresie Energa Operator). 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. Po ułożeniu ponownie przykryć je 10cm warstwą piasku, a następnie warstwą gruntu rodzimego o grubości 25cm (bez kamieni i gruzu). Na warstwę gruntu ułożyć folię koloru niebieskiego. Projektuje się oprawy typu Unistreet DN10 LED 64 6400lm prod. Philips. Oprawy należy zamontować na słupach SAL-8 aluminiowy anodowany C-33 oliwkowy prod. Rosa. Kable oświetleniowe wprowadzane do słupów oświetleniowych należy zabezpieczyć przez przetarciem rurą osłonową typu DVK50 o długości 0,5m. Między projektowanym słupem oświetlenia S7, a S4 zlokalizować istniejący kabel odkopać, wykonać badanie ciągłości żył oraz pomiar rezystancji izolacji. Kabel wykorzystać do zasilania obwodu drugiego oświetlenia tj. lamp S2-S5.

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. Projektowane słupy nr S1, S5, S6 oraz S8 należy uziemić uziomem prętowym. Wartość uziomu nie powinna przekraczać $R \leq 10\Omega$. Projektowana szafkę sterowania oświetleniem należy uziemić. Wartość uziomu nie powinna przekraczać $R \leq 30\Omega$.

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

2) Charakterystyka terenu

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

10. Informacje o oddziaływaniu obiektu

- Obszar oddziaływania obiektu określono na podstawie ustawy Prawo Budowlane; Dz.U. 2020 poz. 1333.
- Zasięg obszaru oddziaływania projektowanego obiektu zawiera się tylko i wyłącznie na działkach geodezyjnych, na których będzie budowany tj: Ostrów Wielkopolski ul. Osiedle Robotnicze dz. nr 93/40, 92/1, 90, 86, 94/, 93/42.

11. Opinia geotechniczna

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

12. Aspekty środowiskowe

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

13. Informacje o planie BiOZ

Informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia

Podstawa opracowania

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

1. Nazwa obiektu budowlanego

Montaż instalacji oświetlenia drogowego w pasie drogowym drogi miejskiej zlokalizowany w miejscowości Ostrów Wielkopolski ul. Osiedle Robotnicze dz. nr 93/40, 92/1, 90, 86, 94/1, 93/42.

2. Nazwa i adres inwestora:

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

3. Imię i nazwisko projektanta / kier. budowy

projektant: Krzysztof Just / kier. budowy

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

Montaż instalacji oświetlenia drogowego w pasie drogowym drogi miejskiej

Kolejność realizacji robót:

Prace ziemne, wykopy (wykopy pod kabel stawianie słupów)

Układanie kabli przewodów

Montaż osprzętu

Próby i pomiary

5. Wykaz istniejących obiektów budowlanych

Na trasie realizacji inwestycji występują:

Linia elektroenergetyczna

Sieć gazowa

Sieć telekomunikacyjna

Sieć wodociągowa

Budynki

Droga

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

6. Elementy zagospodarowania działki, które mogą stwarzać zagrożenie

Nie występują

7. Przewidywane zagrożenie występujące podczas realizacji robót budowlanych.

Porażenie prądem podczas pracy w pobliżu i na czynnych urządzeniach energetycznych

Uszkodzenia ciała podczas montażu i demontażu ciężkich elementów

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

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

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

Kierownik budowy powinien podjąć stosowne środki profilaktyczne mające na celu:

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

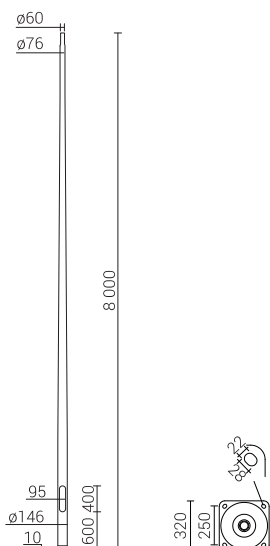
Wszystkie prace prowadzone na czynnych urządzeniach energetycznych powinny być wykonywane na polecenie pisemne oraz zgodnie z obowiązującą Instrukcją Organizacji i Bezpieczeństwa Pracy przy urządzeniach i instalacjach elektroenergetycznych w ENERGIA OPERATOR SA. W razie stwierdzenia bezpośredniego zagrożenia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

mgr inż. Krzysztof Just
Ostrów Wlkp. ul. Św. Józefa 4 tel. 602 467 125
uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń
w specjalności instalacji na wyznaczonej sieci, instalacji
i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych
nr ewidencyjny W-110175/POOE/09

.....
(sporządził)

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

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

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

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



Kod	Nazwa	Wysokość słupa	Grubość ścianki słupa	Waga netto	Orientacyjna objętość jednostkowa	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

typ wysięgnika	dopuszczalna waga pojedynczej oprawy	Dopuszczalna powierzchnia boczna pojedynczej oprawy [m ²] dla Cx=1			
		Vref. = 22 m/s	Vref. = 24 m/s	Vref. = 26 m/s	Vref. = 28 m/s
-	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

Słup aluminiowy SAL-80

Ø146mm przy podstawie

SAL-80		Dopuszczalna powierzchnia boczna pojedynczej oprawy [m ²] 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.
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

* Certyfikat Cradle to Cradle Certified® na poziomie Silver dotyczy tylko produktów bez opcjonalnego zabezpieczenia elastomerem. Cradle to Cradle Certified® to zastrzeżony znak towarowy Cradle to Cradle Products Innovation Institute.

Fundament betonowy B-60



Przeznaczenie: SAL Ø146

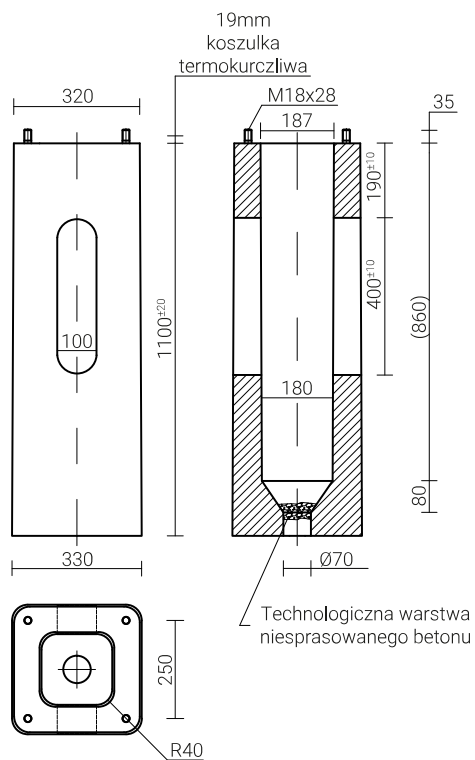
Klasa betonu: wg Normy PN-EN 206 - C30/37

Końce śrubowe: ocynkowane ogniowo



Kod	Typ	Elementy złączne	Waga netto *
311160	B-60	4008	175kg

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



15. Zestawienie materiałowe

Lp.	Nazwa	Ilość	Jednostka miary
1.	Kable elektroenergetyczne YAKXS 0,6/1 kV 4x25 mm ²	276	m
2.	Słup SAL-8 aluminiowy anodowany C-33 oliwkowy prod. Rosa	8	szt.
3.	Oprawa typu Unistreet DN10 LED 64 6400lm prod. Philips	8	szt.
4.	Szafka sterowania oświetleniem	1	kpl.
5.	Zamek Masterkey	1	szt.
6.	Wkładka topikowa szybka NH-00/gF 500V 10A	6	szt.
7.	Zestaw uziemiający $\leq 30\Omega$	1	kpl.
8.	Zestaw uziemiający $\leq 10\Omega$	4	kpl.
9.	Rura osłonowa DVK-110	65	m
10.	Rura osłonowa DVK-50	8	m
11.	Rura osłonowa SRS-G110	32	m
12.	Przewód YDY3x2,5mm ²	80	m
13.	Złącze bezpiecznikowe IZK-4.01 + wkładka D01 6A	8	szt.
14.	Złącze fazowe IZK-4.02	16	szt.
15.	Złącze zerowe IZK-4.03	8	szt.
16.	Folia kablowa ostrzegawcza niebieska	276	m
17.	Tabliczki informacyjne 120x80 koloru żółtego	8	szt.

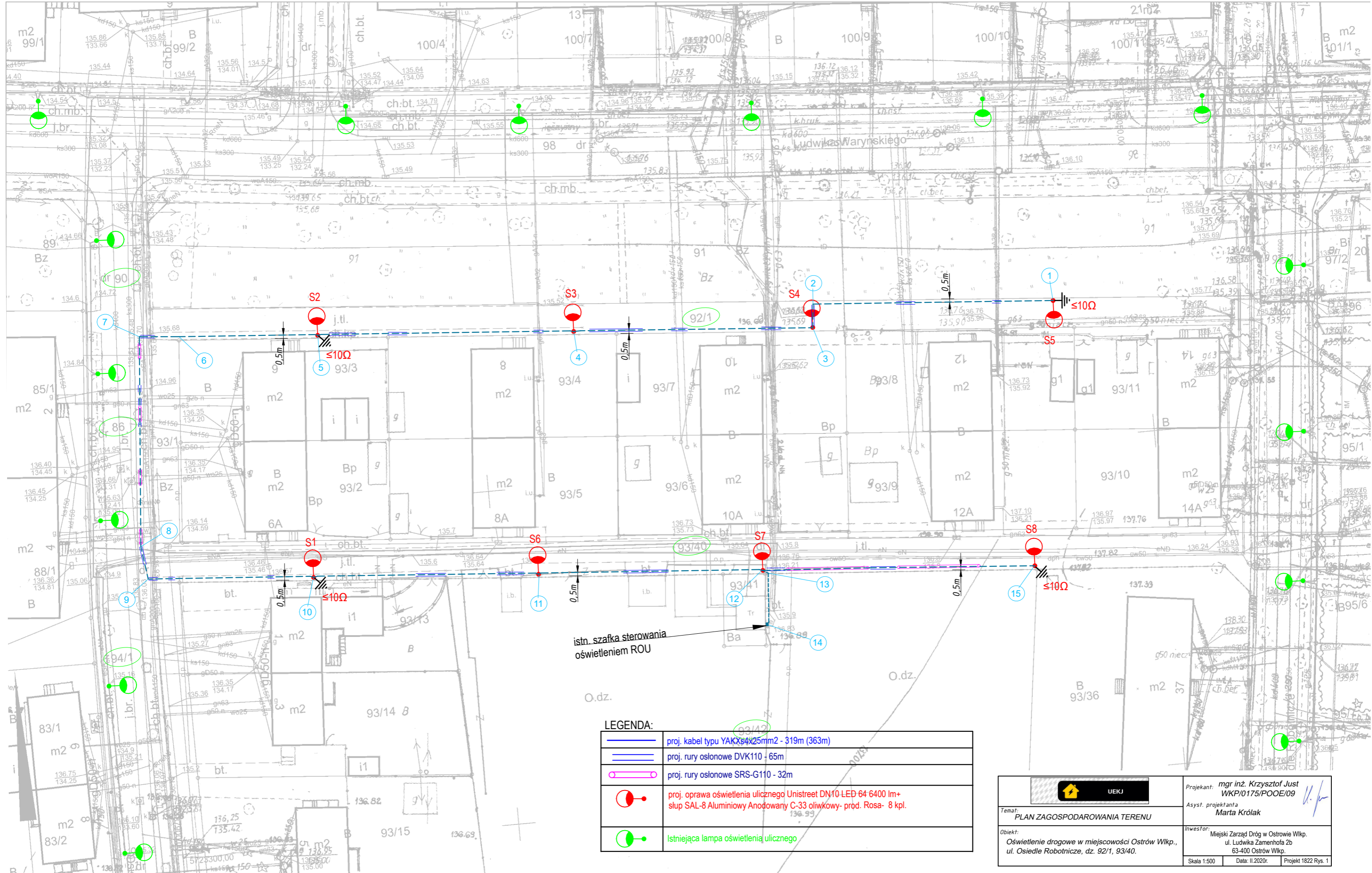


16. Spis rysunków

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

MAPA ZASADNICZA

Skala: 1:500



istn. szafka sterowania
oświetleniem ROU

LEGENDA:

	proj. kabel typu YAKx4x25mm ² - 319m (363m)
	proj. rury osłonowe DVK110 - 65m
	proj. rury osłonowe SRS-G110 - 32m
	proj. oprawa oświetlenia ulicznego Unistreet DN10 LED 64 6400 lm+ słup SAL-8 Aluminiowy Anodowany C-33 oliwkowy- prod. Rosa- 8 kpl.
	Istniejąca lampa oświetlenia ulicznego

Temat: PLAN ZAGOSPODAROWANIA TERENU	
Projektant: mgr inż. Krzysztof Just WKP/0175/POOE/09	Asyst. projektanta Marta Królik
Obiekt: Oświetlenie drogowe w miejscowości Ostrow Wlkp., ul. Ludwika Zamenhofs 2b 63-400 Ostrow Wlkp.	
Skala 1:500	Data: II.2020r. Projekt 1822 Rys. 1