

## Zapytanie ofertowe

(roboty budowlane)

na wykonanie zadania pn.: **Budowa sieci elektroenergetycznej do 1kV w zakresie oświetlenia zewnętrznego w m. Sobótka stacja 22298 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](http://www.oid.pl/pliki-do-pobrania.html),
- przestrzegania Wytycznych dla wykonawców przy wykonywaniu robót budowlanych na sieciach wydzielonych na zlecenie Oświetlenie Uliczne i Drogowe sp. z o.o. zamieszczonych na [www.oid.pl/pliki-do-pobrania.html](http://www.oid.pl/pliki-do-pobrania.html),
- przestrzegania Wytycznych dla wykonawców w zakresie zasad odbioru robót budowlanych wykonywanych na zlecenie Oświetlenie Uliczne i Drogowe sp. z o.o. zamieszczonych na [www.oid.pl/pliki-do-pobrania.html](http://www.oid.pl/pliki-do-pobrania.html),
- zakupienia wszystkich materiałów niezbędnych do wykonania zadania,
- uzyskania niezbędnych zgód i uzgodnień z zarządcą drogi, lub terenu na którym znajdują się urządzenia oświetleniowe oraz właścicielami infrastruktury znajdującej się w bezpośrednim sąsiedztwie urządzeń oświetleniowych,
- demontażu, przechowywania i ponownego montażu znaków drogowych oraz wszelkiego rodzaju tablic reklamowych i informacyjnych (jeżeli w zakresie zadania jest demontaż, lub wymiana słupów),
- przedłożenia Zleceniodawcy faktury w terminie 7 dni od daty pozytywnego odbioru wykonanych robót.

**Zleceniodawca:**

- udzieli Zleceniobiorcy upoważnienia do wystąpienia w jego imieniu do Energa-Operator SA w zakresie jednorazowego przygotowania oraz likwidacji miejsca pracy w celu wykonania zakresu robót objętych niniejszym zapytaniem (w przypadku robót na napowietrznej linii wspólnej lub podwieszanej),
- dokona odbioru robót zgodnie z Wytycznymi dla wykonawców w zakresie zasad odbioru robót budowlanych wykonywanych na zlecenie Oświetlenie Uliczne i Drogowe sp. z o.o. zamieszczonych na [www.oid.pl/pliki-do-pobrania.html](http://www.oid.pl/pliki-do-pobrania.html),
- ureguluje należność za wykonane zadanie przelewem w terminie 25 dni od daty wpływu do siedziby Spółki prawidłowo wystawionej faktury VAT.

Oferty należy składać na druku formularza pn. „**Formularz ofertowy – roboty budowlane**” dostępnym na stronie internetowej [www.oid.pl](http://www.oid.pl) w zakładce „DO POBRANIA”, na adres: Oświetlenie Uliczne i Drogowe sp. z o. o., ul. Wrocławska 71A, 62-800 Kalisz lub złożyć osobiście w siedzibie Spółki w dni robocze w godz. 8:00-14:00.

**Oferty należy składać do dnia 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. Sobótka , stacja 22298, gm. Ostrów Wielkopolski, zapytanie nr TT/T II/...../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](http://www.oid.pl).

Podpisanie umowy nastąpi w siedzibie zamawiającego, w terminie 14 dni od dnia powiadomienia o wyborze najkorzystniejszej oferty.

Wzór umowy znajduje się na stronie [www.oid.pl/pliki-do-pobrania.html](http://www.oid.pl/pliki-do-pobrania.html)

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

### WAŻNE:

Do oferty należy dołączyć wykaz osób, które będą wykonywały ww. prace wg załącznika nr 1 do formularza ofertowego. Jeśli osoby te nie były wcześniej zgłoszone do Spółki należy do oferty dołączyć kopie potwierdzone za zgodność z oryginałem:

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

Zastępca Dyrektora  
ds. Technicznych  
*Jacek Witozak*

Prezes Zarządu: Maciej Witczak

Sąd Rejonowy w Poznaniu KRS 0000081004 REGON: 250680024 Kapitał zakładowy: 91496.000 zł NIP: 618-16-07-268

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

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

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

[www.oswietlenie.kalisz.pl](http://www.oswietlenie.kalisz.pl)

Tabliczka na szafę oświetleniową - PZ

~ 120x100mm (szer x wys)



Tabliczka na słup

~ 120x70 mm (szer x wys)



Tabliczka na PZ „Nie dotykać! Urządzenie elektryczne”

148x210mm (szer x wys)



## Informacja uzupełniająca do zapytania ofertowego

### Dot. Budowa sieci elektroenergetycznej do 1kV w zakresie oświetlenia zewnętrznego w m. Sobótka stacja 22298 Gm. Ostrów Wielkopolski

W przypadku złącza oświetlenia ulicznego należy zastosować złącze zgodnie ze specyfikacją:

Montowane złącze ma być prod. Emitter, ZPUE EOP sp. z o.o. lub INCOBEX sp. z o.o. (kompletna z wyposażeniem przygotowanym przez jednego ze wskazanych producentów) – wyposażenie ma być zgodnie z załączonym schematem. Jako zegar sterujący należy zastosować zegar prod. ASTmidi z zewnętrzną anteną GPS. Na szafce oświetleniowej należy zamontować tabliczkę informacyjną wykonaną z aluminium w kolorze żółtym z czarną ramką oraz tłoczonymi napisami w kolorze czarnym. Wymiary tabliczki około 12x10cm (szer. x wys.). Zakup tabliczki leży po stronie wykonawcy.

**Uwaga: na tabliczce należy umieścić nr stacji 22298 oraz nr PZ6461**

**Szafka/złącze oświetleniowa winna posiadać certyfikat zgodności wydany producentowi lub jego upoważnionemu przedstawicielowi przez jednostkę certyfikującą posiadającą odpowiedni zakres akredytacji wydanej przez Polskie Centrum Akredytacji potwierdzający, że szafka oświetlenia ulicznego spełnia wymagania norm:**

- PN-EN 62208 Puste obudowy do rozdzielnic i sterownic niskonapięciowych. Wymagania ogólne.
- PN-EN 61439-1:2011 Rozdzielnice i sterownice niskonapięciowe - Część 1 : Postanowienia ogólne.
- PN-EN 61439-5:2011 Rozdzielnice i sterownice niskonapięciowe - Część 5 : Zestawy do dystrybucji mocy w sieciach publicznych oraz zgodnie z dyrektywą niskonapięciową LVD 2014/35/2014 deklarację zgodności ( wystawioną przez producenta lub upoważnionego dystrybutora) z w/w normami.

**Do pisma zgłaszającego gotowość do odbioru załączyć:**

**- certyfikat zgodności dla szafki zgodnie z zapisami powyżej**

KIEROWNIK SEKCJI  
Obszaru 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 7412402946111000028733740

---

## PRZEDMIAR

### Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45231400-9 Roboty budowlane w zakresie budowy linii energetycznych

NAZWA INWESTYCJI : BUDOWA SIECI ELEKTROENERGETYCZNEJ DO 1kV W ZAKRESIE OŚWIETLENIA ZEWNĘTRZNE-  
GO W M. SOBÓTKA ZGODNIE Z WTS 23/II/2020  
ADRES INWESTYCJI : SOBÓTKA DZ. NR EWID.391  
INWESTOR : OŚWIETLENIE ULICZNE I DROGOWE SP. Z O.O.  
ADRES INWESTORA : 62-800 KALISZ UL. WROCŁAWSKA 71A  
WYKONAWCA ROBÓT :  
ADRES WYKONAWCY :  
BRANŻA : ELEKTRYCZNA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Jerzy Woźniak  
DATA OPRACOWANIA : 29.10.2020

---

Poziom cen : III KW. SEKOCENBUD

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

### Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
29.10.2020

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1	KNNR 5 0701-05	Kopanie rowów dla kabli w sposób mechaniczny w gruncie kat. III-IV 138*0.8*0.4	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 44.160	
				<b>RAZEM</b>	<b>44.160</b>
2	KNNR 5 0702-05	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych mechanicznie w gruncie kat. III-IV 138*0.6*0.4	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 33.120	
				<b>RAZEM</b>	<b>33.120</b>
3	KNNR 5 0706-01	Nасыpanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m 138*2	m m	 276.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>276.000</b>
4	KNNR 5 0703-01	Wykopy ręczne wraz z насыpaniem podkopów ziemnych nieumocnionych o długości jednostronnego podkopu do 3 m w gruncie kat. III 0.8*0.5*0.6	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 0.240	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.240</b>
5	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm DVK50 3	m m	 3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
6	KNNR 5 0713-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych YAKXS 4x25mm2 26	m m	 26.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>26.000</b>
7	KNNR 5 0713-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w słupach YAKXS 4x25mm2 16	m m	 16.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>16.000</b>
8	KNNR 5 0713-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w szafce/słupach YAKXS 4x35mm2 4	m m	 4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
9	KNNR 5 0707-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie YAKXS 4x25mm2 135	m m	 135.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>135.000</b>
10	KNNR 5 0707-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie YAKXS 4x35mm2 2	m m	 2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
11	KNNR 5 0724-02	Wykopy pionowe ręczne dla urządzenia przeciskowego wraz z jego насыpaniem w gruncie nienawodnionym kat.III-IV 3*2.5*0.6*1+3*2*0.6*0.9	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 7.740	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.740</b>
12	KNNR 5 0723-02	Przewierci mechaniczne dla rury o śr.do 125 mm pod obiektami 23	m m	 23.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>23.000</b>
13	KNNR 5 0726-10	Zarobienie na sucho końca kabla 4-żyłowego o przekroju żył do 50 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych 10	szt. szt.	 10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
14	KNNR 5 1203-05	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 50 mm2 pod zaciski lub bolce 10*4	szt.żył szt.żył	 40.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>40.000</b>
15	KNNR 5 1001-01	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych wg. projektu 4	szt. szt.	 4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
16	KNNR 5 1003-03	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 10 m 4	kpl.prz ew. kpl.prz ew.	 4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
17	KNNR 5 1004-01	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie wg. opracowania 4	szt. szt.	 4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
18	KNNR 5 0605-02	Montaż uzimów poziomych w wykopie o głębokości do 0.6 m; kat.gruntu III 8*2	m m	 16.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>16.000</b>
19	KNNR 5 0605-08	Mechaniczne pogrążanie uzimów pionowych prętowych w gruncie kat.III	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		10*2	m	20.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
20	KNNR 5 0403-01	Urządzenia rozdzielcze (zestawy) o masie do 20 kg na fundamencie prefabrykowanym 1	szt. szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
21	KNNR 5 1302-03	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy 5	odc. odc.	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
22	KNNR 5 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy) 1	pomiar pomiar	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
23	KNNR 5 1303-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy następny pomiar) 3	pomiar pomiar	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
24	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar) 1	szt. szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
25	KNNR 5 1304-02	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar) 1	szt. szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
26	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba) 1	prób. prób.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
27	KNNR 5 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba) 4	prób. prób.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
28		Geodezja 1	szt szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>

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
1.	fundament B-60	szt	4.0000		4.0000							
2.	wazelina techniczna	kg	3.3470		3.3470							
3.	bednarka ocynkowana	m	16.6400		16.6400							
4.	pręty stalowe ocynkowane 3/4"	m	20.8000		20.8000							
5.	folia kalandrowana z PCW uplastycz- nionego grub.powyżej 0.4-0.6 mm gat.I/II	m <sup>2</sup>	57.5400		57.5400							
6.	piasek	m <sup>3</sup>	15.4560		15.4560							
7.	tabliczka ostrzegawcza	szt	4.0000		4.0000							
8.	zestaw srubowy	szt	4.0000		4.0000							
9.	złącze IZK	kpl.	4.0000		4.0000							
10.	rury SRS-G 110	m	23.9200		23.9200							
11.	rury przewodowe DVK 50	m	3.1200		3.1200							
12.	szafka (złącze) oświetlenia OUID	kpl.	1.0000		1.0000							
13.	lampa oświetleniowa Uniistreet BGP282 T25 1xLED60-4S/740 DN10 4000K 39W II klasa, 4000 K, CITY TOUCH z abonamentem na 10 lat	kpl.	4.0000		4.0000							
14.	osłony przewodów	szt.	1.3600		1.3600							
15.	złącza kontrolne	szt.	1.3600		1.3600							
16.	bezpiecznik walcowy	szt.	4.0000		4.0000							
17.	końcówki kablowe	szt.	50.0000		50.0000							
18.	opaski kablowe typu Oki	szt.	27.3800		27.3800							
19.	uchwyty uniwersalne typu UKU	szt.	10.0000		10.0000							
20.	przewody YDY 2x2,5mm <sup>2</sup>	m	41.6000		41.6000							
21.	kable YAKXS 4x25mm <sup>2</sup>	m	184.080 0		184.080 0							
22.	kable YAKXS 4x35mm <sup>2</sup>	m	6.2400		6.2400							
23.	słupy aluminiowe z wnęką, przekrój kołowy zbieżny, wierzchołek fi 60mm, np. SAL-80 anodowane na kolor CI- 63W, dolna część osłonięta elastome- rem w kolorze słupa do wysokości wnęki słupowej, wysokość zawiesz- enia oprawy 8,0 m, na fundamencie	szt.	4.0000		4.0000							
24.	materiały pomocnicze	zł										
						<b>RAZEM</b>						

Słownie:



**Budowa sieci elektroenergetycznej do 1kV  
w zakresie oświetlenia zewnętrznego  
w m. Sobótka gm. Ostrów Wielkopolski  
st. 22298, zgodnie z warunkami  
technicznymi nr WTS 23/II/2020  
z dnia 15.06.2020r.**

Projekt:

**5**

**ELEKTRYCZNY-BUDOWLANY**

Inwestor:

**OŚWIETLENIE ULICZNE I DROGOWE sp. z o.o.  
62-800 Kalisz, ul. Wrocławska 71A**

Adres inwestycji:

**m. Sobótka, gm. Ostrów Wielkopolski, pow. ostrowski, woj. wielkopolskie,  
dz. nr ew. 391, ob. ew. 301704\_2.0021 Sobótka,  
j. ew. 301704\_2 Ostrów Wielkopolski - obszar wiejski**

Zespół projektowy:

imię i nazwisko:	branża:	uprawnienia:	podpis:
mgr inż. Jerzy Woźniak	elektryczna projektant	877/86/Lo WKP/IE/5719/01 spec. inst. inż.	
inż. Kazimierz Pawlicki	elektryczna sprawdzający	820/86/Lo WKP/IE/3807/01 spec. inst. inż.	
inż. Marek Ratajczak	elektryczna asystent		

Kategoria obiektu budowlanego: XXVI

Data: 11.08.2020r.

## Spis treści

Strona tytułowa	str.	1
Spis treści	str.	2
WTS 23/II/2020 z dnia 15.06.2020r.	str.	3
<u>Opis techniczny</u>		
Podstawa opracowania	str.	4
Przedmiot inwestycji	str.	4
Przeznaczenie oraz program użytkowy	str.	4
Istniejący stan zagospodarowania działek	str.	4
Dane techniczne podstawowe	str.	5
Projektowane prace	str.	5-6
Obszar oddziaływania obiektu	str.	7
Warunki geotechniczne	str.	7
Ochrona archeologiczna i konserwatorska	str.	7
Ochrona od porażień prądem elektrycznym.	str.	8
Uwaga	str.	8
Obliczenia oświetleniowe	str.	9-17
Obliczenia techniczne	str.	18-21
<u>Rysunki</u>		
Rys. nr 1 – Projekt zagospodarowania terenu – trasa linii oświetleniowej	str.	22
Rys. nr 2 – Schemat zasilania	str.	23
Rys. nr 3 – Słup oświetleniowy - powiązanie z podłożem	str.	24
Rys. nr 4 – Szczegóły zbliżeń i skrzyżowań	str.	25
<u>Informacja BIOZ</u>	str.	26-28
<u>Oświadczenia i uprawnienia</u>		
Oświadczenie projektanta	str.	29
Oświadczenie sprawdzającego	str.	30
Uprawnienia	str.	31-34
<u>Uzgodnienia</u>		
Odpis protokołu z narady koordynacyjnej nr GGO.6630.1019.2020 z dnia 15.10.2020r wydany przez Starostę Ostrowskiego	str.	35-40
Uzgodnienie nr GKP-DR.7211.226.2020 z dnia 26.08.2020r wydane przez Wójta Gminy Ostrów Wielkopolski	str.	41-42
Opinia nr Ka.5183.4105.2.2020 z dnia 07.09.2020r. wydana przez Wojewódzki Urząd Ochrony Zabytków w Poznaniu Delegatura w Kalisz	str.	43-44
Uzgodnienie nr TT/T II/GW/2690/2020 z dnia 16.11.2020r. wydane przez Oświetlenie uliczne i Drogowe sp. z o.o.	str.	45
Warunki przyłączeniowe nr P/20/056995 z dnia 24.09.2020r. wydane przez Energa Operator	str.	46-48
Uzgodnienie nr GSW-35/20 z dnia 10.12.2020r. wydane przez Gminną Spółkę Wodną w Ostrowie Wielkopolskim	str.	49-50
Decyzja o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego nr 6733/38/2020 z dnia 10.11.2020r. wydana przez Wójta Gminy Ostrów Wielkopolski	str.	50-55



WTS 23/II/2020

Kalisz, 2020-06-15

### Warunki techniczne

wykonania projektu rozbudowy sieci elektroenergetycznej do 1 kV w zakresie oświetlenia drogowego  
w m. Sobótka stacja 22298 na terenie Gminy Ostrów Wielkopolski

1. Zaprojektować kablową linię oświetleniową wraz z latarniami na odcinku około 140m (zgodnie z załączoną mapą sytuacyjną).
2. W celu zasilenia projektowanej linii kablowej, zaprojektować szafę oświetleniową w wersji wolnostojącej, w obudowie z tworzywa termoutwardzalnego, wyposażoną zgodnie z załączonym schematem. Jako zegar sterujący zaprojektować zegar midiBlue + abonament na 5 lat z przełącznikiem serwisowym PSR oraz przełącznikiem faz PF-431. Szafka powinna być przystosowana do montażu zamka typu Master-Key.
3. W celu zasilenia projektowanej szafy oświetleniowej należy wystąpić do Energa-Operator SA z wnioskiem o przyłączenie projektowanych urządzeń do sieci elektroenergetycznej zasilanej ze stacji 22298.
4. **Lokalizację miejsca przyłącza w sąsiedztwie szafy oświetleniowej uzgodnić z Energa-Operator SA.**
5. Zaprojektować kablową linię WLZ pomiędzy szafą pomiarową a szafą oświetleniową kablem YAKXS o przekroju zgodnym z obliczeniami lecz nie mniejszym niż 4x25mm<sup>2</sup> (ustalając ze Spółka wartość mocy przyłączeniowej).
6. Projektowaną linię oświetleniową zasilic kablem typu YAKXS o przekroju zgodnym z obliczeniami, lecz nie mniejszym niż 4x25mm<sup>2</sup>. Na kablach należy umieścić oznaczniki zawierające: „Oświetlenie, typ kabla, nr stacji zasilającej, trasa kabla (początek – koniec danego odcinka), rok budowy”.
7. Zaprojektować słupy aluminiowe, anodowane na kolor CI-63W, o przekroju stożkowym, montowane na fundamentach, o wysokość montażu oprawy 8m.
8. Kable w latarniach łączyć za pomocą izolowanych złącz kablowych z wkładkami bezpiecznikowymi typu D01.
9. Projektowane latarnie należy oznakować aluminiowymi, żółtymi tabliczkami z tłoczonymi, czarnymi napisami firmy Multi-tab. Treść tabliczek ustalić z Oświetlenie Uliczne i Drogowe sp. z o.o. Tabliczki należy zamontować na słupach od strony drogi na wysokości od 2 do 2,5m taśmą stalową, nierdzewną.
10. Zaprojektować oprawy uliczne LED typu UNISTREET 2 gen. produkcji Philips Lighting o mocy nie większej niż 50W, projektowane oprawy należy wyposażyć w system sterowania CityTouch z abonamentem na 10lat.
11. W latarniach do zasilenia opraw zaprojektować przewody typu YDY 2x2,5mm<sup>2</sup> 450/750V.
12. 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.
13. Zaprojektować układ sieci typu TN-C.
14. Zaprojektowane i wykonane oświetlenie winno spełniać obowiązujące przepisy oraz normy w szczególności normę PN-EN 13201-2016
15. Zastosować system ochrony od porażeń zgodny z obowiązującymi normami i przepisami.
16. Instalowana aparatura, osprzęt, przewody i kable winny posiadać atesty dopuszczające do zastosowania na terenie kraju.
17. **Projektowane urządzenia oświetlenia drogowego w miarę możliwości projektować w pasie drogowym lub na innych terenach publicznych.**
18. Opracowywana dokumentacja projektowa podlega następującym sprawdzeniom przez Oświetlenie Uliczne i Drogowe sp. z o.o. w Kaliszu:
  - a) wstępnemu, gdzie do uzgodnienia na początku prac projektowych należy przedłożyć:
    - w wersji papierowej w 1 egz.: wykonane obliczenia oświetleniowe, mapę z proponowaną lokalizacją latarni oraz wykaz właścicieli działek objętych inwestycją,
    - w wersji elektronicznej: plik w formacie EVO wykonanych obliczeń oświetleniowych.
  - b) końcowemu, gdzie do uzgodnienia przed wystąpieniem o wydanie pozwolenia na budowę lub dokonania zgłoszenia wykonania robót budowlanych, należy przedłożyć:
    - w wersji papierowej w 2 egz.: kompletny w rozumieniu Prawa Budowlanego projekt budowlano-wykonawczy oraz kosztorys inwestorski.

DYREKTOR  
ds. Technicznych  
*Jakub Krzywicki*

Prezes Zarządu: Maciej Witczak  
Sąd Rejonowy w Poznaniu KRS 000081004 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

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

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

www.oswietlenie.kalisz.pl

## **Opis techniczny**

do projektu budowy sieci elektroenergetycznej do 1kV w zakresie oświetlenia zewnętrznego w m. Sobótka gm. Ostrów Wielkopolski st. 22298, zgodnie z warunkami technicznymi nr WTS 23/II/2020 z dnia 15.06.2020r.

## **Podstawa opracowania**

Niniejsze opracowanie wykonano w oparciu i zgodnie z następującymi materiałami :

- zlecenie Inwestora,
- podkład geodezyjny dla celów projektowych,
- wizja lokalna terenu,
- uzgodnienia z Inwestorem,
- obowiązujące przepisy i normy,
- WTS23/II/2020

## **Przedmiot inwestycji**

Przedmiotem inwestycji jest budowa oświetlenia drogowego w m. Sobótka. Projektowana linia oświetleniowa wykonana zostanie jako kablowa i przebiegać będzie w granicach działki numer 391 ob. ew. 301704\_2.0021 Sobótka, jednostka ewidencyjna 301704\_2 Ostrów Wielkopolski – obszar wiejski.

## **Przeznaczenie oraz program użytkowy.**

Oświetlenie drogowe, działające zgodnie z nastawami zegara sterującego zainstalowanego w projektowanej szafce oświetleniowej.

## **Istniejący stan zagospodarowania działek:**

Działka 391, w granicach której przebiega projektowana linia oświetleniowa jest działką drogową właścicielem której jest Gmina Ostrów Wielkopolski. W rejonie planowanego zamierzenia przebiegają następujące sieci:

- kablowa i napowietrzna elektroenergetyczna niskiego napięcia,
- wodociągowa,

### **Dane techniczne podstawowe**

Napięcie zasilania	3x230V
Częstotliwość robocza	50 Hz
Moc zainstalowana w obwodzie nr I	0,16kW
Moc zapotrzebowana w obwodzie nr I	0,16kW
Prąd obliczeniowy w obwodzie nr I	0,25A
Zabezpieczenie obwodu	gG 6A
Długość projektowanej linii oświetleniowej	ok. 120,0 m
Projektowany kabel	YAKXS4x25mm <sup>2</sup>
Wysokość słupów (część nadziemna)	8,0m

### **Projektowane prace**

#### **1.) Szafka oświetleniowa.**

Jako szafkę oświetleniową wykorzystać obudowę z tworzywa termoutwardzalnego o wymiarach 530x600x245mm (szer., wys., gł.) o IP min. 44. Szafkę wyposażyć w zamek na wkładkę typu Master Key firmy Metalplast LOB S.A.. Obudowę ustawić na fundamencie prefabrykowanym z dodatkowym kanałem kablowym o wysokości ok. 260mm. W szafce zabudowane zostaną zabezpieczenia obwodów, przełącznik faz PF431 oraz układ automatycznego załączania oświetlenia z wykorzystaniem sterownika Midiblue oraz przełącznika PSR firmy Rabbit. Oprzewodowanie sterowania wykonać przewodami LgY lub DY 1,5mm<sup>2</sup>. Oprzewodowanie obwodów prądowych wykonać z wykorzystaniem przewodów typu LGY o przekroju 10mm<sup>2</sup>. Szyne PEN zabudowaną w szafce uziemić. Uziemienie wykonać łącząc szynę PEN z nowoprojektowanym uziomem prętowym 3/4" o długości 10-14m. Wymagana wartość uziemienia –  $R < 5\Omega$ . Miejsce posadowienia szafki zaznaczono na rysunku nr 1 niniejszego opracowania. Doprowadzenie zasilania do szafki oświetleniowej wykonać kablem typu YAKXS4x35mm<sup>2</sup> ze złącza kablowo-pomiarowego. Złącze nie jest przedmiotem niniejszej dokumentacji. Kabel zasilający szafkę oświetleniową układać w rowie kablowym o wymiarach 0,4x0,8m na głębokości 0,7m. Kabel w wykopie układać na 10 cm podsypce z piasku, a po ułożeniu przysypać go kolejną 10cm warstwą piasku. Resztę wykopu uzupełniać ziemią rodzimą. Szafkę oświetleniową wykonać według i zgodnie ze schematem zamieszczonym na rysunku nr 2 niniejszego opracowania.

#### **2.) Projektowane zagospodarowanie terenu. Linia oświetleniowa.**

Projektowaną linię oświetleniową wyprowadzić z nowoprojektowanej szafki oświetleniowej. Linię prowadzić trasą zaprezentowaną na rysunku nr 1 kablem typu YAKXS4x25mm<sup>2</sup> w rowie kablowym o wymiarach 0,4x0,8m na głębokości 0,7m. Wykopy prowadzić mechanicznie koparką o szerokości łyżki do 40,0cm. Prace ziemne poprzedzić przekopami próbnymi w miejscach narażonych na możliwość uszkodzenia uzbrojenia istniejącego. W miejscach szczególnego zagęszczenia instalacji podziemnych, wykopy wykonać ręcznie. Kabel w wykopie układać na 10 cm podsypce z piasku, a po ułożeniu

przysypać go kolejną 10cm warstwą piasku. Resztę wykopu uzupełniać warstwami ziemią rodzimą zagęszczając ją mechanicznie z zachowaniem wskaźników zagęszczenia gruntu. Na wysokości 25cm od osi kabla układać folię kablową koloru niebieskiego. Na kablach co 10m a także przy podejściach do słupów zakładać oznaczniki na których zaznaczyć: „Oświetlenie, typ kabla, nr stacji zasilającej, trasa kabla (początek-koniec danego odcinka), rok budowy”. Trasy kabli oznaczać zgodnie z normą N SEP-E-004.

Na rysunkach podano długości kabli między złączami słupowymi.

Jako słupy oświetleniowe zastosować słupy aluminiowe anodowane na kolor CI-63W, w dolnej części zabezpieczone elastomerem w kolorze słupa, o przekroju kołowym zbieżnym (stożkowym), o średnicy wierzchołka 60mm, przeznaczone do montażu na dedykowanym fundamencie, o wysokości montażu opraw 8,0m, bez wysięgnika, z wnęką słupową o wymiarach minimalnych 85x400mm znajdującą się na wysokości od 500-600mm od gruntu, z pokrywą wnęki słupowej licującą ze słupem (tworzącą jednolitą powierzchnię), dobrano słup typu SAL80, fundament B-60 prod. ROSA.

W słupach, we wnękach słupowych zabudować złącza kablowe oświetleniowe skręcane typu IZK wyposażone we wkładki topikowe typu D01gL o wartości 2A dla zabezpieczenia opraw. Od złącz do opraw prowadzić przewód YDY 2x2,5mm<sup>2</sup> 450/750V.

Zastosować ochronę przeciwporażeniową dodatkową. Wykonać uziemienie żyły PEN kabla zasilającego w słupach krańcowych. Zastosować uziom szpilkowy z pręta 3/4", długości dostosowanej do wymaganej rezystancji która winna wynieść  $R < 5,0\Omega$ . W każdym ze słupów wykonać zerowanie poprzez połączenie ich odcinkiem przewodu typu LgY16mm<sup>2</sup> z żyłą PEN kabla zasilającego.

Jako oprawy oświetleniowe zastosować oprawy uliczne led produkcji firmy SIGNIFY typu BGP282 T25 1xled60-4s/740 DN10 o mocy 39W z systemem zdalnego zarządzania CityTouch z 10-letnim abonamentem, 4000K, II klasa ochronności, wyposażone w adapter umożliwiający bezpośredni montaż na słupie.

Rozmieszczenie latarni, dobór kąta oraz mocy opraw dokonano na podstawie najkorzystniejszych wyników obliczeń parametrów oświetleniowych wykonanych programem obliczeniowym z uwzględnieniem istniejących wjazdów na posesje oraz przebiegu infrastruktury podziemnej i naziemnej. Obliczenia zamieszczono w dalszej części opracowania.

W miejscach zbliżeń i skrzyżowań projektowanej linii oświetleniowej z istniejącym uzbrojeniem podziemnym stosować dwuścienne, karbowane rury ochronne o średnicy 50mm, np. typu DVK50 lub DVR50. Przy przejściach pod drogami lub podjazdami stosować rury ochronne do ochrony kabli w trudnych warunkach terenowych o średnicy 110mm, np. SRS-G110. Przejście kabli pod utwardzonymi drogami i wjazdami na posesje wykonać metodą przepychu lub przewiertu na głębokości określonej w uzgodnieniu właściciela terenu, min. 1,2m oraz pod nadzorem właścicieli istniejących sieci w miejscu przekroczenia. Zachować szczególną ostrożność. Dla ochrony kabli istniejących stosować rury dwupołówkowe typu A110PS.

Po zakończeniu prac teren przywrócić do stanu poprzedniego. Latarnie oznakować aluminiowymi, żółtymi tabliczkami z tłoczonymi, czarnymi napisami firmy Multi-tab. Treść tabliczek ustalić z Inwestorem. Tabliczki należy zamontować na słupach od strony drogi na wysokości od 2 do 2,5m taśmą stalową, nierdzewną. Prace wykonać zgodnie z rysunkami numer 1-4.

### **Obszar oddziaływania obiektu.**

Projektowana linia oświetleniowa przebiega w granicach działki numer 391, ob. ew. 301704\_2.0021 Sobótka, jednostka ewidencyjna 301704\_2 Ostrów Wielkopolski obszar wiejski.

Obszar oddziaływania projektowanego obiektu zamyka się w granicach działki na której projektowana jest inwestycja i nie zmieni zagospodarowania działek sąsiednich.

Podstawa prawna:

- warunki techniczne dz. u z 2015r. poz. 1422,
- prawo budowlane dz. u. z 2016r. poz. 290 z późniejszymi zmianami.

### **Warunki geotechniczne.**

W nawiązaniu do Rozporządzenia Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25.04.2012r. Dz. U. poz. 463, zgodnie z paragrafem 4 ust. 2 pkt. 1 oraz ust. 3 pkt. 1 ppkt c, warunki geotechniczne określa się jako proste, a kategorię geotechniczną jako pierwszą.

### **Ochrona archeologiczna i konserwatorska.**

Zgodnie z decyzją o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego inwestycja nie jest realizowana na obszarze objętym ochroną konserwatorską i archeologiczną.

Projektowana linia oświetleniowa została uzgodniona przez Wojewódzkiego Konserwatora Zabytków w Poznaniu, Delegatura w Kaliszu pismem nr Ka.5183.4105.2.2020 z dnia 07.09.2020r.

Zgodnie z art. 32. ustawy o ochronie i opiece nad zabytkami – t. j. D.U. z dn. 28.11.2018r. poz 2187 – kto w trakcie prowadzenia robót budowlanych lub ziemnych odkrył przedmiot, co do którego istnieje przypuszczenie, iż jest on zabytkiem, jest zobowiązany:

- wstrzymać wszelkie roboty mogące uszkodzić lub zniszczyć odkryty przedmiot,
- zabezpieczyć, przy użyciu dostępnych środków, ten przedmiot i miejsce jego odkrycia,

niezwłocznie zawiadomić o tym właściwego wojewódzkiego konserwatora zabytków, a jeśli nie jest to możliwe, właściwego wójta (burmistrza, prezydenta miasta).

### **Ochrona środowiska, przyrody i krajobrazu.**

Projektowana inwestycja w żaden sposób nie spowoduje zagrożenia oraz zanieczyszczenia środowiska i krajobrazu. Planowana budowa nie naruszy równowagi przyrodniczej oraz nie utrudni prowadzenia racjonalnej gospodarki zasobami środowiska.

W związku z planowanym zamierzeniem nie przewiduje się wycinki żadnych drzew i krzewów oraz zmiany ukształtowania terenu.

### **Ochrona od porażen prądem elektrycznym**

Jako system ochrony podstawowej od porażen prądem elektrycznym zastosowano izolację części czynnych, a jako ochronę dodatkową samoczynne, dostatecznie szybkie wyłączenie .

Opracował :

#### **Uwaga**

- 1.Prace wykonać w oparciu o niniejszą dokumentację stosując się bezwzględnie do zamieszczonych w niej uzgodnień, decyzji i zgód oraz zawartych w nich zapisów.
- 2.Wykonane oświetlenie winno spełniać obowiązujące przepisy oraz normy, w szczególności normę PN-EN 13201-2016.
- 3.Po zakończeniu prac wykonać obowiązujące pomiary energetyczne.
- 4.Stosować wyłącznie materiały dopuszczone do stosowania na terenie RP.
- 5.Stosując zamienniki nie można ich zastosować bez przedstawienia certyfikatów i aprobat technicznych potwierdzających ich właściwości techniczne. Zamiana opraw wymaga przeprowadzenia obliczeń sprawdzających.



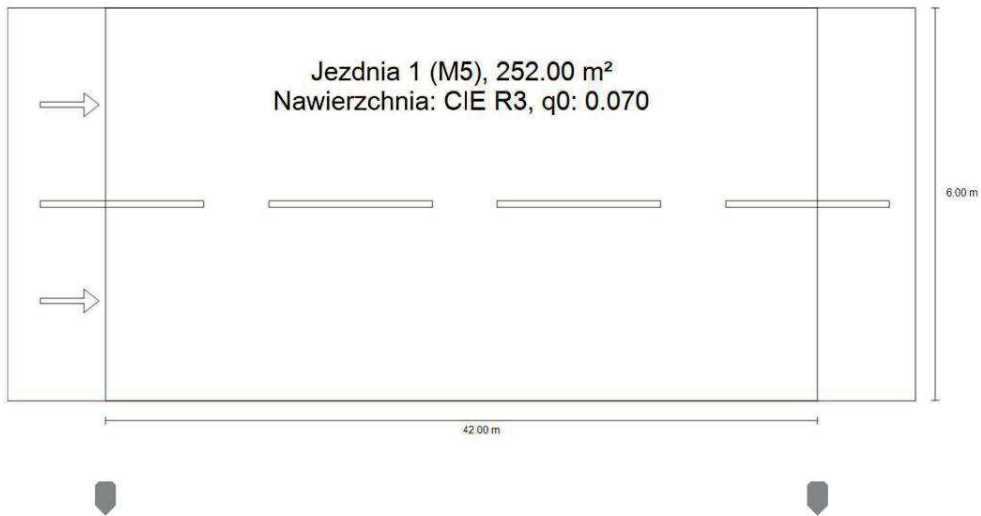
**Obliczenia oświetleniowe.**

Sobótka

**DIALux**

Ulica 1 · Alternatywa 1

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



Sobótko

DIALux

Ulica 1 · Alternatywa 1

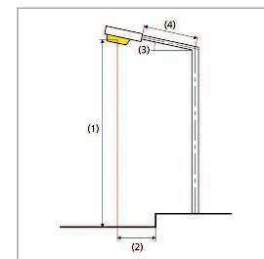
### Podsumowanie (do EN 13201:2015)



Producent	PHILIPS	P	39.0 W
Numer artykułu		$\Phi_{Lampa}$	6000 lm
Nazwa artykułu	BGP282 T25 1 xLED60-4S/740 DN10	$\Phi_{Oprawa}$	5278 lm
Wyposażenie	1x LED60-4S/740	$\eta$	87.97 %

BGP282 T25 1 xLED60-4S/740 DN10 (z jednej strony na dole)

Odstęp słupa	42.000 m
(1) Wysokość punktu świetlnego	8.000 m
(2) Nawis punktu świetlnego	-1.500 m
(3) Nachylenie wysięgnika	5.0°
(4) Długość wysięgnika	0.000 m
Godziny pracy w ciągu roku	4000 h: 100.0 %, 39.0 W
Zużycie	936.0 W/km
ULR / ULOR	0.00 / 0.00
Maks. natężenia światła	$\geq 70^\circ$ : 625 cd/klm
W każdym kierunku tworzącym podany kąt z dolną linią pionową przy zainstalowanym i gotowym do użytku oświetleniu.	$\geq 80^\circ$ : 221 cd/klm $\geq 90^\circ$ : 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



Sobótka

DIALux

Ulica 1 · Alternatywa 1

### Podsumowanie (do EN 13201:2015)

Wyniki dla pól oceny

	Rozmiar	Obliczono	Zad.	Kontrola
Jezdnia 1 (M5)	$L_m$	0.50 cd/m <sup>2</sup>	≥ 0.50 cd/m <sup>2</sup>	✓
	$U_o$	0.40	≥ 0.35	✓
	$U_l$	0.64	≥ 0.40	✓
	TI	15 %	≤ 15 %	✓
	$R_{Et}$	0.41	≥ 0.30	✓

Obliczono współczynnik konserwacji 0.80 dla instalacji.

Wyniki dla wskaźników wydajności energetycznej

	Rozmiar	Obliczono	Zużycie
Ulica 1	$D_p$	0.020 W/lx*m <sup>2</sup>	-
BGP282 T25 1 xLED60-4S/740 DN10 (z jednej strony na dole)	$D_e$	0.6 kWh/m <sup>2</sup> rok	156.0 kWh/rok

Sobótka

DIALux

Ulica 1 · Alternatywa 1

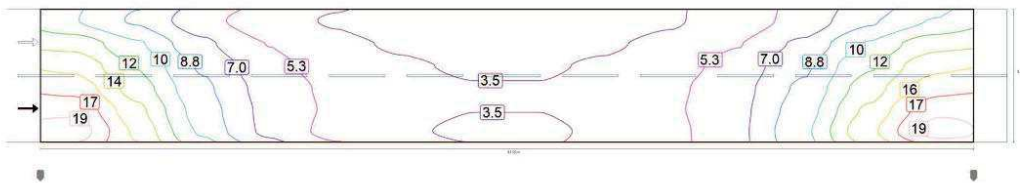
### Jezdnia 1 (M5)

Wyniki dla pola oceny

	Rozmiar	Obliczono	Zad.	Kontrola
Jezdnia 1 (M5)	$L_m$	0.50 cd/m <sup>2</sup>	≥ 0.50 cd/m <sup>2</sup>	✓
	$U_o$	0.40	≥ 0.35	✓
	$U_l$	0.64	≥ 0.40	✓
	TI	15 %	≤ 15 %	✓
	$R_{Ei}$	0.41	≥ 0.30	✓

Wyniki dla obserwatora

	Rozmiar	Obliczono	Zad.	Kontrola
Obserwator 1 Pozycja: -60.000 m, 1.500 m, 1.500 m	$L_m$	0.50 cd/m <sup>2</sup>	≥ 0.50 cd/m <sup>2</sup>	✓
	$U_o$	0.42	≥ 0.35	✓
	$U_l$	0.71	≥ 0.40	✓
	TI	15 %	≤ 15 %	✓
Obserwator 2 Pozycja: -60.000 m, 4.500 m, 1.500 m	$L_m$	0.56 cd/m <sup>2</sup>	≥ 0.50 cd/m <sup>2</sup>	✓
	$U_o$	0.40	≥ 0.35	✓
	$U_l$	0.64	≥ 0.40	✓
	TI	7 %	≤ 15 %	✓



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

Sobótka

DIALux

	11	8.5	5.9	4.3	3.4	2.9	2.7	2.7	2.9	3.4	4.3	5.9	8.5	11
	13	11	7.4	5.2	4.0	3.3	3.1	3.1	3.3	4.0	5.2	7.4	11	13
	15	12	8.5	5.9	4.5	3.7	3.4	3.4	3.7	4.5	5.9	8.5	12	15
	17	13	9.1	6.4	4.9	4.0	3.6	3.6	4.0	4.9	6.4	9.1	13	17
→	19	14	9.6	6.6	5.0	4.0	3.6	3.6	4.0	5.0	6.6	9.6	14	19
	20	15	10	6.6	4.8	3.8	3.3	3.3	3.8	4.8	6.6	10	15	20

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

m	1.500	4.500	7.500	10.500	13.500	16.500	19.500	22.500	25.500	28.500	31.500	34.500	37.500	40.500
5.500	10.66	8.54	5.90	4.30	3.39	2.88	2.68	2.68	2.88	3.39	4.30	5.90	8.54	10.66
4.500	13.46	10.70	7.39	5.20	3.97	3.33	3.07	3.07	3.33	3.97	5.20	7.39	10.70	13.46
3.500	15.31	12.08	8.47	5.94	4.50	3.75	3.38	3.38	3.75	4.50	5.94	8.47	12.08	15.31
2.500	16.86	13.14	9.09	6.39	4.89	4.01	3.58	3.58	4.01	4.89	6.39	9.09	13.14	16.86
1.500	18.75	14.38	9.64	6.55	5.01	4.04	3.56	3.56	4.04	5.01	6.55	9.64	14.38	18.75
0.500	20.03	15.37	10.12	6.60	4.79	3.77	3.34	3.34	3.77	4.79	6.60	10.12	15.37	20.03

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

	$E_m$	$E_{min}$	$E_{max}$	$g_1$	$g_2$
Wartości konserwacji, poziome natężenie oświetlenia	7.69 lx	2.68 lx	20.0 lx	0.348	0.134



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

	0.34	0.29	0.24	0.22	0.21	0.21	0.22	0.24	0.25	0.25	0.26	0.27	0.32	0.35
	0.43	0.37	0.31	0.28	0.26	0.27	0.28	0.31	0.32	0.33	0.35	0.37	0.42	0.45
	0.50	0.43	0.36	0.34	0.33	0.35	0.37	0.39	0.43	0.43	0.46	0.48	0.50	0.52
	0.56	0.50	0.45	0.43	0.43	0.45	0.48	0.53	0.56	0.57	0.58	0.58	0.59	0.59
→	0.64	0.59	0.53	0.53	0.57	0.62	0.66	0.69	0.71	0.74	0.70	0.68	0.71	0.67
	0.72	0.71	0.69	0.70	0.72	0.77	0.83	0.89	0.91	0.90	0.86	0.81	0.80	0.74

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

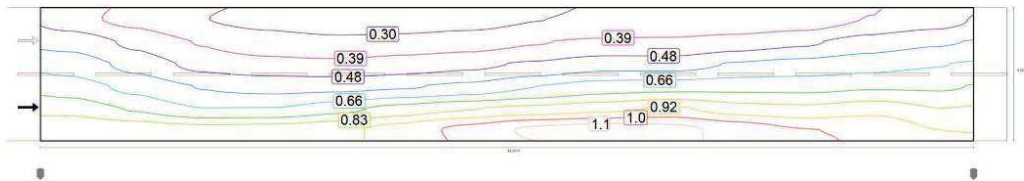
Sobótka

DIALux

m	1.500	4.500	7.500	10.500	13.500	16.500	19.500	22.500	25.500	28.500	31.500	34.500	37.500	40.500
5.500	0.34	0.29	0.24	0.22	0.21	0.21	0.22	0.24	0.25	0.25	0.26	0.27	0.32	0.35
4.500	0.43	0.37	0.31	0.28	0.26	0.27	0.28	0.31	0.32	0.33	0.35	0.37	0.42	0.45
3.500	0.50	0.43	0.36	0.34	0.33	0.35	0.37	0.39	0.43	0.43	0.46	0.48	0.50	0.52
2.500	0.56	0.50	0.45	0.43	0.43	0.45	0.48	0.53	0.56	0.57	0.58	0.58	0.59	0.59
1.500	0.64	0.59	0.53	0.53	0.57	0.62	0.66	0.69	0.71	0.74	0.70	0.68	0.71	0.67
0.500	0.72	0.71	0.69	0.70	0.72	0.77	0.83	0.89	0.91	0.90	0.86	0.81	0.80	0.74

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

	L <sub>m</sub>	L <sub>min</sub>	L <sub>max</sub>	g <sub>1</sub>	g <sub>2</sub>
Obserwator 1: Wartości konserwacji, luminacja przy suchej jezdni	0.50 cd/m <sup>2</sup>	0.21 cd/m <sup>2</sup>	0.91 cd/m <sup>2</sup>	0.417	0.227



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

0.43	0.36	0.30	0.27	0.26	0.26	0.27	0.30	0.31	0.32	0.33	0.34	0.40	0.44
0.54	0.46	0.38	0.35	0.33	0.33	0.35	0.39	0.41	0.41	0.43	0.46	0.52	0.56
0.62	0.54	0.45	0.42	0.41	0.44	0.46	0.49	0.53	0.53	0.58	0.60	0.63	0.65
0.70	0.63	0.56	0.54	0.54	0.56	0.59	0.66	0.70	0.71	0.72	0.72	0.73	0.73
0.80	0.73	0.66	0.66	0.71	0.78	0.83	0.86	0.89	0.93	0.87	0.85	0.89	0.83
0.90	0.88	0.86	0.87	0.90	0.96	1.0	1.1	1.1	1.1	1.1	1.0	1.0	0.92

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

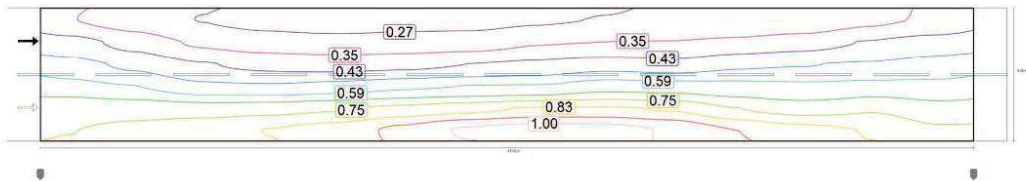
Sobótka

DIALux

m	1.500	4.500	7.500	10.500	13.500	16.500	19.500	22.500	25.500	28.500	31.500	34.500	37.500	40.500
5.500	0.43	0.36	0.30	0.27	0.26	0.26	0.27	0.30	0.31	0.32	0.33	0.34	0.40	0.44
4.500	0.54	0.46	0.38	0.35	0.33	0.33	0.35	0.39	0.41	0.41	0.43	0.46	0.52	0.56
3.500	0.62	0.54	0.45	0.42	0.41	0.44	0.46	0.49	0.53	0.53	0.58	0.60	0.63	0.65
2.500	0.70	0.63	0.56	0.54	0.54	0.56	0.59	0.66	0.70	0.71	0.72	0.72	0.73	0.73
1.500	0.80	0.73	0.66	0.66	0.71	0.78	0.83	0.86	0.89	0.93	0.87	0.85	0.89	0.83
0.500	0.90	0.88	0.86	0.87	0.90	0.96	1.04	1.12	1.14	1.13	1.07	1.01	1.00	0.92

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

	L <sub>m</sub>	L <sub>min</sub>	L <sub>max</sub>	g <sub>1</sub>	g <sub>2</sub>
Obserwator 1: Luminacja przy nowej instalacji	0.62 cd/m <sup>2</sup>	0.26 cd/m <sup>2</sup>	1.14 cd/m <sup>2</sup>	0.417	0.227



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

→	0.35	0.30	0.26	0.24	0.22	0.23	0.24	0.25	0.27	0.27	0.27	0.29	0.33	0.36
→	0.46	0.39	0.33	0.31	0.30	0.31	0.31	0.34	0.35	0.35	0.37	0.39	0.43	0.46
→	0.54	0.49	0.43	0.41	0.39	0.40	0.43	0.45	0.47	0.46	0.49	0.50	0.52	0.54
→	0.62	0.59	0.53	0.52	0.54	0.57	0.59	0.60	0.64	0.63	0.62	0.61	0.62	0.62
→	0.73	0.72	0.71	0.72	0.74	0.78	0.81	0.84	0.84	0.82	0.75	0.72	0.74	0.70
→	0.75	0.77	0.80	0.84	0.87	0.94	1.0	1.0	1.0	0.99	0.91	0.86	0.83	0.77

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

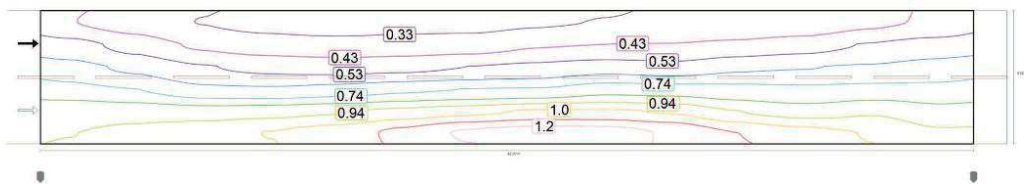
Sobótka

DIALux

m	1.500	4.500	7.500	10.500	13.500	16.500	19.500	22.500	25.500	28.500	31.500	34.500	37.500	40.500
5.500	0.35	0.30	0.26	0.24	0.22	0.23	0.24	0.25	0.27	0.27	0.27	0.29	0.33	0.36
4.500	0.46	0.39	0.33	0.31	0.30	0.31	0.31	0.34	0.35	0.35	0.37	0.39	0.43	0.46
3.500	0.54	0.49	0.43	0.41	0.39	0.40	0.43	0.45	0.47	0.46	0.49	0.50	0.52	0.54
2.500	0.62	0.59	0.53	0.52	0.54	0.57	0.59	0.60	0.64	0.63	0.62	0.61	0.62	0.62
1.500	0.73	0.72	0.71	0.72	0.74	0.78	0.81	0.84	0.84	0.82	0.75	0.72	0.74	0.70
0.500	0.75	0.77	0.80	0.84	0.87	0.94	1.01	1.04	1.03	0.99	0.91	0.86	0.83	0.77

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

	L <sub>m</sub>	L <sub>min</sub>	L <sub>max</sub>	g <sub>1</sub>	g <sub>2</sub>
Obserwator 2: Wartości konserwacji, luminacja przy suchej jezdni	0.56 cd/m <sup>2</sup>	0.22 cd/m <sup>2</sup>	1.04 cd/m <sup>2</sup>	0.402	0.217



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

→	0.44	0.38	0.33	0.30	0.28	0.29	0.30	0.32	0.33	0.34	0.34	0.36	0.41	0.45
	0.57	0.49	0.41	0.38	0.37	0.38	0.39	0.43	0.43	0.44	0.46	0.49	0.54	0.58
	0.67	0.61	0.54	0.51	0.49	0.50	0.53	0.56	0.59	0.57	0.62	0.63	0.65	0.68
	0.78	0.74	0.66	0.65	0.68	0.72	0.74	0.75	0.80	0.79	0.78	0.76	0.77	0.77
	0.91	0.90	0.89	0.90	0.93	0.97	1.0	1.1	1.1	1.0	0.94	0.89	0.93	0.88
	0.94	0.96	1.0	1.0	1.1	1.2	1.3	1.3	1.3	1.2	1.1	1.1	1.0	0.96

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



Sobótka

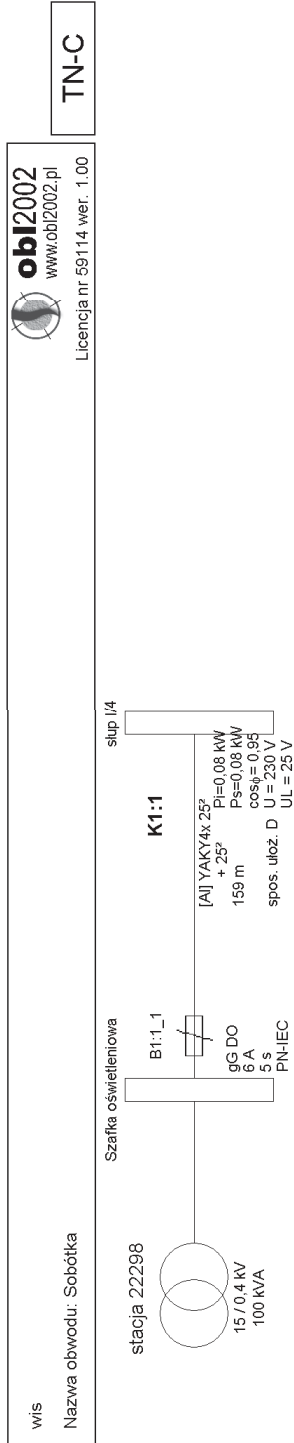
DIALux

m	1.500	4.500	7.500	10.500	13.500	16.500	19.500	22.500	25.500	28.500	31.500	34.500	37.500	40.500
5.500	0.44	0.38	0.33	0.30	0.28	0.29	0.30	0.32	0.33	0.34	0.34	0.36	0.41	0.45
4.500	0.57	0.49	0.41	0.38	0.37	0.38	0.39	0.43	0.43	0.44	0.46	0.49	0.54	0.58
3.500	0.67	0.61	0.54	0.51	0.49	0.50	0.53	0.56	0.59	0.57	0.62	0.63	0.65	0.68
2.500	0.78	0.74	0.66	0.65	0.68	0.72	0.74	0.75	0.80	0.79	0.78	0.76	0.77	0.77
1.500	0.91	0.90	0.89	0.90	0.93	0.97	1.01	1.05	1.05	1.03	0.94	0.89	0.93	0.88
0.500	0.94	0.96	1.00	1.04	1.08	1.17	1.26	1.30	1.29	1.23	1.14	1.08	1.04	0.96

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

	L <sub>m</sub>	L <sub>min</sub>	L <sub>max</sub>	g <sub>1</sub>	g <sub>2</sub>
Obserwator 2: Luminacja przy nowej instalacji	0.70 cd/m <sup>2</sup>	0.28 cd/m <sup>2</sup>	1.30 cd/m <sup>2</sup>	0.402	0.217

**Obliczenia techniczne.**



wis  
Nazwa obwodu: Sobótka

 **obi2002**  
www.obi2002.pl  
Licencja nr 59114 ver. 1.00

**Wyniki obliczeń skuteczności ochrony przed skutkami przeciążeń:**

Element	Opis	Sp.uloż.	I [m]	Zabezpieczenie	Opis zabezpieczenia	IB [A]	In [A]	Iz [A]	IB <sub>≤</sub> /In <sub>≤</sub> /Iz	I2 [A]	Tolerancja[A]	1.45*Iz[A]	I2 ≤ 1.45*Iz
K1.1	YAKY4x 25 <sup>2</sup>	D	159,0	B1:1_1	gG DO 6 A (PN-IEC)	0,4	6,0	139,5	TAK	11,6	±0,5	202,3	TAK

IB - prąd roboczy, I2 - dopuszczalna obciążalność prądowa, In - prąd znamionowy zabezpieczenia, I2 - prąd wyłączalny zabezpieczenia dla czasu długotrwałego obciążenia

**OCHRONA PRZED SKUTKAMI PRZECIĄŻEŃ JEST SKUTECZNA**

Program oblicza ww. wielkości zgodnie z PN-IEC 60364 w zakresie ochrony przed skutkami przeciążeń.  
Program korzysta ze stabilizowanych danych:  
- dopuszczalna obciążalność prądowa kabli i przewodów instalacyjnych wg „Wytycznych ochrony przewodów przed przeciążeniami (...)", COBR Elektromontaż 1998  
- dopuszczalna obciążalność prądowa typowych przewodów linii napowietrznych wg PBUE Instytut Energetyki 1980  
- dopuszczalna obciążalność prądowa innych elementów wg danych producentów  
- prądy wyłączalne dla czasu długotrwałego obciążenia odczytano z charakterystyk czasowo-prądowych wg PN lub danych producentów (tolerancja odczytu ±4%)


**obi2002**  
 www.obi2002.pl  
 Licencja nr 59114 ver. 1.00

wis  
 Nazwa obwodu: Sobótka

**Wyniki obliczeń skuteczności ochrony od porażeni:**

Element	Opis	I [m]	Zabezpieczenie	Opis zabezpieczenia	Czas zadziałania [s]	Zs [Ω]	Ia [A]	Zs*la [V]	Tolerancja[V]	U [V]	Zs*la≤U	Izw [A]
K1:1	YAKY4x 25²	159,0	B1:1_1	gG DO 6 A (PN-IEC)	5,0	0,538	27,0	14,52	±0,58	230	TAK	427,4

**OCHRONA OD PORAŻEŃ JEST SKUTECZNA**

Program oblicza ww. wielkości zgodnie z PN-IEC 60364 w zakresie ochrony od porażeni prądem elektrycznym.  
 W obliczeniach uwzględniono wartości impedancji powiększoną o 25%.

Program korzysta ze stabilizowanych danych:  
 - rezystancje i reaktancje typowych transformatorów, kabli i przewodów linii napowietrznych i instalacyjnych wg "Komentarza do Rozp.Min.Przemyslu (...)" Instytutu Energetyki, wyd. SEP 1992  
 - rezystancje i reaktancje innych elementów wg danych producentów  
 - wartości skutecznych prądów wyłączalnych odczytano z pasmowych charakterystyk czasowo-prądowych wg PN lub danych producentów (tolerancja odczytu ±4%)



RYSUNEK NR 1

RYSUNEK NR 2

RYSUNEK NR 3



RYSUNEK NR 4

## INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA

### **NAZWA OBIEKTU BUDOWLANEGO :**

Budowa sieci elektroenergetycznej do 1kV w zakresie oświetlenia zewnętrznego w m. Sobótka gm. Ostrów Wielkopolski st. 22298, zgodnie z warunkami technicznymi nr WTS 23/II/2020 z dnia 15.06.2020r.

### **ADRES OBIEKTU BUDOWLANEGO :**

m. Sobótka, gm. Ostrów Wielkopolski, pow. ostrowski, woj. wielkopolskie,  
dz. nr ew. 391, ob. ew. 301704\_2.0021 Sobótka,  
j. ew. 301704\_2 Ostrów Wielkopolski - obszar wiejski

### **INWESTOR :**

„Oświetlenie Uliczne i Drogowe” sp. z o.o.  
ul. Wrocławska 71a  
62-800 Kalisz

### **PROJEKTANT :**

mgr inż. Jerzy Woźniak  
upr. proj. nr 877/86/Lo  
64-100 Leszno  
ul. Francuska 61

## CZEŚĆ OPISOWA – BRANŻA ELEKTRYCZNA

**Informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia w zakresie budowy instalacji oświetlenia ulicznego w zamierzeniu budowlanym pn. „Budowa sieci elektroenergetycznej do 1kV w zakresie oświetlenia zewnętrznego w m. Sobótka, gm. Ostrów Wielkopolski st. 22298, zgodnie z warunkami technicznymi nr WTS 23/II/2020 z dnia 15.06.2020r.**

**I. Zakres robót instalacyjnych branży elektrycznej dla całego zamierzenia budowlanego oraz kolejność realizacji :**

1. Roboty przygotowawcze :

- szczegółowe zapoznanie się z projektem budowlanym
- wizja lokalna w terenie
- wyznaczenie tras instalacji elektrycznych zewnętrznych
- wyznaczenie miejsca na składowanie materiałów
- zwiezenie materiału
- zawiadomienie inspektora nadzoru o przystąpieniu do robót elektrycznych.

2. Roboty montażowe:

- wykopy kablowe,
- układanie kabli,
- montaż słupów i opraw,
- wykonanie połączeń instalacji,
- wykonanie pomiarów elektrycznych,
- regulacja i uruchomienie urządzeń,
- odbiór techniczny,
- wykonanie dokumentacji powykonawczej

**II Wykaz istniejących obiektów budowlanych:**

Na terenie przewidywanym do budowy Kablowej linii oświetleniowej występuje następująca infrastruktura naziemna i podziemna:

- kablowa i napowietrzna elektroenergetyczna niskiego napięcia,
- sieć wodociągowa

**III Wskazanie elementów zagospodarowania działki lub terenu, które mogą stwarzać zagrożenia bezpieczeństwa i zdrowia ludzi:**

Elementy stwarzające zagrożenie:

- roboty prowadzone w pasie drogowym związane z wykonywaniem wykopów pod słupy i linię kablową w szczególności w pobliżu czynnych linii elektroenergetycznych i gazowych

IV Wskazanie, dotyczące przewidywanych zagrożeń występujących podczas realizacji robót elektrycznych, określające skalę i rodzaje zagrożeń oraz miejsce i czas wystąpienia:

- zagrożenie przy robotach związanych z montażem instalacji silno i słabo prądowych,
- zagrożenie przy robotach związanych z uruchomieniem instalacji,
- zagrożenie przy robotach na wysokości,
- zagrożenia dotyczące pracowników budowy oraz użytkowników pasa drogowego przy czynnym ruchu drogowym przez czas prowadzenia robót

V Wskazanie sposobu prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych:

- przed przystąpieniem do wykonywania robót instalacyjnych każdy pracownik winien być przeszkolony w zakresie BHP
- przed rozpoczęciem robót należy zapoznać się szczegółowo z dokumentacją budowlaną, zwracając uwagę na warunki wydane w uzgodnieniach i technologii zachowując wytyczne wykonawstwa i odbioru robót
- całość prac instalacyjnych należy wykonać zgodnie z “Warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót budowlano-montażowych cz. II Instalacje sanitarne i przemysłowe, przepisami BHP i p.poż. oraz warunkami zawartymi w rozporządzeniach
- w trakcie wykonywania robót należy zachować wszelkie wymogi bhp, dotyczące robót ziemnych i pracy na wysokości ok. 3,5m nad ziemią, a przede wszystkim:
  - bezwzględnie należy dostosować się do uwag i zaleceń zawartych w uzgodnieniach
  - stosować wyroby i rozwiązania dopuszczone do stosowania w budownictwie.
  - obsługiwać sprzęt budowlany i elektryczny zgodnie z przepisami BHP.

VI Środki techniczne i organizacyjne zapobiegające niebezpieczeństwu wynikającemu z planowanej inwestycji w strefach szczególnego zagrożenia zdrowia lub ich sąsiedztwie:

- odpowiednie oznakowanie i zabezpieczenie robót w czasie prowadzenia robót,
- prowadzenie robót wg obowiązujących przepisów BHP,
- przestrzeganie postanowień zawartych w planie BIOZ sporządzonego przez kierownika budowy,
- zabezpieczenie stałej łączności i stałego dozoru osobowego dla nadzoru nad robotami budowlanymi od strony wykonawcy w celu szybkiego reagowania na zakłócenia w robotach budowlanych, zakłócenia ruchu drogowego na odcinku robót, usuwanie kolizji, zagrożeń w zakresie BHP pożaru awarii, itp

**Kierownik budowy zobowiązany jest sporządzić plan BIOZ**

Opracował

mgr inż. Jerzy Woźniak

Leszno, 11.08.2020r

## OŚWIADCZENIE

projektanta o sporządzeniu projektu technicznego zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej

Ja niżej podpisany: **Jerzy Woźniak**

**zgodnie z art. 20 ust. 4 Prawa budowlanego oświadczam,  
że projekt budowlany opracowany dla:**

**„Oświetlenie Uliczne i Drogowe” sp. z o.o.  
ul. Wrocławska 71a  
62-800 Kalisz**

dotyczący:

**Budowa sieci elektroenergetycznej do 1kV w zakresie oświetlenia zewnętrznego  
w m. Sobótka gm. Ostrów Wielkopolski st. 22298, zgodnie z warunkami technicznymi nr  
WTS 23/II/2020 z dnia 15.06.2020r.**

**został opracowany z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej**

Świadomy odpowiedzialności karnej za podanie w niniejszym oświadczeniu nieprawdy, zgodnie z art. 233 Kodeksu karnego, potwierdzam własnoręcznym podpisem prawdziwość danych zamieszczonych powyżej.

.....  
upr. nr 877/86/Lo  
WKP/IE/5729/01  
spec. inst.-inż.

Leszno, 11.08.2020r

## OŚWIADCZENIE

sprawdzającego o sporządzeniu projektu technicznego zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej

Ja niżej podpisany: **Kazimierz Pawlicki**

**zgodnie z art. 20 ust. 4 Prawa budowlanego oświadczam,  
że projekt budowlany opracowany dla:**

**„Oświetlenie Uliczne i Drogowe” sp. z o.o.  
ul. Wrocławska 71a  
62-800 Kalisz**

dotyczący:

**Budowa sieci elektroenergetycznej do 1kV w zakresie oświetlenia zewnętrznego  
w m. Sobótka gm. Ostrów Wielkopolski st. 22298, zgodnie z warunkami technicznymi nr  
WTS 23/II/2020 z dnia 15.06.2020r.**

:-

**został opracowany z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej**

Świadomy odpowiedzialności karnej za podanie w niniejszym oświadczeniu nieprawdy, zgodnie z art. 233 Kodeksu karnego, potwierdzam własnoręcznym podpisem prawdziwość danych zamieszczonych powyżej.

.....  
upr. nr 820/86/Lo  
WKP/IE/3807/01  
spec. inst.-inż.

## Uzgodnienia.

**ODPIS**

Ostrów Wielkopolski, dnia 15.10.2020 r.

GGO.6630.1019.2020

### **PROTOKÓŁ z posiedzenia narady koordynacyjnej**

Na podstawie art. 7d pkt 2 oraz art. 28b ustawy z dnia 17 maja 1989 r. – Prawo geodezyjne i kartograficzne (t.j. Dz.U. z 2020r. poz. 276 ze zmianami) w dniu 15.10.2020r. w Starostwie Powiatowym, Al. Powstańców Wielkopolskich 16, przeprowadzono naradę koordynacyjną.

Naradzie koordynacyjnej przewodniczyła:

Anna Waligórska, inspektor w Wydziale Geodezji, działająca z upoważnienia nr 64/2019 wydanego przez Starostę Ostrowskiego.

#### I. Przedmiot narady koordynacyjnej:

<b>Oznaczenie kancelaryjne wniosku o uzgodnienie usytuowania projektowanej sieci uzbrojenia terenu/ z przyłączami/ przyłącza*</b>	GGO.6630.1019.2020
<b>Rodzaj projektowanej sieci uzbrojenia terenu/ z przyłączami/ przyłącza*</b>	Kablowa linia oświetlenia drogowego
<b>Położenie projektowanej sieci uzbrojenia terenu/ z przyłączami/ przyłącza*</b>	m. Sobótka obręb 0021 gm. Ostrów Wielkopolski, pow. ostrowski dz. nr 391
<b>Imię i nazwisko oraz inne dane identyfikujące wnioskodawcę</b>	ZAKŁAD Elektroinstalacyjno-Handlowy „WIS” ul. Francuska 61 64-100 Leszno
<b>Sposób przeprowadzenia narady koordynacyjnej</b>	elektroniczny

\* niepotrzebne skreślić

Protokół zawiera 5 kart.

**ODPIS**

- 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 Wesółowski	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	Anna Wieruchowska 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	Zbigniew Żulicki Tomasz Szymański	PGNIG SA Oddział w Odolanowie
13	Tomasz Grupa	PKP TELKOL Sp. z o.o.
14	Marcin Śliwka	ANCO SP. Z O.O.
15	Przemysław Rutkowski	PKP Energetyka
16	Przedstawiciel	Gminny Zakład Komunalny Sieroszewice




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

GGO.6630.1019.2020

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><b>Energia Operator S.A</b>  <b>Oddział w Kaliszu</b>  <b>RD Ostrów Wielkopolski</b>  <b>ul. Zamenhofa 2</b>  <b>63-400 Ostrów Wlkp.</b></p>	<p><b>ENERGA – OPERATOR SA ODDZIAŁ W KALISZU REJON DYSTRYBUCJI W OSTROWIE WIELKOPOLSKIM</b> 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, oświetlenia, uziemienia oraz ochrony przeciwporażeniowej oraz obowiązującymi normami. Nie należy naruszać istniejących elementów sieci elektroenergetycznej (m.in. słupów, kabli, złaz, 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><b>ENERGA – OPERATOR SA ODDZIAŁ W KALISZU REJON DYSTRYBUCJI W OSTROWIE WIELKOPOLSKIM</b> 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. Kollizje i zbliżenia wykonać zgodnie z obowiązującymi przepisami i normami. Kollizje 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>

**ODPIS**

GGO.6630.1019.2020

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	uzgodniam/ nie-uzgodniam*	Jerzy Urbański
OUiD Sp. z o.o. Kalisz	Bez uwag	uzgodniam/ nie-uzgodniam*	Grzegorz Wierny
PSG Sp. z o.o. OZG Poznań, Gazownia w Ostrowie Wlkp. ul. Partyzancka 27, 63-400 Ostrow Wlkp.	BRAK SIECI GAZOWEJ BĘDĄCEJ W EKSPLOATACJI PSG SP. Z O.O. GAZOWNIA W OSTROWIE WLKP.	uzgodniam/ nie-uzgodniam*	Pawel Kortus mistrz sieci i instalacji gazowych
STAROSTA OSTROWSKI Al. Powstańców Wlkp. 16 63-400 Ostrow Wlkp.	<ul style="list-style-type: none"> <li>Pouczam, iż zgodnie z art. 15 ust. 1 ustawy z dnia 17 maja 1989r. Prawo geodezyjne i kartograficzne (Dz.U. z 2020r., poz.276 ze zmianami) 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.</li> </ul>	uzgodniam/ nie-uzgodniam*	Z up. STAROSTY  Anna Wdługowska Przewodniczący Narady Koordynacyjnej

\* 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 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 Audio Systems s.c. Operator Sieci multiNET
	Przedstawiciel PGNiG S. A., Oddział w Zielonej Górze
	Przedstawiciel G.EN.GAZ Energia Sp. z o. o.
	Przedstawiciel Usług Wodno – Kanalizacyjnych „Woda” w Przygodzicach
	Przedstawiciel Zakładu Gospodarki Komunalnej w Raszkowie
	Przedstawiciel Przedsiębiorstwa Komunalnego w Gorzycach Wielkich
	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.

Załącznik graficzny do uzgodnienia



*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 26.08.2020r.

Nr GKP-DR.7211.226.2020

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

dotyczy: budowa sieci elektroenergetycznej w zakresie oświetlenia zewnętrznego  
w miejscowości Sobótka / obręb 0021/.

Gmina Ostrów Wielkopolski informuje, że wyraża zgodę na budowę sieci elektroenergetycznej do 1 kV w zakresie oświetlenia zewnętrznego w pasie drogowym dz. nr 391 w miejscowości Sobótka, obręb 0021, zgodnie z planem sytuacyjnym stanowiącym załącznik do wniosku.

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

Z poważaniem

Otrzymują:

I. Zakład Elektroinstalacyjno-Handlowy „Wis”  
Ul. Unii Europejskiej 3  
64-100 Leszno

Sprawę prowadzi:

P. Anna Gawlik  
Inspektor ds. Drogownictwa  
tel.: 533 685 466  
e-mail: anna.gawlik@ostrowwielkopolski.pl  
p.31

*Handp.*  
**z up. WÓJTA**  
**ANTONI HADRYŚ**  
Zastępca Wójta

Załącznik graficzny do uzgodnienia



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](mailto:kalisz.sekretariat@poznan.wuoz.gov.pl)

Ka.5183.4105.2.2020

Kalisz, dn. 07.09.2020 r.

**Zakład Elektroinstalacyjno-Handlowy WIS**  
**ul. Francuska 61**  
**64-100 Leszno**  
Adres do korespondencji:  
**ul. Unii Europejskiej 3**  
**64-100 Leszno**

Dot. wniosku z dnia: 13.08.2020 r.  
data wpływu 24.09.2020 r.

Dotyczy: **budowy sieci elektroenergetycznej do 1 kV w zakresie oświetlenia zewnętrznego w m. Sobótka, gm. Ostrów Wlkp., st. 22298, dz. nr 391.**

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.*

Znak Wojewódzkiego Urzędu Ochrony Zabytków  
Delegatura w Kaliszu  
**Janusz Tomala**  
st. inspektor

aa

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

Załącznik graficzny do uzgodnienia





TT/T II/GW/2690/2020

Kalisz, 2020-11-16

**Zakład Elektroinstalacyjno-Handlowy  
„WIS”  
ul. Unii Europejskiej 3  
64-100 Leszno**

Oświetlenie Uliczne i Drogowe sp. z o.o. w Kaliszu w odpowiedzi na pismo znak WIS/228/10/20 otrzymane dnia 03.11.2020r. w sprawie projektu Budowa sieci elektroenergetycznej do 1 kV w zakresie oświetlenia zewnętrznego w m. Sobótka, st. 22298 na terenie Gm. Ostrów Wielkopolski zgodnie z warunkami technicznymi WTS 23/II/2020 z dnia 15.06.2020 r. informuje, że uzgadnia końcowo dokumentację projektową.

DYREKTOR  
ds. Technicznych  
*Jakub Krzywicki*  
Jakub Krzywicki

Sprawę prowadzi:

Grzegorz Wierny tel. 62 598 64 24 / kom. 606 130 080 e-mail: [gwierny@ouid.pl](mailto:gwierny@ouid.pl)

**Do wiadomości:**

aa (8476)

Prezes Zarządu: Maciej Witczak

Sąd Rejonowy w Poznaniu KRS 000081004 REGON: 250680024 Kapitał zakładowy: 91496.000 zł NIP: 618-16-07-268

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

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

Tel. **62 598 52 70**  
Fax **62 598 52 74**  
E-mail: [zarzad@ouid.pl](mailto:zarzad@ouid.pl)

[www.oswietlenie.kalisz.pl](http://www.oswietlenie.kalisz.pl)



Numer P/20/056995	Miejscowość Ostrów Wielkopolski	Data 24-09-2020
-------------------	---------------------------------	-----------------

**WARUNKI PRZYŁĄCZENIA**  
DO SIECI ELEKTROENERGETYCZNEJ ENERGA-OPERATOR SA  
Oddział w Kaliszu

1. Przyłączany obiekt:  
Nazwa: oświetlenie drogowe  
Adres (Nr działki): Sobótka  
gm. Ostrów Wielkopolski, działka numer 391
2. Grupa przyłączeniowa: V
3. Moc przyłączeniowa: 3.5 kW
4. Miejsce przyłączenia:  
GPZ - Pleszew [04007]  
Linia 15 kV Linia Nr 70600 kier. Bronów [SN4-04007/06]  
Stacja SN/nn Górzno 52 [22298]  
Obwód nn Sobótka (2 - 3) [NN2-22298/01]  
Obiekt Złącze, szafka [nN] Sobótka [Z4201093]
5. Miejsce dostarczania energii elektrycznej:  
- zaciski na ostatniej listwie zaciskowej, licząc od strony zasilania w kierunku instalacji odbiorczej, w szafce pomiarowej.
6. Rodzaj przyłącza: kablowe
7. Zakres prac niezbędnych do realizacji przyłączenia oraz wymagania w zakresie wyposażenia niezbędnego do współpracy z siecią:
  - 7.1. Zakres inwestycji realizowanych przez ENERGA-OPERATOR SA
    - 7.1.1. Urządzenia WN i SN:  
- nie dotyczy.
    - 7.1.2. Stacja transformatorowa:  
- nie dotyczy.
    - 7.1.3. Urządzenia nn:  
- wykonać przyłącze kablowe typu NA2XY 4x120mm<sup>2</sup> od istniejącego złącza kablowego nr Z4201093 zlokalizowanego na działce nr 385/1, do szafki pomiarowej w granicy działki Podmiotu Przyłączanego.
    - 7.1.4. Wyposażenie urządzeń, instalacji lub sieci, niezbędne do współpracy z siecią, do której instalacje lub sieci są przyłączane:  
- instalację lub sieć przygotować zgodnie z obowiązującymi przepisami w tym również w zakresie ochrony przeciwporażeniowej i przepięć, do ustalonej granicy stron.
    - 7.1.5. Zabezpieczenie sieci przed zakłóceniami elektrycznymi powodowanymi przez urządzenia, instalacje lub sieci wnioskodawcy:  
- zainstalowane urządzenia i instalacje nie mogą wprowadzać zakłóceń do sieci rozdzielczej. W przypadku posiadania urządzeń lub instalacji mogących wprowadzić zakłócenia do sieci rozdzielczej należy zastosować odpowiednie urządzenia eliminujące wprowadzanie zakłóceń.
    - 7.1.6. Dostosowanie przyłączanych urządzeń, instalacji lub sieci do systemów sterowania dyspozytorskiego:  
- nie dotyczy.
    - 7.1.7. Demontaże:  
- nie dotyczy.
  - 7.2. Zakres inwestycji realizowanych przez Podmiot Przyłączający:  
- wybudować instalację odbiorczą od miejsca przyłączenia, dostosowaną do mocy przyłączeniowej zgodnie z obowiązującymi przepisami.
8. Wymagany stopień skompensowania mocy biernej:  $\text{tg } \phi \leq 0.4$
9. Wymagania dotyczące układu pomiarowo-rozliczeniowego i systemu pomiarowo-rozliczeniowego:
  - 9.1. Miejsce zainstalowania:  
- w szafce pomiarowej.
  - 9.2. Rodzaj i prąd znamionowy oraz miejsce usytuowania zabezpieczenia przedlicznikowego / głównego:  
- wyłącznik nadmiarowo - prądowy bez członu zwarciovego (ogranicznik mocy). o prądzie znamionowym 10 A, zainstalowane



- w szafce pomiarowej.
- 9.3. Sposób pomiaru: bezpośredni
- 9.4. Rodzaj mierzonej energii: Energia elektryczna czynna pobrana
- 9.5. Przystosowanie układu pomiarowo-rozliczeniowego do systemów zdalnego odczytu danych pomiarowych  
- nie dotyczy.
- 9.6. Wymagania dodatkowe:
- a) Dla pomiaru pośredniego lub półpośredniego, zastosować odpowiednie przekładniki i listwę kontrolno-pomiarową, a w obwodach wtórnych pomiaru wykonać zabezpieczenie obwodów napięciowych liczników oraz optyczną sygnalizację zaniku napięcia.
  - b) Dla poszczególnych etapów budowy przewidzieć pomiar dostosowany do poboru mocy.
  - c) Urządzenia pomiarowe winny być osłonięte i przystosowane do oplombowania.
  - d) Wymagania techniczne dla układów transmisji danych pomiarowych określone są w Instrukcji Ruchu i Eksploatacji Sieci Dystrybucyjnej ENERGA–OPERATOR SA
  - e) inne:
    - ilość pozostawionego miejsca w bezpośrednim sąsiedztwie układu pomiarowo-rozliczeniowego powinna gwarantować w przyszłości jego bezpieczną eksploatację (np. wymianę poszczególnych elementów),
    - wszystkie elementy członu zasilającego oraz osłony i urządzenia wchodzące w skład układu pomiarowo-rozliczeniowego energii elektrycznej muszą być przystosowane do oplombowania.
10. Dane dotyczące sieci oraz parametry w zakresie elektroenergetycznej automatyki zabezpieczeniowej i systemowej
- 10.1. Dotyczy sieci o napięciu do 1 kV:
- a) Układ sieci Sieć 0,4 kV pracuje w układzie TN-C.
  - b) Napięcie znamionowe sieci 0,4 kV
  - c) Maksymalny prąd zwarciovowy w sieci 6 kA  
Rzeczywistą wartość prądu zwarciovowego oblicza projektant.
  - d) System ochrony od porażeń Samoczynne wyłączenie zasilania
- 10.2. Dotyczy sieci o napięciu powyżej 1 kV:
- a) Sposób pracy punktu neutralnego sieci -
  - b) Napięcie znamionowe sieci - kV
  - c) Prąd zwarcia doziemnego - A
  - d) Czas wyłączenia zwarcia doziemnego - s
  - e) Moc zwarciovowa na szynach 15 kV - MVA
  - f) Czas wyłączenia zwarcia wielofazowego - s  
w stacji 110/15 kV GPZ Pleszew  
Rzeczywistą wartość prądu zwarcia wielofazowego oblicza projektant na podstawie mocy zwarciovowej.
  - g) System ochrony od porażeń uzziemienie ochronne
- 10.3. Inne:  
- nie dotyczy.
11. Dane znamionowe urządzeń, instalacji i sieci oraz dopuszczalne graniczne parametry ich pracy
- | Rodzaj urządzenia/instalacji/sieci | Napięcie znam. [kV] | Moc znam. [kW] | Prąd rozruchu [A] |
|------------------------------------|---------------------|----------------|-------------------|
|                                    |                     |                |                   |
12. Inne ustalenia:
- 12.1. Dotyczy projektu budowlanego:  
- koncepcję projektowanego zasilania elektroenergetycznego należy uzgodnić w RD Ostrów Wielkopolski w przypadku rozbieżności z trasą projektowanego zasilania przedstawioną na planie graficznym stanowiącym załącznik do warunków przyłączenia. Dokumentację techniczną przyłącza należy uzgodnić w Rejonie Dystrybucji w Ostrowie Wlkp. Przy opracowaniu dokumentacji technicznej należy uwzględnić realizację zadania w technologii PPN ( Prace Pod Napięciem).
- 12.2. Dotyczy współpracy ruchowej:  
- nie dotyczy.
- 12.3. Dotyczy umowy o przyłączenie:  
- nie dotyczy.
- 12.4. Inne wymagania:  
- nie dotyczy.
13. Użytkowane urządzenia elektryczne powinny spełniać wymagania określone w obowiązujących przepisach dotyczących



- kompatybilności elektromagnetycznej.
14. Przy realizacji niniejszych warunków przyłączenia należy uwzględnić wymagania określone w Instrukcji Ruchu i Eksploatacji Sieci Dystrybucyjnej obowiązującej na terenie działania ENERGA-OPERATOR SA.
  15. Standardy jakościowe energii elektrycznej określa Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 4 maja 2007 roku (Dz.U. Nr 93 poz. 623 z 2007 r.).  
ENERGA-OPERATOR SA nie zapewnia bezprzerwowej dostawy energii do sieci elektroenergetycznej dla ww. obiektu. Należy liczyć się z możliwością przerw w dostawie energii elektrycznej. Bezprzerwową dostawę energii elektrycznej można zapewnić jedynie poprzez zainstalowanie własnego źródła energii (np. agregatu prądotwórczego, urządzenia UPS, itp.) po uprzednim uzgodnieniu warunków jego instalacji z ENERGA-OPERATOR SA Oddział w Kaliszu
  16. Zawarcie umowy o przyłączenie stanowi podstawę do rozpoczęcia realizacji prac projektowych i budowlano-montażowych, na zasadach określonych w tej umowie. Projekt umowy o przyłączenie stanowi załącznik do niniejszych warunków.
  17. Warunki przyłączenia są ważne 2 lata od dnia ich doręczenia.  
Po zawarciu umowy o przyłączenie warunki przyłączenia ważne są w okresie obowiązywania umowy o przyłączenie.
  18. Działając na podstawie art. 7 ust. 14 ustawy z dnia 10 kwietnia 1997 roku – Prawo energetyczne (Dz. U. nr 54 poz. 348 z późn. zm.) w związku z art. 34 ust. 3 pkt 3 ustawy z dnia 7 lipca 1994 roku (Dz. U. nr 89 poz. 414 z późn. zm.) ENERGA-OPERATOR SA oświadcza, że zapewni dostawę energii dla obiektu przyłączonego:
    - po przyłączeniu obiektu do sieci elektroenergetycznej na podstawie niniejszych warunków przyłączenia oraz w oparciu o umowę o przyłączenie, jaka zostanie zawarta pomiędzy Podmiotem Przyłączanym a ENERGA – OPERATOR SA,
    - po zawarciu umowy o świadczenie usług dystrybucji lub umowy kompleksowej.Niniejsze oświadczenie jest oświadczeniem w rozumieniu art. 34 ust. 3, pkt. 3 ustawy - Prawo budowlane

Orłowski Marcin *Orłowski*  
OPRACOWAŁ  
tel. 801 404 404

*Glapa*  
Marcin Glapa  
ZATWIERDZIŁ

- Otrzymują:
1. Wnioskodawca
  2. ENERGA-OPERATOR SA Oddział w Kaliszu Rejon Dystrybucji w Ostrowie Wielkopolskim  
ul. Zamenhofa 2, 63-400 Ostrów Wielkopolski

**Gminna Spółka Wodna  
Ostrów Wielkopolski**  
z/s 69-410 Gorzyce Wielkie  
ul. Ogólna 3, tel 62/ 46971648  
NIP 6222406691, REG. 251539357

Gorzyce Wielkie, dnia 10.12.2020r.

**Zakład Elektroinstalacyjno- Handlowy  
„ WIS”  
ul. Unii Europejskiej 3  
64-100 Leszno**

**GSW- 35/20**

**Gminna Spółka Wodna w Ostrowie Wlkp. z/s w Gorzycach  
Wielkich uzgadnia projekt linii oświetleniowej w granicach  
działki nr 222/1 ob. Karski, działki nr 43,13 ob. Nowe Kamienice  
oraz działki nr 391 ob. Ew. 0021 m. Sobótka,**

**W razie napotkania na urządzenia melioracyjne w czasie  
tych prac związanych z projektem, należy urządzenia przebudować  
i połączyć.**

Przewodniczący Zarządu  
*Zdzisław Białcerzak*  
Zdzisław Białcerzak

Załącznik graficzny do uzgodnienia

nr sprawy: GKP.ZP.6733.38.2020

Ostrów Wielkopolski, dnia 10.11.2020 r.

**WÓJT GMINY**  
**OSTRÓW WIELKOPOLSKI**

**DECYZJA NR 6733/38/2020**  
**o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego**

Na podstawie art. 2 pkt 5, art. 4 ust. 2 pkt 1, art. 50 ust.1, art. 51 ust. 1 pkt 2, art. 53, art. 54, art. 56 ustawy z dnia 27 marca 2003 r. o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym (t.j. Dz. U. z 2020 r. poz. 293 ze zm.), art. 104 ustawy z dnia 14 czerwca 1960r. – Kodeks postępowania administracyjnego (t.j. Dz. U. z 2020 r. poz. 256 ze zm.), art. 6 pkt 2 ustawy z dnia 21 sierpnia 1997 r. o gospodarce nieruchomościami (t.j. Dz. U. z 2020 r. poz. 65 ze zm.) oraz rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 26 sierpnia 2003 r. w sprawie oznaczeń i nazewnictwa stosowanych w decyzji o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego i w decyzji o warunkach zabudowy (Dz. U. 2003 Nr 164, poz. 1589) oraz

**po rozpatrzeniu**

wniosku z dnia 12.10.2020 r., który złożył: Zakład ElektroInstalacyjno-Handlowy „WiS” Jerzy Woźniak, ul. Francuska 61, 64-100 Leszno, z pełnomocnictwa: Oświetlenie Uliczne Drogowe sp. z o. o., ul. Wrocławska 71a, 62-800 Kalisz w sprawie wydania decyzji o ustalenie lokalizacji celu publicznego polegającej na **budowie sieci elektroenergetycznej do 1 kV w zakresie oświetlenia zewnętrznego**, przewidzianej do realizacji na części działki nr geod.: 391, arkusz 3, obręb Sobótka, gmina Ostrów Wielkopolski

**USTALAM LOKALIZACJĘ INWESTYCJI CELU PUBLICZNEGO**  
**na rzecz:**

Oświetlenie Uliczne Drogowe sp. z o. o.  
ul. Wrocławska 71a, 62-800 Kalisz

dla inwestycji polegającej na:

**budowa sieci elektroenergetycznej do 1 kV w zakresie oświetlenia zewnętrznego**, przewidzianej do realizacji na części działki nr geod.: 391, arkusz 3, obręb Sobótka, gmina Ostrów Wielkopolski

**I. Rodzaj inwestycji:**

obiekt infrastruktury technicznej;

W ramach planowej inwestycji pobudowane zostaną:

- słupy oświetleniowe aluminiowe, anodowane na kolor szary C163W, o wysokości montażu oprawy do 8,0 m, montowane na fundamentach, zabezpieczone w dolnej części elastomerem poliuretanowym w kolorze słupa, z wysięgnikiem lub bez,
- oprawy LED o mocy do 50W, z systemem zarządzania oświetleniem, w kolorze dostosowanym do koloru słupa,
- zasilanie do słupów oświetleniowych doprowadzone zostanie kablem doziemnym typu YAKXS4x25-35mm<sup>2</sup>,
- szafka oświetleniowa.

**II. Ustalenia dotyczące nowej zabudowy i zagospodarowania terenu wynikające z przepisów odrębnych – warunki szczegółowe.**

1. Ustala się lokalizację inwestycji, zgodnie z załącznikiem graficznym, stanowiącym integralną część niniejszej decyzji.

2. Warunki i wymagania w zakresie ochrony środowiska i zdrowia ludzi:  
Inwestycja musi być zgodna z przepisami Ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska (t.j. Dz. U. z 2020 r. poz. 1219 ze zm.), oraz ustawy z dnia 3 października 2008 r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko (t.j. Dz. U. 2020, poz. 283 ze zm.) w zakresie dotyczącym przedmiotowej inwestycji.

Ww. teren jest w zasięgu działania systemów drenarskich.

Inwestor zobowiązany jest wykonać inwestycję w sposób zapewniający zachowanie sprawności użytkowej urządzenia melioracji wodnych a – w przypadku jego uszkodzenia, przebudować celem zapewnienia swobodnego przepływu wód pod nadzorem administratora. Jeżeli urządzenia te są objęte działalnością spółki wodnej- lokalizację inwestycji na etapie projektowania należy uzgodnić z tą spółką.

3. Warunki i wymagania w zakresie ochrony dziedzictwa kulturowego i zabytków oraz dóbr kultury współczesnej:
  - a) przedmiotowa inwestycja nie jest objęta ochroną konserwatorską, dlatego nie wymaga ona uzgodnienia z Wielkopolskim Wojewódzkim Konserwatorem Zabytków,
  - b) zachować i zgłosić ewentualne napotkane obiekty archeologiczne do Wielkopolskiego Wojewódzkiego Urzędu Ochrony Zabytków, Delegatury w Kaliszu.
4. Ustalenia dotyczące obsługi w zakresie infrastruktury technicznej i komunikacji – nie dotyczy.
5. Ustalenia wymagań dotyczących ochrony interesów osób trzecich
  - a) na etapie budowy i eksploatacji należy zastosować rozwiązanie chroniące środowisko w zakresie ochrony gleby oraz wód powierzchniowych i podziemnych, oraz należy zastosować rozwiązania aby nie wnosić dodatkowych uciążliwości na tereny sąsiadujące, w zakresie zanieczyszczenia powietrza, hałasu i drgań,
  - b) projektowane obiekty budowlane powinny spełniać wymogi określone w art. 5 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. – Prawo Budowlane (t.j. Dz. U. z 2020 r., poz. 1333 ze zm.)
6. W przypadku wystąpienia kolizji z istniejącymi urządzeniami melioracji wodnych – postępowanie zgodnie z przepisami ustawy z dnia 20 lipca 2017 r. Prawo wodne (t.j. Dz. U. z 2020 r. poz. 310 ze zm.). W przypadku zmiany sposobu użytkowania zmeliorowanych gruntów (sieci drenarskiej) należy przesłać pisemną informację o zakończeniu inwestycji wraz z decyzją właściwego organu – pozwoleniem wodnoprawnym na przebudowę lub rozbiórkę urządzeń do Państwowego Gospodarstwa Wodnego Wody Polskie, Zarząd Zlewni w Kaliszu, ul. Kolegialna 4, 62-800 Kalisz.

**III. Ustalenia dotyczące zagospodarowania terenów lub obiektów podlegających ochronie na podstawie przepisów odrębnych:**

nie ustala się.

**IV. Linie rozgraniczające teren inwestycji:**

oznacza się na kopii mapy zasadniczej w skali 1:1000 stanowiącej integralną część niniejszej decyzji,

**V. Teren nie wymaga uzyskania zgody na zmianę przeznaczenia gruntów rolnych i leśnych na cele nierolnicze i nieleśne.**

**VI. Inne warunki:**

1. Wniosek o pozwolenie na budowę wraz z projektem budowlanym należy przygotować zgodnie z przepisami:
  - a) ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (t.j. Dz. U. z 2020 r. poz. 1333 ze zm.),
  - b) Rozporządzenie Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25 kwietnia 2012 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego (Dz. U. 2018 r. poz. 1935 ze zm.),



- c) w przypadku napotkania na terenie objętym inwestycją urządzeń melioracyjnych – postępowanie zgodnie z przepisami ustawy z dnia 20 lipca 2017 r. Prawo wodne (Dz. U. z 2020 poz. 310 ze zm.),
  - d) na podstawie innych przepisów szczególnych w zakresie dotyczącym wnioskowanej inwestycji.
2. Inwestor winien spełnić wymagania zawarte w uzgodnieniach i opiniach uzyskanych od odpowiednich organów oraz zainteresowanych jednostek uzgadniających.
  3. Niezbędne elementy sieciowe winny być uzgodnione branżowo oraz przez Starostę Ostrowskiego, zgodnie z art. 27 ust. 2 ustawy z dnia 17 maja 1989 r. – Prawo geodezyjne i kartograficzne (t.j. Dz. U. z 2020 r. poz. 276 ze zm.).
  4. Sposób zagospodarowania terenu, pokazany na załączniku graficznym do niniejszej decyzji, został ustalony na podstawie danych zawartych we wniosku o ustalenie lokalizacji inwestycji celu publicznego. Zostanie on uszczegółowiony w projekcie budowlanym i może ulec niewielkim zmianom, w związku z koniecznością uwzględnienia przepisów ustawy – Prawo budowlane oraz innych. Zmiany te muszą być zaakceptowane przez organ administracji architektoniczno – budowlanej wydający pozwolenie na budowę.

#### UZASADNIENIE

W dniu 16.09.2020 roku wpłynął do Urzędu Gminy Ostrów Wielkopolski wniosek w przedmiotowej sprawie.

Wnioskowany teren nie jest objęty obowiązującym planem miejscowym zagospodarowania przestrzennego. Wobec powyższego organ administracji publicznej podjął czynności wynikające z przepisów ustawy z dnia 27 marca 2003 r. o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym. Zgodnie z art. 59 wymienionej ustawy w przypadku braku planu miejscowego dla budowy ww. obiektu wydaje się decyzję o warunkach zabudowy. Ustawodawca wskazuje jakie przesłanki należy spełnić, by móc wydać ww. decyzję (art. 61 ustawy o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym).

W niniejszej sprawie spełnione są wszystkie przesłanki określone w powołanym przepisie.

O wszczęciu postępowania w sprawie strony zawiadomiono na piśmie.

W toku analizy stwierdzono, że teren, na którym realizowana ma być przedmiotowa inwestycja składa się z fragmentów działki drogowej (dr).

Po dokonaniu analizy warunków i zasad zagospodarowania terenu oraz jego zabudowy, wynikających z przepisów odrębnych, stanu faktycznego i prawnego terenu, na którym przewiduje się realizację inwestycji na podstawie opisu inwestycji przedstawionego w w/w wniosku, orzeczono jak w sentencji.

#### POUCZENIE

Na podstawie art. 127 §1 i §2 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. – Kodeks postępowania administracyjnego (t.j. Dz. U. z 2020 r. poz. 256 ze zm.) stronie służy odwołanie od niniejszej decyzji do Samorządowego Kolegium Odwoławczego w Kaliszu ul. Częstochowska 12, w terminie 14 dni od dnia jej doręczenia, za pośrednictwem Wójta Gminy Ostrów Wielkopolski.

Zgodnie z art. 127a Kodeksu postępowania administracyjnego w trakcie biegu terminu do wniesienia odwołania, strona może zrzec się prawa do wniesienia odwołania wobec organu administracji publicznej, który wydał decyzję. Z dniem doręczenia organowi administracji publicznej oświadczenia o zrzeczeniu się prawa do wniesienia przez ostatnią ze stron postępowania decyzja staje się ostateczna i prawomocna.

Załączniki:

1. Część graficzna decyzji na kopii mapy zasadniczej w skali 1:1000

Projekt decyzji sporządziła:  
mgr inż. arch. Iwona Mieloch  
M&R Biuro Projektów NOVA sp. z o.o.

**Otrzymują:**

1. Inwestor
2. Pełnomocnik
3. Starosta Ostrowski
4. a/a

**Do wiadomości:**

1. Marszałek Województwa Wielkopolski



WZ. WÓJTA  
*Antoni*  
**ANTONI HADRYŚ**  
Zastępca Wójta

Decyzja niniejsza  
jest ostateczna  
Ostrów Wielkopolski, data 7.12.2020

WZ. WÓJTA  
*Antoni*  
**ANTONI HADRYŚ**  
Zastępca Wójta

nr sprawy: GKP.ZP.6733.38.2020

Ostrów Wielkopolski, dnia 10.11.2020 r.

Załącznik nr 2 do decyzji nr 6733/38/2020

### ANALIZA FUNKCJI ORAZ CECH ZABUDOWY I ZAGOSPODAROWANIA TERENU

Na podstawie art. 53 ust. 3 w związku z art. 64 ust. 1 ustawy z dnia 27 marca 2003r. o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym i zgodnie z rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 26 sierpnia 2003r. w sprawie sposobu ustalania wymagań dotyczących nowej zabudowy i zagospodarowania terenu w przypadku braku miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego.

Wnioskodawca:

Oświetlenie Uliczne i Drogowe sp. z o. o.  
ul. Wrocławska 71a, 62-800 Kalisz

Pełnomocnik:

Zakład ElektroInstalacyjno-Handlowy „WiS” Jerzy Woźniak  
ul. Francuska 61, 64-100 Leszno

1. Rodzaj inwestycji:  
budowa sieci elektroenergetycznej do 1 kV w zakresie oświetlenia zewnętrznego;
2. Lokalizacja:  
część działki nr ewid. 391, arkusz 3, obręb Sobótka, gmina Ostrów Wielkopolski;
3. Obszar analizowany:  
nie wyznaczono granic obszaru analizowanego;
4. Zgodność z warunkami art. 61 ust.1 pkt 2-5 ustawy z dnia 27 marca 2003 r. o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym (t.j. Dz. U. z 2020 r. poz. 293 ze zm.):

<b>Art. 61 ust. 1 pkt. 2</b>		
teren ma dostęp do drogi publicznej	nie dotyczy	TAK
<b>Art. 61 ust. 1 pkt. 3</b>		
istniejące lub projektowane uzbrojenie terenu, z uwzględnieniem ust. 5, jest wystarczające dla zamierzenia budowlanego	nie dotyczy	TAK
<b>Art. 61 ust. 1 pkt. 4</b>		
teren nie wymaga uzyskania zgody na zmianę przeznaczenia gruntów rolnych i leśnych na cele nierolnicze i nieleśne albo jest objęty zgodą uzyskaną przy sporządzaniu miejscowych planów, które utraciły moc na podstawie art. 67 ustawy z dnia 07.07.1994 r. o zagospodarowaniu przestrzennym	Zgodnie z ustawą z dnia 3 lutego 1995 r. o ochronie gruntów rolnych i leśnych (t.j. Dz.U. z 2017 poz. 1161 ze zm.) oraz klasyfikacją w ewidencji gruntów, teren nie wymaga zgody na zmianę przeznaczenia gruntów rolnych i leśnych na cele nierolnicze i nieleśne. Wnioskowany teren składa się z fragmentów działki drogowej (dr).	TAK
<b>Art. 61 ust. 1 pkt. 5</b>		
decyzja jest zgodna z przepisami odrębnymi		TAK

5. Ustalenie czy inwestycja może znacząco wpływać na środowisko w rozumieniu obowiązujących przepisów:  
Inwestycja musi być zgodna z przepisami ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska (tj. Dz. U. z 2020 r. poz. 1219 ze zm.)

opracowanie:  
mgr inż. arch. Iwona Mieloch

WZ. WÓJTA  
*Antoni*  
**ANTONI HADRYŚ**  
Zastępca Wójta

# MAPA ZASADNICZA

Skala: 1:1000

Województwo: wielkopolskie

Powiat: ostrowski

Jednostka ewidencyjna: Gmina Ostrow Wielkopolski

Obręb ewid.: SOBÓTKA

PL - 2000 strefa 6, PL-E/RF2007-NH

Pojawiła się zgodność niniejszej kopii z treścią materiału państwowego zasobu geodezyjnego i kartograficznego

**STAROSTA OSTROWSKI**

Mapa zasadnicza  
(Nazwa materiału zasobu)

P. 301720 / 3390

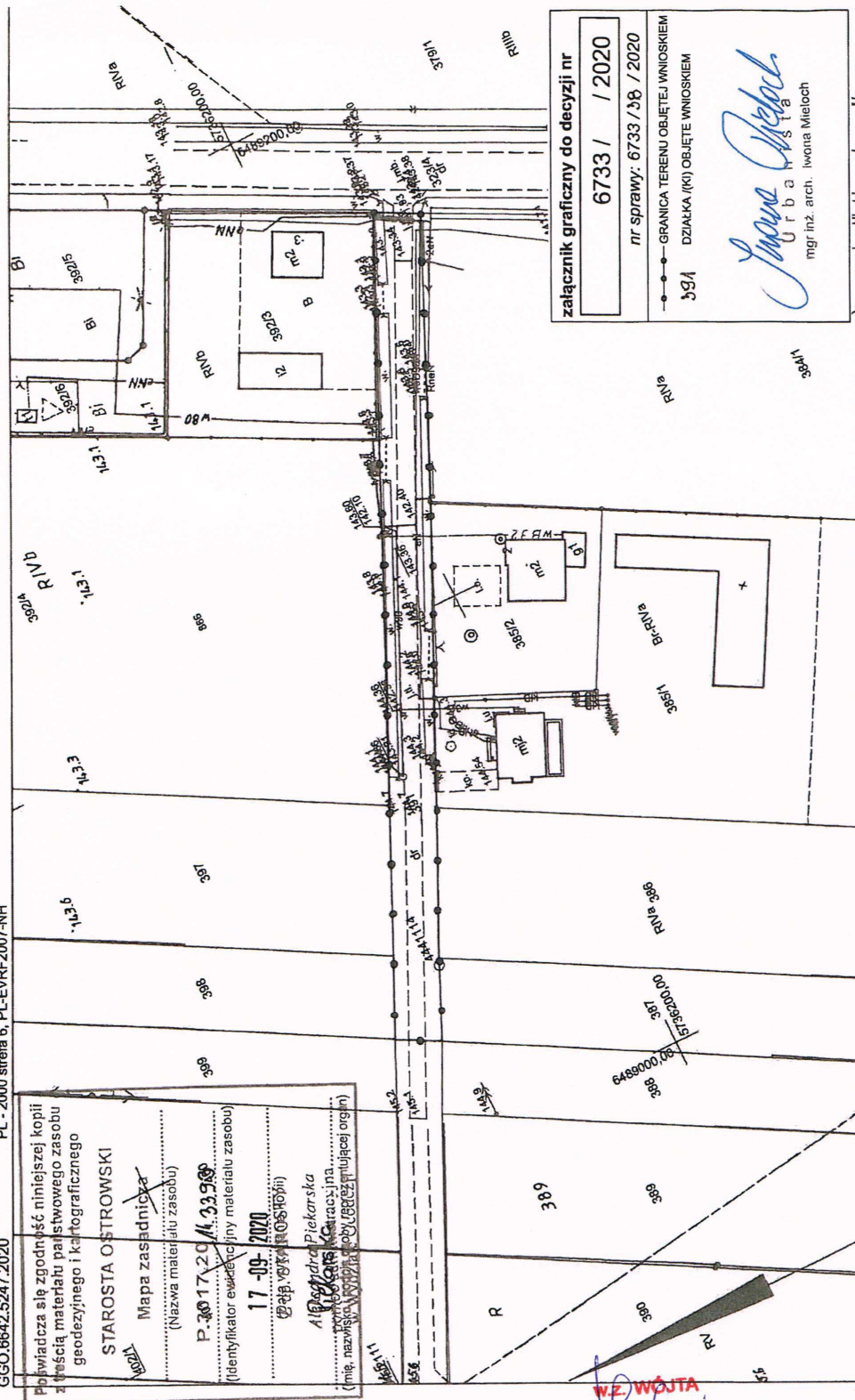
(Identyfikator ewidencyjny materiału zasobu)

17-09-2020

(Data wydania)

Aleksandra Piekarska  
Kierownik Urzędu Geodezji i Kartografii

(Imię, nazwisko, stanowisko, data i podpis wydającej organ)



załącznik graficzny do decyzji nr  
**6733 / 2020**  
nr sprawy: 6733 / 38 / 2020  
— GRANICA TERENU OBJĘTEJ WNIOŚKIEM  
— DZIAŁKA (K) OBJĘTE WNIOŚKIEM  
391

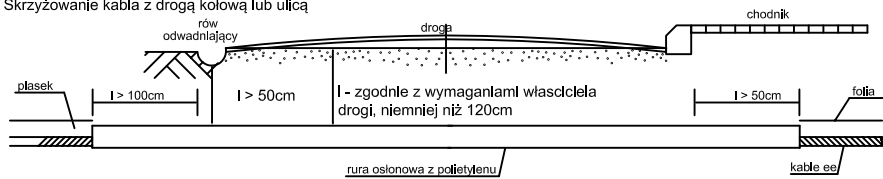
*Janina Urban*  
mgr inż. arch. Iwona Mieloch

WZ WOJTA  
*Antoni Hadrys*  
Zastępca Wojty

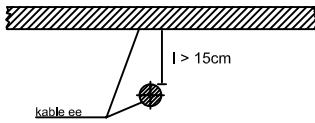




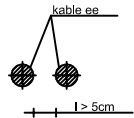
1. Skrzyżowanie kabla z drogą kołową lub ulicą



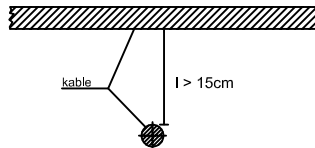
2. Kable ee na napięciu znamionowe sieci do 1kV z kablami o tym samym napięciu znamionowym lub kablami sygnalizacyjnymi  
a) skrzyżowanie



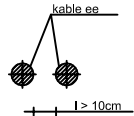
b) zbliżenie



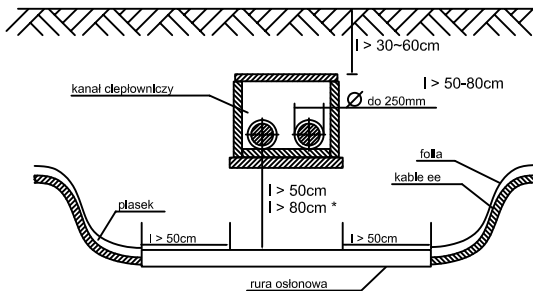
3. Kable ee na napięciu znamionowe do 1,0kV z kablami o napięciu znamionowym powyżej 1,0kV  
a) skrzyżowanie



b) zbliżenie

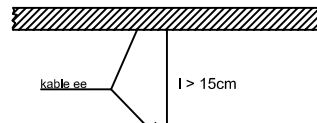


10. Skrzyżowanie kabla z kanałem ciepłowniczym ułożonym płytko

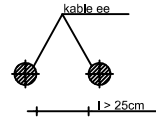


\* dla Ø powyżej 250mm

4. Kable ee na napięciu znamionowe sieci wyższe niż 1,0kV z kablami tego samego rodzaju  
a) skrzyżowanie

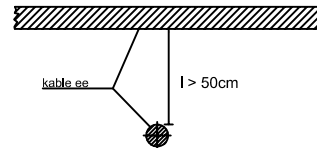


b) zbliżenie

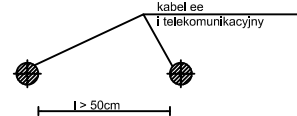


5. Kable ee z kablami telekomunikacyjnymi

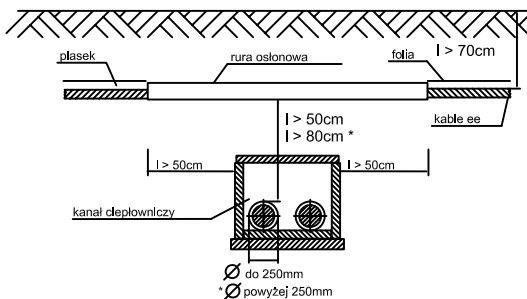
a) skrzyżowanie



b) zbliżenie

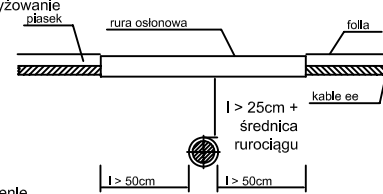


11. Skrzyżowanie kabla z kanałem ciepłowniczym ułożonym głęboko

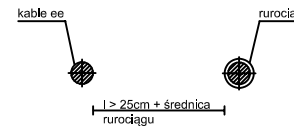


6. Skrzyżowanie kabla o napięciu znamionowym Un<30kV z rurociągiem wodociągowym, ściekowym, ciepłym, gazowe z gazem niepalnym

a) skrzyżowanie

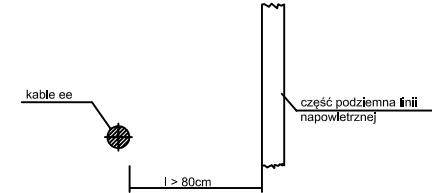


b) zbliżenie

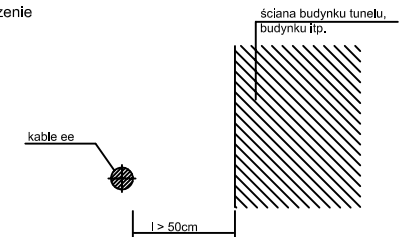


7. Z gazami i cieczami palnymi - zgodnie z wymaganiami właściciela, niemniej niż w pkt 6

8. Kabel z częściami podziemnymi linii napowietrznych (ustój, podpora, odciążka) - zbliżenie



9. Kabel ze ścianą budynku i innych budowli np. tunelu, kanału - zbliżenie



SAMOCZYNNE WYŁĄCZANIE  
UKŁAD SIECI : TN-C

ZAKŁAD ELEKTROINSTALACYJNO-HANDLOWY		64-100 LESZNO, UL. FRANCUSKA 61	
"WIS" PRACOWNIA PROJEKTOWA		TEL. 065 529-90-93	
		TEL.KOM. 601-763-997	
		e-mail: jurek@wis.net.pl	
Obiekt	Budowa sieci elektroenergetycznej do 1kV w zakresie oświetlenia zewnętrznego w m. Sobótka gm. Ostrów Wielkopolski st. 22298, zgodnie z warunkami technicznymi nr WTS 23/II/2020 z dnia 15.06.2020r.		
Adres	m. Sobótka, gm. Ostrów Wielkopolski, pow. ostrowski, woj. wielkopolskie, dz. nr ew. 391, ob. ew. 301704_2.0021 Sobótka, j. ew. 301704_2 Ostrów Wielkopolski - obszar wiejski		
Inwestor	OŚWIETLENIE ULICZNE I DROGOWE sp. z o. o. 62-800 Kalisz ul. Wrocławska 71A		
Treść rysunku	Szczegóły zbliżeń i skrzyżowań linii kablowej	Data	Nr. rysunku
		11.08.2020	4
Branża	elektryczna		
Projektant	mgr inż. Jerzy Woźniak	upr. 877/86/Lo WKP/IE/5729/01 spec. inst.-inż.	
Asystent:	inż. Marek Ratajczak		
Sprawdzający	inż. Kazimierz Pawlicki	upr. 820/86/Lo WKP/IE/3807/01 spec. inst.-inż.	