

Zapytanie ofertowe

(roboty budowlane)

na wykonanie zadania pn.: **Budowa sieci elektroenergetycznej do 1kV w zakresie oświetlenia zewnętrznego w m. Nowe Kamienice stacja 22131 na terenie Gminy Ostrów Wielkopolski**, w zakresie zgodnym z dokumentacją stanowiącą integralną część zapytania.

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

Zleceniobiorca zobowiązany będzie do:

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

Zleceniodawca:

- udzieli Zleceniobiorcy upoważnienia do wystąpienia w jego imieniu do Energa-Operator SA w zakresie jednorazowego przygotowania oraz likwidacji miejsca pracy w celu wykonania zakresu robót objętych niniejszym zapytaniem (w przypadku robót na napowietrznej linii wspólnej lub podwieszanej),
- dokona odbioru robót zgodnie z Wytycznymi dla wykonawców w zakresie zasad odbioru robót budowlanych wykonywanych na zlecenie Oświetlenie Uliczne i Drogowe sp. z o.o. zamieszczonych na www.oid.pl/pliki-do-pobrania.html,
- uregułuje 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 04.05.2022r. (decyduje data wpływu oferty do Spółki)

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

„**OFERTA – dot. m. Nowe Kamienice , stacja 22131, gm. Ostrów Wielkopolski, zapytanie nr WT/T2/SzK/1048/2022**”

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

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

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

Wzór umowy znajduje się na stronie www.oid.pl/pliki-do-pobrania.html

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

WAŻNE:

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

Jeśli osoby te nie były wcześniej zgłoszone do Spółki

należy do oferty dołączyć kopie potwierdzone za zgodność z oryginałem:

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

Zastępca Dyrektora
ds. Technicznych

Jacek Witczak

Prezes Zarządu: Maciej Witczak, Członek Zarządu: Dorota Kisiela-Augustyniak

Sąd Rejonowy w Poznaniu KRS 0000081004 REGON: 250680024 Kapitał zakładowy : 101.944.000 zł NIP : 618-16-07-268

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

OŚWIETLENIE

ULICZNE I DROGOWE SP. Z O.O.

ul. Wrocławska 71A, 62-800 Kalisz

Tel. 62 598 52 70

e-mail: zarzad@oid.pl

www.oswietlenie.kalisz.pl

9

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. NOWE KAMIENICE ZGODNIE Z WTS 27/II/2020
ADRES INWESTYCJI : NOWE KAMIENICE DZ. NR EWID. 34/2, 43, 33, 13
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 :

Stawka roboczogodziny : 0.00 zł
Poziom cen :

NARZUTY

VAT [V] 23.00 % R, M, S

Ogółem wartość kosztorysowa robót : 0.00 zł

Słownie: zero i 00/100 zł

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania

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 321*0.8*0.4	m ³ m ³	 102.720	 102.720
2	KNNR 5 0702-05	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych mechanicznie w gruncie kat. III-IV 191*0.6*0.4+130*0.7*0.4	m ³ m ³	 82.240	 82.240
3	KNNR 5 0706-01	Nасыpanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m 191*2+130	m m	 512.000	 512.000
4	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm DVK50 (w S tylko środek transportowy) 24	m m	 24.000	 24.000
5	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm SRS-G 110 (w S tylko środek transportowy) 106	m m	 106.000	 106.000
6	KNNR 5 0713-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych YAKXS 4x25mm ² (w S tylko środek transportowy) 198	m m	 198.000	 198.000
7	KNNR 5 0713-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w słupach YAKXS 4x25mm ² (w S tylko środek transportowy) 28	m m	 28.000	 28.000
8	KNNR 5 0707-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie YAKXS 4x25mm ² (w S tylko środek transportowy) 216	m m	 216.000	 216.000
9	KNNR 5 0717-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m bezpośrednio na słupach betonowych YAKXS 4x25mm ² (w S tylko środek transportowy) 6	m m	 6.000	 6.000
10	KNNR 5 0717-06	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m przez wciąganie do rur osłonowych mocowanych na słupach betonowych - rura istniejąca YAKXS 4x25mm ² (w S tylko środek transportowy) 3.5	m m	 3.500	 3.500
11	KNNR 5 0724-02	Wykopy pionowe ręczne dla urządzenia przeciskowego wraz z jego zasypaniem w gruncie nienawodnionym kat.III-IV 2*2.5*0.6*1+2*2*0.6*0.9	m ³ m ³	 5.160	 5.160
12	KNNR 5 0723-02	Przewierty mechaniczne dla rury o śr.do 125 mm pod obiektami 64	m m	 64.000	 64.000
13	KNNR 5 0726-10	Zarobienie na sucho końca kabla 4-żyłowego o przekroju żył do 50 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych 17	szt. szt.	 17.000	 17.000
14	KNNR 5 1203-05	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 50 mm ² pod zaciski lub bolce 17*4	szt.żył szt.żył	 68.000	 68.000
15	KNNR 5 1001-01	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych wg. projektu 3	szt. szt.	 3.000	 3.000
16	KNNR 5 1001-01	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych wg. projektu 4	szt. szt.	 4.000	 4.000
17	KNNR 5 1003-03	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 10 m 7	kpl.prz ew. kpl.prz ew.	 7.000	 7.000
18	KNNR 5 1004-01	Montaż opraw oświetlenia przejścia na słupie wg. opracowania 7	szt. szt.	 7.000	 7.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
19	KNNR 5 0605-02	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.6 m; kat.gruntu III 8*3	m m	24.000	
				RAZEM	24.000
20	KNNR 5 0605-08	Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych w gruncie kat.III 10*3	m m	30.000	
				RAZEM	30.000
21	KNNR 5 0703-01	Wykopy ręczne wraz z zasypaniem podkopów ziemnych nieumocnionych o długości jednostronnego podkopu do 3 m w gruncie kat. III 0.4*0.6*0.8	m ³ m ³	0.192	
				RAZEM	0.192
22	KNNR 5 0403-01	Urządzenia rozdzielcze (zestawy) o masie do 20 kg na fundamencie prefabrykowanym 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
23	KNNR-W 9 0804-07	Demontaż kabli wielożyłowych ze słupa (analogia) 8	m m	8.000	
				RAZEM	8.000
24	KNNR 5 1302-03	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy 8	odc. odc.	8.000	
				RAZEM	8.000
25	KNNR 5 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy) 1	pomiar pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
26	KNNR 5 1303-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy następny pomiar) 6	pomiar pomiar	6.000	
				RAZEM	6.000
27	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania (pierwsza próba) 1	prób. prób.	1.000	
				RAZEM	1.000
28	KNNR 5 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania (następna próba) 7	prób. prób.	7.000	
				RAZEM	7.000
29		Geodezja 1	szt szt	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	388.3844	0.00	-0.00
RAZEM					

Słownie: zero i 00/100 zł

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-80	szt	4.0000		4.0000	0.00	0.00					
2.	fundament B-70	szt	3.0000		3.0000	0.00	0.00					
3.	wazelina techniczna	kg	11.4160		11.4160	0.00	0.00					
4.	bednarka ocynkowana	m	24.9600		24.9600	0.00	0.00					
5.	pręty stalowe ocynkowane 3/4"	m	31.2000		31.2000	0.00	0.00					
6.	folia kalandrowana z PCW uplastycz- nionego grub.powyżej 0.4-0.6 mm gat.I/II	m ²	90.7200		90.7200	0.00	0.00					
7.	piasek	m ³	28.6720		28.6720	0.00	0.00					
8.	tabliczka ostrzegawcza	szt	7.0000		7.0000	0.00	0.00					
9.	zestaw srubowy	szt	7.0000		7.0000	0.00	0.00					
10.	złącze IZK	kpl.	7.0000		7.0000	0.00	0.00					
11.	rury SRS-G 110	m	66.5600		66.5600	0.00	0.00					
12.	rury przewodowe DVK 50	m	24.9600		24.9600	0.00	0.00					
13.	rury przewodowe SRS-G 110	m	110.240 0		110.240 0	0.00	0.00					
14.	szafka OUID - OSZ Emiter,3xRBK00, 2xgG10A, fundament	kpl.	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
15.	lampa oświetleniowa BGP282 T25 1xLED80-4S/740 DN10 50W 4000 K, CITY TOUCH z 10 letnim abonamen- tem, adapter do bezpośredniego mon- tażu na wysięgnik	kpl.	7.0000		7.0000	0.00	0.00					
16.	uchwyty stalowe odstępowe	szt.	6.0000		6.0000	0.00	0.00					
17.	osłony przewodów	szt.	2.0400		2.0400	0.00	0.00					
18.	złącza kontrolne	szt.	2.0400		2.0400	0.00	-0.00					
19.	bezpiecznik walcowy	szt.	7.0000		7.0000	0.00	0.00					
20.	końcówki kablowe	szt.	85.0000		85.0000	0.00	0.00					
21.	opaski kablowe typu Oki	szt.	56.6800		56.6800	0.00	-0.00					
22.	uchwyty uniwersalne typu UKU	szt.	17.0000		17.0000	0.00	0.00					
23.	przewody YDY 2x2,5mm ²	m	87.3600		87.3600	0.00	0.00					
24.	kable YAKXS 4x25mm ²	m	469.560 0		469.560 0	0.00	0.00					
25.	stopy aluminiowe z wnąką, przekrój kołowy zbieżny, wierzchołek fi 60mm, np. SAL-10WŁ 1/1,5/3,7/5, wysięgnik łukowy 1,5m, dolna część malowana elastomerem do wnąki, wysokość za- wieszania oprawy 10,0 m, na funda- mencie, kolor oliwkowy CI-63	szt.	7.0000		7.0000	0.00	0.00					
26.	materiały pomocnicze	zł					0.00					
RAZEM												

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	koparko-spycharka na podwoziu ciągnika kołowego 0.15 m3	m-g	23.4240	0.00	-0.00
2.	koparka podsiębierna 0,15m3	m-g	0.4900	0.00	-0.00
3.	koparka łańcuchowa do rowów kablowych 37 kM	m-g	10.2720	0.00	0.00
4.	pompa wysokociśnieniowa hydrauliczna elektryczna 250 atm	m-g	32.5760	0.00	0.00
5.	wibromłot	m-g	6.1500	0.00	0.00
6.	żuraw samochodowy	m-g	0.4552	0.00	0.00
7.	dźwignik hydrauliczny przenoszony z napędem spalinowym 250 t	m-g	32.5760	0.00	0.00
8.	środek transportowy	m-g	9.1739	0.00	0.00
9.	ciągnik kołowy	m-g	0.0352	0.00	0.00
10.	samochód samowyladowczy	m-g	4.0960	0.00	0.00
11.	podnośnik montażowy samochodowy hydrauliczny	m-g	5.9500	0.00	0.00
12.	pryczepa do przewożenia kabli	m-g	0.0352	0.00	0.00
13.	zespół prądowórczy, trójfazowy, przewoźny	m-g	32.5760	0.00	0.00
				RAZEM	

Słownie: zero i 00/100 zł

**Budowa sieci elektroenergetycznej do 1kV
w zakresie oświetlenia zewnętrznego
w m. Nowe Kamienice gm. Ostrów
Wielkopolski st. 22131, zgodnie
z warunkami technicznymi
nr WTS 27/II/2020 z dnia 24.06.2020r.**

Projekt:

4

ELEKTRYCZNY-BUDOWLANY

Inwestor:

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

Adres inwestycji:

**m. Nowe Kamienice, gm. Ostrów Wielkopolski,
pow. ostrowski, woj. wielkopolskie,
dz. nr ew. 34/2, 43, 33, 13, ob. ew. 301704_2.0010 Nowe Kamienice,
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: 25.01.2021r.

Spis treści

Strona tytułowa	str.	1
Spis treści	str.	2
WTS 27/II/2020 z dnia 24.06.2020r.	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 środowiska, przyrody i krajobrazu	str.	7-8
Ochrona od porażen 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.	22
Rys. nr 3 – Słup oświetleniowy - powiązanie z podłożem	str.	24
Rys. nr 4 – Szczegóły zbliżeń i skrzyżowań linii kablowej	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.6630.1060.2020 z dnia 05.11.2020r. wydany przez Starostwo Powiatowe w Ostrowie Wielkopolskim	str.	35-40
Uzgodnienie nr PZD.6300.2.2020.6 z dnia 28.09.2020r. wydane przez Powiatowy Zarząd Dróg w Ostrowie Wielkopolskim	str.	41-42
Decyzja nr GKP-DR.7230.81.2020 z dnia 25.08.2020r. wydana przez Wójta Gminy Ostrów Wielkopolski	str.	43-44
Opinia nr Ka.5182.4106.2.2020 z dnia 07.09.2020r. wydana przez Wojewódzki Urząd Ochrony Zabytków w Poznaniu del. w Kaliszu	str.	45-46
Uzgodnienie nr TT/T II/GW/2169/2020 z dnia 15.09.2020r. wydane przez Oświetlenie Uliczne i Drogowe sp. z o.o.	str.	47
Uzgodnienie nr GSW-35/20 z dnia 10.12.2020r. wydane przez Gminną Spółkę Wodną w Ostrowie Wielkopolskim	str.	48
Uzgodnienie nr GSW-2/21 z dnia 19.01.2021r. wydane przez Gminną Spółkę Wodną w Ostrowie Wielkopolskim	str.	49-50
Decyzja o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego nr 6733/39/2020 z dnia 10.11.2020r. wydana przez Wójta Gminy Ostrów Wielkopolski	str.	51-56



WTS 27/II/2020

Kalisz, 2020-06-24

Warunki techniczne

wykonania projektu rozbudowy sieci elektroenergetycznej do 1 kV w zakresie oświetlenia drogowego
w m. Nowe Kamienice na terenie Gminy Ostrów Wielkopolski

Oświetlenie Uliczne i Drogowe sp. z o.o. określa techniczne warunki na rozbudowę ww. oświetlenia drogowego zasilanego ze stacji transformatorowej 22131.

1. Zaprojektować kablową linię oświetleniową wraz z latarniami na odcinku około 400 m (w obszarze określonym na załączonej mapie).
2. W celu zasilenia projektowanej linii przy słupie 2/11 zasilanym ze stacji 22131 zaprojektować wolnostojącą szafę rozdzielczą w obudowie z tworzywa sztucznego typu OSZ firmy Emiter. Szafę zasilic nowym kablem typu YAKXS o przekroju zgodnym z obliczeniami, lecz nie mniejszym niż 4x25mm² z ww. słupa. Stary kabel zasilający należy zdemontować ze słupa i wprowadzić do projektowanej szafy w celu utrzymania zasilania istniejącej linii kablowej.
3. Projektowaną linię zasilic kablem typu YAKXS o przekroju zgodnym z obliczeniami, lecz nie mniejszym niż 4x25mm² z projektowanej szafy rozdzielczej. Na kablach należy umieścić oznaczniki zawierające: „Oświetlenie, typ kabla, nr stacji zasilającej, trasa kabla (początek – koniec danego odcinka), rok budowy”.
4. Zaprojektować słupy aluminiowe typu SAL-10 produkcji ZPSO Rosa z wysięgnikami lub bez, anodowane na kolor CI-63W, montowane na fundamentach, zabezpieczone w dolnej części elastomerem w kolorze słupa. W przypadku zastosowania wysięgników należy zaprojektować wysięgniki o promieniu gięcia 1100-1300mm.
5. Kable w latarniach łączyć za pomocą izolowanych złącz kablowych z wkładkami bezpiecznikowymi typu D01.
6. Projektowane słupy należy oznakować aluminiowymi, żółtymi tabliczkami z tłoczonymi, czarnymi napisami firmy Multi-tab. Treść tabliczek ustalić z Oświetlenie Uliczne i Drogowe sp. z o.o. Tabliczki należy zamontować na słupach od strony drogi na wysokości od 2 do 2,5m taśmą stalową, nierdzewną.
7. Zaprojektować oprawy uliczne LED typu UNISTREET 2 gen. produkcji Signify (Philips) o mocy nie większej niż 60W, projektowane oprawy należy wyposażyć w system sterowania CityTouch z abonamentem na 10lat.
8. W latarniach do zasilenia opraw zaprojektować przewody typu YDY 2x2,5mm² 450/750V.
9. Rozmieszczenie latarni, dobór kąta montażu i mocy opraw, dokonać na podstawie jak najkorzystniejszych wyników obliczeń parametrów oświetleniowych wykonanych programem obliczeniowym Dialux EVO. Do obliczeń należy przyjąć klasę oświetleniową M5 oraz współczynnik konserwacji równy 0,8.
10. Zaprojektować układ sieci typu TN-C.
11. Istniejący układ pomiarowo-sterujący zasilanie ze stacji 22131 w razie potrzeby przystosować do zmiany mocy zainstalowanej.
12. Zaprojektowane i wykonane oświetlenie winno spełniać obowiązujące przepisy oraz normy w szczególności normę PN-EN 13201-2016
13. Zastosować system ochrony od porażeń zgodny z obowiązującymi normami i przepisami.
14. Instalowana aparatura, osprzęt, przewody i kable winny posiadać atesty dopuszczające do zastosowania na terenie kraju.
15. **Projektowane urządzenia oświetlenia drogowego w miarę możliwości projektować w pasie drogowym lub na innych terenach publicznych.**
16. Opracowywana dokumentacja projektowa podlega następującym sprawdzeniom przez Oświetlenie Uliczne i Drogowe sp. z o.o. w Kaliszu:
 - a) wstępnemu, gdzie do uzgodnienia na początku prac projektowych należy przedłożyć:
 - w wersji papierowej w 1 egz.: wykonane obliczenia oświetleniowe, mapę z proponowaną lokalizacją latarni oraz wykaz właścicieli działek objętych inwestycją,
 - w wersji elektronicznej: plik w formacie EVO wykonanych obliczeń oświetleniowych.
 - b) końcowemu, gdzie do uzgodnienia przed wystąpieniem o wydanie pozwolenia na budowę lub dokonania zgłoszenia wykonania robót budowlanych, należy przedłożyć:
 - w wersji papierowej w 2 egz.: kompletny w rozumieniu Prawa Budowlanego projekt budowlano-wykonawczy oraz kosztorys inwestorski.

DYREKTOR
ds. Technicznych
Jakub 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 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

Opis techniczny

do projektu budowa sieci elektroenergetycznej do 1kV w zakresie oświetlenia zewnętrznego w m. Nowe Kamienice gm. Ostrów Wielkopolski st. 22131, zgodnie z warunkami technicznymi nr WTS 27/II/2020 z dnia 24.06.2020r.

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,
- WTS27/II/2020

Przedmiot inwestycji

Przedmiotem inwestycji jest budowa oświetlenia ulicznego m. Nowe Kamienice gm. Ostrów Wielkopolski. Projektowana linia oświetleniowa wykonana zostanie jako kablowa i przebiegać będzie w granicach działek numer 34/2, 43, 33, 13, ob. ew. 301704_2.0010 Nowe Kamienice, jednostka ewidencyjna 301704_2 Ostrów Wielkopolski - obszar wiejski.

Przeznaczenie oraz program użytkowy.

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

Istniejący stan zagospodarowania działek:

Projektowana linia oświetleniowa przebiegać będzie w granicach działek nr 34/2, 43, 33, 13 ob. ew. 301704_2.0010 Nowe Kamienice. W rejonie planowanego zamierzenia przebiegają następujące sieci:

- kablowa i napowietrzna elektroenergetyczna niskiego napięcia,
- wodociągowa,
- kanalizacyjna,
- telekomunikacyjna

Dane techniczne podstawowe

Napięcie zasilania	1x230V
Częstotliwość robocza	50 Hz
Moc zainstalowana w obwodzie	0,35kW
Moc zapotrzebowana w obwodzie	0,35kW
Wzrost prądu w obwodzie	1,63A
Zabezpieczenie obwodu	gG 10A
Projektowany kabel	YAKXS4x25mm ² (413,0m)
Wysokość słupów (część nadziemna)	10,0m

Projektowane prace

Projektowane zagospodarowanie terenu. Linie oświetleniowe.

Szafka rozdzielcza.

Jako projektowaną szafkę rozdzielczą wykorzystać obudowę z tworzywa sztucznego typu OSZ firmy Emitec wyposażoną w trzy rozłączniki typu RBK00, zgodnie ze schematem zasilania (rys. nr 2). Zasilanie projektowanej szafki rozdzielczej wyprowadzić z istniejącej napowietrznej linii oświetleniowej na słupie nr 2/11 zasilanym ze stacji nr 22131. Kabel po słupie do wysokości 3,0m od gruntu prowadzić w rurze osłonowej typu SV50, powyżej na uchwytych odstępowych. Oprzewodowanie obwodów prądowych wykonać z wykorzystaniem przewodów typu LGY o przekroju 10mm². Szybę PEN zabudowaną w szafce uziemić. Uziemienie wykonać łącząc szynę PEN z nowoprojektowanym uziomem prętowym 3/4" o długości 10-14m odcinkiem bednarki Fe/Zn25x4mm. Wymagana wartość wypadkowej rezystancji uziemienia winna wynieść – $R \leq 5\Omega$ (zgodnie z wymaganiami normy N-SEP-001 opisanymi w kolejnym punkcie). Miejsce posadowienia szafki zaznaczono na rysunku nr 2 niniejszego opracowania.

Linie oświetleniowe.

Istniejącą kablową linię oświetlenia drogowego w działce nr 49/17 zasilaną z napowietrznej linii oświetleniowej na słupie nr 2/11 zdemontować i wprowadzić do projektowanej szafki rozdzielczej. Nadmiar kabla odciąć. Rurę osłonową SV wykorzystać dla osłony kabla zasilającego projektowaną szafkę rozdzielczą.

Projektowaną linię oświetleniową wykonać jako kablową. Zasilanie wyprowadzić z projektowanej szafki rozdzielczej. Linię prowadzić kablem typu YAKXS4x25mm² 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 10,0m, z wysięgnikiem łukowym o promieniu 1,1-1,3m i wysięgu 1,5m, 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 SAL-10WŁ 1/1,5/3,7/5, fundament B-70 – słupy I/1/1/, I/1, I/6, pozostałe - B-80.

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 2x2,5mm² 450/750V.

Zastosować ochronę przeciwporażeniową dodatkową. Wykonać uziemienie żyły PEN kabla zasilającego w słupach krańcowych. Zastosować uziom szpilkowy z pręta 3/4" o długości dostosowanej do wymaganej rezystancji. Zgodnie z normą N-SEP-E-001 na obszarze koła o średnicy 300m zakreślonego dowolnie dookoła końcowego odcinka każdej linii i jej odgałęzień tak, aby koniec linii lub odgałęzienia znajdował się w tym kole, powinny znajdować się uziemienia o wartości wypadkowej rezystancji nie przekraczającej 5om, obliczonej przy uwzględnieniu jedynie tych uziemień, których rezystancja jest nie większa niż 30om. W każdym ze słupów wykonać połączenie ich konstrukcji odcinkiem przewodu typu LgY16mm² z żyłą PEN kabla zasilającego.

Jako oprawy oświetleniowe zastosować oprawy uliczne led produkcji firmy SIGNIFY typu BGP282 T25 1xled80-4s/740 DN10 o mocy 50W z systemem zdalnego zarządzania CityTouch z 10-letnim abonamentem, 4000K, II klasa ochronności, przystosowana do montażu na wysięgniku.

Rozmieszczenie latarni, dobór kąta oraz mocy opraw dokonano na podstawie najkorzystniejszych wyników obliczeń parametrów oświetleniowych wykonanych programem obliczeniowym z uwzględnieniem istniejących wjazdów na posesję 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 dwuosienne, 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 posesję 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.

Istniejący układ pomiarowo-sterujący w razie potrzeby przystosować do zmiany mocy zainstalowanej po projektowanej rozbudowie.

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 działek numer 34/2, 43, 33, 13, ob. ew. 301704_2.0010 Nowe Kamienice, jednostka ewidencyjna 301704_2 Ostrów Wielkopolski – obszar wiejski.

Obszar oddziaływania projektowanego obiektu zamyka się w granicach działek, na których 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 nr 6733/39/2020 z dnia 10.11.2020r. wydaną przez Wójta Gminy Ostrów Wielkopolski teren na którym projektowana jest przedmiotowa inwestycja nie został objęty formami ochrony konserwatorskiej i archeologicznej.

Projektowana linia oświetleniowa została uzgodniona przez Wojewódzkiego Konserwatora Zabytków w Poznaniu, Delegatura w Kaliszu pismem nr Ka.5183.4106.2.2020 z dnia 07.09.2020r.

Zgodnie z w/w uzgodnieniem oraz 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.

Ochrona od porażen prądem elektrycznym

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

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.

Nowe Kamienie

DIALux

Ulica 1 · Alternatywa 1

Podsumowanie (do EN 13201:2015)



Nowe Kamienice

DIALux

Ulica 1 · Alternatywa 1

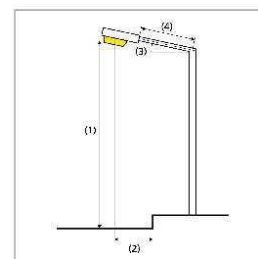
Podsumowanie (do EN 13201:2015)



Producent	PHILIPS	P	50.0 W
Numer artykułu		Φ_{Lampa}	8000 lm
Nazwa artykułu	BGP282 T25 1 xLED80-4S/740 DN10	Φ_{Oprawa}	7038 lm
Wyposażenie	1x LED80-4S/740	η	87.97 %

BGP282 T25 1 xLED80-4S/740 DN10 (z jednej strony u góry)

Odstęp słupa	62.000 m
(1) Wysokość punktu świetlnego	10.000 m
(2) Nawis punktu świetlnego	0.500 m
(3) Nachylenie wysięgnika	5.0°
(4) Długość wysięgnika	1.500 m
Godziny pracy w ciągu roku	4000 h: 100.0 %, 50.0 W
Zużycie	800.0 W/km
ULR / ULOR	0.00 / 0.00
Maks. natężenia światła	≥ 70°: 625 cd/klm
W każdym kierunku tworzącym podany kąt z dolną linią pionową przy zainstalowanym i gotowym do użytku oświetleniu.	≥ 80°: 221 cd/klm ≥ 90°: 1.54 cd/klm
Klasa natężenia oświetlenia	-
Wartości natężenia światła w [cd/klm] do obliczenia klasy natężenia światła odnoszą się do strumienia świetlnego lampy, zgodnie z EN 13201:2015.	
Klasa wskaźnika oślnienia	D.6



Nowe Kamienie

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 ²	≥ 0.50 cd/m ²	✓
	U_o	0.49	≥ 0.35	✓
	U_l	0.41	≥ 0.40	✓
	TI	12 %	≤ 15 %	✓
	R_{Et}	0.77	≥ 0.30	✓

Obliczono współczynnik konserwacji 0.80 dla instalacji.

Wyniki dla wskaźników wydajności energetycznej

	Rozmiar	Obliczono	Zużycie
Ulica 1	D_p	0.022 W/lx*m ²	-
BGP282 T25 1 xLED80-4S/740 DN10 (z jednej strony u góry)	D_e	0.6 kWh/m ² rok	200.0 kWh/rok

Nowe Kamienie

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 ²	≥ 0.50 cd/m ²	✓
	U _o	0.49	≥ 0.35	✓
	U _l	0.41	≥ 0.40	✓
	TI	12 %	≤ 15 %	✓
	R _{EI}	0.77	≥ 0.30	✓

Wyniki dla obserwatora

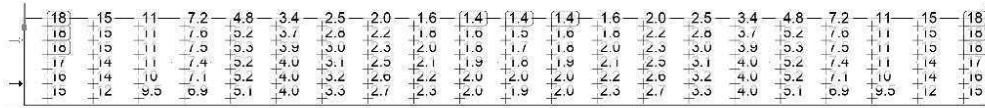
	Rozmiar	Obliczono	Zad.	Kontrola
Obserwator 1 Pozycja: -60.000 m, 1.400 m, 1.500 m	L _m	0.54 cd/m ²	≥ 0.50 cd/m ²	✓
	U _o	0.52	≥ 0.35	✓
	U _l	0.50	≥ 0.40	✓
	TI	12 %	≤ 15 %	✓
Obserwator 2 Pozycja: -60.000 m, 4.200 m, 1.500 m	L _m	0.50 cd/m ²	≥ 0.50 cd/m ²	✓
	U _o	0.49	≥ 0.35	✓
	U _l	0.41	≥ 0.40	✓
	TI	11 %	≤ 15 %	✓



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

Nowe Kamienice

DIALux



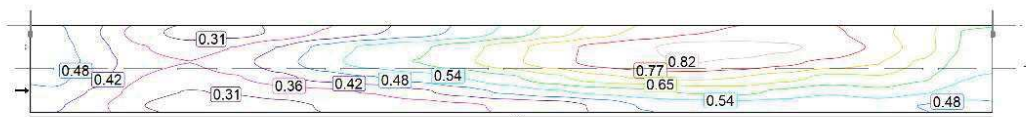
Wartości konserwacji, poziome natężenie oświetlenia [lx] (Siatka wartości)

m	1.476	4.429	7.381	10.333	13.286	16.238	19.190	22.143	25.095	28.048	31.000	33.952	36.905	39.857	42.810	45.762	48.714
5.133	17.98	15.04	10.78	7.22	4.79	3.37	2.51	1.97	1.63	1.44	1.37	1.44	1.63	1.97	2.51	3.37	4.79
4.200	18.02	15.18	11.11	7.57	5.16	3.69	2.77	2.16	1.79	1.58	1.51	1.58	1.79	2.16	2.77	3.69	5.16
3.267	17.64	14.81	10.94	7.54	5.25	3.86	2.96	2.35	1.97	1.75	1.68	1.75	1.97	2.35	2.96	3.86	5.25
2.333	17.06	14.28	10.59	7.41	5.24	3.97	3.12	2.52	2.14	1.91	1.84	1.91	2.14	2.52	3.12	3.97	5.24
1.400	16.15	13.50	10.06	7.15	5.20	4.04	3.24	2.62	2.23	2.03	1.97	2.03	2.23	2.62	3.24	4.04	5.20
0.467	14.98	12.49	9.49	6.88	5.13	4.02	3.26	2.69	2.25	2.01	1.94	2.01	2.25	2.69	3.26	4.02	5.13

m	51.667	54.619	57.571	60.524
5.133	7.22	10.78	15.04	17.98
4.200	7.57	11.11	15.18	18.02
3.267	7.54	10.94	14.81	17.64
2.333	7.41	10.59	14.28	17.06
1.400	7.15	10.06	13.50	16.15
0.467	6.88	9.49	12.49	14.98

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

	E_m	E_{min}	E_{max}	g_1	g_2
Wartości konserwacji, poziome natężenie oświetlenia	6.47 lx	1.37 lx	18.0 lx	0.212	0.076



Obserwator 1: Wartości konserwacji, luminacja przy suchej jezdni [cd/m²] (Izoluksy)

Nowe Kamienice

DIALux

	0.50	0.42	0.33	0.28	0.28	0.32	0.37	0.41	0.45	0.49	0.55	0.62	0.69	0.73	0.76	0.77	0.77	0.78	0.73	0.67	0.59
→	0.51	0.44	0.37	0.34	0.36	0.42	0.50	0.55	0.58	0.62	0.69	0.74	0.79	0.82	0.83	0.83	0.83	0.81	0.76	0.69	0.58
	0.52	0.46	0.36	0.36	0.40	0.45	0.52	0.56	0.60	0.64	0.69	0.74	0.79	0.81	0.83	0.81	0.78	0.75	0.71	0.64	0.57
	0.50	0.44	0.36	0.34	0.36	0.41	0.45	0.48	0.51	0.54	0.59	0.64	0.69	0.72	0.72	0.71	0.69	0.63	0.63	0.61	0.54
←	0.47	0.41	0.33	0.30	0.31	0.33	0.35	0.37	0.41	0.45	0.49	0.53	0.56	0.56	0.60	0.61	0.59	0.55	0.57	0.55	0.51
	0.43	0.38	0.31	0.28	0.28	0.29	0.31	0.32	0.34	0.35	0.37	0.39	0.43	0.49	0.50	0.51	0.50	0.46	0.50	0.46	0.47

Obserwator 1: Wartości konserwacji, luminacja przy suchej jezdni [cd/m²] (Siatka wartości)

m	1.476	4.429	7.381	10.333	13.286	16.238	19.190	22.143	25.095	28.048	31.000	33.952	36.905	39.857	42.810	45.762	48.714
5.133	0.50	0.42	0.33	0.28	0.28	0.32	0.37	0.41	0.45	0.49	0.55	0.62	0.69	0.73	0.76	0.77	0.77
4.200	0.51	0.44	0.37	0.34	0.36	0.42	0.50	0.55	0.58	0.62	0.68	0.74	0.78	0.82	0.85	0.85	0.83
3.267	0.52	0.46	0.38	0.36	0.40	0.45	0.52	0.56	0.60	0.64	0.69	0.74	0.79	0.81	0.83	0.81	0.78
2.333	0.50	0.44	0.36	0.34	0.36	0.41	0.45	0.48	0.51	0.54	0.58	0.64	0.69	0.72	0.72	0.71	0.68
1.400	0.47	0.41	0.33	0.30	0.31	0.33	0.35	0.37	0.41	0.45	0.49	0.53	0.56	0.58	0.60	0.61	0.58
0.467	0.43	0.38	0.31	0.28	0.28	0.29	0.31	0.32	0.34	0.35	0.37	0.39	0.43	0.49	0.50	0.51	0.50

m	51.667	54.619	57.571	60.524
5.133	0.78	0.73	0.67	0.59
4.200	0.81	0.76	0.68	0.58
3.267	0.75	0.71	0.64	0.57
2.333	0.63	0.65	0.61	0.54
1.400	0.55	0.57	0.55	0.51
0.467	0.48	0.50	0.48	0.47

Obserwator 1: Wartości konserwacji, luminacja przy suchej jezdni [cd/m²] (Tabela wartości)

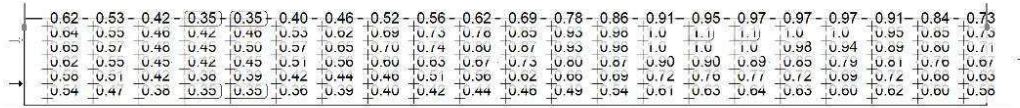
	L _m	L _{min}	L _{max}	g ₁	g ₂
Obserwator 1: Wartości konserwacji, luminacja przy suchej jezdni	0.54 cd/m ²	0.28 cd/m ²	0.85 cd/m ²	0.518	0.325



Obserwator 1: Luminacja przy nowej instalacji [cd/m²] (Izoluxy)

Nowe Kamienice

DIALux



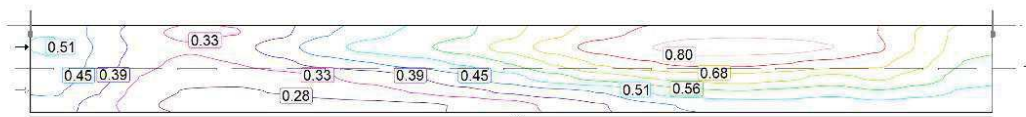
Obserwator 1: Luminacja przy nowej instalacji [cd/m²] (Siatka wartości)

m	1.476	4.429	7.381	10.333	13.286	16.238	19.190	22.143	25.095	28.048	31.000	33.952	36.905	39.857	42.810	45.762	48.714
5.133	0.62	0.53	0.42	0.35	0.35	0.40	0.46	0.52	0.56	0.62	0.69	0.78	0.86	0.91	0.95	0.97	0.97
4.200	0.64	0.55	0.46	0.42	0.46	0.53	0.62	0.69	0.73	0.78	0.85	0.93	0.98	1.02	1.06	1.07	1.04
3.267	0.65	0.57	0.48	0.45	0.50	0.57	0.65	0.70	0.74	0.80	0.87	0.93	0.98	1.01	1.03	1.01	0.98
2.333	0.62	0.55	0.45	0.42	0.45	0.51	0.56	0.60	0.63	0.67	0.73	0.80	0.87	0.90	0.90	0.89	0.85
1.400	0.58	0.51	0.42	0.38	0.39	0.42	0.44	0.46	0.51	0.56	0.62	0.66	0.69	0.72	0.76	0.77	0.72
0.467	0.54	0.47	0.38	0.35	0.35	0.36	0.39	0.40	0.42	0.44	0.46	0.49	0.54	0.61	0.63	0.64	0.63

m	51.667	54.619	57.571	60.524
5.133	0.97	0.91	0.84	0.73
4.200	1.01	0.95	0.85	0.73
3.267	0.94	0.89	0.80	0.71
2.333	0.79	0.81	0.76	0.67
1.400	0.69	0.72	0.68	0.63
0.467	0.60	0.62	0.60	0.58

Obserwator 1: Luminacja przy nowej instalacji [cd/m²] (Tabela wartości)

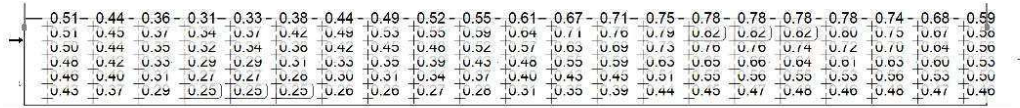
	L _m	L _{min}	L _{max}	g ₁	g ₂
Obserwator 1: Luminacja przy nowej instalacji	0.67 cd/m ²	0.35 cd/m ²	1.07 cd/m ²	0.518	0.325



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

Nowe Kamienice

DIALux



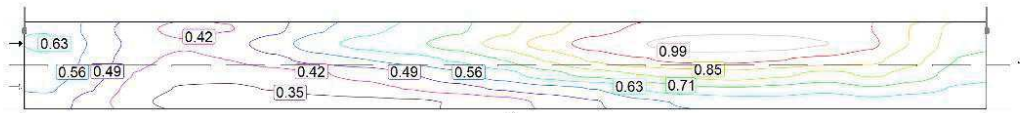
Obserwator 2: Wartości konserwacji, luminacja przy suchej jezdni [cd/m²] (Siatka wartości)

m	1.476	4.429	7.381	10.333	13.286	16.238	19.190	22.143	25.095	28.048	31.000	33.952	36.905	39.857	42.810	45.762	48.714
5.133	0.51	0.44	0.36	0.31	0.33	0.38	0.44	0.49	0.52	0.55	0.61	0.67	0.71	0.75	0.78	0.78	0.78
4.200	0.51	0.45	0.37	0.34	0.37	0.42	0.49	0.53	0.55	0.59	0.64	0.71	0.76	0.79	0.82	0.82	0.82
3.267	0.50	0.44	0.35	0.32	0.34	0.38	0.42	0.45	0.48	0.52	0.57	0.63	0.69	0.73	0.76	0.76	0.74
2.333	0.48	0.42	0.33	0.29	0.29	0.31	0.33	0.35	0.39	0.43	0.48	0.55	0.59	0.63	0.65	0.66	0.64
1.400	0.46	0.40	0.31	0.27	0.27	0.28	0.30	0.31	0.34	0.37	0.40	0.43	0.45	0.51	0.55	0.56	0.55
0.467	0.43	0.37	0.29	0.25	0.25	0.25	0.26	0.26	0.27	0.28	0.31	0.35	0.39	0.44	0.45	0.47	0.48

m	51.667	54.619	57.571	60.524
5.133	0.78	0.74	0.68	0.59
4.200	0.80	0.75	0.67	0.58
3.267	0.72	0.70	0.64	0.56
2.333	0.61	0.63	0.60	0.53
1.400	0.53	0.56	0.53	0.50
0.467	0.46	0.48	0.47	0.46

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

	L_m	L_{min}	L_{max}	g_1	g_2
Obserwator 2: Wartości konserwacji, luminacja przy suchej jezdni	0.50 cd/m²	0.25 cd/m²	0.82 cd/m²	0.491	0.300



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

Nowe Kamienice

DIALux

0.63	0.55	0.45	0.39	0.41	0.47	0.55	0.61	0.65	0.69	0.76	0.83	0.89	0.94	0.97	0.98	0.97	0.97	0.92	0.84	0.74
0.04	0.30	0.47	0.43	0.40	0.53	0.61	0.60	0.69	0.74	0.80	0.89	0.93	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	0.94	0.84	0.73
0.63	0.55	0.44	0.40	0.42	0.47	0.53	0.59	0.60	0.65	0.71	0.79	0.87	0.92	0.95	0.95	0.93	0.91	0.87	0.79	0.70
0.61	0.53	0.41	0.37	0.37	0.39	0.41	0.44	0.49	0.54	0.61	0.69	0.74	0.79	0.81	0.82	0.80	0.78	0.75	0.75	0.67
0.57	0.49	0.39	0.34	0.34	0.35	0.37	0.39	0.42	0.46	0.50	0.54	0.57	0.64	0.69	0.71	0.69	0.67	0.70	0.67	0.62
0.53	0.46	0.36	0.32	0.31	0.31	0.32	0.33	0.33	0.33	0.36	0.43	0.46	0.54	0.57	0.59	0.60	0.58	0.60	0.59	0.56

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

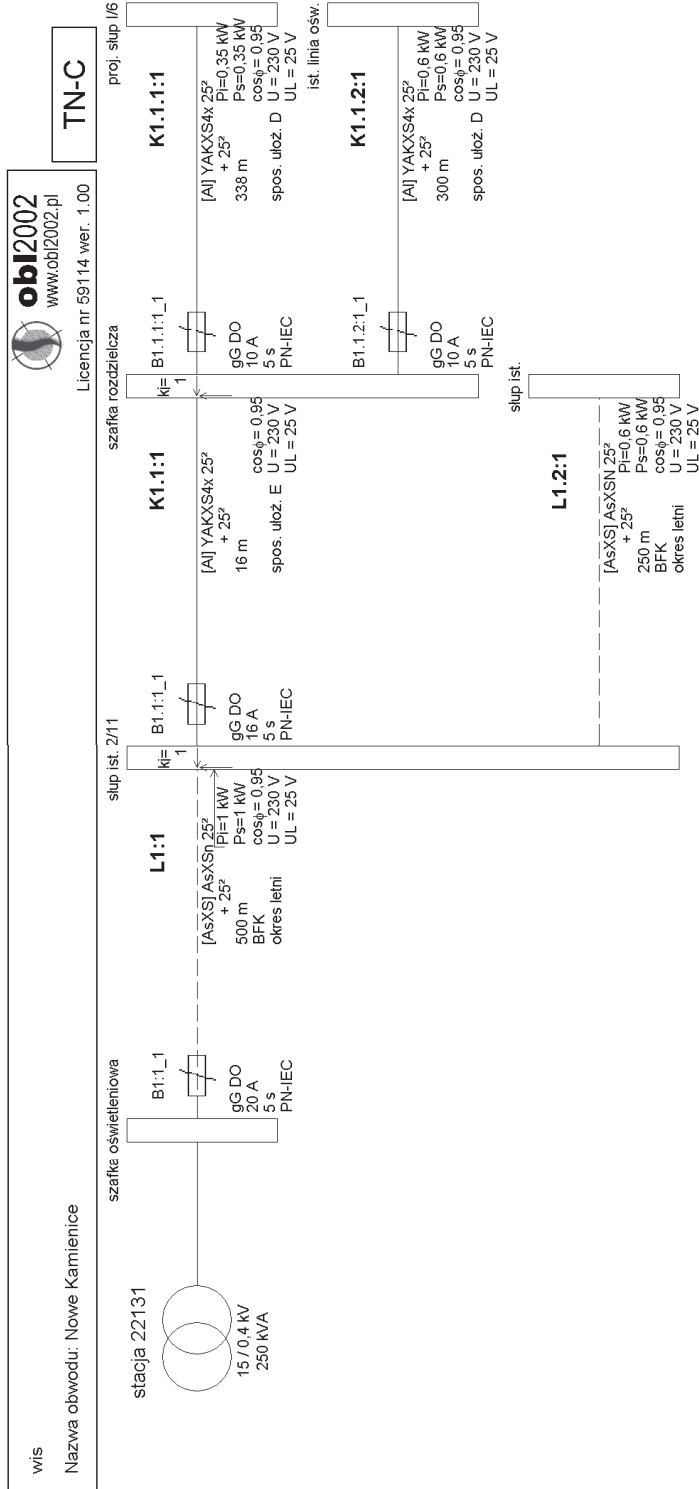
m	1.476	4.429	7.381	10.333	13.286	16.238	19.190	22.143	25.095	28.048	31.000	33.952	36.905	39.857	42.810	45.762	48.714
5.133	0.63	0.55	0.45	0.39	0.41	0.47	0.55	0.61	0.65	0.69	0.76	0.83	0.89	0.94	0.97	0.98	0.97
4.200	0.64	0.56	0.47	0.43	0.46	0.53	0.61	0.66	0.69	0.74	0.80	0.88	0.95	0.99	1.03	1.03	1.02
3.267	0.63	0.55	0.44	0.40	0.42	0.47	0.53	0.56	0.60	0.65	0.71	0.79	0.87	0.92	0.95	0.95	0.93
2.333	0.61	0.53	0.41	0.37	0.37	0.39	0.41	0.44	0.49	0.54	0.61	0.68	0.74	0.78	0.81	0.82	0.80
1.400	0.57	0.49	0.39	0.34	0.34	0.35	0.37	0.39	0.42	0.46	0.50	0.54	0.57	0.64	0.69	0.71	0.69
0.467	0.53	0.46	0.36	0.32	0.31	0.31	0.32	0.33	0.33	0.35	0.38	0.43	0.48	0.54	0.57	0.59	0.60

m	51.667	54.619	57.571	60.524
5.133	0.97	0.92	0.84	0.74
4.200	1.00	0.94	0.84	0.73
3.267	0.91	0.87	0.79	0.70
2.333	0.76	0.79	0.75	0.67
1.400	0.67	0.70	0.67	0.62
0.467	0.58	0.60	0.59	0.58

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

	L _m	L _{min}	L _{max}	g ₁	g ₂
Obserwator 2: Luminacja przy nowej instalacji	0.63 cd/m ²	0.31 cd/m ²	1.03 cd/m ²	0.491	0.300

Obliczenia techniczne.





obi2002

 www.obi2002.pl

Licencja nr 59114 ver. 1.00

wis

 Nazwa obwodu: Nowe Kamienice

Wyniki obliczeń skuteczności ochrony przed skutkami przeciążeń:

Element	Opis	Sp.uloż.	I [m]	Zabezpieczenie	Opis zabezpieczenia	IB [A]	In [A]	Iz [A]	IB _Δ /In _Δ /Iz	I2 [A]	Tolerancja[A]	I2 ≤ 1.45*Iz	I2 ≤ 1.45*Iz
L1:1	AsXSn 25 ²	lato	500,0	B1:1_1	gG DO 20 A (PN-IEC)	11,7	20,0	112,0	TAK	39,5	±1,6	162,4	TAK
K1.1:1	YAKXS4x 25 ²	E	16,0	B1.1:1_1	gG DO 16 A (PN-IEC)	4,3	16,0	102,6	TAK	25,6	±1,0	148,8	TAK
K1.1.1:1	YAKXS4x 25 ²	D	338,0	B1.1:1_1_1	gG DO 10 A (PN-IEC)	1,6	10,0	139,5	TAK	20,9	±0,8	202,3	TAK
K1.1.2:1	YAKXS4x 25 ²	D	300,0	B1.1:2_1_1	gG DO 10 A (PN-IEC)	2,7	10,0	139,5	TAK	20,9	±0,8	202,3	TAK
L1.2:1	AsXSN 25 ²	lato	250,0	B1:1_1	gG DO 20 A (PN-IEC)	2,7	20,0	112,0	TAK	39,5	±1,6	162,4	TAK

IB - prąd roboczy, Iz - 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 sblaberyzowanych 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

w/s

 Nazwa obwodu: Nowe Kamienice

Wyniki obliczeń skuteczności ochrony od porażeni:

Element	Opis	I [m]	Zabezpieczenie	Opis zabezpieczenia	Czas zadziałania [s]	Zs [Ω]	Ia [A]	Zs*Ia [V]	Tolerancja[V]	U [V]	Zs*Ia ≤ U	Izw [A]
L1:1	AsXSn 25²	500,0	B1:1_1	gG DO 20 A (PN-IEC)	5,0	1,522	86,1	131,02	±5,24	230	TAK	151,1
K1.1:1	YAKXS4x 25²	16,0	B1.1:1_1	gG DO 16 A (PN-IEC)	5,0	1,570	68,1	106,93	±4,28	230	TAK	146,5
K1.1.1:1	YAKXS4x 25²	338,0	B1.1.1:1_1	gG DO 10 A (PN-IEC)	5,0	2,596	46,9	121,68	±4,87	230	TAK	88,6
K1.1.2:1	YAKXS4x 25²	300,0	B1.1.2:1_1	gG DO 10 A (PN-IEC)	5,0	2,481	46,9	116,28	±4,65	230	TAK	92,7
L1.2:1	AsXSN 25²	250,0	B1:1_1	gG DO 20 A (PN-IEC)	5,0	2,274	86,1	195,77	±7,83	230	TAK	101,2

OCHRONA OD PORAŻEŃ JEST SKUTECZNA

Program oblicza ww. wielkości zgodnie z PN-IEC 60364 w zakresie ochrony od porażeni prądem elektrycznym. W obliczeniach uwzględniono wartość 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 wyłączanych odczytano z pasmowych charakterystyk czasowo-prądowych wg PN lub danych producentów (tolerancja odczytu ±4%)



wis

 Nazwa obwodu: Nowe Kamienice



 www.obi2002.pl

 Licencja nr 59114 ver. 1.00

Wyniki obliczeń spadków napięcia:

Element	Opis	l [m]	U [V]	n. kPi k. [kW]	kj k. [kW]	Ps k. [kW]	ΣPi k. [kW]	ΣPs k. [kW]	Pi w. [kW]	kj s. [kW]	ΣPi w. [kW]	n w. [kW]	ΣPi w. [kW]	kj w. [kW]	Σ n w. [kW]	cosφ	kx	dU[%]	IB [A]	
L1:1	AsXSn 25 ²	500,0	230	1	1,00	1,00	1,00	2,55	2,55	1,00	-	-	-	-	-	2,55	0,95	1,02	5,93	11,67
K1.1.1	YAKXS4x 25 ²	16,0	230	1	0,00	0,00	0,00	0,95	0,95	1,00	-	-	-	-	-	0,95	0,95	1,03	0,07	4,35
K1.1.1.1	YAKXS4x 25 ²	338,0	230	1	0,35	1,00	0,35	0,35	0,35	1,00	-	-	-	-	-	0,35	0,95	1,03	0,56	1,60
					1,35		1,35												6,55	
L1:1	AsXSn 25 ²	500,0	230	1	1,00	1,00	1,00	2,55	2,55	1,00	-	-	-	-	-	2,55	0,95	1,02	5,93	11,67
K1.1.1	YAKXS4x 25 ²	16,0	230	1	0,00	0,00	0,00	0,95	0,95	1,00	-	-	-	-	-	0,95	0,95	1,03	0,07	4,35
K1.1.2.1	YAKXS4x 25 ²	300,0	230	1	0,60	1,00	0,60	0,60	0,60	1,00	-	-	-	-	-	0,60	0,95	1,03	0,85	2,75
					1,60		1,60												6,84	
L1:1	AsXSn 25 ²	500,0	230	1	1,00	1,00	1,00	2,55	2,55	1,00	-	-	-	-	-	2,55	0,95	1,02	5,93	11,67
L1.2.1	AsXSN 25 ²	250,0	230	1	0,60	1,00	0,60	0,60	0,60	1,00	-	-	-	-	-	0,60	0,95	1,02	0,70	2,75
					1,60		1,60												6,62	

parametry i wyniki obliczeń dla odcinka:
 n k., Pi k., Kj k., Ps k. - dane odbiorcy komunalnego
 S Pi k. - suma mocy zainstalowanych odbiorców komunalnych
 S Ps k. - suma mocy szczytowych odbiorców komunalnych

Kj s. - wsp. jednoczesn. styku galezi (dat. mocy szczytowych odb. komunalnych)
 Pi w., n w. - dane odbiorcy wiejskiego
 S Pi w. - suma mocy zainstalowanych odbiorców wiejskich
 S n w. - suma ilości odbiorców wiejskich

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
 - wsp. jednoczesności dla odbiorców wiejskich wg ZP ELTOR Bydgoszcz

Kj w. - wsp. jednoczesności dla odbiorców wiejskich
 Pobl - rzeczywiste obciążenie mocą danego odcinka
 kx - współczynnik wpływu reakcji kx=1+(X/R)² tg fi
 IB - prąd roboczy

RYSUNEK NR 1

RYSUNEK NR 2

RYSUNEK NR 3

RYSUNEK NR 4

INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA

NAZWA OBIEKTU BUDOWLANEGO :

Budowa sieci elektroenergetycznej o napięciu do 1kV w zakresie oświetlenia zewnętrznego w m. Nowe Kamienice gm. Ostrów Wielkopolski st. 22131, zgodnie z warunkami technicznymi nr WTS 27/II/2020 z dnia 24.06.2020r.

ADRES OBIEKTU BUDOWLANEGO :

m. Nowe Kamienice, gm. Ostrów Wielkopolski, pow. ostrowski, woj. wielkopolskie,
dz. nr ew. 34/2, 43, 33, 13, ob. ew. 301704_2.0010 Nowe Kamienice, 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

Leszno, 25.01.2021r

CZEŚĆ OPISOWA – BRANŻA ELEKTRYCZNA

Informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia w zakresie budowy sieci elektroenergetycznej do 1kV na podstawie zadania pn. „Budowa sieci elektroenergetycznej do 1kV w zakresie oświetlenia zewnętrznego w m. Nowe Kamienice gm. Ostrów Wielkopolski st. 22131, zgodnie z warunkami technicznymi nr WTS 27/II/2020 z dnia 24.06.2020r.

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 wodno-kanalizacyjna,
- sieć telekomunikacyjna,

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 prowadzeniem wykopów pod słupy i linię kablową w szczególności w pobliżu czynnych linii elektroenergetycznych

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

Uzgodnienia.

ODPIS

GGO.6630.1060.2020

Ostrów Wielkopolski, dnia 05.11.2020 r.

PROTOKÓŁ
z narady koordynacyjnej

Na podstawie art. 7d pkt 2 oraz art. 28b ustawy z dnia 17 maja 1989 r. – Prawo geodezyjne i kartograficzne (t.j. Dz.U. z 2020r. poz. 276 ze zmianami) w dniu 05.11.2020r. w Starostwie Powiatowym, Al. Powstańców Wielkopolskich 16, przeprowadzono naradę koordynacyjną.

Naradzie koordynacyjnej przewodniczył:

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

I. Przedmiot narady koordynacyjnej:

Oznaczenie kancelaryjne wniosku o uzgodnienie usytuowania projektowanej sieci uzbrojenia terenu/ z przyłączami/ przyłącza*	GGO.6630.1060.2020
Rodzaj projektowanej sieci uzbrojenia terenu/ z przyłączami/ przyłącza*	Kablowa linia oświetlenia drogowego
Położenie projektowanej sieci uzbrojenia terenu/ z przyłączami/ przyłącza*	m. Nowe Kamienice, dz. nr 34/2, 43, 33, 13 obręb 0010
Imię i nazwisko oraz inne dane identyfikujące wnioskodawcę	ZAKŁAD Elektroinstalacyjno-Handlowy „WIS” ul. Francuska 61 64-100 Leszno
Sposób przeprowadzenia narady koordynacyjnej	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 Wesołowski	Gaz- System S. A.
2	Wojciech Perz	Wielobranżowe Przedsiębiorstwo Komunalne Sp. z o. o. w Skalmierzycach
3	Marek Tomczak	Energa Operator S. A., Oddział w Kaliszu, Rejon Dystrybucji w Kaliszu
4	Michał Duszyński	Energa Operator S.A Oddział w Kaliszu RD Ostrów Wielkopolski ul. Zamenhofska 2 63-400 Ostrów Wlkp.
5	Anna Wieruchowska	Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji WODKAN S. A. w Ostrowie Wielkopolskim
6	Paweł Kortus	Polska Spółka Gazownictwa Sp. z o. o., Oddział Zakład Gazowniczy w Poznaniu, Gazownia w Ostrowie Wlkp.
7	Jerzy Kupczyk	Ostrowski Zakład Ciepłowniczy S. A.
8	Jerzy Urbański	Netia S.A.
9	Grzegorz Wierny	Oświetlenie Uliczne i Drogowe Sp. z o. o.
10	Grzegorz Finke	Zakład Usług Komunalnych w Odolanowie
11	Andrzej Pakuła	Polska Spółka Gazownictwa Sp. z o. o., Oddział Zakład Gazowniczy w Poznaniu, Gazownia w Kaliszu
12	Tomasz Grupa	PKP TELKOL Sp. z o.o.
13	Przemysław Rutkowski	PKP Energetyka
14		Gminny Zakład Komunalny w Sieroszewicach

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

GGO.6630.1060.2020

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>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, oświetlenia, uziemień oraz ochrony przeciwporażeniowej oraz obowiązującymi normami. Nie należy naruszać istniejących elementów sieci elektroenergetycznej (m.in. słupów, kabli, złączy, przepustów). Prace w pobliżu tych elementów oraz w pobliżu linii napowietrznych prowadzić z zachowaniem szczególnej ostrożności. Koszty naprawy 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 abonenckich 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 obumnięciem. Kolejne i zbliżenia wykonać zgodnie z obowiązującymi przepisami i normami. Kolejne 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.6630.1060.2020

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.	NALEŻY ZACHOWAĆ NORMATYWNE ODLEGŁOŚCI OD PROJEKTOWANEJ SIECI I UZGODNIONEJ SIECI GAZOWEJ. WYTYCZENIE BUDOWY WYKONAĆ Z UWZGLĘDNIENIEM PROJEKTOWANEJ I UZGODNIONEJ SIECI GAZOWEJ.	uzgodniam/ nie-uzgodniam*	Paweł Kortus mistrz sieci i instalacji gazowych
STAROSTA OSTROWSKI Al. Powstańców Wlkp. 16 63-400 Ostrow Wlkp.	* Poucham, 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.	uzgodniam/ nie-uzgodniam*	Z UP. STAROSTY Zbigniew Bukowski Przewodniczący Rady Koordynacyjnej

* **niepotrzebne skreślić**

ODPIS

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

* Zgodnie art. 28ba ust. 1 ustawy z dnia 17 maja 1989r. *Prawo geodezyjne i kartograficzne (tekst jednolity Dz.U. z 2020r. poz. 276 ze zm.)* nieobecność na naradzie koordynacyjnej podmiotu należycie zawiadomionego o jej miejscu i terminie nie stanowi przeszkody do jej przeprowadzenia. Przyjmuje się, że podmiot ten nie składa zastrzeżeń do usytuowania projektowanej sieci uzbrojenia terenu przedstawionego w planie sytuacyjnym, o którym mowa w art. 28b ust. 3.

Załącznik graficzny do uzgodnienia

ul. Staszica 1, 63-400 Ostrów Wielkopolski
☎ 62 735 51 66
✉ biuro@pzd-ostrow.pl

POWIATOWY ZARZĄD DRÓG
W OSTROWIE WIELKOPOLSKIM



Ostrów Wielkopolski, dnia 28 września 2020 r.

PZD.6300.2.2020.6
Dot. pisma Nr WIS/178/09/20

**Zakład Elektroinstalacyjno – Handlowy
„WiS”
ul. Francuska 61
64-100 Leszno**

**adres do korespondencji:
ul. Unii Europejskiej 3
64-100 Leszno**

Sprawa: uzgodnienia projektu urządzenia.

W nawiązaniu do wniosku w sprawie *Budowy sieci elektroenergetycznej do 1 kV w zakresie oświetlenia zewnętrznego w m. Nowe Kamienice gm. Ostrów Wielkopolski*, Powiatowy Zarząd Dróg w Ostrowie Wielkopolskim informuje, że **uzgadnia** bez uwag przedmiotowy projekt w zakresie pasa drogowego drogi powiatowej nr 5320P.

Niniejszym wyrażam zgodę na dysponowanie nieruchomością, tj. dz. nr 43, 13 obręb ew. 0010 Nowe Kamienice, na cele budowlane w celu zrealizowania przedmiotowej inwestycji.

Przed przystąpieniem do realizacji ww. zadania należy przedstawić do zatwierdzenia projekt zmian w organizacji ruchu na czas prowadzenia robót w pasie drogowym.

Załącznik:
mapa sytuacyjna

DYREKTOR

mgr inż. Piotr Śniegowski

Otrzymują:

1. adresat
2. a/a.

Załącznik graficzny do uzgodnienia

WÓJT GMINY
OSTRÓW WIELKOPOLSKI
Nr GKP-DR.7230.81.2020

Ostrów Wielkopolski, dnia 25.08.2020r.

DECYZJA

Na podstawie art.39 ustawy z dnia 21 marca 1985 r. o drogach publicznych (tekst jednolity - Dz.U. z 2020 poz.470 z późn. zm.) oraz art.104 ustawy z dnia 14 czerwca 1960r. Kodeks Postępowania Administracyjnego (tekst jednolity - Dz. U. z 2020 r. poz.256) oraz Uchwały Nr XV/148/2020 Rady Gminy Ostrów Wielkopolski z dnia 15 stycznia 2020r. /Dz. Urz. Woj. Wielkopolskiego poz.901/ - po rozpatrzeniu wniosku:

Oświetlenie Uliczne i Drogowe Sp. z o.o. ul. Wrocławska 71A, 62-800 Kalisz w sprawie uzgodnienia - wyrażenia zgody na lokalizację i umieszczenie sieci elektroenergetycznej do 1 kV w zakresie oświetlenia zewnętrznego w pasie drogowym drogi gminnej nr 791169P oznaczonej jako działka nr 34/2 oraz drogi gminnej nr 791170P oznaczonej jako działka nr 33 w miejscowości **NOWE KAMIENICE**.

Uzgadniam i wyrażam zgodę

na lokalizację i umieszczenie sieci elektroenergetycznej do 1 kV w zakresie oświetlenia zewnętrznego w pasie drogowym drogi gminnej nr 791169P oznaczonej jako działka nr 34/2 oraz drogi gminnej nr 791170P oznaczonej jako działka nr 33 w miejscowości NOWE KAMIENICE, zgodnie z załączonym planem sytuacyjnym, stanowiącym załącznik do niniejszej decyzji, bezkolizyjnie z istniejącą nawierzchnią.

Uzasadnienie

Na podstawie art.107 par.4 Kodeksu Postępowania Administracyjnego odstępuje się od uzasadnienia decyzji.

Zezwolenie zarządcy drogi wyrażone w niniejszej decyzji nie jest równoznaczne z **zezwoeniem na prowadzenie robót w pasie drogowym**, o które wykonawca albo inwestor powinien wystąpić z wnioskiem do Urzędu Gminy w Ostrowie Wielkopolskim oraz sporządzić projekt tymczasowej organizacji ruchu na czas prowadzonych robót.

Pouczenie

Na podstawie art. 127 §1 i §2 ustawy z dnia 14 czerwca 1960r. – Kodeks Postępowania Administracyjnego /Dz. U. z 2020r. poz.256/ stronie służy odwołanie od niniejszej decyzji do Samorządowego Kolegium Odwoławczego w Kaliszu ul. Częstochowska 12, które wnosi się za pośrednictwem Wójty Gminy Ostrów Wielkopolski ul. Gimnazjalna 5, 63-400 Ostrów Wielkopolski w terminie 14 dni od dnia jej doręczenia.

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.

Otrzymują:

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

2. a/a..



WZ WÓJTA
ANTONI HADRYŚ
Zastępcę Wójta

Decyzja niniejsza
jest ostateczna.
OSTRÓW WIELKOPOLSKI, dn. 25.08.2020r.

WZ WÓJTA
ANTONI HADRYŚ
Zastępcę 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

Ka.5183.4106.2.2020

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: 18.08.2020 r.
data wpływu 24.09.2020 r.

Dotyczy: **budowy sieci elektroenergetycznej do 1 kV w zakresie oświetlenia zewnętrznego w m. Nowe Kamienice, gm. Ostrów Wlkp., st. 22131, dz. nr 34/2, 43, 33, 13 (obręb 0010).**

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.

Z up. Mie.
Kalisz
Urząd Ochrony Zabytków
mgr. Tomasz Alex
ul. Spaktor

aa

Załącznik graficzny do uzgodnienia



TT/T II/GW/151/2021

Kalisz, 2021-01-21

**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/295/12/20 otrzymane dnia 18.12.2020 r. dotyczące uzgodnienia projektu pn. Budowa sieci elektroenergetycznej do 1 kV w zakresie oświetlenia drogowego w m. Nowe Kamienice st. 22131 na terenie Gm. Ostrów Wielkopolski zgodnie z warunkami technicznymi WTS 27/II/2020 z dnia 24.06.2020 r. informuje, że uzgadnia końcowo dokumentację projektową.

Zastępca Dyrektora
ds. Technicznych
Jacek Witczak

Sprawę prowadzi:
Grzegorz Wierny tel. 62 598 64 24 / kom. 606 130 080 e-mail: gwierny@ouid.pl

Do wiadomości:
aa(9919)

SPECJALISTA
ds. Eksploatacji Oświetlenia
Grzegorz Wierny

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@ouid.pl

www.oswietlenie.kalisz.pl

**Gminna Spółka Wodna
Ostrów Wielkopolski**
z/s 65-410 Gorzyce Wielkie
ul. Ołędna 3, tel 62/ 45971648
NIP 6222406691. REG. 251528357

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 Białczak
Zdzisław Białczak

Gorzyce Wielkie, dnia 19.01.2021r.

Gmina Spółka Wodna
Ostrów Wielkopolski
z/s 63-410 Gorzyce Wielkie
ul. Okólna 3, tel. 62/ 45971648
NIP 6222400691, REG. 251538357

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

GSW- 2/21

Gminna Spółka Wodna w Ostrowie Wlkp. z/s w Gorzycach
Wielkich uzgadnia projekt linii oświetleniowej w granicach
działki nr 33,34/2 ob. ew. 0010 Nowe Kamienice, j.ew.301704-2.

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

Przewodniczący Zarządu

Zdzisław Balcerzak

Załącznik graficzny do uzgodnienia

nr sprawy: GKP.ZP.6733.39.2020

WIS
OSTRÓW WIELKOPOLSKI

Ostrów Wielkopolski, dnia 10.11.2020 r.

DECYZJA NR 6733/39/2020
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 i 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 działek nr geod.: 13, 33, 34/2, 43, arkusz 1, obręb Nowe Kamienice, gmina Ostrów Wielkopolski**

USTALAM LOKALIZACJĘ INWESTYCJI CELU PUBLICZNEGO

na rzecz:

Oświetlenie Uliczne i 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 działek nr geod.: 13, 33, 34/2, 43, arkusz 1, obręb Nowe Kamienice, 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 10,0 m, montowane na fundamentach, zabezpieczone w dolnej części elastomerem poliuretanowym w kolorze słupa, z wysięgnikiem lub bez,
- oprawy LED o mocy do 60W, z systemem zarządzania oświetleniem, w kolorze dostosowanym do koloru słupa,
- zasilanie do słupów oświetleniowych doprowadzone zostanie kablem doziemnym typu YAKXS4x25mm²,
- szafka rozdzielcza.

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:

- o 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.

Działka nr 34/2 zlokalizowana jest w zasięgu działania systemów drenarskich oraz graniczy z rowem melioracyjnym o nazwie „R-A”.

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 (tj. 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 1:2000 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 działek drogowych (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 1:2000

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. Gmina Ostrow Wielkopolski
5. Powiatowy Zarząd Dróg
6. a/a

Do wiadomości:

1. Marszałek Województwa Wielkopolski



wz. WÓJTA
Hadryś
ANTONI HADRYŚ
Zastępca Wójta

**Decyzja niniejsza
jest ostateczna**

Ostrow Wielkopolski, data 7.12.2020

wz. WÓJTA
Hadryś
ANTONI HADRYŚ
Zastępca wójta

nr sprawy: GKP.ZP.6733.39.2020

Ostrów Wielkopolski, dnia 10.11.2020 r.

Załącznik nr 2 do decyzji nr 6733/39/2020

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 działek nr ewid. 13, 33, 34/2, 43, arkusz 1, obręb Nowe Kamienice, 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.):

Art. 61 ust. 1 pkt. 2		
teren ma dostęp do drogi publicznej	nie dotyczy	TAK
Art. 61 ust. 1 pkt. 3		
istniejące lub projektowane uzbrojenie terenu, z uwzględnieniem ust. 5, jest wystarczające dla zamierzenia budowlanego	nie dotyczy	TAK
Art. 61 ust. 1 pkt. 4		
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 działek drogowych (dr).	TAK
Art. 61 ust. 1 pkt. 5		
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 HADRYŚ
Zaświadczenie

Województwo: wielkopolskie
Powiat: ostrowski
Jednostka ewidencyjna: Gmina Ostrów Wielkopolski
Obręb ewid.: NOWE KAMIENICE, dz. 43, 33, 34/2, 13
GGO.6642 5247.2020

MAPA ZASADNICZA

Skala: 1:2000

PL - 2000 strefa 6, PL-EVRF2007-NH

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

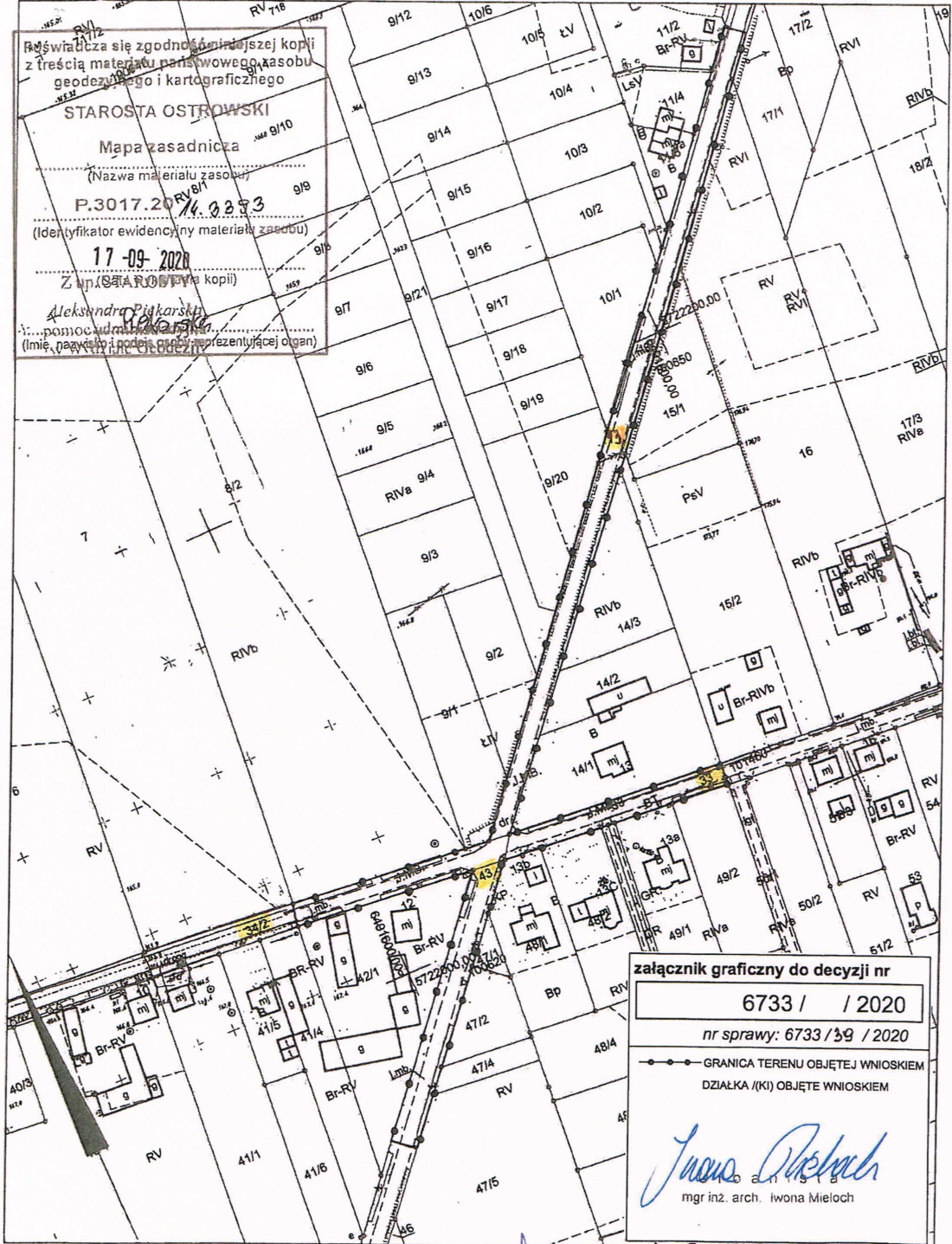
STAROSTA OSTROWSKI

Mapa zasadnicza
(Nazwa materiału zasobu)

P.3017.20 RV 81
14.2253
(Identyfikator ewidencyjny materiału zasobu)

17-09-2020
(Data wydania kopii)

Aleksandra Piłkarska
(imię, nazwisko i podstępowość reprezentującej organ)



załącznik graficzny do decyzji nr

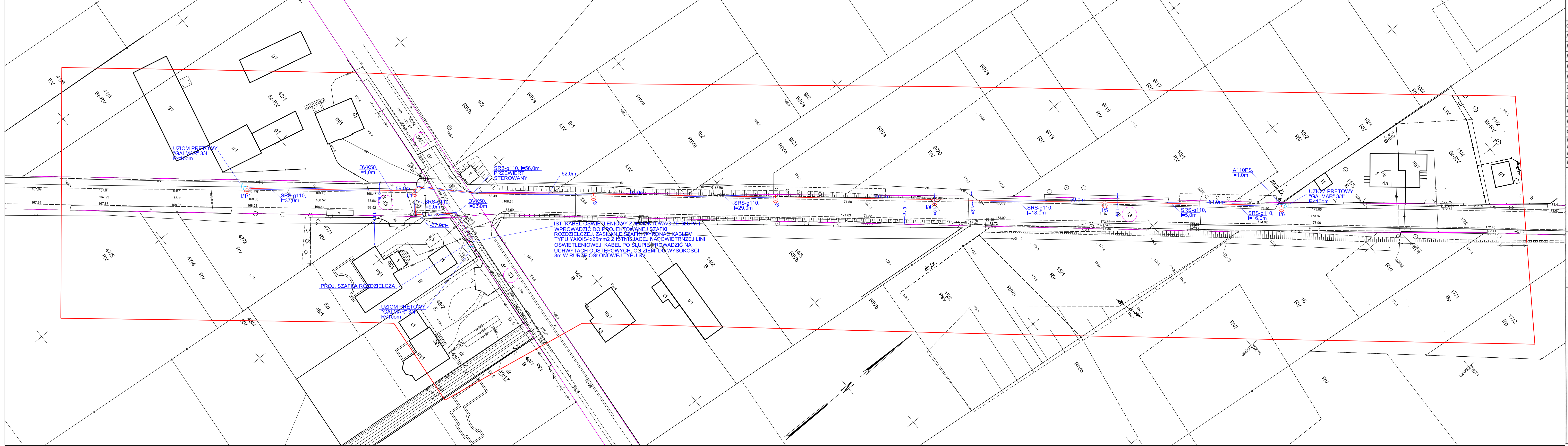
6733 / / 2020

nr sprawy: 6733/39 / 2020

—●— GRANICA TERENU OBJĘTEJ WNIOSEM
DZIAŁKA ((KI) OBJĘTE WNIOSEM

Iwona Mieloch
mgr inż. arch. Iwona Mieloch

w.z. WÓJTA
Anton
ANTONI HADRYŚ
Zac. 10.00.2020



MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH	
Oznaczenie kancelaryjne zgłoszenia pracy geodezyjnej	GGO.6640.3461.2020
Nazwa miejscowości	Nowe Kamienice
Identyfikator jednostki ewidencyjnej	301704_2
Nazwa jednostki ewidencyjnej	Ostrów Wielkopolski - obszar wiejski
Identyfikator obrębu ewidencyjnego	301704_2.0010
Nazwa obrębu ewidencyjnego	Nowe Kamienice
Skala mapy	1:500
Sekcja mapy zasadniczej	6.160.19.15.4.2, 6.160.19.15.4.3, 6.160.19.15.4.4, 6.160.19.20.2.1, 6.160.19.20.2.2
Nazwa układu współrzędnych prostokątnych płaskich	2000/1B
Nazwa układu wysokości	PL-EVRF2007-NH
Oznaczenie granic obszaru aktualizacji	
Informacje o służebnościach gruntowych mających wpływ na zagospodarowanie gruntów, zlokalizowanych w granicach projektowanej inwestycji	nie ustalono
Data opracowania mapy	03.08.2020 r.

GEODEZJA PRUCHNIK Sp. z o.o.
ul. Boleśława Pobożnego 9
62-800 Kalisz
tel. 62 766 36 74, tel. 885 99 44 55
NIP 6182149939

imię i nazwisko lub nazwa podmiotu

TOMASZ PRUCHNIK
geodeta uprawniony
Upr. GUGIK Nr 20982

podpis osoby reprezentującej podmiot

TOMASZ PRUCHNIK
geodeta uprawniony
Upr. GUGIK Nr 20982

imię i nazwisko geodety uprawnionego

TOMASZ PRUCHNIK
geodeta uprawniony
Upr. GUGIK Nr 20982

nr uprawnień i podpis geodety

Poświadczam, że niniejszy dokument został opracowany w wyniku prac geodezyjnych i kartograficznych, których rezultaty zawiera operat techniczny pozytywnie zweryfikowany. Jednocześnie informuję, że jestem świadomy odpowiedzialności karnej za złożenie fałszywego oświadczenia.

Identyfikator zgłoszenia prac geodezyjnych	GGO.6640.3461.2020
Organ służby geodezyjnej, który otrzymał zgłoszenie	Starosta Ostrowski
Wykonawca prac geodezyjnych	Geodezja Pruchnik Sp. z o.o.
Nr oraz data sporządzenia dokumentu zawierającego wyniki pozytywnej weryfikacji	Protokół weryfikacji nr 2 z dnia 21.09.2020 r.
Imię i nazwisko, podpis oraz nr uprawnień zawodowych kierownika prac	Tomasz Pruchnik Nr uprawnień 20982

WYKOPY WYKONYWAĆ KOPARKĄ Z ŁYŻKĄ O SZEROKOŚCI DO 40cm. W MIEJSCACH ZAGĘSZCZENIA UZBROJENIA PODZIEMNEGO WYKONAĆ WYKOPY PRÓBNE.

OBWÓD OŚWIELENIOWY W ZIEMI UKŁADAĆ KABELEM YAKXS4x25mm2 W RÓWIE KABLOWYM 0,8x0,4m NA GŁĘBOKOŚCI 0,7m. W MIEJSCACH SKRZYŻOWAŃ I ZBLIŻEN Z ISTNIEJĄCYM UZBROJENIEM PODZIEMNYM STOSOWAĆ RURY OCHRONNE DVK50 LUB DVR50.

PRZY PRZEJŚCIACH POD DROGAMI, PODJAZDAMI I ROWAMI STOSOWAĆ RURY SZTYWNE TYPU SRS-G110. W PRZYPADKU UTWARDZONYCH DRÓG I WJAZDÓW NA POSESJE ORAZ POD ROWAMI, PRZEJŚCIA WYKONAĆ MET. PRZEWIERTU LUB PRZEPYCHU NA GŁĘBOKOŚCI OKREŚLONEJ W UZGODNIENIU WŁAŚCIELCA TERENU ZACHOWUJĄC NORMATYWNE ODLEGŁOŚCI OD ISTNIEJĄCEGO UZBROJENIA. DLA OCHRONY KABLI ISTNIEJĄCYCH STOSOWAĆ RURY DWUDZIELNE TYPU A110PS.

PO WYKONANIU ROBÓT TEREN PRZYWRÓCIĆ DO STANU POPRZEDNIEGO.

LEGENDA :

- OPRAWA ULICZNA LED UNITREET PRODUKCJI SIGNIFY TYPU BGP282 T25 1xLED80-4S/740 DN10 O MOCY 50W Z SYSTEMEM ZDALNEGO ZARZĄDZANIA CITYTOUCH Z 10-LETNIM ABONAMENTEM, 4000K, II KLASA OCHRONNOŚCI, WYPOSAŻONA W ADAPTER UMOŻLIWIĄCY MONTAŻ NA WYSIĘGNIKU.
- SŁUP ALUMINIOWY ANODOWANY NA KOLOR CI-63W, W DOLNEJ CZĘŚCI ZABEZPIECZONY ELASTOMEREM W KOLORZE SŁUPA, O PRZEKROJU KOŁOWYM ZBIĘNYM (STOŻKOWYM), O ŚREDNICY WIERZCHOŁKA 60mm, PRZEZNACZONY DO MONTAŻU NA FUNDAMENCIE, Z WYSIĘGNIKIEM ŁUKOWYM O PROMIENIU 1,1-1,3m I WYSIĘGU 1,5m, O WYSOKOŚCI MONTAŻU OPRAWY 10,0m, 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)
- SŁUP SAL-10WŁ 1/1,5/3,7/5 PROD ROSA, FUNDAMENT B-70, W PRZYPADKU MONTAŻU SŁUPA NA SKARPIE - FUNDAMENT B-80.

UZIOM PRĘTOWY GALMAR 3/4"
WYPADKOWA REZYSTANCJA UZIEMIENIA:
Rwyp ≤ 50m

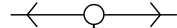
GRANICA DZIAŁEK OBJĘTYCH OPRACOWANIEM

PROJ. LINIA KABLOWA
KABEL TYPU YAKXS4x25mm2

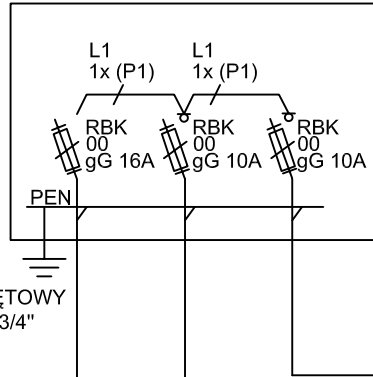
SAMOCZYNNIE WYŁĄCZANIE UKŁAD SIECI : TN-C

ZAKŁAD ELEKTROINSTALACYJNO-HANDLOWY "WIS" PRACOWNIA PROJEKTOWA	64-100 LESZNO, UL. FRANCUSKA 61 TEL. 065 529-90-93 TEL.KOM. 601-763-997 e-mail: jurek@wis.net.pl
Objekt	Budowa sieci elektroenergetycznej do 1kV w zakresie oświetlenia zewnętrznego w m. Nowe Kamienice gm. Ostrow Wielkopolski st. 22131, zgodnie z warunkami technicznymi nr WTS z/110/20 z dnia 24.06.2020r.
Adres	m. Nowe Kamienice, gm. Ostrow Wielkopolski, pow. ostrowski, woj. wielkopolskie, dz. nr ew. 342, 43, 33, 13, ob. ew. 301704-2.0010 Nowe Kamienice, j. ew. 301704_2 Ostrow Wielkopolski - obszar wiejski
Investor	OŚWIETLENIE ULICZNE I DROGOWE sp. z o.o. 62-800 Kalisz ul. Wrocławska 71A
Treść rysunku	Projekt zagospodarowania terenu - trasa linii oświetleniowej
Data	25.01.2021
Skala	1:500
Nr. rysunku	1
Branża	elektryczna
Projektant	mgr inż. Jerzy Woźniak Upr. 877/86/Lo WKP/IE/5723/01 spec. inst.-inż.
Asystent	inż. Marek Ratajczak
Sprawdzający	inż. Kazimierz Pawlicki Upr. 820/86/Lo WKP/IE/3807/01 spec. inst.-inż.

SŁUP NR 2/11
 IST. LINIA OŚWIETLENIOWA
 OBWÓD NR II, ZAB. IST. gG20A
 ZAS. ZE STACJI NR 22131
 AsXSn2x25mm2, I= ok. 500m
 SZACOWANA MOC DO
 MIEJSCA PRZYŁ. - ok. 1,0kW



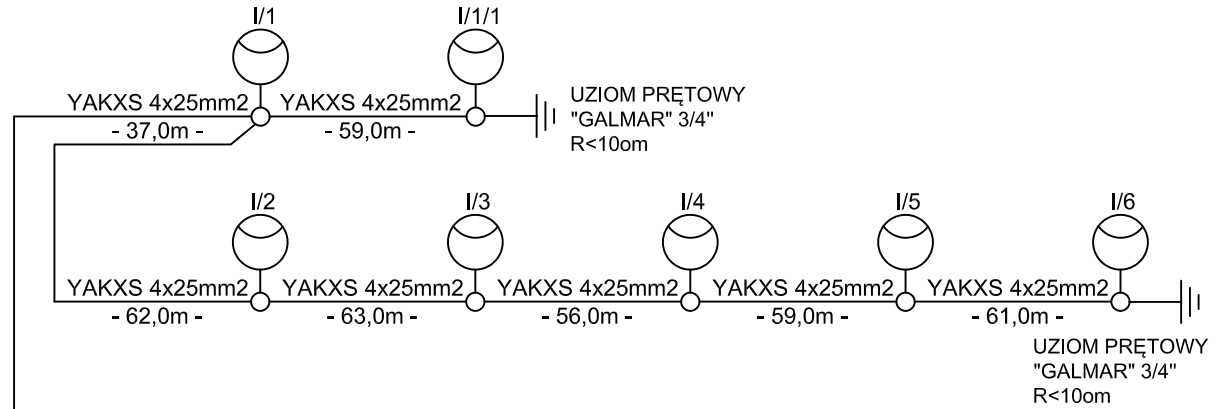
PROJ. SZAFKA ROZDZIELCZA TYPU
 OSZ FIRMY EMITER



UZIOM PRĘTOWY
 "GALMAR" 3/4"
 R<10om

PROJ. YAKXS4x25mm2, 16,0m
 - WYPROWADZIĆ Z IST. LINII
 OŚWIETLENIOWEJ

IST. YAKXS4x25mm2
 - ZASILANIE ISTNIEJĄCEJ KABLOWEJ
 LINII OŚWIETLENIOWEJ W DZ. 49/17



LEGENDA:



OPRAWA ULICZNA LED UNITREET PRODUKCJI SIGNIFY TYPU BGP282 T25 1xLED80-4S/740 DN10 O MOCY 50W Z SYSTEMEM ZDALNEGO ZARZĄDZANIA CITYTOUCH Z 10-LETNIM ABONAMENTEM, 4000K, II KLASA OCHRONNOŚCI, WYPOSAŻONA W ADAPTER UMOŻLIWIAJĄCY MONTAŻ NA WYSIĘGNIKU. SŁUP ALUMINIOWY ANODOWANY NA KOLOR CI-63W, W DOLNEJ CZĘŚCI ZABEZPIECZONY ELASTOMEREM W KOLORZE SŁUPA, O PRZEKROJU KOŁOWYM ZBIEŻNYM (STOŻKOWYM), O ŚREDNICY WIERZCHOŁKA 60mm, PRZEZNACZONY DO MONTAŻU NA FUNDAMENCIE, Z WYSIĘGNIKIEM ŁUKOWYM O PROMIENIU 1,1-1,3m I WYSIĘGU 1,5m, O WYSOKOŚCI MONTAŻU OPRAWY 10,0m,, 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)
 - SŁUP SAL-10WŁ 1/1,5/3,7/5 PROD ROSA, FUNDAMENT B-70, W PRZYPADKU MONTAŻU SŁUPA NA SKARPIE - FUNDAMENT B-80.



UZIOM PRĘTOWY GALMAR 3/4"
 WYPADKOWA REZYSTANCJA UZIEMIENIA:
 R_{wyp.} ≤ 50m

OPRZEWODOWANIE OBWODÓW PRĄDOWYCH WYKONAĆ PRZEWODAMI LgY 10mm2 ZGODNIE Z OZNACZENIAMI (P1). URZĄDZENIA ZABUDOWAĆ W OBUDOWIE ŻEBROWANEJ Z TWORZYWA SZTUCZNEGO TERMOUTWARDZALNEGO ODPORNEGO NA PROMIENIOWANIE UV Z ZAMKIEM NA WKŁADKĘ TYPU MASTER KEY FIRMY METALPLAST LOB S.A. LESZNO. WYMIARY SZAFKI SZER. 530mm, WYS. 600mm, GŁ. 245MM.

SAMOCZYNNY WYŁĄCZANIE
 UKŁAD SIECI : TN-C

ZAKŁAD ELEKTROINSTALACYJNO-HANDLOWY "WIS" PRACOWNIA PROJEKTOWA		64-100 LESZNO, UL. FRANCUSKA 61 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. Nowe Kamienice gm. Ostrów Wielkopolski st. 22131, zgodnie z warunkami technicznymi nr WTS 27/II/2020 z dnia 24.06.2020r.		
Adres	m. Nowe Kamienice, gm. Ostrów Wielkopolski, pow. ostrowski, woj. wielkopolskie, dz. nr ew. 34/2, 43, 33, 13, ob. ew. 301704-2.0010 Nowe Kamienice, 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
Branża	elektryczna	25.01.2021	2
Projektant	mgr inż. Jerzy Woźniak	upr. 877/86/Lo WKP/IE/5729/01 spec. inst.-inż.	
Asystenci:	inż. Marek Ratajczak		
Sprawdzający	inż. Kazimierz Pawlicki	upr. 820/86/Lo WKP/IE/3807/01 spec. inst.-inż.	

OPRAWA ULICZNA LED UNITREET
 PRODUKCJI SIGNIFY TYPU BGP282 T25
 1xLED80-4S/740 DN10 O MOCY 50W Z
 SYSTEMEM ZDALNEGO ZARZĄDZANIA
 CITYTOUCH Z 10-LETNIM ABONAMENTEM,
 4000K, II KLASA OCHRONNOŚCI,
 WYPOSAŻONA W ADAPTER UMOŻLIWIAJĄCY
 MONTAŻ NA WYSIĘGNIKU.

SŁUP ALUMINIOWY ANODOWANY NA KOLOR
 CI-63W, W DOLNEJ CZĘŚCI ZABEZPIECZONY
 ELASTOMEREM W KOLORZE SŁUPA, O
 PRZEKROJU KOŁOWYM ZBIEŻNYM
 (STOŻKOWYM), O ŚREDNICY WIERZCHOŁKA
 60mm, PRZEZNACZONY DO MONTAŻU NA
 FUNDAMENCIE, Z WYSIĘGNIKIEM ŁUKOWYM O
 PROMIENIU 1,1-1,3m I WYSIĘGU 1,5m, O
 WYSOKOŚCI MONTAŻU OPRAWY 10,0m,, Z
 WNEKĄ SŁUPOWĄ O WYMIARACH MINIMALNYCH
 85x400mm ZNAJDUJĄCĄ SIĘ NA WYSOKOŚCI OD
 500-600mm OD GRUNTU, Z POKRYWĄ WNEKI
 SŁUPOWEJ LICUJĄCĄ ZE SŁUPEM (TWORZĄCĄ
 JEDNOLITĄ POWIERZCHNIĘ)
 - SŁUP SAL-10WŁ 1/1,5/3,7/5 PROD ROSA,
 FUNDAMENT B-70, W PRZYPADKU MONTAŻU
 SŁUPA NA SKARPIE - FUNDAMENT B-80.

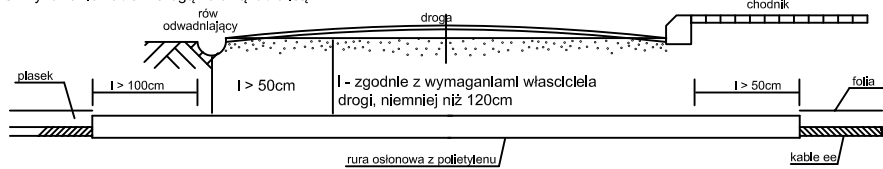
10,0m

WNEKA
 SŁUPOWA
 ELASTOMER
 OTWÓR
 KABLOWY
 FUNDAMENT

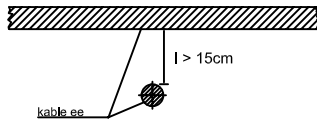
**SAMOCZYNNNE WYŁĄCZANIE
 UKŁAD SIECI : TN-C**

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. Nowe Kamienice gm. Ostrów Wielkopolski st. 22131, zgodnie z warunkami technicznymi nr WTS 27/II/2020 z dnia 24.06.2020r.			
Adres	m. Nowe Kamienice, gm. Ostrów Wielkopolski, pow. ostrowski, woj. wielkopolskie, dz. nr ew. 34/2, 43, 33, 13, ob. ew. 301704-2.0010 Nowe Kamienice, 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	Słup SAL-10WŁ 1/1,5/3,7/5 - powiązanie z podłożem	Data	Skala	Nr. rysunku
		25.01.2021	1:50	4
Branża	elektryczna			
Projektant	mgr inż. Jerzy Woźniak	upr. 877/86/Lo WKP/IE/5729/01 spec. inst.-inż.		
Asystenci:	inż. Marek Ratajczak			
Sprawdzający	inż. Kazimierz Pawlicki	upr. 820/86/Lo WKP/IE/3807/01 spec. inst.-inż.		

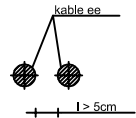
1. Skrzyżowanie kabla z drogą kołową lub ulicą



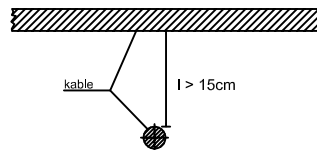
2. Kable ee na napięciu znamionowe sieci do 1kV z kablami o tym samym napięciu znamionowym lub kablami sygnalizacyjnymi
a) skrzyżowanie



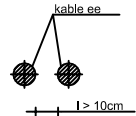
b) zbliżenie



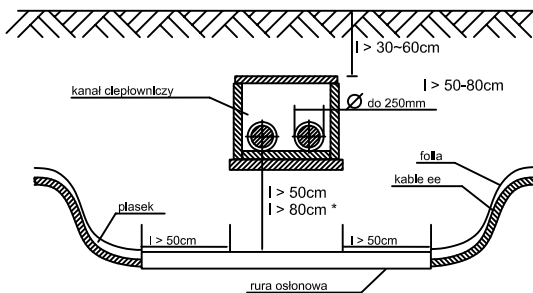
3. Kable ee na napięciu znamionowe do 1,0kV z kablami o napięciu znamionowym powyżej 1,0kV
a) skrzyżowanie



b) zbliżenie

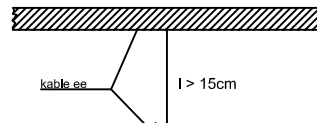


10. Skrzyżowanie kabla z kanałem ciepłowniczym ułożonym płytko

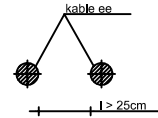


* dla Ø powyżej 250mm

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

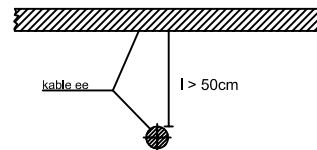


b) zbliżenie

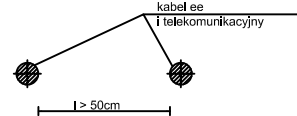


5. Kable ee z kablami telekomunikacyjnymi

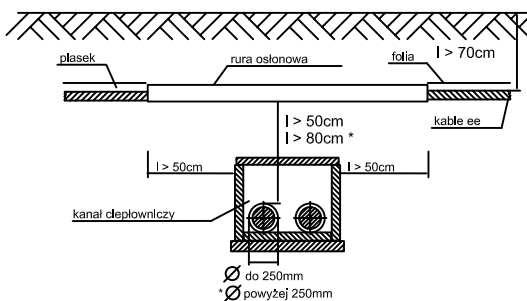
a) skrzyżowanie



b) zbliżenie



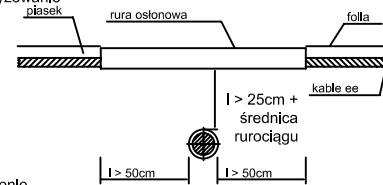
11. Skrzyżowanie kabla z kanałem ciepłowniczym ułożonym głęboko



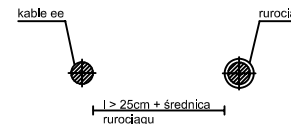
Ø do 250mm
Ø powyżej 250mm

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

a) skrzyżowanie

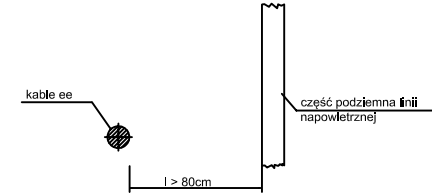


b) zbliżenie

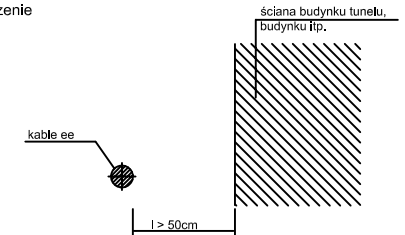


7. Z gazami i cieczami palnymi - zgodnie z wymaganiami właściciela, niemniej niż w pkt 6

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



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



SAMOCZYNNY WYŁĄCZANIE
UKŁAD SIECI : TN-C

ZAKŁAD ELEKTROINSTALACYJNO-HANDLOWY "WIS" PRACOWNIA PROJEKTOWA		64-100 LESZNO, UL. FRANCUSKA 61 TEL. 065 529-90-93 TEL.KOM. 601-763-997 e-mail: jurek@wis.net.pl	
Objekt	Budowa sieci elektroenergetycznej do 1kV w zakresie oświetlenia zewnętrznego w m. Nowe Kamienice gm. Ostrów Wielkopolski st. 22131, zgodnie z warunkami technicznymi nr WTS 27/II/2020 z dnia 24.06.2020r.		
Adres	m. Nowe Kamienice, gm. Ostrów Wielkopolski, pow. ostrowski, woj. wielkopolskie, dz. nr ew. 34/2, 43, 33, 13, ob. ew. 301704-2.0010 Nowe Kamienice, 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	Skala
		25.01.2021	
Branża	elektryczna		Nr. rysunku
			4
Projektant	mgr inż. Jerzy Woźniak	upr. 877/86/Lo WKP/IE/5729/01 spec. inst.-inż.	
Asystenci:	inż. Marek Ratajczak		
Sprawdzający	inż. Kazimierz Pawlicki	upr. 820/86/Lo WKP/IE/3807/01 spec. inst.-inż.	