

Zapytanie ofertowe

(roboty budowlane)

na wykonanie zadania pn.: **Budowa oświetlenia drogowego w m. Karminek ul. Ostrowska stacja 46279 na terenie Gm. Dobrzyca**, w zakresie zgodnym z dokumentacją stanowiącą integralną część zapytania.

Dodatkowe informacje odnośnie zakresu prac można uzyskać od p. Bartosza Żyźniewskiego, tel. 062 598 64 24 lub 606 130 082

Zleceniobiorca zobowiązany będzie do:

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

Zleceniodawca:

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

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

Oferty należy składać do dnia 15.02.2022r. (decyduje data wpływu oferty do Spółki)

Oferta winna zostać złożona w zamkniętej kopercie opatrzonej dokładnymi danymi oferenta oraz nazwą zadania: „**OFERTA – dot. m. Karminek ul. Ostrowska , 46279, gm. Dobrzyca, zapytanie nr WT/T2/SzK/...²⁴³.../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. | O/Kalisz 7412402946111000028733740

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

45231400-9 Roboty budowlane w zakresie budowy linii energetycznych

NAZWA INWESTYCJI : BUDOWA SIECI ELEKTROENERGETYCZNEJ DO 1kV W ZAKRESIE OŚWIETLENIA ZEWNĘTRZNEGO W M. KARMINEK UL. OSTROWSKA ZGODNIE Z WTS 36/II/2021
ADRES INWESTYCJI : KARMINEK UL. OSTROWSKA DZ. NR EWID. 143/1, 149, 195/2
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 : Szymon Kubiak
DATA OPRACOWANIA : Luty 2022

Stawka roboczogodziny :
Poziom cen :

NARZUTY

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

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : zł
Podatek VAT : zł
Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
Luty 2022

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 99*0.8*0.4	m ³ m ³	 31.680	
				RAZEM	31.680
2	KNNR 5 0702-05	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych mechanicznie w gruncie kat. III-IV 93*0.6*0.4+6*0.7*0.4	m ³ m ³	 24.000	
				RAZEM	24.000
3	KNNR 5 0706-01	Nасыpanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m 93*2+6	m m	 192.000	
				RAZEM	192.000
4	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm DVK50 (w S tylko środek transportowy) 6	m m	 6.000	
				RAZEM	6.000
5	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) 36	m m	 36.000	
				RAZEM	36.000
6	KNNR 5 0717-06	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m przez wciąganie do rur osłonowych mocowanych na słupach betonowych YAKXS 4x25mm ² (w S tylko środek transportowy) 3.5	m m	 3.500	
				RAZEM	3.500
7	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) 8	m m	 8.000	
				RAZEM	8.000
8	KNNR 5 0713-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w słupach YAKXS 4x25mm ² (w S tylko środek transportowy) 6	m m	 6.000	
				RAZEM	6.000
9	KNNR 5 0707-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie YAKXS 4x25mm ² 93	m m	 93.000	
				RAZEM	93.000
10	KNNR 5 0724-02	Wykopy pionowe ręczne dla urządzenia przeciskowego wraz z jego zasypaniem w gruncie nienawodnionym kat.III-IV 5*2.5*0.6*1+5*2*0.6*0.9	m ³ m ³	 12.900	
				RAZEM	12.900
11	KNNR 5 0723-02	Przewierty mechaniczne dla rury o śr.do 125 mm pod obiektami 30	m m	 30.000	
				RAZEM	30.000
12	KNNR 5 0726-10	Zarobienie na suchu końca kabla 4-żyłowego o przekroju żył do 50 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych 4	szt. szt.	 4.000	
				RAZEM	4.000
13	KNNR 5 1203-05	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 50 mm ² pod zaciski lub bolce 4*4	szt.żył szt.żył	 16.000	
				RAZEM	16.000
14	KNNR 5 0603-07	Przewody uziemiające i wyrównawcze na słupach (bednarka o przekroju do 200 mm ²) 10	m m	 10.000	
				RAZEM	10.000
15	KNNR 5 1001-01	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych wg. projektu 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
16	KNNR 5 1003-03	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 10 m 2	kpl.prz ew. kpl.prz ew.	 2.000	
				RAZEM	2.000
17	KNNR 5 1004-01	Montaż opraw na słupie wg. opracowania 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
18	KNNR 5 0605-02	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.6 m; kat.gruntu III 8*2	m m	 16.000	
				RAZEM	16.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
19	KNNR 5 0605-08	Mechaniczne pogrążanie uziomów pionowych prętowych w gruncie kat.III 10*2	m m	20.000	
				RAZEM	20.000
20	KNNR 5 0906-03	Montaż ogranicznika przepięć w liniach napowietrznych nn z przewodów izolowanych 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
21	KNNR 5 1302-03	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy 2	odc. odc.	2.000	
				RAZEM	2.000
22	KNNR 5 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy) 1	pomiar pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
23	KNNR 5 1303-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy następny pomiar) 1	pomiar pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
24	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania (pierwsza próba) 1	prób. prób.	1.000	
				RAZEM	1.000
25	KNNR 5 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania (następna próba) 1	prób. prób.	1.000	
				RAZEM	1.000
26		Geodezja 1	szt szt	1.000	
				RAZEM	1.000

L p.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Do- staw- ca	Ce- na do- staw- cy	Ra- bat ma- kсы- ma- lny	Ra- bat za- sto- so- wa- ny
1.	wazelina techniczna	kg	2.7030		2.7030							
2.	bednarka ocynkowana	m	27.0400		27.0400							
3.	pręty stalowe ocynkowane 3/4"	m	20.8000		20.8000							
4.	folia kalandrowana z PCW uplastycz- nionego grub.powyżej 0.4-0.6 mm gat.I/II	m ²	39.0600		39.0600							
5.	piasek	m ³	10.7520		10.7520							
6.	tabliczka ostrzegawcza	szt	2.0000		2.0000							
7.	zestaw srubowy	szt	2.0000		2.0000							
8.	złącze słupowe skręcane	kpl.	2.0000		2.0000							
9.	rury doziemna niebieska 110mm gład- ka	m	31.2000		31.2000							
10.	rura czarna odporna na UV 50mm na słup	m	3.6400		3.6400							
11.	rury przewodowe dwuścienne, karbo- wane, niebieskie, doziemne 50	m	6.2400		6.2400							
12.	ogranicznik przepięć 0,66/5	szt.	1.0000		1.0000							
13.	Oprawa LED BGP282 T25 1xLED65- 4s/740 DN08 LW10 (kolor jasno szary) z systemem sterowania CityTouch z abonamentem na 10 lat	kpl.	2.0000		2.0000							
14.	uchwyt śrubowo-kabłąkowy	szt.	1.0200		1.0200							
15.	zacisk odgałęźny SL	szt.	1.0200		1.0200							
16.	uchwyty stalowe odstępowe	szt.	11.5000		11.5000							
17.	osłony przewodów	szt.	1.3600		1.3600							
18.	wsporniki z uchwytem bezśrubowym	szt.	10.1000		10.1000							
19.	złącza kontrolne	szt.	1.3600		1.3600							
20.	bezpiecznik walcowy 2A	szt.	2.0000		2.0000							
21.	końcówki kablowe	szt.	20.0000		20.0000							
22.	opaski kablowe	szt.	16.6600		16.6600							
23.	uchwyty uniwersalne UKU	szt.	4.0000		4.0000							
24.	przewód izolowany Ssamonośny 1x70 mm ²	m	0.1500		0.1500							
25.	przewody YKY 2x2,5mm ²	m	20.8000		20.8000							
26.	kable YAKXS 4x25mm ²	m	152.360 0		152.360 0							
27.	słupy aluminiowe, anodowane na kolor C-0, z wnęką, przekrój kołowy zbieżny, wierzchołek fi 60mm, dolna część ma- lowana elastomerem do wnęki, wyso- kość zawieszenia oprawy 8,0 m, wko- pywany,np. SAL-80kdz	szt.	2.0000		2.0000							
28.	materiały pomocnicze	zł										
						RAZEM						

Słownie:

**Przebudowa drogi w zakresie oświetlenia
zewnętrznego w m. Karminiek ul. Ostrowska,
st. 46279, gm. Dobrzyca,
zgodnie z warunkami technicznymi
nr WTS 36/II/2021 z dnia 22.06.2021r.**

PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU

3

Adres inwestycji:

**ul. Ostrowska, m. Karminiek, gm. Dobrzyca,
pow. pleszewski, woj. wielkopolskie,
dz. nr ew. 143/1, 149, 195/2,
ob. ew. 302003_5.0007 Karminiek**

**Kategoria obiektu
budowlanego:**

XXVI

Inwestor:

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

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		

Data: 19.10.2021.

Spis treści

Strona tytułowa	str.	1
Spis treści	str.	2
<u>Część opisowa</u>	str.	3-5
<u>Oświadczenia i uprawnienia</u>		
Oświadczenie projektanta	str.	6
Oświadczenie sprawdzającego	str.	7
Uprawnienia i przynależność do izby projektanta	str.	8-9
Uprawnienia i przynależność do izby sprawdzającego	str.	10-11
<u>Część rysunkowa</u>		
Rys. nr 1 – Projekt zagospodarowania terenu – trasa linii oświetleniowej	str.	12

CZĘŚĆ OPISOWA PROJEKTU ZAGOSPODAROWANIA TERENU.

1) określenie przedmiotu zamierzenia budowlanego, a w przypadku zamierzenia budowlanego obejmującego więcej niż jeden obiekt budowlany – zakres całego zamierzenia;

Przedmiotem inwestycji jest rozbudowa instalacji oświetlenia ulicznego w m. Karminiek, st. 46279. Projektowana linia oświetleniowa wykonana zostanie jako kablowa i przebiegać będzie w granicach działek numer 143/1, 149, 195/2, ob. ew. 302003_5.0007 Karminiek.

2) określenie istniejącego stanu zagospodarowania działki lub terenu, w tym informację o obiektach budowlanych przeznaczonych do rozbiórki;

Projektowana linia oświetleniowa przebiegać będzie w granicach działek numer 143/1, 149, 195/2, ob. ew. 302003_5.0007 Karminiek, na których położona jest ulica Ostrowska. W rejonie planowanego zamierzenia przebiegają następujące sieci:

- kablowa i napowietrzna elektroenergetyczna niskiego i średniego napięcia,
- wodno-kanalizacyjna,
- telekomunikacyjna kablowa,

3) projektowane zagospodarowanie działki lub terenu, w tym:

a) urządzenia budowlane związane z obiektami budowlanymi,

Projektuje się przebudowę drogi w zakresie oświetlenia zewnętrznego w skład której wchodzi; kabel typu YAKXS4x25mm² oraz słupy oświetleniowe wraz z lampami oświetlenia drogowego.

b) sposób odprowadzania lub oczyszczania ścieków,

Nie dotyczy.

c) układ komunikacyjny,

Nie dotyczy.

d) sposób dostępu do drogi publicznej,

Nie dotyczy.

e) parametry techniczne sieci i urządzeń uzbrojenia terenu,

Napięcie zasilania	1x230V
Częstotliwość robocza	50 Hz
Moc zainstalowana dobudowana w obwodzie	0,078kW
Moc zapotrzebowana dobudowana w obwodzie	0,078kW
Obliczeniowy wzrost prądu w obwodzie	0,37A
Zabezpieczenie obwodu	ist.
Długość projektowanej sieci oświetleniowej	ok. 130,0m
Projektowany kabel	YAKXS4x25mm ² (146,0m)
Wysokość słupów (część nadziemna)	8,0m

f) ukształtowanie terenu i układ zieleni, w zakresie niezbędnym do uzupełnienia części rysunkowej projektu zagospodarowania działki lub terenu;

Nie dotyczy.

4) zestawienie:

a) powierzchni zabudowy projektowanych i istniejących obiektów budowlanych, przy czym powierzchnię zabudowy budynku pomniejsza się o powierzchnię części zewnętrznych budynku, takich jak: tarasy naziemne i podparte słupami, gzymsy oraz balkony,

Nie dotyczy.

b) powierzchni dróg, parkingów, placów i chodników,

Nie dotyczy.

c) powierzchni biologicznie czynnej,

Nie dotyczy.

d) powierzchni innych części terenu, niezbędnych do sprawdzenia zgodności z ustaleniami miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego, a w przypadku jego braku z decyzją o warunkach zabudowy i zagospodarowania terenu albo uchwałą o ustaleniu lokalizacji inwestycji mieszkaniowej lub inwestycji towarzyszących;

Nie dotyczy.

5) informacje i dane:

a) o rodzaju ograniczeń lub zakazów w zabudowie i zagospodarowaniu tego terenu wynikających z aktów prawa miejscowego lub decyzji o warunkach zabudowy i zagospodarowania terenu, jeżeli są wymagane,

Obszar na którym projektuje się przedmiotową inwestycję objęto miejscowym planem zagospodarowania terenu - uchwałą nr XXXVII/210/06 z dnia 23.10.2006r. Rady Gminy Dobrzyca, który nie nakłada żadnych ograniczeń oraz zakazów dla budowy oświetlenia drogowego.

b) czy działka lub teren, na którym jest projektowany obiekt budowlany, są wpisane do rejestru zabytków lub gminnej ewidencji zabytków lub czy zamierzenie budowlane lokalizowane jest na obszarze objętym ochroną konserwatorską,

Zgodnie z obowiązującym planem zagospodarowania terenu, przedmiotowa inwestycja znajduje się w strefie ochrony zabytków archeologicznych.

Projektowana linia oświetleniowa została uzgodniona przez Wojewódzkiego Konserwatora Zabytków w Poznaniu, Delegatura w Kaliszu pismem nr Ka.5183.4370.2.2021 z dnia 03.09.2021r.

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).

c) określające wpływ eksploatacji górniczej na działkę lub teren zamierzenia budowlanego – jeśli zamierzenie budowlane znajduje się w granicach terenu górniczego,

Nie dotyczy.

d) o charakterze, cechach istniejących i przewidywanych zagrożeń dla środowiska oraz higieny i zdrowia użytkowników projektowanych obiektów budowlanych i ich otoczenia w zakresie zgodnym z przepisami odrębnymi;

Projektowana inwestycja w żaden sposób nie spowoduje zagrożenia oraz zanieczyszczenia środowiska i krajobrazu. Planowana budowa nie naruszy równowagi przyrodniczej oraz nie utrudni prowadzenia racjonalnej gospodarki zasobami środowiska. W związku z planowanym zamierzeniem nie przewiduje się wycinki żadnych drzew ani krzewów oraz zmiany ukształtowania terenu.

6) dane dotyczące warunków ochrony przeciwpożarowej, w szczególności o drogach pożarowych oraz przeciwpożarowym zaopatrzeniu w wodę, wraz z ich parametrami technicznymi;

Nie dotyczy.

7) inne niezbędne dane wynikające ze specyfiki, charakteru i stopnia skomplikowania obiektu budowlanego lub robót budowlanych;

Nie dotyczy.

8) informacje o obszarze oddziaływania obiektu

Projektowana linia oświetleniowa przebiega w granicach działek numer 143/1, 149, 195/2, ob. ew. 302003_5.0007 Karminiek. 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 2019r. poz. 1065,
- prawo budowlane dz. u. z 2020r. poz. 1333,

Opracował

mgr inż. Jerzy Woźniak
nr upr. 877/86/Lo
spec. inst.-inż.

OŚWIADCZENIE

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

Ja niżej podpisany: **Jerzy Woźniak**

**zgodnie z art. 34 ust. 3d pkt 3 Prawa budowlanego oświadczam,
że projekt budowlany opracowany dla:**

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

Dotyczący budowy sieci elektroenergetycznej do 1kV na podstawie zadania pn.:

**Przebudowa drogi w zakresie oświetlenia zewnętrznego
w m. Karminek ul. Ostrowska, st. 46279, gm. Dobrzyca, zgodnie z warunkami
technicznymi nr WTS 36/II/2021 z dnia 22.06.2021r.**

został opracowany z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej

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

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

Leszno, 19.10.2021r

OŚWIADCZENIE

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

Ja niżej podpisany: **Kazimierz Pawlicki**

**zgodnie z art. 34 ust. 3d pkt 3 Prawa budowlanego oświadczam,
że projekt budowlany opracowany dla:**

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

Dotyczący budowy sieci elektroenergetycznej do 1kV na podstawie zadania pn.:

Przebudowa drogi w zakresie oświetlenia zewnętrznego
w m. Karminiek ul. Ostrowska, st. 46279, gm. Dobrzyca, zgodnie z warunkami
technicznymi nr WTS 36/II/2021 z dnia 22.06.2021r.

został opracowany z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej

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

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

**Przebudowa drogi w zakresie oświetlenia
zewnętrznego w m. Karminiek ul. Ostrowska,
st. 46279, gm. Dobrzyca,
zgodnie z warunkami technicznymi
nr WTS 36/II/2021 z dnia 22.06.2021r.**

PROJEKT ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANY

3

Adres inwestycji:

ul. Ostrowska, m. Karminiek, gm. Dobrzyca,
pow. pleszewski, woj. wielkopolskie,
dz. nr ew. 143/1, 149, 195/2,
ob. ew. 302003_5.0007 Karminiek

Kategoria obiektu
budowlanego:

XXVI

Inwestor:

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

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		

Data: 19.10.2021r.

Spis treści

Strona tytułowa	str.	1
Spis treści	str.	2
<u>Część opisowa</u>	str.	3
1. Rodzaj i kategoria obiektu budowlanego	str.	3
2. Zamierzony sposób użytkowania oraz program użytkowy obiektu bud.	str.	3
3. Układ przestrzenny oraz forma architektoniczna obiektu budowlanego	str.	3-4
4. Charakterystyczne parametry obiektu budowlanego	str.	4
5. Warunki geotechniczna oraz inf. o sposobie posadowienia obiektu bud.	str.	4
6. W przypadku zamierzenia budowlanego dotyczącego budynku – liczbę lokali mieszkalnych i użytkowych.	str.	4
7. W przypadku zamierzenia budowlanego dotyczącego budynku mieszkalnego wielorodzinnego – liczbę lokali mieszkalnych dostępnych dla osób niepełnosprawnych,	str.	5
8. Opis zapewnienia niezbędnych warunków do korzystania z obiektów użyteczności publicznej i mieszkaniowego budownictwa wielorodzinnego przez osoby niepełnosprawne	str.	5
9. Wpływ obiektu budowlanego na istniejący drzewostan, powierzchnię ziemi, w tym glebę, wody powierzchniowe i podziemne	str.	5
10. W przypadku zamierzenia budowlanego dotyczącego budynku – analizę technicznych, środowiskowych i ekonomicznych możliwości realizacji wysoce wydajnych systemów alternatywnych zaopatrzenia w energię i ciepło, w tym zdecentralizowanych systemów dostawy energii opartych na energii ze źródeł odnawialnych, kogenerację, ogrzewanie lub chłodzenie lokalne lub blokowe	str.	5-6
11. W stosunku do budynku – analizę technicznych i ekonomicznych możliwości wykorzystania urządzeń, które automatycznie regulują temperaturę oddzielnie w poszczególnych pomieszczeniach lub w wyznaczonej strefie ogrzewanej,	str.	6
12. Informacje o zasadniczych elementach wyposażenia budowlano-instalacyjnego, zapewniających użytkowanie obiektu budowlanego zgodnie z przeznaczeniem.	str.	6
13. Dane dotyczące warunków ochrony przeciwpożarowej, stosownie do zakresu projektu.	str.	6
<u>Oświadczenia i uprawnienia</u>		
Oświadczenie projektanta	str.	7
Oświadczenie sprawdzającego	str.	8
<u>Część rysunkowa</u>		
Rys. nr 1 – Słup oświetleniowy - powiązanie z podłożem	str.	9

CZĘŚĆ OPISOWA PROJEKTU ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANEGO.

1) Rodzaj i kategoria obiektu budowlanego będącego przedmiotem zamierzenia budowlanego.

Przebudowa drogi w zakresie oświetlenia drogowego.

Kategoria obiektu budowlanego XXVI.

2) Zamierzony sposób użytkowania oraz program użytkowy obiektu budowlanego.

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

3) Układ przestrzenny oraz forma architektoniczna obiektu budowlanego w tym jego wygląd zewnętrzny, uwzględniając charakterystyczne wyroby wykończeniowe i kolorystykę elewacji, a także sposób jego dostosowania do warunków wynikających z wymaganych przepisami szczególnymi pozwoleń, uzgodnień lub opinii innych organów, o których mowa w art. 32 ust. 1 pkt 2 ustawy, lub ustaleń miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego, a w przypadku jego braku – z decyzji o warunkach zabudowy i zagospodarowania terenu albo uchwały o ustaleniu lokalizacji inwestycji mieszkaniowej lub inwestycji towarzyszących).

Przedmiotową inwestycję zaprojektowano na podstawie warunków technicznych nr WTS36/II/2021 wystawionych przez Inwestora, z uwzględnieniem uzyskanych uzgodnień, pozwoleń, opinii oraz ustaleniami miejscowego planu zagospodarowania terenu.

W skład projektowanego zamierzenia budowlanego wchodzi:

Linie oświetleniowe.

Projektowana linia oświetleniowa wykonana zostanie jako kablowa. Zasilanie wyprowadzone zostanie z napowietrznej linii elektroenergetycznej, ze słupa nr III/5 stojącego w działce nr 143/1. Linię prowadzić kablem typu YAKXS4x25mm² na głębokości 0,7m. Trasę projektowanej linii oświetleniowej uzgodniono z właścicielami działek przez które będzie przebiegać oraz naradą koordynacyjną.

Słupy oświetleniowe.

Zgodnie z warunkami technicznymi nr WTS36/II/2021, zastosować słupy aluminiowe anodowane na kolor naturalny C-0, w dolnej części zabezpieczone elastomerem, o przekroju kołowym zbieżnym (stożkowym), o średnicy wierzchołka 60mm, wkopywane, bez wysięgników, o wysokości montażu opraw 8,0m, 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 SAL80K dz. Lokalizacje słupów uzgodniono z właścicielem terenu oraz naradą koordynacyjną.

Oprawy oświetleniowe.

Zgodnie z warunkami technicznymi nr WTS36/II/2021, jako oprawy oświetleniowe zastosować oprawy uliczne led produkcji firmy Signify typu BGP282 T25 1xLED65-4s/740 DN08 o mocy 39W, o strumieniu świetlnym z lampy min. 6500lm, oprawy z systemem zdalnego zarządzania CityTouch z

10-letnim abonamentem, 4000K, II klasa ochronności, przystosowane do montażu bezpośrednio na słupie.

Planowaną linię oświetleniową, natężenie światła oraz usytuowanie słupów dostosowano do wymagań zawartych w art. 109 pkt 4, 5 i 6 Rozporządzenia Ministra Transportu i Gospodarki Morskiej w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać drogi publiczne i ich usytuowanie Dz. U. 2019.0.124 z dnia 02.03.1999 z p. zm..

4) Charakterystyczne parametry obiektu budowlanego:

a) kubatura

Nie dotyczy.

b) zestawienie powierzchni:

Nie dotyczy.

c) wysokość, długość, szerokość, średnica,

wysokość słupów: 8,0m (część nadziemna)

długość projektowanej sieci: ok. 130,0m

d) liczba kondygnacji wiaty:

Nie dotyczy.

e) inne dane niż wskazane w lit. a–d niezbędne do stwierdzenia zgodności usytuowania obiektu z wymaganiami ochrony przeciwpożarowej

Nie dotyczy.

5) Opinia geotechniczna oraz informacje o sposobie posadowienia obiektu budowlanego

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.

6) W przypadku zamierzenia budowlanego dotyczącego budynku – liczba lokali mieszkalnych i użytkowych.

Nie dotyczy.

7) W przypadku zamierzenia budowlanego dotyczącego budynku mieszkalnego wielorodzinnego– liczba lokali mieszkalnych dostępnych dla osób niepełnosprawnych, o których mowa w art. 1 Konwencji o prawach osób niepełnosprawnych, sporządzonej w Nowym Jorku dnia 13 grudnia 2006 r. (Dz. U. z 2012 r. poz. 1169 oraz z 2018 r. poz. 1217), w tym osób starszych)

Nie dotyczy.

8) Opis zapewnienia niezbędnych warunków do korzystania z obiektów użyteczności publicznej i mieszkaniowego budownictwa wielorodzinnego przez osoby niepełnosprawne o których mowa w

art. 1 Konwencji o prawach osób niepełno-sprawnych, sporządzonej w Nowym Jorku dnia 13 grudnia 2006 r., w tym osoby starsze

Nie dotyczy.

9) Parametry techniczne obiektu budowlanego charakteryzujące wpływ obiektu budowlanego na środowisko i jego wykorzystywanie oraz na zdrowie ludzi i obiekty sąsiednie pod względem.

a) zapotrzebowania i jakości wody oraz ilości, jakości i sposobu odprowadzania ścieków oraz wód opadowych,

Nie dotyczy.

b) emisji zanieczyszczeń gazowych, w tym zapachów, pyłowych i płynnych, z podaniem ich rodzaju, ilości i zasięgu rozprzestrzeniania się,

Nie dotyczy.

c) rodzaju i ilości wytwarzanych odpadów,

Nie dotyczy.

d) właściwości akustycznych oraz emisji drgań, a także promieniowania, w szczególności jonizującego, pola elektro- magnetycznego i innych zakłóceń, z podaniem odpowiednich parametrów tych czynników i zasięgu ich rozprzestrzeniania się,

Nie dotyczy.

e) wpływ obiektu budowlanego na istniejący drzewostan, powierzchnię ziemi, w tym glebę, wody powierzchniowe i podziemne – uwzględniając, że przyjęte w projekcie budowlanym rozwiązania przestrzenne, funkcjonalne i techniczne powinny wykazywać ograniczenie lub eliminację wpływu obiektu budowlanego na środowisko przyrodnicze, zdrowie ludzi i inne obiekty budowlane, zgodnie z odrębnymi przepisami

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

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

10) W przypadku zamierzenia budowlanego dotyczącego budynku – analizę technicznych, środowiskowych i ekonomicznych możliwości realizacji wysoce wydajnych systemów alternatywnych zaopatrzenia w energię i ciepło, w tym zdecentralizowanych systemów dostawy energii opartych na energii ze źródeł odnawialnych, kogenerację, ogrzewanie lub chłodzenie lokalne lub blokowe w szczególności gdy opiera się całkowicie lub częściowo na energii z odnawialnych źródeł energii, o których mowa w art. 2 pkt 22 ustawy z dnia 20 lutego 2015 r. o odnawialnych źródłach energii (Dz. U. z 2020 r. poz. 261, 284, 568, 695, 1086 i 1503), oraz pompy ciepła, określającą

Nie dotyczy.

a) oszacowanie rocznego zapotrzebowania na energię użytkową do ogrzewania, wentylacji, przygotowania ciepłej wody użytkowej,

Nie dotyczy.

b) dostępne nośniki energii,

Energia elektryczna z sieci energetycznej zgodnie z warunkami technicznymi.

c) wybór dwóch systemów zaopatrzenia w energię do analizy porównawczej,

– *systemu konwencjonalnego oraz systemu alternatywnego albo*

– *systemu konwencjonalnego oraz systemu hybrydowego, rozumianego jako połączenie systemu konwencjonalnego i alternatywnego)*

Nie dotyczy.

d) obliczenia optymalizacyjno-porównawcze dla wybranych systemów zaopatrzenia w energię,

Nie dotyczy.

e) wyniki analizy porównawczej i wybór systemu zaopatrzenia w energię,

Nie dotyczy.

11) W stosunku do budynku – analizę technicznych i ekonomicznych możliwości wykorzystania urządzeń, które automatycznie regulują temperaturę oddzielnie w poszczególnych pomieszczeniach lub w wyznaczonej strefie ogrzewanej, zgodnie z § 135 ust. 7–10 i § 147 ust. 5–7 rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz. U. z 2019 r. poz. 1065 oraz z 2020 r. poz. 1608)

Nie dotyczy.

12) Informacje o zasadniczych elementach wyposażenia budowlano-instalacyjnego, zapewniających użytkowanie obiektu budowlanego zgodnie z przeznaczeniem.

Linia kablowa oświetlenia drogowego.

13) Dane dotyczące warunków ochrony przeciwpożarowej, stosownie do zakresu projektu.

Nie dotyczy.

OŚWIADCZENIE

projektanta o sporządzeniu projektu architektoniczno-budowlanego zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej

Ja niżej podpisany: **Jerzy Woźniak**

**zgodnie z art. 34 ust. 3d pkt 3 Prawa budowlanego oświadczam,
że projekt budowlany opracowany dla:**

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

Dotyczący budowy sieci elektroenergetycznej do 1kV na podstawie zadania pn.:

Przebudowa drogi w zakresie oświetlenia zewnętrznego
w m. Karminek ul. Ostrowska, st. 46279, gm. Dobrzyca, zgodnie z warunkami
technicznymi nr WTS 36/II/2021 z dnia 22.06.2021r.

został opracowany z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej

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

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

Leszno, 19.10.2021r

OŚWIADCZENIE

projektanta o sporządzeniu projektu architektoniczno-budowlanego zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej

Ja niżej podpisany: **Kazimierz Pawlicki**

**zgodnie z art. 34 ust. 3d pkt 3 Prawa budowlanego oświadczam,
że projekt budowlany opracowany dla:**

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

Dotyczący budowy sieci elektroenergetycznej do 1kV na podstawie zadania pn.:

Przebudowa drogi w zakresie oświetlenia zewnętrznego
w m. Karminiek ul. Ostrowska, st. 46279, gm. Dobrzyca, zgodnie z warunkami
technicznymi nr WTS 36/II/2021 z dnia 22.06.2021r.

został opracowany z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej

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

.....
upr. nr 820/86/Lo
WKP/IE/3807/01

spec. inst.-inż.

**Przebudowa drogi w zakresie oświetlenia
zewnętrznego w m. Karminiek ul. Ostrowska,
st. 46279, gm. Dobrzyca,
zgodnie z warunkami technicznymi
nr WTS 36/II/2021 z dnia 22.06.2021r.**

ZAŁĄCZNIKI

3

Adres inwestycji:

ul. Ostrowska, m. Karminiek, gm. Dobrzyca,
pow. pleszewski, woj. wielkopolskie,
dz. nr ew. 143/1, 149, 195/2,
ob. ew. 302003_5.0007 Karminiek

**Kategoria obiektu
budowlanego:**

XXVI

Inwestor:

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

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		

Data: 19.10.2021r.

Spis treści

Strona tytułowa	str.	1
Spis treści	str.	2
Informacja BIOZ	str.	3-5
Warunki techniczne WTS36/II/2021 z dnia 22.06.2021r. wydane przez Oświetlenie Uliczne i Drogowe sp. z o.o.	str.	6-7
Odpis protokołu z narady koordynacyjnej nr GK.6630.2.181.2021 z dnia 13.10.2021r. wydany przez Starostwo Powiatowe w Pleszewie	str.	8-10
Decyzja nr KDr.7230.152.2021z dnia 08.09.2021r. wydane przez Burmistrza Gminy Dobrzyca	str.	11-13
Decyzja nr ZDP.455.96.2021 z dnia 06.09.2021r. wydane przez Zarząd Dróg Powiatowych w Pleszewie	str.	14-15
Opinia nr Ka.5183.4370.2.2021 z dnia 03.09.2021r. Wojewódzkiego Urzędu Ochrony Zabytków w Poznaniu del. w Kaliszu	str.	16-17
Uzgodnienie nr TT/T II/GW/2162/2021 z dnia 08.09.2021r wydane przez Oświetlenie Uliczne i Drogowe sp. z o.o.	str.	18-19

INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA

NAZWA OBIEKTU BUDOWLANEGO :

Przebudowa drogi w zakresie oświetlenia zewnętrznego
w m. Karminiek ul. Ostrowska, st. 46279, gm. Dobrzyca, zgodnie z warunkami
technicznymi nr WTS 36/II/2021 z dnia 22.06.2021r.

ADRES OBIEKTU BUDOWLANEGO :

ul. Ostrowska, m. Karminiek, gm. Dobrzyca, pow. pleszewski, woj. wielkopolskie,
dz. nr ew. 143/1, 149, 195/2, ob. ew. 302003_5.0007 Karminiek

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, 19.10.2021r

CZEŚĆ OPISOWA – BRANŻA ELEKTRYCZNA

Informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia w zakresie budowy sieci elektroenergetycznej do 1kV na podstawie zadania pn. „Przebudowa drogi w zakresie oświetlenia zewnętrznego w m. Karminiek ul. Ostrowska, st. 46279, gm. Dobrzyca, zgodnie z warunkami technicznymi nr WTS 36/II/2021 z dnia 22.06.2021r.

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,
- wizja lokalna w terenie
- 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 i średniego napięcia,
- sieć wodno-kanalizacyjna,
- kablowa 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



WTS 36/II/2021

Kalisz, 2021-06-22

Warunki techniczne

dot. wykonania projektu budowy sieci elektroenergetycznej do 1 kV
w zakresie oświetlenia zewnętrznego

1. Adres inwestycji:
gmina: Dobrzyca
miejscowość: Karminek
nazwa ulicy: Ostrowska
2. Rodzaj projektowanej linii: kablowa.
 - a) typ przewodu/kabla zasilającego: kabel typu YAKXS o przekroju zgodnym z obliczeniami lecz nie mniejszym niż 4x25mm².
 - b) dodatkowe parametry linii zasilającej: brak.
 - c) w przypadku linii kablowej na projektowanych kablach należy umieścić oznaczniki zawierające: „Oświetlenie, typ kabla, nr stacji zasilającej, trasa kabla (początek – koniec danego odcinka), rok budowy”.
3. Orientacyjna długość projektowanej linii kablowej 140 m, linii napowietrznej wydzielonej 0 m, linii napowietrznej wspólnej 0 m.
4. Nr stacji zasilającej: 46279, nr istniejącego PZ 000130
5. Miejsce zasilania: Istniejący słup nn 46279-III/5 linii napowietrznej wspólnej.
6. Rodzaj zasilania: jednofazowe
7. Parametry szafy oświetleniowej:
 - a) istniejąca szafa,
 - b) rodzaj projektowanej szafy: nie dotyczy,
 - c) materiał obudowy: nie dotyczy,
 - d) barwa obudowy: nie dotyczy
 - e) minimalny stopień szczelności: IP nie dotyczy
 - f) minimalna odporność na udary: IK nie dotyczy
 - g) miejsce montażu: nie dotyczy,
 - h) rodzaj sterowania: nie dotyczy,
 - i) rodzaj zabezpieczenia przedlicznikowego: nie dotyczy,
 - j) rodzaj zabezpieczeń obwodowych: nie dotyczy,
 - k) ilość obwodów szafy oświetleniowej: nie dotyczy,
 - l) w przypadku projektowanej szafy, winna ona posiadać możliwość zamontowania zamka/wkładki w systemie Master-Key,
 - m) istniejącą szafę oświetleniową w razie potrzeby dostosować do zmiany mocy zainstalowanej.
8. Parametry projektowanych słupów:
 - a) materiał: aluminium anodowane,
 - b) wysokość montażu oprawy w metrach: 8,
 - c) sposób montażu w gruncie: do wkopania,
 - d) kolor: C-0 naturalny
 - e) inne parametry: Elastomer zabezpieczający dolną część słupa do wysokości wneki
 - f) typ słupa: nie dotyczy
 - g) w przypadku projektowanych słupów, kable w słupach należy łączyć za pomocą izolowanych łącz kablowych z wkładkami bezpiecznikowymi typu D01.
 - h) projektowane słupy należy oznakować aluminiumi, 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.

Prezes Zarządu: Maciej Witczak
Sąd Rejonowy w Poznaniu KRS 0000081004 REGON: 250680024 Kapitał zakładowy: 91.496.000 zł NIP: 618-16-07-268
Konta bankowe Santander Bank Polska SA: 22 1910 1064 0004 8956 4121 0001. Bank Pekao SA 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

- 7 -
ZAŁĄCZNIKI

9. Parametry wysięgników dla linii napowietrznej:
 - a) materiał: nie dotyczy
 - b) inne: nie dotyczy,
 - c) wysięgniki montować w taki sposób aby oprawy znajdowały się nad przewodami linii nn.
 10. Parametry opraw:
 - a) rodzaj źródła światła: LED, temperatura barwowa 4000 K,
 - b) stopień ochrony przeciwporażeniowej: II,
 - c) klasa szczelności dla całej oprawy: IP 66,
 - d) minimalna odporność na udary: IK 09
 - e) materiał: aluminium,
 - f) typ oprawy: Unistreet GEN2,
 - g) system zarządzania: City Touch z abonamentem na 10 lat,
 - h) inne uwagi: brak.
 11. Parametry przewodów zasilających oprawy w słupach/wysięgnikach: YDY 2x2,5mm² 450/700V.
 12. Rodzaj zabezpieczeń bezpiecznikowych dla opraw: izolowane złącza kablowe IZK z wkładkami D01.
 13. Ochrona przeciwprzepięciowa: nie dotyczy.
 14. Układ zasilania: TN-C.
 15. Do obliczeń fotometrycznych należy przyjąć klasę oświetleniową dla drogi: M5, dla chodników: nie dotyczy oraz współczynnik konserwacji równy: 0,8.
 16. W przypadku projektowania urządzeń oświetleniowych na konstrukcjach wsporczych (słupach) będących własnością ENERGA-OPERATOR SA, dokumentację należy bezwzględnie uzgodnić z właściwym terytorialnie Rejonowym Zakładem Dystrybucji.
 17. Projektowane linie oświetleniowe, kablowe lub napowietrzne, wydzielone w miarę możliwości projektować w pasie drogowym lub na innych terenach publicznych.
 18. Należy stosować wyłącznie urządzenia i materiały dopuszczone do stosowania na terenie kraju.
 19. Demontaże: nie dotyczy.
 20. Pozostałe uwagi: brak
 21. Dla linii kablowych oraz linii napowietrznych, wydzielonych 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 lokalizacją latarni, 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 2 egz. kompletnego w rozumieniu Prawa Budowlanego projektu budowlano-wykonawczego oraz kosztorys inwestorski.
 22. Dla linii napowietrznych, wspólnych dokumentacja projektowa podlega sprawdzeniu przez Oświetlenie Uliczne i Drogowe sp. z o.o. w Kaliszu w zakresie:
 - dokumentów określonych w piśmie nr: nie dotyczy,
 - opisu technicznego, zawierającego obliczenia elektryczne,
 - planu sytuacyjnego zawierającego cały obiekt zasilany z danego PZ,
 - schematu jednokreskowego,
 - obliczeń fotometrycznych.
 23. Załączniki: Plan sytuacyjny.
- Opracował: Grzegorz Wierny.

Zastępca Dyrektora
ds. Technicznych
Jacek Witczak

- 8 -
ZAŁĄCZNIKI

Odpis protokołu z narady koordynacyjnej
dotyczącej usytuowania projektowanej sieci uzbrojenia terenu,
przeprowadzonej przez Starostę Pleszewskiego sposobem elektronicznym
w siedzibie Powiatowego Ośrodka Dokumentacji Geodezyjnej i Kartograficznej w Pleszewie
w terminie do 2021-10-13

Znak sprawy: GK.6630.2.181.2021

Wnioskodawca: Zakład Elektroinstalacyjno-Handlowy "WiS"
64-100 LESZNO, ul. Francuska 61, Polska

Opis przedmiotu narady:

Lokalizacja: ul. Ostrowska, m. Karminek, gm. Dobrzyca, pow. pleszewski, woj. wielkopolskie,
dz. nr ew. 143/1, 149, 195/2, ob. ew. 302003_5.0007 Karminek
Rodzaj i funkcja przewodu: Projekt sieci elektroenergetycznej oświetleniowej

Informacje uzupełniające:

Projekt sieci elektroenergetycznej oświetleniowej

Przewodniczący narady koordynacyjnej: Marcin Gola

Wynik narady (określa Przewodniczący narady koordynacyjnej po jej zakończeniu):

jednomyślny i pozytywny

Protokolant: Michał Balcer

Podmioty władające sieciami uzbrojenia terenu:		
Lp.	Oznaczenie podmiotu oraz Imię i nazwisko osoby, która ten podmiot reprezentuje:	Stanowisko/treść uwagi
1.	PROMAX _____	pozytywne bez uwag Należy zawiadomiony podmiot nie uczestniczył w naradzie
2.	ENERGA-OPERATOR SA Oddział w Kaliszu RD Jarocin Jan Hoffa	pozytywne z uwagami ENERGA OPERATOR S.A Oddział w Kaliszu Rejon Dystrybucji w Jarocinie ZAŁĄCZNIK DO UZGODNIENIA PROTOKÓŁU NR 179/2021 Treść uzgodnienia: W obrębie projektowanych urządzeń istnieje infrastruktura elektroenergetyczna, w związku z tym prace ziemne w miejscach skrzyżowań i zbliżeń z siecią elektroenergetyczną wykonać ręcznie z zachowaniem ostrożności, zgodnie z

- 9 -
ZAŁĄCZNIKI

4.	Fiberhost S.A. _____	pozytywne bez uwag _____ Należy zawiadomiony podmiot nie uczestniczył w naradzie
5.	G.EN. GAZ ENERGIA Sp. z o.o. _____	pozytywne bez uwag _____ Należy zawiadomiony podmiot nie uczestniczył w naradzie
6.	Multimedia Polska sp. z o.o. _____	pozytywne bez uwag _____ Należy zawiadomiony podmiot nie uczestniczył w naradzie
7.	NETIA S.A. _____ Bożena Urbańska	pozytywne bez uwag _____ Brak uwag
8.	Oświetlenie Uliczne i Drogowe Sp. z o.o. w Kaliszu _____ Grzegorz Wierny	pozytywne bez uwag _____ Brak uwag
9.	PKP TELKOL sp. z o.o. _____ Tomasz Grupa	nie dotyczy _____ Nie dotyczy
10.	Polska Spółka Gazownictwa sp. z o.o. _____ Tomasz Ordon	pozytywne bez uwag _____ Brak uwag
11.	Przedsiębiorstwo Komunalne Pleszew Sp. z o.o. _____ Paweł Sierżant	nie dotyczy _____ Nie dotyczy
12.	Wielkopolska Sieć Szerokopasmowa S.A. _____	pozytywne bez uwag _____ Należy zawiadomiony podmiot nie uczestniczył w naradzie
Wójt/burmistrz według właściwości miejscowej:		
Lp.	Oznaczenie organu oraz Imię i nazwisko osoby upoważnionej przez organ:	Stanowisko/treść uwagi
1.	Burmistrz Miasta i Gminy Dobrzyca _____	pozytywne bez uwag _____ Należy zawiadomiony podmiot nie uczestniczył w naradzie
2.	Urząd Gminy Gizałki _____	pozytywne bez uwag _____ Należy zawiadomiony podmiot nie uczestniczył w naradzie
3.	Wójt Gminy Czermin _____	pozytywne bez uwag _____ Należy zawiadomiony podmiot nie uczestniczył w naradzie
Inne podmioty:		
	Oznaczenie innych	Stanowisko/treść uwagi

- 10 -
ZAŁĄCZNIKI

załącznik do uzgodnienia

**BURMISTRZ
GMINY DOBRZYCA**
63-330 Dobrzyca
woj. wielkopolskie

Dobrzyca, dnia 08.09.2021 r.

KDr.7230.152.2021

DECYZJA

Na podstawie art. 39 ust. 3 i 3a ustawy z dnia 21 marca 1985 r. o drogach publicznych (Dz.U. z 2021r., poz.1376) oraz art. 104 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. – Kodeks Postępowania Administracyjnego (Dz.U. z 2021r., poz. 735), po rozpatrzeniu wniosku z dnia 24.08.2021r. złożonego przez Pełnomocnika - Jerzego Woźniaka, reprezentującego firmę „Zakład Elektroinstalacyjno-Handlowy „WIS”, ul. Francuska 61, 64-100 Leszno i działającego w imieniu Inwestora: Oświetlenie Uliczne i Drogowe sp. z o.o., ul. Wrocławska 71A, 62-800 Kalisz, w sprawie uzgodnienia projektowanej linii oświetlenia zewnętrznego w pasie drogowym drogi gminnej w Karminku (dz. nr 195/2),

ZEZWAŁAM

na lokalizację w pasie drogowym drogi gminnej nr 628560P w Karminku (dz. nr 195/2) linii kablowej oświetlenia wraz ze słupami i oprawami w ramach zadania pod nazwą: „Budowa sieci elektroenergetycznej do 1 kV w zakresie oświetlenia zewnętrznego w m. Karminek ul. Ostrowska, ST. 46279, gm. Dobrzyca, zgodnie z warunkami technicznymi WTS 36/I/2021 z dnia 22.06.2021 r.” zgodnie z załączonym projektem zagospodarowania terenu z uwzględnieniem następujących warunków:

- 1) umieszczenie urządzeń nie może zmniejszać stateczności i nośności podłoża oraz naruszać urządzeń istniejących drogi,
- 2) urządzenia pod jezdnią, poboczem z kruszywa i zjazdami umieścić w rurze osłonowej,
- 3) przejście poprzeczne pod jezdnią, poboczem z kruszywa oraz zjazdami wykonać przeciskiem,
- 4) roboty wzdłuż drogi w poboczu prowadzić wykopem otwartym, na przekopie należy zachować wszelkiej staranności w zakresie zagęszczenia zgodnie z obowiązującymi normami,
- 5) należy uwzględnić możliwość wystąpienia kolizji z mediami znajdującymi się w pasie drogowym,
- 6) prace należy wykonać zgodnie z polskimi normami i przepisami szczegółowymi oraz przy zapewnieniu odpowiednich warunków bezpieczeństwa w stosunku do uczestników ruchu,
- 7) po zakończeniu robót zajmowany pas drogowy należy przywrócić do stanu użyteczności, tj. naruszony teren należy odtworzyć i uporządkować,
- 8) należy uzyskać inne uzgodnienia, decyzje wymagane odrębnymi przepisami.

Niniejsze zezwolenie stanowi prawo do dysponowania gruntem – dz. nr 195/2 w obrębie Karminek na cele budowlane.

UZASADNIENIE

Na podstawie art. 107 § 4 Kodeksu Postępowania Administracyjnego odstępuje się od uzasadnienia decyzji, gdyż uwzględnia ona w całości żądania strony.

POUCZENIE

Przed rozpoczęciem robót budowlanych Inwestor jest zobowiązany do:

- 1) uzyskania pozwolenia na budowę lub zgłoszenia robót albo wykonywania robót budowlanych,
- 2) uzyskania zezwolenia zarządcy drogi na prowadzenie robót w pasie drogowym i na umieszczenie infrastruktury oświetleniowej w formie umowy, o które Inwestor powinien wystąpić do Burmistrza Gminy Dobrzyca zgodnie z art. 22 w/w ustawy o drogach publicznych. Do wniosku należy dołączyć projekt oznakowania robót prowadzonych w pasie drogowym zgodnie z rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 23.09.2003r. w/s szczegółowych warunków zarządzania ruchem na drogach oraz wykonywania nadzoru nad tym zarządzaniem (Dz. U. z 2017r., poz. 784).

Od niniejszej decyzji służy stronie odwołanie do Samorządowego Kolegium Odwoławczego w Kaliszu za moim pośrednictwem, w terminie 14 dni od dnia jej doręczenia.

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 odwołania przez ostatnią ze stron postępowania, decyzja staje się ostateczna i prawomocna, co oznacza, iż decyzja podlega natychmiastowemu wykonaniu i brak jest możliwości zaskarżenia decyzji do Samorządowego Kolegium Odwoławczego w Kaliszu. Nie jest możliwe skuteczne cofnięcie oświadczenia o zrzeczeniu się prawa do wniesienia odwołania.

Jeżeli niniejsza decyzja została wydana z naruszeniem przepisów postępowania, a konieczny do wyjaśnienia zakres sprawy ma istotny wpływ na jej rozstrzygnięcie, na wniosek strony zawarty w odwołaniu, organ odwoławczy przeprowadza postępowanie wyjaśniające w zakresie niezbędnym do rozstrzygnięcia sprawy.

Zwolnione od opłaty skarbowej na podstawie cz. III ust. 44 pkt. 9 załącznika do ustawy z dnia 16.11.2006r. (Dz.U. z 2020 r. poz. 1546).



BURMISTRZ
mgr Jarosław Pietrzak

Otrzymują:

- 1) Pełnomocnik
Jerzy Woźniak
Zakład Elektroinstalacyjno-Handlowy „WIS”
64-100 Leszno, ul. Francuska 61
- 2) a/a

Stwierdza się, że powyższa decyzja
jest ostateczna i wykonalna

dnia 24.09.2021 r.

Dobrzyca, dnia 26.10.2021 r.

BURMISTRZ
mgr Jarosław Pietrzak

- 13 -
ZAŁĄCZNIKI

załącznik do uzgodnienia

ZARZĄD
DRÓG POWIATOWYCH
w PLESZEWIE
63-300 Pleszew, ul. Gen. Hallera 54
tel. 62-74-27-216
R-n 2508649 NIP 617-18-50-694
ZDP.455.96.2021

Pleszew, dn. 06.09.2021 r.

DECYZJA

Na podstawie art. 39 ust. 3 i 3a ustawy z dnia 21 marca 1985 r. o drogach publicznych (Dz. U. z 2020r., poz. 470 ze zm.) oraz art. 104 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. – Kodeks Postępowania Administracyjnego (Dz. U. z 2020r., poz. 256 ze zm.), po rozpatrzeniu wniosku z dnia 24.08.2021r. (data wpływu do ZDP Pleszew 27.08.2021r., uzupełnionego w dniu 03.09.2021r.) złożonego przez Pełnomocnika: P. Jerzego Woźniaka reprezentującego firmę „Zakład Elektroinstalacyjno-Handlowy „WIS” ul. Francuska 61, 64-100 Leszno w sprawie uzgodnienia projektowanej linii oświetlenia drogowego w pasie drogowym drogi powiatowej w granicach działki nr 149 ob. ew. 303003_5.0007 Karminek dla Inwestora Oświetlenie Uliczne i Drogowe sp. z o.o., ul. Wrocławska 71A, 62-800 Kalisz zgodnie z załączoną mapą sytuacyjną z przebiegiem trasy

ZEZWALAM

na projektowaną lokalizację w pasie drogowym drogi powiatowej nr 4174P (ul. Ostrowska, dz. nr 149) w m. Karminek przedmiotowych urządzeń – linia kablowa oświetlenia drogowego – kabel nn typu YAKXS 4x25mm² dł. około 40,0m częściowo w rurach osłonowych SRS-G110 pod drogą, zjazdami i DVK50 pod innymi przeszkodami z zachowaniem następujących warunków:

- 1) projektowaną linię kablową prowadzić od wyjścia z ist. stupa III/5 na działce nr 143/1 z przejściem poprzecznym pod drogą na głębokości min. 1,20m od górnej krawędzi rury osłonowej do rzędnej niwelety jezdni i dalej liniowo w poboczu przy granicy posesji z przejściami liniowymi pod zjazdami i innymi przeszkodami z wejściem w działkę nr 195/2 (droga gminna) zgodnie z załączoną mapą z wkreśleniem,
- 2) umieszczenie urządzeń nie może zmniejszać stateczności i nośności podłoża i naruszać urządzeń istniejących drogi,
- 3) przebieg trasy uzgodnić pod względem kolizji z wszystkimi właścicielami urządzeń niezwiązanych z funkcją drogi,
- 4) prace należy wykonać zgodnie z polskimi normami i przepisami szczegółowymi oraz przy zapewnieniu odpowiednich warunków bezpieczeństwa w stosunku do uczestników ruchu,
- 5) nie wyraża się zgody na wbudowanie w pasie drogowym urządzeń wyniesionych ponad teren,
- 6) roboty wykonać przy zajęciu chodnika/pobocza, bez zbędnych utrudnień w ruchu na w/w drodze,
- 7) po zakończeniu robót zajmowany pas drogowy należy przywrócić do stanu poprzedniego (odtworzenie z zagęszczeniem i wyprofilowaniem, ewentualnie naruszony chodnik z przywróceniem jego nawierzchni) zgodnie z obowiązującymi normami dla dróg powiatowych,
- 8) wszelkie koszty związane z wykonaniem linii kablowej oświetleniowej poniesie ich Inwestor,
- 10) w przypadku kolizji przy budowie linii kablowej oświetlenia ulicznego z istniejącymi urządzeniami lub sieciami w pasie drogowym, Inwestor na własny koszt dokona zabezpieczenia lub przełożenia kolidującego urządzenia lub sieci,
- 11) w przypadku remontu lub przebudowy w/w drogi, koszty związane z koniecznością przebudowy lub przełożenia linii kablowej zlokalizowanej w pasie drogowym ponosi właściciel tego urządzenia zgodnie z art. 39 ust. 5 cytowanej powyżej ustawy o drogach publicznych.

Niniejsza decyzja jest równocześnie zgodą administratora drogi na użyczenie terenu pasa drogowego – drogi powiatowej nr 4174P (ul. Ostrowska, dz. nr 149, obręb Karminek) w m. Karminek, gm. Dobrzyca na cele budowlane.

UZASADNIENIE

Na podstawie art. 107 § 4 Kodeksu Postępowania Administracyjnego odstępuje się od uzasadnienia decyzji, gdyż uwzględniła ona w całości żądania strony.

POUCZENIE

Przed rozpoczęciem robót budowlanych Inwestor jest zobowiązany do:

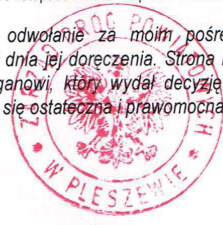
- 1) uzyskania pozwolenia na budowę lub zgłoszenia robót albo wykonywania robót budowlanych,
- 2) uzyskania zezwolenia zarządcy drogi na prowadzenie robót w pasie drogowym i na umieszczenie urządzeń niezwiązanych z funkcją drogi w formie umowy, o które Inwestor powinien wystąpić do Zarządu Dróg Powiatowych w Pleszewie zgodnie z art. 22 w/w ustawy o drogach publicznych. Do wniosku należy dołączyć projekt oznakowania robót prowadzonych w pasie drogowym zgodnie z rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 23.09.2003r. w/s szczegółowych warunków zarządzania ruchem na drogach oraz wykonywania nadzoru nad tym zarządzaniem (Dz. U. z 2017r., poz. 784).
- 3) uzyskać decyzje i uzgodnienia wymagane przepisami odrębnymi.

Integralną część niniejszej decyzji stanowi mapa sytuacyjna z klauzulą uzgadniającą przez ZDP.

Zwolnione z opłaty skarbowej zgodnie z art. 4 ustawy z dnia 16 listopada 2006r. O opłacie skarbowej (Dz. U. z 2020r., poz. 1546 ze zm.) – załącznik do ustawy część III ust. 44 pkt 9.

Od niniejszej decyzji służy stronie odwołanie za pośrednictwem do Samorządowego Kolegium Odwoławczego w Kaliszu, w terminie 14 dni od dnia jej doręczenia. Strona może w terminie 14 dni zrzec się prawa do wniesienia odwołania. Z dniem doręczenia organowi, który wydał decyzję oświadczenia o zrzeczeniu się prawa do wniesienia odwołania przez stronę, decyzja staje się ostateczna i prawomocna.

Dróg Powiatowych
w Pleszewie
Otrzymała:
Pełnomocnik: P. Jerzy Woźniak
tel. 62-74-27-216
ul. Francuska 61
64-100 Leszno
R-n 2508649 NIP 617-18-50-694



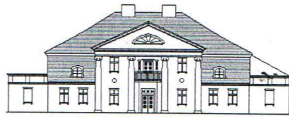
Dyrektor
Zarządu Dróg Powiatowych
w Pleszewie
mgr inż. Halina Meller

Decyzja niniejsza stała się ostateczną
z dniem 06.09.2021r
i podlega wykonaniu
Pleszew, dnia 09.09.2021r

Dyrektor
Zarządu Dróg Powiatowych
w Pleszewie
mgr inż. Halina Meller

- 15 -
ZAŁĄCZNIKI

załącznik 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.5183.4370.2.2021

Kalisz, dn. 03.09.2021 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:24.08.2021 r.
data wpływu 27.08.2021 r.

Dotyczy: **budowy sieci elektroenergetycznej do 1 kV w zakresie oświetlenia zewnętrznego w m. Karminek, gm. Dobrzyca, st. 46279.**

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

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

Wojewódzki Urząd Ochrony Zabytków
w Poznaniu
Kierownik Delegatury
Beata Maria M...

aa

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

- 17 -
ZAŁĄCZNIKI

załącznik do uzgodnienia



TT/T II/GW/2021

Kalisz, 2021-11-10

**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/681/10/21 otrzymane dnia 25.10.2021r. dotyczące uzgodnienia projektu pn. „Budowa sieci elektroenergetycznej do 1 kV w zakresie oświetlenia zewnętrznego w m. Karminek ul. Ostrowska, st. 46279 na terenie gm. Dobrzyca zgodnie z warunkami technicznymi nr WTS 36/II/2020 z dnia 22.06.2021 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 (9758)

Prezes Zarządu: Maciej Witczak
Sąd Rejonowy w Poznaniu KRS 0000081004 REGON: 250680024 Kapitał zakładowy: 91 496 000 zł NIP: 618-16-07-268
Konta bankowe Santander Bank Polska S.A. 22 1910 1064 0004 8956 4121 0001 Bank Pekao S.A. I O / Kalisz 74124029461111000028733740

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

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

www.oswietlenie.kalisz.pl

- 19 -
ZAŁĄCZNIKI

załącznik do uzgodnienia

- 21 -
ZAŁĄCZNIKI

załącznik do uzgodnienia

- 25 -
ZAŁĄCZNIKI

załącznik do uzgodnienia

**Budowa sieci elektroenergetycznej do 1kV
w zakresie oświetlenia zewnętrznego
w m. Karminiek ul. Ostrowska, st. 46279,
gm. Dobrzyca, zgodnie z warunkami
technicznymi nr WTS 36/II/2021
z dnia 22.06.2021r.**

PROJEKT TECHNICZNY

3

Adres inwestycji:

**ul. Ostrowska, m. Karminiek, gm. Dobrzyca,
pow. pleszewski, woj. wielkopolskie,
dz. nr ew. 143/1, 149, 195/2,
ob. ew. 302003_5.0007 Karminiek**

**Kategoria obiektu
budowlanego:**

XXVI

Inwestor:

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

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		

Data: 19.10.2021.

Spis treści

Strona tytułowa	str.	1
Spis treści	str.	2
Projektowane prace	str.	3-4
Ochrona od porażień prądem elektrycznym.	str.	5
Uwaga	str.	5
Obliczenia oświetleniowe	str.	6-8
Obliczenia techniczne	str.	9-12
 <u>Rysunki</u>		
Rys. nr 1 – Plan zagospodarowania terenu	str.	13
Rys. nr 2 – Schemat zasilania	str.	14
Rys. nr 3 – Słup oświetleniowy - powiązanie z podłożem	str.	15
Rys. nr 4 – Szczegóły zbliżeń i skrzyżowań linii kablowej	str.	16

Opis techniczny.

do projektu budowy sieci elektroenergetycznej o napięciu do 1kV w zakresie oświetlenia zewnętrznego w m. Karminiek ul. Ostrowska, st. 46279, gm. Dobrzyca, zgodnie z warunkami technicznymi nr WTS 36/II/2021 z dnia 22.06.2021r.

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,
- warunki techniczne nr WTS 36/II/2021

Przedmiot inwestycji

Przedmiotem inwestycji jest budowa dwóch latarni w ul. Ostrowskiej w m. Karminiek. Projektowana linia oświetleniowa wykonana zostanie jako kablowa i przebiegać będzie w granicach działek numer 143/1, 149, 195/2, ob. ew. 302003_5.0007 Karminiek.

Dane techniczne podstawowe

Napięcie zasilania	1x230V
Częstotliwość robocza	50 Hz
Moc zainstalowana dobudowana w obwodzie	0,078kW
Moc zapotrzebowana dobudowana w obwodzie	0,078kW
Obliczeniowy wzrost prądu w obwodzie	0,37A
Zabezpieczenie obwodu	ist.
Długość projektowanej sieci oświetleniowej	ok. 130,0m
Projektowany kabel	YAKXS4x25mm ² (146,0m)
Wysokość słupów (część nadziemna)	8,0m

Projektowane prace

Projektowane zagospodarowanie terenu. Linie oświetleniowe.

Projektowana linia oświetleniowa wykonana zostanie jako kablowa. Zasilanie wprowadzone zostanie z napowietrznej linii elektroenergetycznej, ze słupa nr III/5 stojącego w działce nr 143/1 przy posesji nr 74. W tym celu, na wspomnianym słupie, wykonać odejście kablem typu YAKXS4x25mm² z wydzielonej napowietrznej linii oświetleniowej zasilanej ze stacji nr 46279. Kabel po słupie do wysokości 3,0m od gruntu prowadzić w rurze osłonowej typu SV50, powyżej na uchwytych odstępowych. Na słupie zabudować ogranicznik przepięć GXO-0,66/5 dla projektowanej linii. Ogranicznik połączyć z nowo projektowanym uziomem prętowym odcinkiem bednarki FE/ZN25x4mm, wymagana wartość uziemienia $R < 10,0\text{om}$. Bednarkę do słupa mocować za pomocą uchwytych odstępowych. W gruncie, kabel układać 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 ziemi 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 naturalny C-0 typu SAL80k. dz w dolnej części (od otworu kablowego do wysokości wnęki słupowej) zabezpieczone elastomerem w kolorze słupa, o przekroju kołowym zbieżnym (stożkowym), o średnicy wierzchołka 60mm, bez wysięgników, o wysokości montażu opraw 8,0m, 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). 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 określonego 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 1xLED65-4s/740 DN08, o mocy 39W, strumieniu świetlnym min. 6500lm, z systemem zdalnego zarządzania CityTouch z wykupionym abonamentem na okres nie krótszy niż 10lat, o barwie 4000K, stopniu szczelności IP66, stopniu odporności mechanicznej IK09, poziom ochrony przeciwprzepięciowej – min. 6kV, klasa bezpieczeństwa – II, korpus wykonany z wysokociśnieniowego odlewu aluminium, wyposażone w adapter umożliwiający bezpośredni montaż na słupie pod kątem 10st. do oświetlanej powierzchni.

Rozmieszczenie latarni, dobór kąta oraz mocy opraw dokonano na podstawie najkorzystniejszych wyników obliczeń parametrów oświetleniowych wykonanych programem obliczeniowym z uwzględnieniem istniejących wjazdów na posesje oraz przebiegu infrastruktury podziemnej i naziemnej. Dla rozpatrywanej ulicy dobrano i spełniono klasę oświetleniową M5, co potwierdzają przeprowadzone obliczenia oświetleniowe.

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

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

Ochrona od porażień prądem elektrycznym

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

Opracował

mgr inż. Jerzy Woźniak
nr upr. 877/86/Lo
spec. inst.-inż.

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.

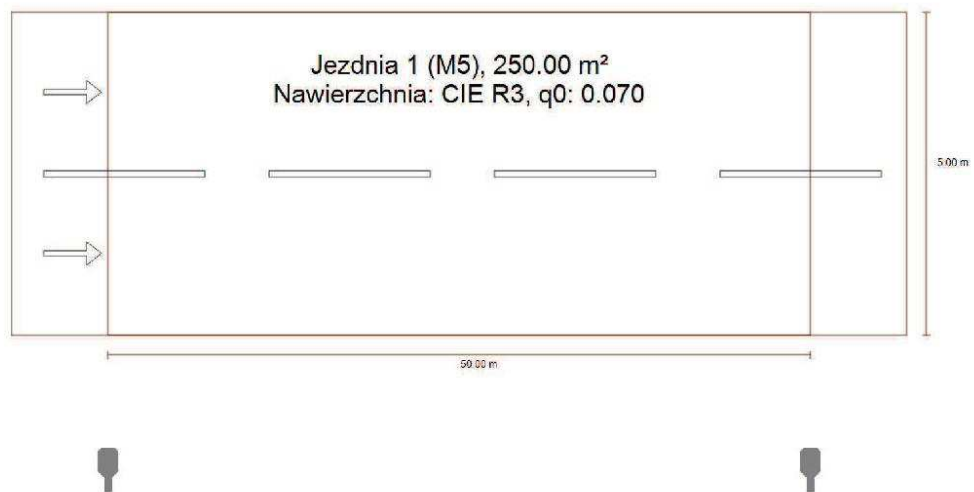
Obliczenia oświetleniowe.

Karminek Gm. Dobrzyca

DIALux

Karminek Gm. Dobrzyca

Podsumowanie (do EN 13201:2015)



Karminek Gm. Dobrzyca

DIALux

Karminek Gm. Dobrzyca

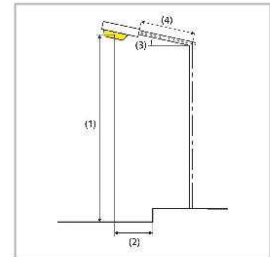
Podsumowanie (do EN 13201:2015)



Producent	PHILIPS	P	39.0 W
Nazwa artykułu	BGP282 T25 1 xLED65-4S/740 DN26	Φ_{Lampa}	6600 lm
		Φ_{Oprawa}	5756 lm
Wyposażenie	1x LED65-4S/740	η	87.22 %

BGP282 T25 1 xLED65-4S/740 DN26 (z jednej strony na dole)

Odstęp słupa	50.000 m
(1) Wysokość punktu świetlnego	8.000 m
(2) Nawis punktu świetlnego	-2.000 m
(3) Nachylenie wysięgnika	5.0°
(4) Długość wysięgnika	0.000 m
Godziny pracy w ciągu roku	4000 h; 100.0 %, 39.0 W
Zużycie	780.0 W/km
ULR / ULOR	0.00 / 0.00
Maks. natężenia światła W każdym kierunku tworzącym podany kąt z dolną linią pionową przy zainstalowanym i gotowym do użytku oświetleniu.	≥ 70°: 742 cd/klm ≥ 80°: 216 cd/klm ≥ 90°: 2.19 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 ośnienia	D.6



Karminek Gm. Dobrzyca

DIALux

Karminek Gm. Dobrzyca

Podsumowanie (do EN 13201:2015)

Wyniki dla pól oceny

	Rozmiar	Obliczono	Zad.	Kontrola
Jezdnia 1 (M5)	L_m	0.52 cd/m ²	≥ 0.50 cd/m ²	✓
	U_o	0.37	≥ 0.35	✓
	U_l	0.45	≥ 0.40	✓
	R_{Et}	0.37	≥ 0.30	✓
	$TI^{(1)}$	18 %	-	-

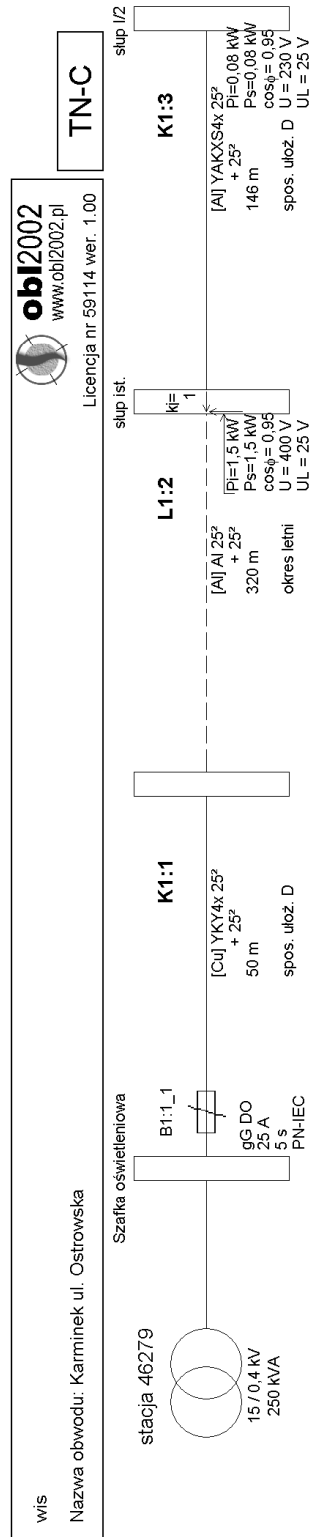
(1) instruktywnie, poza oceną

Obliczono współczynnik konserwacji 0.80 dla instalacji.

Wyniki dla wskaźników wydajności energetycznej

	Rozmiar	Obliczono	Zużycie
Karminek Gm. Dobrzyca	D_p	0.018 W/lx*m ²	-
BGP282 T25 1 xLED65-4S/740 DN26 (z jednej strony na dole)	D_e	0.6 kWh/m ² rok _e	156.0 kWh/rok

Obliczenia techniczne.



wis
Nazwa obwodu: Karminiek ul. Ostrowska

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

Wyniki obliczeń skuteczności ochrony od porażień:

Element	Opis	l [m]	Zabezpieczenie	Opis zabezpieczenia	Czas zadziałania [s]	Zs [Ω]	la [A]	Zs*la [V]	Tolerancja[V]	U [V]	Zs*la ≤ U	TAK	lzw [A]
K1:1	YKY4x 25 ²	50,0	B1:1_1	gG DO 25 A (PN-IEC)	5,0	0,115	112,2	12,96	±0,52	230	TAK	1 991,6	
L1:2	A1 25 ²	320,0	B1:1_1	gG DO 25 A (PN-IEC)	5,0	1,090	112,2	122,32	±4,89	230	TAK	211,0	
K1:3	YAKXS4x 25 ²	146,0	B1:1_1	gG DO 25 A (PN-IEC)	5,0	1,527	112,2	171,30	±6,85	230	TAK	150,6	

OCHRONA OD PORAŻEŃ JEST SKUTECZNA

Program oblicza ww. wielkości zgodnie z PN-IEC 60364 w zakresie ochrony od porażenia 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 wg "Komentarza do Rozp. Min. Przemysłu (...)" Instytutu Energetyki, wyd. SEP 1992
- rezystancje i reaktancje innych elementów wg danych producentów
- wartości skutecznych prądów wycieczalnych odczytano z pasmowych charakterystyk czasowo-prądowych wg PN lub danych producentów (tolerancja odczytu ±4%)

wis		 obi2002 www.obi2002.pl	
Nazwa obwodu: Karminek ul. Ostrowska		Licencja nr 59114 ver. 1.00	

Wyniki obliczeń skuteczności ochrony przed skutkami przeciążeń:

Element	Opis	Sp. ułoż.	l [m]	Zabezpieczenie	Opis zabezpieczenia	IB [A]	In [A]	Iz [A]	IB ≤ In ≤ Iz	I2 [A]	Tolerancja [A]	I2 ≤ I45 * Iz	TAK
K1.1	YKY4x 25 ²	D	50,0	B1:1_1	gG DO 25 A (PN-IEC)	7,2	25,0	181,5	TAK	40,9	±1,6	263,2	TAK
L1.2	AI 25 ²	lato	320,0	B1:1_1	gG DO 25 A (PN-IEC)	2,4	25,0	140,0	TAK	40,9	±1,6	203,0	TAK
K1.3	YAKXS4x 25 ²	D	146,0	B1:1_1	gG DO 25 A (PN-IEC)	0,4	25,0	139,5	TAK	40,9	±1,6	202,3	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 stabilizowanych danych:
 - dopuszczalna obciążalność prądowa kabli i przewodów instalacyjnych wg. Wytycznych ochrony przewodów przed prądem przeciążeniowym (...); 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%)

w/s
Nazwa obwodu: Karminiek ul. Ostrowska

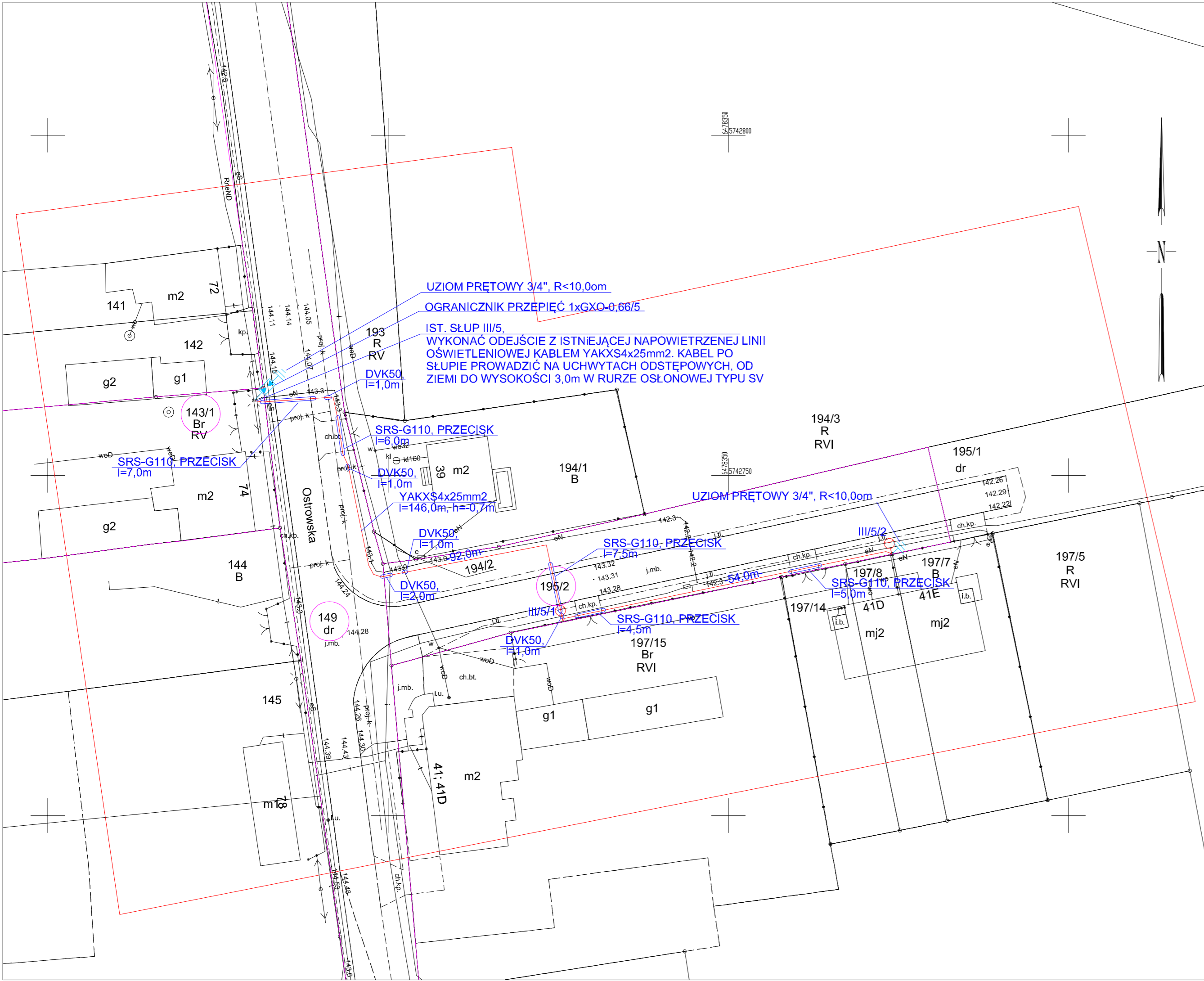

obl2002
 www.obl2002.pl
 Licencja nr 59114 wer. 1.00

Wyniki obliczeń spadków napięcia:

Element	Opis	I [m]	U [V]	n. k	PI k. [kW]	kj k	Ps k. [kW]	$\sum PI k.$ [kW]	$\sum Ps k.$ [kW]	kj s.	PI w. [kW]	n w.	$\sum PI w.$ [kW]	$\sum n w.$	kj w.	Pob [kW]	cos ϕ	kx	dU [%]	IB [A]		
K1.1	YKY4x 25 ²	50,0	230	0	0,00	0,00	1,58	1,58	1,58	1,00	-	-	-	-	-	-	1,58	0,95	1,04	0,23	7,23	
L1.2	Al 25 ²	320,0	400	1	1,50	1,00	1,58	1,58	1,58	1,00	-	-	-	-	-	-	1,58	0,95	1,09	0,41	2,40	
K1.3	YAKXS4x 25 ²	146,0	230	1	0,08	1,00	0,08	0,08	0,08	1,00	-	-	-	-	-	-	0,08	0,95	1,03	0,05	0,37	
					1,58		1,58														0,69	

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 (dot. 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
 kj w. - wsp. jednoczesności dla odbiorców wiejskich
 Pob - rzeczywiste obciążenie mocą danego odcinka
 kx - współczynnik wpływu reakcji $kx=1+(\sum R)^{1/2} \cdot g$ fi
 IB - prąd roboczy

Program korzysta ze stabilizowanych danych:
 - rezystancje i reakcje typowych transformatorów, kabli i przewodów linii napowietrznych i instalacyjnych wg "Komentarza do Rozp.Min.Przemyslu (...)” Instytutu Energetyki, wyd. SEP 1992
 - rezystancje i reakcje innych elementów wg danych producentów
 - wsp. jednoczesności dla odbiorców wiejskich wg ZP ELTOR Bydgoszcz



MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH

Skala	1:500
Położenie obszaru opracowania	Karminek
Nazwa gminy	Dobrzyca
Identyfikator i nazwa obrębu ewidencyjnego	302003_5.0007 Karminek
Nazwa wykonawcy prac geodezyjnych	Geodezja Pruchnik Sp. z o. o.
Identyfikator zgłoszenia prac geodezyjnych	GK.6640.1.1241.2021
Imię i nazwisko kierownika prac geodezyjnych	Tomasz Pruchnik
Numer uprawnień zawodowych kierownika prac geodezyjnych	20982
Układu współrzędnych prostokątnych płaskich	2000/18
Układu wysokości	PL-EVRF2007-NH
Określenie obszaru, który był przedmiotem aktualizacji	
Data opracowania mapy	02.08.2021 r.
Imię i nazwisko osoby, która opracowała mapę	Tomasz Pruchnik
GEODEZJA PRUCHNIK Sp. z o.o. ul. Bolesława Pobożnego 9 62-800 Kalisz tel. 62 766 36 74, tel. 885 99 44 55 NIP 6182149939	TOMASZ PRUCHNIK geodeta uprawniony Upr. Geoz. Nr 20982 Podpis kierownika prac geodezyjnych

Nie wyklucza się istnienia w terenie innych nie wykazanych na niniejszej mapie urządzeń podziemnych, które nie były zgłoszone do inwentaryzacji.

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	GK.6640.1.1241.2021
Organ służby geodezyjnej, który otrzymał zgłoszenie	Starosta Pleszewski
Wykonawca prac geodezyjnych	Geodezja Pruchnik Sp. z o.o.
Nr oraz data sporządzenia dokumentu zawierającego wyniki pozytywnej weryfikacji	Protokół weryfikacji nr 1 z dnia 16.08.2021 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 WYKONAC WYKOPY PRÓBNE.
 OBWÓD OŚWIETLENIOWY W ZIEMI UKŁADAĆ KABLEM YAKXS4x25mm2 W ROWIE KABLOWYM 0,8x0,4m NA GŁĘBOKOŚCI 0,7m. W MIEJSCACH SKRZYŻOWAŃ I ZBLIŻEŃ 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 WŁAŚCIELA TERENU ORAZ POD NADZOREM WŁAŚCIELI SIECI W MIEJSCU PRZEKROCZENIA. DLA OCHRONY KABLI ISTNIEJĄCYCH STOSOWAĆ RURY DWUDZIELNE TYPU A110PS. W PRZYPADKU ODKRYCIA I USZKODZENIA DRENÓW, NALEŻY JE BEZWZGLĘDNIE ODTWORZYĆ. PO WYKONANIU ROBÓT TEREN PRZYWRÓCIĆ DO STANU POPRZEDNIEGO.

LEGENDA :

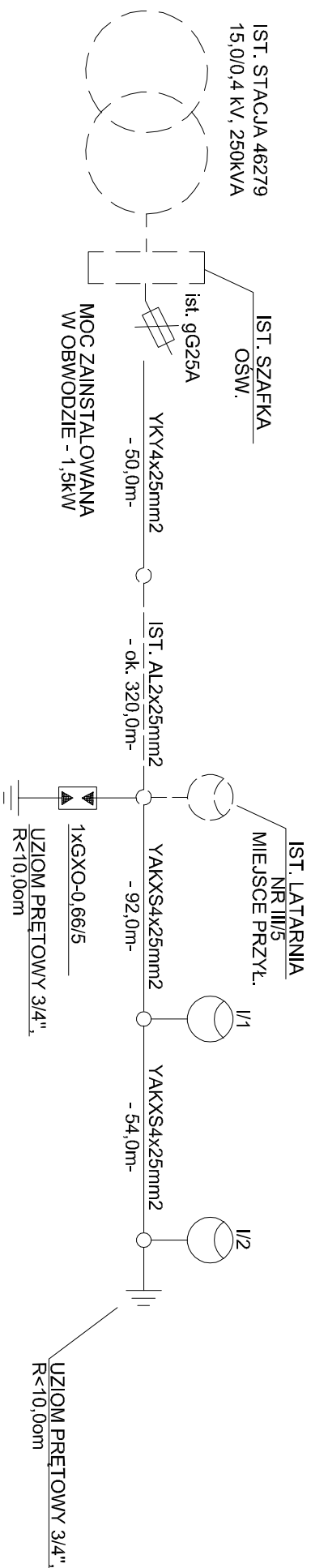
- OPRAWA ULICZNA LED UNISTREET PRODUKCJI SIGNIFY TYPY BGP282 T25 1xLED65-4S/740 DN08 O MOCY 39W I STRUMIENIU 6600lm Z SYSTEMEM ZDALNEGO ZARZĄDZANIA CITYTOUCH Z 10-LETNIM ABONAMENTEM, 4000K, II KLASA OCHRONNOŚCI, PRZYSTOSOWANA DO MONTAŻU BEZPOŚREDNIO NA SŁUPIE, MONT. POD KĄTEM 5st DO OŚWIETLANEJ POWIERZCHNI, SŁUP ALUMINIOWY ANODOWANY NA KOLOR NATURALNY C-0, O PRZEKROJU KOŁOWYM ZBIĘŻNYM (STOŻKOWYM), O ŚREDNICY WIERZCHOŁKA 60mm, WKOPYWANY, Z WŹĘKĄ SŁUPOWĄ O WYMIARACH MINIMALNYCH 85x400mm ZNAJDUJĄCĄ SIĘ NA WYSOKOŚCI OD 500-600mm OD GRUNTU, Z POKRYWĄ WNEKI SŁUPOWEJ LICUJĄCĄ ZE SŁUPEM (TWORZĄCĄ JEDNOLITĄ POWIERZCHNIĘ), BEZ WYSIĘGNIKA, O WYSOKOŚCI MONTAŻU OPRAWY 8,0m - SŁUP SAL80K dz PROD. ROSA.

UZIOM PRĘTOWY WYPADKOWA REZYSTANCJA UZIEMIENIA: R_{wyp} ≤ 50m

GRANICA DZIAŁEK OBJĘTYCH OPACOWANIEM PROJ. LINIA KABLOWA KABEL TYPY YAKXS4x25mm2

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	Przebudowa drogi w zakresie oświetlenia zewnętrznego w m. Karminek ul. Ostrowska, st. 46279, gm. Dobrzyca, zgodnie z warunkami technicznymi nr WTS 36/II/2021 z dnia 22.06.2021r.
Adres	ul. Ostrowska, m. Karminek, gm. Dobrzyca, pow. pleszewski, woj. wielkopolskie, dz. nr ew. 143/1, 149, 195/2, ob. ew. 302003_5.0007 Karminek
Investor	OŚWIETLENIE ULICZNE I DROGOWE sp. z o. o. 62-800 Kalisz ul. Wrocławska 71A
Treść rysunku	Projekt zagospodarowania terenu - trasa linii oświetleniowej
Data	19.10.2021
Skala	1:500
Nr. rysunku	1
Branża	elektryczna
Projektant	mgr inż. Jerzy Woźniak
Asystent	inż. Marek Ratajczak
Sprawdzający	inż. Kazimierz Pawlicki



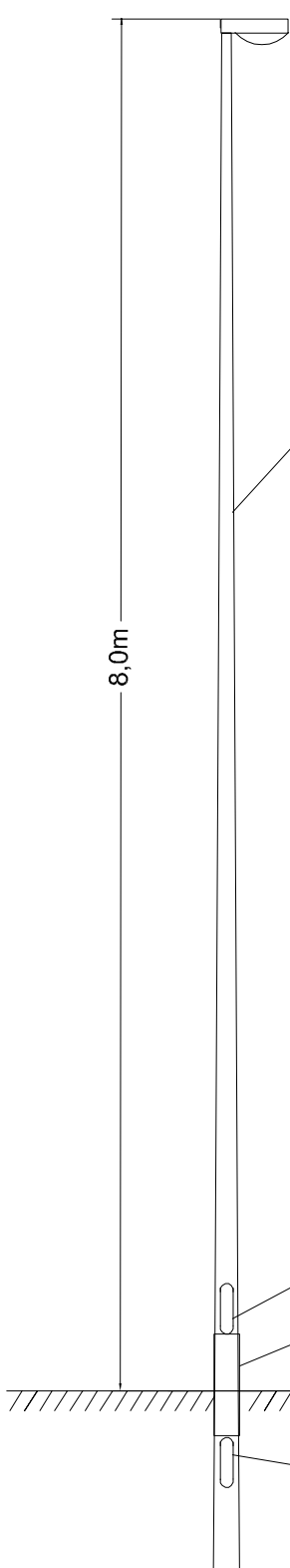
LEGENDA :

- OPRAWA ULICZNA LED UNISTRREET PRODUKCJI SIGNIFY TYPU BGP282 T25 1xLED65-4S/740 DN08 O MOCY 39W I STRUMIENIU 6600lm Z SYSTEMEM ZDALNEGO ZARZĄDZANIA CITYTOUCH Z 10-LETNIM ABONAMENTEM, 4000K, II KLASA OCHRONNOŚCI, PRZYSTOSOWANA DO MONTAŻU BEZPOŚREDNIO NA SŁUPIE,
- MONT. POD KĄTEM 5st DO OŚWIETLANEJ POWIERZCHNI,
- SŁUP ALUMINIOWY ANODOWANY NA KOLOR NATURALNY C-0, O PRZEKROJU KOŁOWYM ZBIĘŻNYM (STOŻKOWYM), O ŚREDNICY WIERZCHOŁKA 60mm, WKOPYWANY, Z WNEKĄ SŁUPOWĄ O WYMIARACH MINIMALNYCH 85x400mm ZNAJDUJĄCĄ SIĘ NA WYSOKOŚCI OD 500-600mm OD GRUNTU, Z POKRYWĄ WNEKI SŁUPOWEJ LICZĄCĄ ZE SŁUPEM (TWORZĄCĄ JEDNOLITĄ POWIERZCHNIĘ), BEZ WYSIĘGNIKA, O WYSOKOŚCI MONTAŻU OPRAWY 8,0m
- SŁUP SAL80K dz PROD. ROSA.

UZIOM PRĘTOWY
WYPADKOWA REZYSTANCJA UZIEMIENIA:
Rwyp.<=50m

**SAMOCZYNNIE 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	Przebudowa drogi w zakresie oświetlenia zewnętrznego w m. Karminek ul. Ostrowska, st. 46279, gm. Dobrzyca, zgodnie z warunkami technicznymi nr WTS 36/II/2021 z dnia 22.06.2021r.		
Adres	ul. Ostrowska, m. Karminek, gm. Dobrzyca, pow. pleszewski, woj. wielkopolskie, dz. nr ew. 143/1, 149, 139/2, ob. ew. 302003_5,0007 Karminek		
Investor	62-800 Kalisz ul. Wrocławska 71A		
Treść rysunku	Schemat zasilania oświetlenia	Data	Skala
Branża	elektryczna	19.10.2021	1:500
Projektant	mgr inż. Jerzy Woźniak	upr. 877/86/L0 WKP/IE/5729/01 spec. Inst.-Inż.	Nr. rysunku
Asystent:	inż. Marek Ratajczak		2
Sprawdzający	inż. Kazimierz Pawlicki	upr. 820/86/L0 WKP/IE/3807/01 spec. Inst.-Inż.	



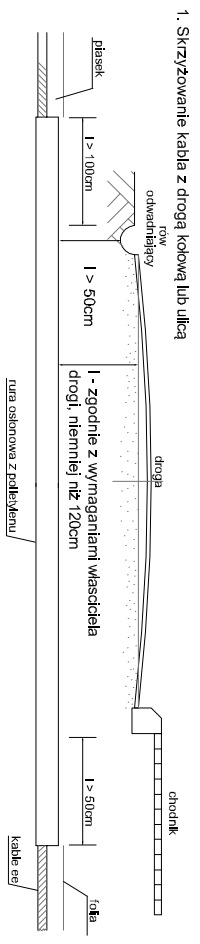
OPRAWA ULICZNA LED UNISTREET PRODUKCJI SIGNIFY
 TYPU BGP282 T25 1xLED65-4S/740 DN08 O MOCY 39W I
 STRUMIENIU 6600lm Z SYSTEMEM ZDALNEGO
 ZARZĄDZANIA CITYTOUCH Z 10-LETNIM ABONAMENTEM,
 4000K, II KLASA OCHRONNOŚCI, PRZYSTOSOWANA DO
 MONTAŻU BEZPOŚREDNIO NA SŁUPIE,
 MONT. POD KĄTEM 5st DO OŚWIETLANEJ POWIERZCHNI,

SŁUP ALUMINIOWY ANODOWANY NA KOLOR NATURALNY
 C-0, O PRZEKROJU KOŁOWYM ZBIEŻNYM (STOŻKOWYM),
 O ŚREDNICY WIERZCHOŁKA 60mm, WKOPYWANY,
 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),
 BEZ WYSIĘGNIKA, O WYSOKOŚCI MONTAŻU OPRAWY 8,0m
 - SŁUP SAL80K dz PROD. ROSA.

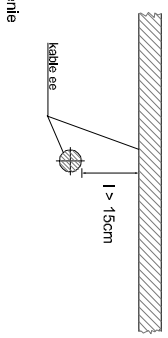
SAMOCZYNNNE WYŁĄCZANIE
 UKŁAD SIECI: TN-C

ZAKŁAD ELEKTROINSTALACYJNO- HANDLOWY		64-100 LESZNO, UL. FRANCUSKA 61 TEL. 065 529-90-93 TEL.KOM. 601-763-997, e-mail: jurek@wis.net.pl		
"WIS" PRACOWNIA PROJEKTOWA				
Obiekt	Przebudowa drogi w zakresie oświetlenia zewnętrznego w m. Karminek ul. Ostrowska, st. 46279, gm. Dobrzyca, zgodnie z warunkami technicznymi nr WTS 36/II/2021 z dnia 22.06.2021r.			
Adres	ul. Ostrowska, m. Karminek, gm. Dobrzyca, pow. pleszewski, woj. wielkopolskie, dz. nr ew. 143/1, 149, 195/2, ob. ew. 302003_5.0007 Karminek			
Inwestor	OŚWIETLENIE ULICZNE I DROGOWE sp. z o. o. 62-800 Kalisz ul. Wrocławska 71A			
Treść rysunku	Słup oświetleniowy - powiązanie z podłożem	Data	Skala	Nr. rysunku
Branża	elektryczna	19.10.2021	1:50	3
Projektant	mgr inż. Jerzy Woźniak	upr. 877/86/Lo WKP/IE/5729/01 spec. inst. inż.		
Asystent:	inż. Marek Ratajczak			
Sprawdzający	inż. Kazimierz Pawlicki	upr. 820/86/Lo WKP/IE/3807/01 spec. inst. inż.		

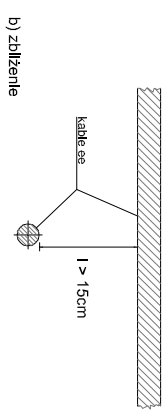
WNEKA
SŁUPOWA
ELASTOMER
W KOLORZE
SŁUPA
OTWÓR
KABLOWY



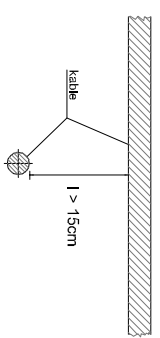
2. Kable ee na napięcie znamionowe śred do 1kV z kablami o tym samym napięciu znamionowym lub kablami sygnalizacyjnymi
a) skrzyżowanie



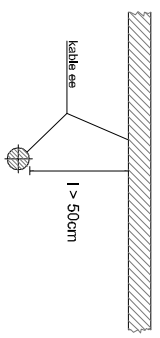
4. Kable ee na napięcie znamionowe sieci wyższe niż 10kV z kablami tego samego rodzaju
a) skrzyżowanie



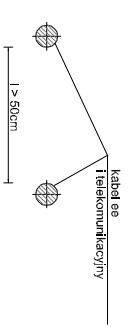
3. Kable ee na napięcie znamionowe do 1,0kV z kablami o napięciu znamionowym powyżej 1,0kV
a) skrzyżowanie



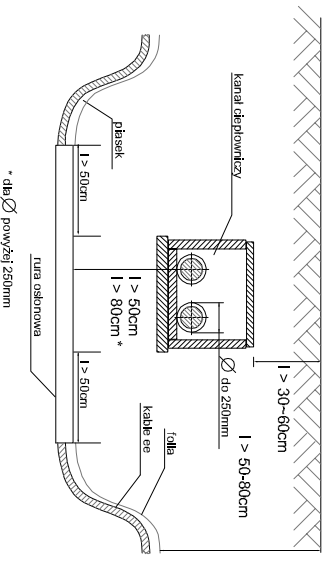
5. Kable ee z kablami telekomunikacyjnymi
a) skrzyżowanie



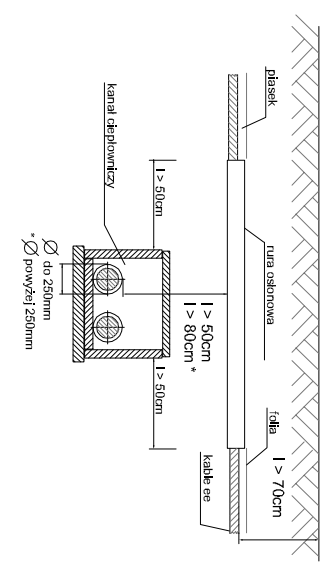
b) zbliżenie



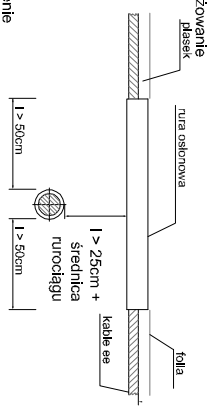
10. Skrzyżowanie kabla z kanałem deponińczym ułożonym płytko



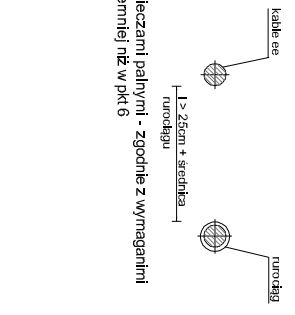
11. Skrzyżowanie kabla z kanałem deponińczym ułożonym głęboko



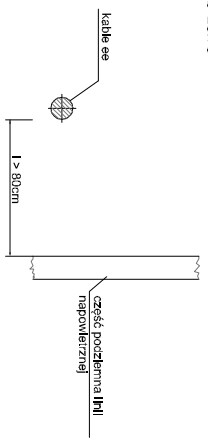
6. Skrzyżowanie kabla o napięciu znamionowym Ur<30kV z rurociągami wodociagowymi, ściekowymi, deplinymi, gazowe z gazem niepalnym
a) skrzyżowanie



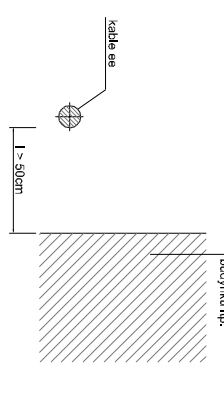
7. Z gazami i cieczami palnymi - zgodnie z wymaganiami właściciela, niemniej niż w pkt 6



8. Kabel z częściami podziemnymi linii napowietrznych (ustój, podpora, oddajka) - 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			
Adres	ul. Ostrowska, m. Kaminiak, gm. Dobrzyca, zgodnie z warunkami technicznymi nr WTS 36/II/2021 z dnia 22.06.2021 r.	64-100 LESZNO, UL. FRANCUSKA 61	TEL. 065 529-90-93 TEL.KOM. 601-763-997 e-mail: jurek@wis.net.pl
Obiekt	Przebudowa drogi w zakresie oświetlenia zewnętrzznego w m. Kaminiak ul. Ostrowska, st. 4627/9, gm. Dobrzyca, zgodnie z warunkami technicznymi nr WTS 36/II/2021 z dnia 22.06.2021 r.		
Adres	ul. Ostrowska, m. Kaminiak, gm. Dobrzyca, pow. pleszewski, woj. wielkopolskie, dz. nr ew. 143/1, 149, 195/2, ob. ew. 302003_5_0007 Kaminiak		
Investor	OŚWIETLENIE ULICZNE I DROGOWE sp. z o. o.		
Adres	62-800 Kalisz ul. Wrocławska 71A		
Treść rysunku	Szczegóły zbliżeń i skrzyżowań linii kablowej	Data	Skala
Branża	elektryczna	19.10.2021	1:500
Projektant	mgr inż. Jerzy Woźniak	UPR. 877/86/LO WK/P/E/5729/01 spec. inst.-inż.	Nr. rysunku
Asystent:	inż. Marek Ratajczak		4
Sprawdzający	inż. Kazimierz Pawlicki	UPR. 820/86/LO WK/P/E/3807/01 spec. inst.-inż.	