

Zapytanie ofertowe

(roboty budowlane)

na wykonanie zadania pn.: **ETAP I Budowa sieci elektroenergetycznej do 1kV w zakresie oświetlenia zewnętrznego w m. Miłowice stacja 30872 PZ528 na terenie Gm. Dziadowa Kłoda**, w zakresie zgodnym z dokumentacją stanowiącą integralną część zapytania.

Dodatkowe informacje odnośnie zakresu prac można uzyskać od p. Szymon Kubiak, tel. 062 598 52 72 lub 696 110 490

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 24.08.2023r. (decyduje data wpływu oferty do Spółki)

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

„**OFERTA – dot. m. Miłowice ETAP I, 30782, gm. Dziadowa Kłoda, zapytanie nr WT/T 2/SzK/.....2030/2023**”

UWAGA: OFERTY MOGĄ BYĆ SKŁADANE WYŁĄCZNIE DROGĄ POCZTOWĄ LUB W SKRZYNCE 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.

DYREKTOR
ds. Technicznych
Jakub Krzywicki

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

Sąd Rejonowy w Poznaniu KRS 000081004, REGON: 250680024, Kapitał zakładowy: 128.244.000 zł, NIP: 618-16-07-268

Konta bankowe: Santander Bank Polska SA z siedzibą w Warszawie 22 1910 1064 0004 8956 4121 0001

Alior Bank SA z siedzibą w Warszawie 17 2490 0005 0000 4530 6002 0466

OŚWIETLENIE

ULICZNE I DROGOWE SP. Z O.O.

ul. Wrocławska 71A, 62-800 Kalisz

Tel. 62 598 52 70

E-mail: poczta@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 : ETAP I BUDOWA SIECI ELEKTROENERGETYCZNEJ DO 1kV W ZAKRESIE OŚWIETLENIA ZE-
WNĘTRZNEGO W M. MIŁOWICE ZGODNIE Z WTS 24/II/2021
ADRES INWESTYCJI : MIŁOWICE DZ. NR EWID. 504, 512
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 : 08.2023

Stawka roboczogodziny :

NARZUTY

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

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
08.2023

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 737*0.8*0.4	m ³ m ³	 235.840	
				RAZEM	235.840
2	KNNR 5 0702-05	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych mechanicznie w gruncie kat. III-IV 658*0.6*0.4+79*0.7*0.4	m ³ m ³	 180.040	
				RAZEM	180.040
3	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m 658*2+79	m m	 1395.000	
				RAZEM	1395.000
4	KNNR 5 0703-01	Wykopy ręczne wraz z zasypaniem podkopów ziemnych nieumocnionych o długości jednostronnego podkopu do 3 m w gruncie kat. III 0.8*0.6*0.5	m ³ m ³	 0.240	
				RAZEM	0.240
5	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm DVK50 (w S tylko środek transportowy) 34	m m	 34.000	
				RAZEM	34.000
6	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm SRS-G110 (w S tylko środek transportowy) 45	m m	 45.000	
				RAZEM	45.000
7	KNNR 5 0713-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych YAKXS 4x25mm2 (w S tylko środek transportowy) 145	m m	 145.000	
				RAZEM	145.000
8	KNNR 5 0713-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w słupach YAKXS 4x25mm2 (w S tylko środek transportowy) 74	m m	 74.000	
				RAZEM	74.000
9	KNNR 5 0707-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie YAKXS 4x25mm2 659	m m	 659.000	
				RAZEM	659.000
10	KNNR 5 0724-02	Wykopy pionowe ręczne dla urządzenia przeciskowego wraz z jego zasypaniem w gruncie nienawodnionym kat.III-IV 8*2.5*0.6*1+8*2*0.6*0.9	m ³ m ³	 20.640	
				RAZEM	20.640
11	KNNR 5 0723-02	Przebiory mechaniczne dla rury o śr.do 125 mm pod obiektami 67	m m	 67.000	
				RAZEM	67.000
12	KNNR 5 0726-10	Zarobienie na sucho końca kabla 4-żyłowego o przekroju żył do 50 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych 22	szt. szt.	 22.000	
				RAZEM	22.000
13	KNNR 5 1203-05	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 50 mm2 pod zaciski lub bolce 22*4	szt.żył szt.żył	 88.000	
				RAZEM	88.000
14	KNNR 5 1001-01	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych wg. projektu słupy aluminiowe, anodowane na kolor C-0, z wnęką, przekrój kołowy zbieżny, wierzchołek fi 60mm, dolna część malowana elastomerem do wnęki, wysokość zawieszenia oprawy 8,0 m, wkopywany,np. SAL-80kdz złącze słupowe IZK 11	szt. szt.	 11.000	
				RAZEM	11.000
15	KNNR 5 1003-03	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 10 m przewody YKY 2x2,5mm2 11	kpl.prz ew. kpl.prz ew.	 11.000	
				RAZEM	11.000
16	KNNR 5 1004-01	Montaż opraw na słupie wg. opracowania lampa oświetleniowa BGP282 T25 1xLED80-4S/740 DM11 50W 4000 K,8000 lm, CITY TOUCH z 10 letnim abonamentem 11	szt. szt.	 11.000	
				RAZEM	11.000
17	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

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
18	KNNR 5 0605-08	Mechaniczne pogrążanie uzimów pionowych prętowych w gruncie kat.III 10*3	m m	30.000	
				RAZEM	30.000
19	KNNR 5 0403-01	Urządzenia rozdzielcze (zestawy) o masie do 20 kg na fundamencie prefabrykowanym 1	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
20	KNNR 5 1302-03	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy 19	odc. odc.	19.000	
				RAZEM	19.000
21	KNNR 5 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy) 1	pomiar pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
22	KNNR 5 1303-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy następny pomiar) 18	pomiar pomiar	18.000	
				RAZEM	18.000
23	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba) 1	prób. prób.	1.000	
				RAZEM	1.000
24	KNNR 5 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba) 18	prób. prób.	18.000	
				RAZEM	18.000
25		Geodezja 1	szt szt	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	wazelina techniczna	kg	16.0090		
2.	bednarka ocynkowana	m	24.9600		
3.	pręty stalowe ocynkowane 3/4"	m	31.2000		
4.	folia kalandrowana z PCW uplastycznionego grub.powyżej 0.4-0.6 mm gat.I/II	m ²	276.7800		
5.	piasek	m ³	78.1200		
6.	tabliczka ostrzegawcza	szt	11.0000		
7.	zestaw srubowy	szt	11.0000		
8.	złącze słupowe IZK	kpl.	11.0000		
9.	rury doziemna niebieska 110mm gładka	m	69.6800		
10.	rury przewodowe dwuścienne, niebieskie, doziemne np. SRS-G110	m	46.8000		
11.	rury przewodowe dwuścienne, karbowane, niebieskie, doziemne, np. DVK50	m	35.3600		
12.	szafka wolnostojąca OUID 3f 2obw. na fundamencie zgodna ze schematem i specyfikacją	kpl.	1.0000		
13.	lampa oświetleniowa BGP282 T25 1xLED80-4S/740 DM11 50W 4000 K,8000 lm, CITY TOUCH z 10 letnim abonamentem	kpl.	11.0000		
14.	osłony przewodów	szt.	2.0400		
15.	złącza kontrolne	szt.	2.0400		
16.	bezpiecznik walcowy 2A	szt.	11.0000		
17.	końcówki kablowe	szt.	110.0000		
18.	opaski kablowe	szt.	105.4200		
19.	uchwyty uniwersalne UKU	szt.	22.0000		
20.	przewody YKY 2x2,5mm ²	m	114.4000		
21.	kable YAKXS 4x25mm ²	m	913.1200		
22.	słupy aluminiowe, anodowane na kolor C-0, z wnęką, przekrój kołowy zbieżny, wierzchołek fi 60mm, dolna część malowana elastomerem do wnęki, wysokość zawieszenia oprawy 8,0 m, wkopywany, np. SAL-80kdz	szt.	11.0000		
23.	materiały pomocnicze	zł			
				RAZEM	

Słownie:

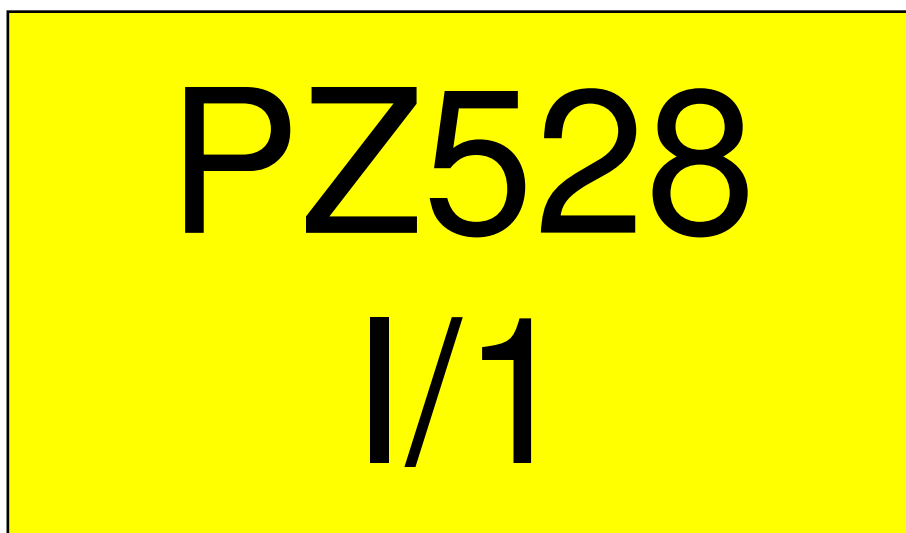
Tabliczka na szafę oświetleniową - PZ

~ 120x100mm (szer x wys)



Tabliczka na słup

~ 120x70 mm (szer x wys)



Tabliczka na PZ „Nie dotykać! Urządzenie elektryczne”
148x210mm (szer x wys)



**Budowa sieci elektroenergetycznej do 1kV
w zakresie oświetlenia zewnętrznego
w m. Miłowice, st. 30782, gm. Dziadowa
Kłoda, zgodnie z warunkami technicznymi
nr WTS 24/II/2021 z dnia 20.05.2021r.**

PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU

3

Adres inwestycji:

**m. Miłowice, gm. Dziadowa Kłoda,
pow. oleśnicki, woj. dolnośląskie,
dz. nr ew. 504, 512, ob. ew. 021404_2.0007 Miłowice**

**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: 03.01.2022r.

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 oświetleniowejcz. 1	str.	12
Rys. nr 2 – Projekt zagospodarowania terenu – trasa linii oświetleniowejcz. 2	str.	13

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 budowa instalacji oświetlenia ulicznego w m. Miłowice, st. 30782. Projektowana linia oświetleniowa wykonana zostanie jako kablowa i przebiegać będzie w granicach działek numer 504 i 512, ob. ew. 021404_2.0007 Miłowice.

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 504 i 512, ob. ew. 021404_2.0007 Miłowice, na których położona jest oświetlana ulica oraz jej pobocza. W rejonie planowanego zamierzenia przebiegają następujące sieci:

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

3) projektowane zagospodarowanie działki lub terenu, w tym:

a) urządzenia budowlane związane z obiektami budowlanymi,

Projektuje się sieć elektroenergetyczną o napięciu poniżej 1kV w zakresie oświetlenia zewnętrznego w skład której wchodzi: kabel typu YAKXS4x25mm², szafka oświetleniowa, słupy oświetleniowe, oraz lampy 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	3x230V
Częstotliwość robocza	50 Hz
Moc zainstalowana w obwodzie nr I	0,5kW
Moc zapotrzebowana w obwodzie nr I	0,5kW
Obliczeniowy prąd w obwodzie nr I	0,76A
Zabezpieczenie obwodu	gG 10A
Moc zainstalowana w obwodzie nr II	0,45kW
Moc zapotrzebowana w obwodzie nr II	0,45kW
Obliczeniowy prąd w obwodzie nr II	0,68A
Zabezpieczenie obwodu	gG 10A
Długość projektowanej sieci oświetleniowej	ok. 840,0m
Projektowany kabel	YAKXS4x25mm ² (878,0m)
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,

Dla przedmiotowej inwestycji Wójt Gminy Dziadowa Kłoda wydał decyzję nr 2/2021 (UG.6733.2.MS.2021) o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego, która nie nakłada żadnych ograniczeń oraz zakazów dla budowy oświetlenia drogowego.

W przypadku natrafienia i uszkodzenia sieci drenarskiej, należy ją bezwzględnie odtworzyć zapewniając swobodny przepływ wód. Prace przeprowadzić pod nadzorem administratora sieci.

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 decyzją o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego wydaną przez Wójta Gminy Dziadowa Kłoda teren na którym projektowana jest przedmiotowa inwestycja położony jest na obszarze historycznego układu ruralistycznego ujętego w wykazie zabytków, zgodnie z ustaleniami Wojewódzkiego Urzędu Ochrony Zabytków we Wrocławiu nr WZN-ŁN-6119-17/11 z dnia 31.03.2011.

Projektowana linia oświetleniowa została uzgodniona przez Wojewódzkiego Konserwatora Zabytków we Wrocławiu pismem nr WZA.5183.6400.2021.JB z dnia 08.10.2021r.

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 504 i 512 ob. ew. 021404.0007 Miłowice. Obszar oddziaływania projektowanego obiektu zamyka się w granicach działki, na której projektowana jest inwestycja i nie zmieni zagospodarowania działek sąsiednich.

Podstawa prawna:

- warunki techniczne dz. u z 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.:

**Budowa sieci elektroenergetycznej do 1kV w zakresie oświetlenia zewnętrznego
w m. Miłowice, st. 30782, gm. Dziadowa Kłoda, zgodnie z warunkami
technicznymi nr WTS 24/II/2021 z dnia 20.05.2021r.**

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, 03.01.2022r

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.:

**Budowa sieci elektroenergetycznej do 1kV w zakresie oświetlenia zewnętrznego
w m. Miłowice, st. 30782, gm. Dziadowa Kłoda, zgodnie z warunkami
technicznymi nr WTS 24/II/2021 z dnia 20.05.2021r.**

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.

**Budowa sieci elektroenergetycznej do 1kV
w zakresie oświetlenia zewnętrznego
w m. Miłowice, st. 30782, gm. Dziadowa
Kłoda, zgodnie z warunkami technicznymi
nr WTS 24/II/2021 z dnia 20.05.2021r.**

PROJEKT ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANY

3

Adres inwestycji:

m. Miłowice, gm. Dziadowa Kłoda,
pow. oleśnicki, woj. dolnośląskie,
dz. nr ew. 504, 512, ob. ew. 021404_2.0007 Miłowice

**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: 03.01.2022r.

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 geotechniczne 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.

Sieć elektroenergetyczna do 1kV 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 projektowanej 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 WTS24/II/2021 wystawionych przez Inwestora, z uwzględnieniem uzyskanych uzgodnień, pozwoleń, opinii oraz decyzji o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego.

W skład projektowanego zamierzenia budowlanego wchodzi:

Szafka oświetleniowa.

Zgodnie z warunkami technicznymi nr WTS24/II/2021, jako szafkę oświetleniową wykorzystać obudowę z tworzywa termoutwardzalnego o wymiarach 530x600x245mm (szer., wys., gł.) o IP min. 44. Obudowę zabudować jako wolnostojącą na fundamencie prefabrykowanym w miejscu oznaczonym na rysunku nr 1. Zgodnie z warunkami przyłączenia P/21/080641, zasilanie szafki oświetleniowej wyprowadzić z dedykowanego złącza kablowo-pomiarowego. Złącze nie jest przedmiotem niniejszej dokumentacji.

Linie oświetleniowe.

Projektowaną linię oświetleniową wyprowadzić z szafki oświetleniowej. Linię prowadzić kablem typu YAKXS4x25mm² na głębokości 0,7m. Trasę projektowanej linii oświetleniowej uzgodniono z właścicielem terenu oraz naradą koordynacyjną.

Słupy oświetleniowe.

Zgodnie z warunkami technicznymi nr WTS24/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 WTS24/II/2021, jako oprawy oświetleniowe zastosować oprawy uliczne led produkcji firmy Signify typu BGP282 T25 1xLED80-4s/740 DM11 o mocy 50W, o strumieniu świetlnym z lampy min. 8000lm, oprawy z systemem zdalnego zarządzania CityTouch z 10-letnim abonamentem, 4000K, II klasa ochronności.

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. 840,0m

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 przyłączenia.

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 wraz z szafką oświetleniową.

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.:

Budowa sieci elektroenergetycznej do 1kV w zakresie oświetlenia zewnętrznego
w m. Miłowice, st. 30782, gm. Dziadowa Kłoda, zgodnie z warunkami technicznymi
nr WTS 24/II/2021 z dnia 20.05.2021r.

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, 03.01.2022r

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.:

Budowa sieci elektroenergetycznej do 1kV w zakresie oświetlenia zewnętrznego
w m. Miłowice, st. 30782, gm. Dziadowa Kłoda, zgodnie z warunkami technicznym
nr WTS 24/II/2021 z dnia 20.05.2021r.

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.

**Budowa sieci elektroenergetycznej do 1kV
w zakresie oświetlenia zewnętrznego
w m. Miłowice, st. 30782, gm. Dziadowa
Kłoda, zgodnie z warunkami technicznymi
nr WTS 24/II/2021 z dnia 20.05.2021r.**

ZAŁĄCZNIKI

3

Adres inwestycji:

m. Miłowice, gm. Dziadowa Kłoda,
pow. oleśnicki, woj. dolnośląskie,
dz. nr ew. 504, 512, ob. ew. 021404_2.0007 Miłowice

**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: 03.01.2022r.

Spis treści

Strona tytułowa	str.	1
Spis treści	str.	2
Informacja BIOZ	str.	3-5
Warunki techniczne WTS24/II/2021 z dnia 20.05.2021r. wydane przez Oświetlenie Uliczne i Drogowe sp. z o.o.	str.	6-7
Warunki przyłączenia nr P/21/080641 z dnia 30.09.2021r. wydane przez Energa Operator	str.	8-10
Odpis protokołu z narady koordynacyjnej nr GK.6630.325.2021 z dnia 01.10.2021r. wydany przez Starostwo Powiatowe w Oleśnicy ref. w Sycowie	str.	11-13
Decyzja nr U.I 14/2021z dnia 31.08.2021r. wydane przez Wójta Gminy Dziadowa Kłoda	str.	14-17
Opinia nr WZA.5183.6400.2021.JB z dnia 08.10.2021r.Wojewódzkiego Urzędu Ochrony Zabytków we Wrocławiu	str.	18
Uzgodnienie nr TT/T II/MK/3294/2021 z dnia 02.12.2021r wydane przez Oświetlenie Uliczne i Drogowe sp. z o.o.	str.	19
Decyzja nr 2/2021 UG.6733.2.MS.2021 z dnia 20.09.2021r. o ustaleniu lokalizacji inwestycji Celu publicznego wydana przez Wójta Gminy Dziadowa Kłoda	str.	20-25

INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA

NAZWA OBIEKTU BUDOWLANEGO :

Budowa sieci elektroenergetycznej do 1kV w zakresie oświetlenia zewnętrznego
w m. Miłowice, st. 30782, gm. Dziadowa Kłoda, zgodnie z warunkami technicznymi
nr WTS 24/II/2021 z dnia 20.05.2021r.

ADRES OBIEKTU BUDOWLANEGO :

m. Miłowice, gm. Dziadowa Kłoda, pow. oleśnicki, woj. dolnośląskie,
dz. nr ew. 504, 512, ob. ew. 021404.0007 Miłowice

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, 03.01.2022r

CZĘŚĆ 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. Miłowice, st. 30782, gm. Dziadowa Kłoda, zgodnie z warunkami technicznymi nr WTS 24/II/2021 z dnia 20.05.2021r.

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,

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 24/II/2021

Kalisz, 2021-05-20

Warunki techniczne

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

1. Adres inwestycji:
gmina: Dziadowa Kłoda
miejscowość: Miłowice
nazwa ulicy: -
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 860 m, linii napowietrznej wydzielonej 0 m, linii napowietrznej wspólnej 0 m.
4. Nr stacji zasilającej: 30782, nr istniejącego PZ nie dotyczy
5. Miejsce zasilania: Projektowana szafa sterująca oświetleniem.
6. Rodzaj zasilania: trójfazowe
7. Parametry szafy oświetleniowej:
 - a) projektowana szafa,
 - b) rodzaj projektowanej szafy: wolnostojąca,
 - c) materiał obudowy: poliestr wzmocniony włóknom szklanym,
 - d) barwa obudowy: bez powłoki lakierniczej - naturalna barwa tworzywa
 - e) minimalny stopień szczelności: IP 44
 - f) minimalna odporność na udary: IK 10
 - g) miejsce montażu: Działka nr 504 obręb Miłowice – w pasie drogowym,
 - h) rodzaj sterowania: sterownik astronomiczny typu ASTmidi GPS,
 - i) rodzaj zabezpieczenia przedlicznikowego: rozłącznik bezpiecznikowy typu RBK-00,
 - j) rodzaj zabezpieczeń obwodowych: rozłącznik bezpiecznikowy typu RBK-00,
 - k) ilość obwodów szafy oświetleniowej: 2,
 - 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 złącz kablowych z wkładkami bezpiecznikowymi typu D01.
 - h) 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.

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 SA: 22 1910 1064 0004 8956 4121 0001, Bank Pekao SA i O/Kalisz: 74124029461111000028733740

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

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

www.oswietlenie.kalisz.pl

9

- 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,
 - 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: Mikołaj Kuncman.

Zastępca Dyrektora
ds. Technicznych
Jacek Witczak



Numer P/21/080641	Miejscowość Kępno	Data 30-09-2021
-------------------	-------------------	-----------------

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

1. Przyłączany obiekt:
Nazwa: oświetlenie drogowe
Adres (Nr działki): Miłowice
gm. Dziadowa Kłoda, działka numer 504
2. Grupa przyłączeniowa: V
3. Moc przyłączeniowa: 3.5 kW
4. Miejsce przyłączenia:
GPZ - Syców [03002]
Linia 20 kV Linia Nr 23400 kier. Syców - Stradomia [SN3-03002/19]
Stacja SN/nn Miłowice B [30782]
Obwód nn MIŁOWICE B Obw. 1 [NN3-30782/01]
Obiekt Złącze, szafka [nN] Miłowice [30782-I/8-1 2435603]
5. Miejsce dostarczania energii elektrycznej:
0;
zaciski prądowe na listwie zaciskowej w złączu w kierunku instalacji przyłączanej;
6. Rodzaj przyłącza: kablowe
7. Zakres prac niezbędnych do realizacji przyłączenia oraz wymagania w zakresie wyposażenia niezbędnego do współpracy z siecią:
 - 7.1. Zakres inwestycji realizowanych przez ENERGA-OPERATOR SA
 - 7.1.1. Urządzenia WN i SN:
- nie dotyczy
 - 7.1.2. Stacja transformatorowa:
- nie dotyczy
 - 7.1.3. Urządzenia nn:
 - a) w zakresie sieci:
- pobudować odcinek linii elektroenergetycznej nN-0,4kV kablem typu NA2XY o przekroju dostosowanym do planowanego obciążenia jednak nie mniejszym niż 120 mm²;
 - trwale odłączyć istn. zasilanie zalicznikowe;
 - b) w zakresie przyłącza:
- na proj. kablu nN-0,4kV zabudować w granicy działki Podmiotu przyłączanego szafkę pomiarową 0,4kV;
 - 7.1.4. Wyposażenie urządzeń, instalacji lub sieci, niezbędne do współpracy z siecią, do której instalacje lub sieci są przyłączane:
Instalacje lub sieć przygotować stron i miejsca zgodnie z obowiązującymi przepisami w tym również w zakresie ochrony przeciwporażeniowej i przepięć, do ustalonej granicy do zainstalowania układu pomiarowego.
 - 7.1.5. Zabezpieczenie sieci przed zakłóceniami elektrycznymi powodowanymi przez urządzenia, instalacje lub sieci wnioskodawcy:
Zainstalowane urządzenia i instalacje nie mogą wprowadzać zakłóceń do sieci dystrybucyjnej. Obciążenia winno być rozłożone równomiernie na poszczególne fazy. W lub przypadku posiadania urządzeń instalacji mogących wprowadzać zakłócenia do sieci dystrybucyjnej należy zastosować odpowiednie urządzenia eliminujące wprowadzanie zakłóceń.
 - 7.1.6. Dostosowanie przyłączanych urządzeń, instalacji lub sieci do systemów sterowania dyspozytorskiego:
- nie dotyczy
 - 7.1.7. Demontaże:
- nie dotyczy
- 7.2. Zakres inwestycji realizowanych przez Podmiot Przyłączany:
Odbiorca wykona instalację przyłączaną w obiekcie przyłączanym do poboru mocy, od miejsca rozgraniczenia własności stron. Wykonanie tych czynności powinno potwierdzone w "Oświadczeniu o gotowości instalacji zostać przyłączanej";
8. Wymagany stopień skompensowania mocy bierniej: $\text{tg } \phi \leq 0.4$



9. Wymagania dotyczące układu pomiarowo-rozliczeniowego i systemu pomiarowo-rozliczeniowego:
- 9.1. Miejsce zainstalowania:
złącze kablowo-pomiarowe posadowione przy linii rozgraniczającej działkę od drogi dojazdowej po stronie działki;
- 9.2. Rodzaj i prąd znamionowy oraz miejsce usytuowania zabezpieczenia przedlicznikowego / głównego:
wyłącznik nadmiarowo - prądowy bez członu zwarciovego (ogranicznik mocy) o prądzie znamionowym 10 A, zainstalowane w części pomiarowej złącza kablowo-pomiarowego
- 9.3. Sposób pomiaru: bezpośredni
- 9.4. Rodzaj mierzonej energii: Energia elektryczna czynna pobrana
- 9.5. Przystosowanie układu pomiarowo-rozliczeniowego do systemów zdalnego odczytu danych pomiarowych
Nie wymagane;
- 9.6. Wymagania dodatkowe:
- Dla pomiaru pośredniego lub półpośredniego, zastosować odpowiednie przekładniki i listwę kontrolno-pomiarową a w obwodach wtórnych pomiaru wykonać zabezpieczenie obwodów napięciowych liczników oraz optyczną sygnalizację zaniku napięcia.
 - Dla poszczególnych etapów budowy przewidzieć pomiar dostosowany do poboru mocy.
 - Urządzenia pomiarowe winny być osłonięte i przystosowane do oplombowania.
 - Wymagania techniczne dla układów transmisji danych pomiarowych określone są w Instrukcji Ruchu i Eksploatacji Sieci Dystrybucyjnej ENERGA-OPERATOR SA
 - inne:
Liczniki
- klasa dokładności:
- 3-fazowy licznik energii elektrycznej w układzie pomiarowo-rozliczeniowym powinien mieć klasę dokładności co najmniej 2 oraz osłony i urządzenia wchodzące w skład układu pomiarowo-rozliczeniowego energii elektrycznej muszą być przystosowane do oplombowania. dla pomiaru energii czynnej,
- funkcjonalność liczników:
- licznik energii elektrycznej winien umożliwiać jednokierunkowy pomiar energii czynnej, w przypadkach, w których użytkowane będą odbiorniki o charakterze indukcyjnym lub zostanie stwierdzone pobieranie lub oddawanie przez Odbiorcę energii biernej do sieci, niezgodne z niniejszymi warunkami, ENERGA-OPERATOR SA zastrzega sobie prawo do zainstalowania w układzie pomiarowo-rozliczeniowym licznika umożliwiającego rozliczanie energii biernej (pobranej i oddanej), o klasie dokładności co najmniej 3 dla pomiaru energii biernej,
- ilość pozostawionego miejsca w bezpośrednim sąsiedztwie układu pomiarowo-rozliczeniowego powinna gwarantować w przyszłości jego bezpieczną eksploatację (np. wymianę poszczególnych elementów),
- wszystkie elementy członu zasilającego
10. Dane dotyczące sieci oraz parametry w zakresie elektroenergetycznej automatyki zabezpieczeniowej i systemowej
- 10.1. Dotyczy sieci o napięciu do 1 kV:
- | | | |
|----|---|--------------------------------------|
| a) | Układ sieci | Sieć 0,4 kV pracuje w układzie TN-C. |
| b) | Napięcie znamionowe sieci | 0,4 kV |
| c) | Maksymalny prąd zwarciovowy w sieci | 26 kA |
| | Rzeczywistą wartość prądu zwarciovowego oblicza projektant. | |
| d) | System ochrony od porażeń | Samoczynne wyłączenie zasilania |
- 10.2. Dotyczy sieci o napięciu powyżej 1 kV:
- | | | |
|----|--|----------------------|
| a) | Sposób pracy punktu neutralnego sieci | - |
| b) | Napięcie znamionowe sieci | - kV |
| c) | Prąd zwarcia doziemnego | - A |
| d) | Czas wyłączenia zwarcia doziemnego | - s |
| e) | Moc zwarciovowa na szynach 20 kV | - MVA |
| f) | Czas wyłączenia zwarcia wielofazowego | - s |
| | w stacji 110/20 kV GPZ Syców | |
| | Rzeczywistą wartość prądu zwarcia wielofazowego oblicza projektant na podstawie mocy zwarciovowej. | |
| g) | System ochrony od porażeń | uziemiające ochronne |
- 10.3. Inne:
- wymagania w zakresie automatyki zabezpieczeniowej i systemowej: - nie dotyczy
 - sieć elektroenergetyczna wyposażona jest w automatyki SPZ i SZR, które mogą powodować przerwy w zasilaniu trwające do kilku sekund.



11. Dane znamionowe urządzeń, instalacji i sieci oraz dopuszczalne graniczne parametry ich pracy

Rodzaj urządzenia/instalacji/sieci	Napięcie znam. [kV]	Moc znam. [kW]	Prąd rozruchu [A]

12. Inne ustalenia:

12.1. Dotyczy projektu budowlanego:

- Wymagana jest dokumentacja projektowa,
- Koncepcję rozwiązania technicznego uzgodnić w Dziale Dokumentacji Energetycznej Rejonu Dystrybucji w Kępnie,
- Dokumentacja projektowa urządzeń zasilających w zakresie objętym warunkami podlega sprawdzeniu przed przystąpieniem do realizacji,

12.2. Dotyczy współpracy ruchowej:

- nie dotyczy

12.3. Dotyczy umowy o przyłączenie:

- nie dotyczy

12.4. Inne wymagania:

- nie dotyczy

13. Użytkowane urządzenia elektryczne powinny spełniać wymagania określone w obowiązujących przepisach dotyczących kompatybilności elektromagnetycznej.

14. Przy realizacji niniejszych warunków przyłączenia należy uwzględnić wymagania określone w Instrukcji Ruchu i Eksploatacji Sieci Dystrybucyjnej obowiązującej na terenie działania ENERGA-OPERATOR SA.

15. Standardy jakościowe energii elektrycznej określa Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 4 maja 2007 roku (Dz.U. Nr 93 poz. 623 z 2007 r.).

ENERGA-OPERATOR SA nie zapewnia bezprzerwowej dostawy energii do sieci elektroenergetycznej dla ww. obiektu. Należy liczyć się z możliwością przerw w dostawie energii elektrycznej. Bezprzerwową dostawę energii elektrycznej można zapewnić jedynie poprzez zainstalowanie własnego źródła energii (np. agregatu prądotwórczego, urządzenia UPS, itp.) po uprzednim uzgodnieniu warunków jego instalacji z ENERGA-OPERATOR SA Oddział w Kaliszu

16. Zawarcie umowy o przyłączenie stanowi podstawę do rozpoczęcia realizacji prac projektowych i budowlano-montażowych, na zasadach określonych w tej umowie. Projekt umowy o przyłączenie stanowi załącznik do niniejszych warunków.

17. Warunki przyłączenia są ważne 2 lata od dnia ich doręczenia.

Po zawarciu umowy o przyłączenie warunki przyłączenia ważne są w okresie obowiązywania umowy o przyłączenie.

18. Działając na podstawie art. 7 ust. 14 ustawy z dnia 10 kwietnia 1997 roku – Prawo energetyczne (Dz. U. nr 54 poz. 348 z późn. zm.) w związku z art. 34 ust. 3 pkt 3 ustawy z dnia 7 lipca 1994 roku (Dz. U. nr 89 poz. 414 z późn. zm.) ENERGA-OPERATOR SA oświadcza, że zapewni dostawę energii dla obiektu przyłączanego:

- po przyłączeniu obiektu do sieci elektroenergetycznej na podstawie niniejszych warunków przyłączenia oraz w oparciu o umowę o przyłączenie, jaka zostanie zawarta pomiędzy Podmiotem Przyłączanym a ENERGA – OPERATOR SA,
- po zawarciu umowy o świadczenie usług dystrybucji lub umowy kompleksowej.

Niniejsze oświadczenie jest oświadczeniem w rozumieniu art. 34 ust. 3, pkt. 3 ustawy - Prawo budowlane.

Siwik Karol
OPRACOWAŁ

Inżynier Włodarczy
Dok. przyłączeń
Karol Siwik

ZATWIERDZIŁ

Otrzymują:

1. Wnioskodawca
2. ENERGA-OPERATOR SA Oddział w Kaliszu Rejon Dystrybucji w Kępnie
ul. Młyńska 10, 63-600 Kępno

Oleśnica, dn. 01.10.2021 r.

Starosta Oleśnicki
56-400 Oleśnica
ul. Słowackiego 10

Znak sprawy: 6630.325/2021

PROTOKÓŁ Z NARADY KOORDYNACYJNEJ
zakończonych w dniu 01.10.2021 r.
w sprawie usytuowania projektowanej sieci uzbrojenia terenu

Ustawa z dnia 17 maja 1989 Prawo geodezyjne i kartograficzne Dz. U. z 2017r., poz.2101 ze zm.

Przedmiot narady:	Energetyczna i oświetleniowa linia zasilająca
Lokalizacja:	Gmina: Dziadowa Kłoda - obszar wiejski Miłowice, dz.: 504, 512
Wnioskodawca:	ZAKŁAD ELEKTROINSTALACYJNO-HANDLOWY "WIS" Ul.Francuska 61, 64-100 Leszno
Przewodniczący:	Malwina Kamińska
Miejsce narady:	Starostwo Powiatowe w Oleśnicy 56-400 Oleśnica ul. Słowackiego 10
Sposób przeprowadzenia narady:	częściowo stacjonarny, częściowo elektroniczny
Data wpływu:	01.10.2021 r.

Lista uczestników narady koordynacyjnej wraz z uwagami

Lp.	Nazwa instytucji Sposób uczestnictwa	Stanowisko Uwagi	Imię i nazwisko uczestnika Podpis uczestnika
1	ENERGA OPERATOR S.A. Oddział w Kaliszu RZD w Kępnie		
2	G.E.N GAZ ENERGIA SP. Z O.O. 62-080 TARNOWO PODGÓRNE, UL. DORCZYKA 1		
3	NETIA SA UL.POLECZKI 13 02-822 WARSZAWA		
4	Oświetlenie Uliczne i Drogowe Sp. z o. o. w Kaliszu		Z up. STAROSTY INSPEKTOR Wydziału Geodezji, Kartografii i Katastru Referat w Sycowie Malwina Kamińska

Dokument wygenerował(a): Malwina Kamińska, dn. 08-11-2021 12:37:14

Jeżeli dokument jest wystawiony elektronicznie, to nie wymaga podpisu analogowego ani pieczęci, lecz wymaga podpisu elektronicznego.

Uwaga: podpis elektroniczny jest niewidoczny – można go zweryfikować tylko odpowiednim programem

5	POLSKA SPÓŁKA GAZOWNICTWA SP. Z O.O.ODDZIAŁ WE WROCŁAWIU 50-507 WROCŁAW, UL.ZIĘBICKA 44	
6	URZĄD GMINY W DZIADOWEJ KŁODZIE	
Wnioskodawca		ZAKŁAD ELEKTROINSTALACYJNO- HANDLOWY "WIS"

UWAGA: Brak podpisu uczestnika powiadomionego o naradzie koordynacyjnej, biorącego udział w naradzie w sposób stacjonarny, jest jednoznaczny z jego nieobecnością.

Przewodniczący narady koordynacyjnej

2021.11.08
INSPEKTOR
Wydziału Geodezji, Kartografii i Katastru
Miejsce w Sycowie
[Podpis]
Malwina Kamińska

Podpis przewodniczącego narady

POUCZENIE:

1. Przedstawiciele instytucji zostali zawiadomieni o sposobie, terminie i miejscu przeprowadzenia narady koordynacyjnej zgodnie z ustawą Prawo geodezyjne i kartograficzne (t.j. Dz. U. z 2020 r. poz.2052 z późn. zm.). W myśl art. 28b ust. 3 pkt 4 tej ustawy w naradzie koordynacyjnej mogą wziąć udział również inne podmioty, które mogą być zainteresowane rezultatami narady koordynacyjnej, w szczególności zarządzające terenami zamkniętymi, w przypadku sytuowania części projektowanych sieci na tych terenach.
2. Niniejsze uzgodnienie wykonano w oparciu o treść mapy zasadniczej, która może nie zawierać projektów wszystkich urządzeń podziemnych nie podlegających uzgodnieniu na mocy art. 28b ust. 2 ustawy Prawo geodezyjne i kartograficzne (t.j. Dz. U. z 2020 r. poz.2052 z późn. zm.) lub złożonych na naradę, a które nie uzyskały jednomyślnej pozytywnej opinii.
3. Znaki geodezyjne, urządzenia zabezpieczające te znaki oraz budowle triangulacyjne podlegają ochronie w myśl art. 15 ustawy Prawo geodezyjne i kartograficzne (t.j. Dz. U. z 2020 r. poz.2052 z późn. zm.).

- 12 -
ZAŁĄCZNIKI

Załącznik nr 1

- 13 -
ZAŁĄCZNIKI

Załącznik nr 2



Dziadowa Kłoda 2021.08.31

Nr U.I 7230.14.2021

DECYZJA U.I. 14/2021

Na podstawie art. 20 pkt. 8, art. 39 ust.3 i 3a, art. 40 ust 1,2,3, i 8 ustawy z dnia 21 marca 1985r.o drogach publicznych (t.j Dz. U. z 2020r. poz. 470 ze zm.), oraz Uchwały Rady Gminy w Dziadowej Kłodzie Nr XVI/89/20. z dnia 26 lutego 2020r. w sprawie wysokości stawek opłat za zajęcie pasa drogowego dróg gminnych oraz art. 104 § 1, i art. 107 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r – Kodeks postępowania administracyjnego (tj. Dz. U.z 2021r. poz. 735), po rozpatrzeniu wniosku z dnia 26.08.2021r. data wpływu do Urzędu Gminy 27.08.2021r.

złożonego przez:

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

PEŁNOMOCNICTWO z dnia 08.06.2021

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

w sprawie :

„Rozbudowy zalicznikowej instalacji oświetlenia w m. Miłowice stacja 30782 gm. Dziadowa Kłoda, zgodnie z warunkami technicznymi nr WTS 22/II/2021 z dnia 19.05.2021”

wyrażam zgodę

na lokalizację projektowanej linii oświetlenia ulicznego zgodnie z planem zagospodarowania terenu

Rozbudowa oświetlenia ulicznego wykonana zostanie linią kablową YAKXS 4 x 25mm² o długości około 932mb wykonane zostaną przewierthy pod zjazdami w ilości 14 szt o łącznej długości 101,5m z rury ochronnej SRS-G 110. .

Przewody ziemne ułożone zostaną na głębokości min. 0,7m w poboczu dróg gminnych działki nr 504dr i 512dr.

1. Uzgadnia się trasę projektu rozbudowy zalicznikowej instalacji oświetlenia w m. Miłowice ze stacji 30782 gm Dziadowa Kłoda w działkach nr 504dr i 512dr zgodnie z załączonym planem zagospodarowania terenu .

Ułożony zostanie przewód ziemny YAKXS 4 x 25mm² o długości około 932m w pasie dróg gminnych - działki nr 504dr i 512dr w poboczu dróg gminnych na głębokości min. 0,7m, w wykopie otwartym szer. do 0,4m ,

wykonane zostaną przewierthy pod zjazdami w ilości 14 szt. o łącznej długości 101,5m z rury ochronnej SRS-G 110.

2. Konstrukcja pasa drogowego na odcinkach prowadzonych robót zostanie przywrócona do właściwego stanu technicznego, zgodnie z wymogami określonymi w rozporządzeniu Ministra Transportu i Gospodarki Morskiej z dnia 2 marca 1999r. w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać drogi i ich usytuowanie (Dz. U. z 2015r, poz. 329) oraz obowiązującymi normami i przepisami.

3 . Roboty przy realizacji inwestycji będą wykonywane bez ograniczenia i wstrzymywania ruchu na drogach gminnych dz. nr 504dr i 512dr.

4. Wszelkie odształcenia w miejscu prowadzonych robót w ciągu 2 lat od zakończenia prac montażowych będą usuwane na koszt Wykonawcy robót.
5. Urząd Gminy w Dziadowej Kłodzie nie ponosi odpowiedzialności za kolizje z urządzeniami obcymi znajdującymi się w pasie drogi objętej inwestycją. Lokalizację tych urządzeń należy ustalić z ich właścicielem – użytkownikiem.
6. Przed rozpoczęciem robót budowlanych inwestor zobowiązany jest do uzyskania pozwolenia na budowę lub zgłoszenia robót budowlanych.
7. W działce. Nr 504dr, w miejscu realizacji inwestycji występuje uzbrojenie w sieć wodociągową.
8. W przypadku uszkodzenia sieci drenarskiej Inwestor zobowiązany jest powiadomić Urząd Gminy w Dziadowej Kłodzie oraz właściciela działki celem spisania protokołu odbioru.
9. Niniejsza decyzja nie jest zezwoleniem na zajęcie pasa drogowego ani na umieszczenie urządzenia w pasie drogowym.
O wydanie takiego zezwolenia wykonawca lub inwestor musi zwrócić się do zarządcy drogi tj. do Wójta Gminy Dziadowa Kłoda załączając dokumenty wymagane Rozporządzeniem Rady Ministrów z dnia 1 czerwca 2004r. w sprawie określenia warunków udzielania zezwolenia na zajęcie pasa drogowego łącznie z projektem oznakowania i zabezpieczenia robót uzgodnionych w tutejszym urzędzie.
10. Odstępuje się od naliczenia opłat za zajęcie pasa drogowego na czas realizacji inwestycji oraz naliczenia opłaty rocznej za umieszczenie w pasie drogowym urządzenia związanego z potrzebami zarządzania drogami.
11. Decyzja obowiązuje na okres 2 lat i traci swą ważność w przypadku nie dotrzymania podanych warunków.
12. Niniejsze uzgodnienie jest równoznaczne ze zgodą na inwestowanie oraz prawem do dysponowania gruntami w pasie prowadzonych robót tj. na działkach nr 504dr i 512dr, położonych w miejscowości Miłowice, a będących własnością Gminy Dziadowa Kłoda - w myśl ustawy "Prawo Budowlane".

uzasadnienie

Decyzja w całości uwzględnia wniosek strony, a zatem odstępuje się od uzasadniania zgodnie z art. 107 Kpa.

pouczenie

Od niniejszej decyzji służy stronie odwołanie do Samorządowego Kolegium Odwoławczego we Wrocławiu za pośrednictwem Wójta Gminy Dziadowa Kłoda w terminie 14 dni od dnia doręczenia.

Otrzymuje;

1. Wnioskodawca
2. a/a
- 3.

Sprawę prowadzi:
Ryszard Jurowicz
te. 62 786 92 81



[Signature]
WÓJT GMINY
mgr Robert Fryt

Niniejsza decyzja stała się ostateczna
z dniem 15.09.2021r.

[Signature]
WÓJT GMINY
mgr Robert Fryt

- 16 -
ZAŁĄCZNIKI

załącznik do uzgodnienia nr 1

- 17 -
ZAŁĄCZNIKI

załącznik do uzgodnienia nr 2

WOJEWÓDZKI URZĄD
OCHRONY ZABYTKÓW
wrocław
50-243 Wrocław, ul. Władysława Łokietka 11
tel. 71 343-65-01, 344-38-92, fax 344-14-49

WZA.5183.6400.2021.JB
rkp 38951-2021



Wrocław 08.10.2020 r.

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

Dotyczy: opinii w zakresie ochrony konserwatorskiej dla zadania: budowa sieci elektroenergetycznej do 1 kV w zakresie oświetlenia zewnętrznego, w miejscowości Miłowice, st. 30782, gm. Dziadowa Kłoda, zgodnie z warunkami technicznymi nr WTS 24/II/2021 z dnia 19.05.2021; do realizacji n dz. nr 504, 512 w miejscowości Miłowice, gm. Dziadowa Kłoda (w zakresie określonym na dołączonym do wniosku projekcie zagospodarowania terenu).

W odpowiedzi na Państwa pismo z dnia 26.08.2021 r., wpł. 30.08.2021 r., w sprawie jak wyżej informuję, że ze względu na lokalizację na terenie częściowo przeobrażonym, dla przedmiotowej inwestycji nie warunkuję konieczności uzyskania pozwolenia konserwatorskiego na badania archeologiczne.

Obowiązują następujące uwarunkowania konserwatorskie:

W razie odkrycia trakcie robót ziemnych obiektów nieruchomych bądź ruchomych zabytków archeologicznych (bądź przedmiotów, co do których istnieje przypuszczenie, że są zabytkami) Inwestor zobowiązany jest wstrzymać prace, zabezpieczyć ten przedmiot przy użyciu dostępnych środków niezwłocznie powiadomić Dolnośląskiego Wojewódzkiego Konserwatora Zabytków. W tym przypadku zostaną podjęte ratownicze badania wykopaliskowe, prowadzone przez uprawnionego archeologa, za pozwoleniem Dolnośląskiego Wojewódzkiego Konserwatora Zabytków. W trakcie ewentualnych ratowniczych badań archeologicznych wszelkie odkryte przedmioty zabytkowe oraz obiekty nieruchome, nawarstwienia kulturowe podlegają ochronie w myśl przepisów przywołanej ustawy z dnia 23 lipca 2003 r. o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami (Dz. U. z 2021 r., poz. 710).

Powyższe stanowisko nie zwalnia od konieczności uzyskania wszystkich opinii, uzgodnień i pozwoleń wymaganych przepisami prawa.

Zastępca Dolnośląskiego
Wojewódzkiego Konserwatora Zabytków
wrocław
mgr Daniel Gibski

Otrzymują

1. Adresat
2. a/a Miłowice, gm. Dziadowa Kłoda
JB/LN



TT/T II/MK/3294/2021

Kalisz, 2021-12-02

**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 WIS/712/11/21 otrzymane dnia 25.11.2021 r. dotyczące uzgodnienia końcowego dokumentacji projektowej pn.: „Budowa sieci elektroenergetycznej do 1kV w zakresie oświetlenia zewnętrznego w m. Miłowice, st. 30782, gm. Dziadowa Kłoda” informuje, że dokumentację sprawdzono pod względem zgodności z warunkami technicznymi WTS 24/II/2021 z dnia 20.05.2021 r. i uzgodniono końcowo bez uwag.

Zastępca Dyrektora
ds. Technicznych
Jacek Witczak

Sprawę prowadzi: Mikołaj Kuncman
tel.: 62 598 64 19, tel. kom.: 696 122 575, email: mkuncman@ouid.pl

Do wiadomości:
aa (10829)

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



Wójt Gminy Dziadowa Kłoda

Dziadowa Kłoda, dnia 16.11.2021r.

NR UG.6733.2.MS.2021

DECYZJA Nr 2/2021
o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego

Na podstawie przepisów art. 104 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. Kodeks postępowania administracyjnego (tekst jednolity Dz.U. z 2021 poz. 735) art. 51 ust. 1 pkt 2, art. 4 ust. 2 pkt 1 ustawy z dnia 27 marca 2003 r. o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym (tekst jednolity Dz.U. z 2021 poz. 741) oraz art. 6 ustawy o gospodarce nieruchomościami (tekst jednolity Dz. U. z 2021 r. poz. 11)

po rozpatrzeniu wniosku Oświetlenie Uliczne i Drogowe Sp. z o.o., ul. Wrocławska 71A, 62-800 Kalisz, reprezentowanego przez pełnomocnika Pana Jerzego Woźniaka Zakład Elektroinstalacyjno-Handlowy WiS z dnia 27.08.2021 r. dotyczącego ustalenia lokalizacji inwestycji celu publicznego dla realizacji inwestycji pod nazwą "budowa sieci elektroenergetycznej do 1kV w zakresie oświetlenia zewnętrznego na działkach oznaczonych nr 504 i 512 obręb Miłowice, gmina Dziadowa Kłoda."

u s t a l a m

DLA OŚWIETLENIE ULICZNE I DROGOWE Sp. z o.o.,

LOKALIZACJĘ INWESTYCJI CELU PUBLICZNEGO

DLA REALIZACJI INWESTYCJI POD NAZWĄ
"BUDOWA SIECI ELEKTROENERGETYCZNEJ DO 1KV W ZAKRESIE
OŚWIETLENIA ZEWNĘTRZNEGO NA DZIAŁKACH OZNACZONYCH NR 504 I 512
OBRĘB MIŁOWICE, GMINA DZIADOWA KŁODA"

1) Rodzaj inwestycji

1. Obiekt infrastruktury technicznej.
 - a) Realizacja inwestycji pod nazwą "budowa sieci elektroenergetycznej do 1kV w zakresie oświetlenia zewnętrznego".
2. Parametry inwestycji:
 - a) inwestycję należy prowadzić w liniach rozgraniczających teren inwestycji,
 - b) długość linii kablowej ok. 990 m,
 - c) słupy oświetleniowe – wysokość do 10m.

2) Warunki i szczegółowe zasady zagospodarowania terenu oraz jego zabudowy
wynikające z przepisów odrębnych w zakresie:

1. warunków i wymagań ochrony i kształtowania ładu przestrzennego
Nie określa się nakazów, zakazów, dopuszczeń i ograniczeń w zabudowie i zagospodarowaniu terenu wynikających z potrzeb ochrony i kształtowania ładu przestrzennego.
2. Istniejące na terenie inwestycji znaki geodezyjne oraz urządzenia zabezpieczające te znaki należy chronić przed zniszczeniem, w szczególności nie wolno dopuścić do ich uszkodzenia bądź naruszenia ich lokalizacji.
3. ochrony środowiska, przyrody i krajobrazu
 - 1) Inwestycja nie może naruszać równowagi przyrodniczej i utrudniać prowadzenia racjonalnej gospodarki zasobami środowiska, zgodnie z wymogami ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. prawo ochrony środowiska.



Wójt Gminy Dziadowa Kłoda

- 2) W razie kolizji inwestycji z istniejącymi sieciami infrastruktury technicznej należy dokonać przełożenia sieci, za zgodą właściciela sieci, na koszt Inwestora realizującego zadanie.
- 3) Umieszczenie w pasie drogowym urządzeń infrastruktury technicznej niezwiązanej z drogą, nie może naruszać elementów technicznych drogi oraz nie może przyczyniać się do czasowego lub trwałego zagrożenia bezpieczeństwa ruchu albo zmniejszenia wartości użytkowej drogi.
- 4) Prowadzenie robót w pasie drogowym wymaga zezwolenia zarządcy drogi zgodnie z Ustawą z 21 marca 1985 r. o drogach publicznych.
- 5) inwestycja nie należy do przedsięwzięć o których mowa w art. 71 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. z 2021 r., poz. 247) i nie znajduje się w katalogu rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 10 września 2019 r. w sprawie określenia rodzaju przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko oraz szczegółowych uwarunkowań związanych z kwalifikowaniem przedsięwzięcia do sporządzenia raportu o oddziaływaniu na środowisko (Dz. U. z 2019 r., poz. 1839);
4. ochrony dziedzictwa kulturowego i zabytków oraz dóbr kultury współczesnej
 - a) Teren lokalizacji inwestycji położony jest na obszarze historycznego układu ruralistycznego ujętego w wykazie zabytków, zgodnie z ustaleniami Wojewódzkiego Urzędu Ochrony Zabytków we Wrocławiu nr WZN-ŁN-6119-17/11 z dnia 31.03.2011 r. l.dz. 5131, zgodnie z art. 7 ustawy z dnia 18 marca 2010 r. o zmianie ustawy o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami, oraz o zmianie niektórych innych ustaw (Dz.U. 2010 nr 75 poz. 474) i przewidziany do umieszczenia w gminnej ewidencji zabytków w rozumieniu obowiązujących przepisów. Dla zamierzeń budowlanych dopuszczonych przepisami prawa lokalnego, warunkuje się konieczność uzyskania uzgodnienia Dolnośląskiego Wojewódzkiego Konserwatora Zabytków w trybie art. 39 ust. 3 Prawa budowlanego. W przypadku zainwestowania należy przewidzieć ochronę obszaru zabytkowego m.in. w zakresie kompozycji przestrzennej, usytuowania, rozplanowania, skali, gabarytów i brył budynków, elewacji, użytych tradycyjnych materiałów budowlanych.
 - b) W czasie ewentualnych robót ziemnych może dojść do odkrycia zabytków archeologicznych. W związku z tym wszelkie roboty ziemne związane z realizacją inwestycji należy zgłosić z 7 dniowym wyprzedzeniem do Dolnośląskiego Wojewódzkiego Konserwatora Zabytków we Wrocławiu. Zgodnie z art. 32 ust. 1 ustawy z dnia 23 lipca 2003 r. o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami (Dz.U. z 2021 r., poz. 710 ze zm.) osoby prowadzące roboty budowlane i ziemne w razie odkrycia przedmiotu, co do którego istnieje przypuszczenie że jest on zabytkiem, obowiązane są niezwłocznie zawiadomić o tym Dolnośląskiego Wojewódzkiego Konserwatora Zabytków we Wrocławiu. Jednocześnie obowiązane są wstrzymać wszelkie roboty mogące uszkodzić lub zniszczyć odkryty przedmiot, zabezpieczyć przy użyciu dostępnych środków przedmiot i miejsce jego odkrycia. Dalsze prace mogą być kontynuowane na zasadach określonych w decyzji Wojewódzkiego Konserwatora Zabytków, o której mowa w art. 32 ust. 5. Wszelkie odkryte w trakcie prac ziemnych przedmioty będące zabytkami archeologicznymi, zgodnie z art. 35 stanowią własność Państwa i podlegają ochronie prawnej.
5. obsługi w zakresie infrastruktury technicznej i komunikacji
 - 1) dostęp do drogi publicznej – nie dotyczy,
 - 2) sieć energetyczna – zgodnie z warunkami technicznymi,
 - 3) ścieki bytowe – nie dotyczy,



Wójt Gminy Dziadowa Kłoda

- 4) sposób odprowadzenia wód opadowych – wody opadowe odprowadzane na przyległe tereny zielone w pasie drogowym;
 - 5) odpady stałe powstałe w czasie budowy - do odpowiednich pojemników, zgodnie z przepisami odrębnymi;
 - 6) pozostałe odpady - należy zagospodarować zgodnie z przepisami ustawy
6. wymagań dotyczących ochrony interesów osób trzecich

Realizacja inwestycji nie może spowodować uciążliwości na terenach sąsiednich zarówno na etapie wykonywania robót budowlanych jak i w czasie eksploatacji inwestycji; dotyczy to w szczególności uciążliwości spowodowanych przez hałas, wibrację, zakłócenia elektryczne i promieniowanie, zanieczyszczenia powietrza, gleby i wody oraz nie może powodować: pozbawienia dostępu światła dziennego dla pomieszczeń przeznaczonych na pobyt ludzi oraz dostępu do drogi publicznej, uniemożliwiać korzystanie z wody, kanalizacji, energii elektrycznej, ciepłej i środków łączności.

7. granic i sposobów zagospodarowania terenów lub obiektów podlegających ochronie a także narażonych na niebezpieczeństwo powodzi oraz zagrożonych osuwaniem się mas ziemnych

- 1) Teren nie jest objęty ochroną, nie jest narażony na niebezpieczeństwo powodzi oraz nie jest zagrożony osuwaniem się mas ziemnych.
- 2) Teren, na którym przewiduje się realizację inwestycji, nie jest położony w granicach terenu górniczego.

C. Linie rozgraniczające teren inwestycji.

Linie rozgraniczające teren inwestycji przedstawione są na mapie w skali 1:1000, stanowiącej załącznik graficzny do niniejszej decyzji.

Wnioskodawcy, który nie uzyskał prawa do dysponowania gruntem przeznaczonym na cele budowlane nie przysługuje roszczenie o zwrot nakładów poniesionych w związku z otrzymaną decyzją o warunkach zabudowy.

W celu uzyskania decyzji - pozwolenia na budowę inwestor winien wystąpić ze stosownym wnioskiem do Starosty po uprzednim uzyskaniu wymaganych przepisami szczególnymi decyzji, pozwoleń, uzgodnień lub opinii, stosownie do wymogów ustawy z dnia 7 lipca 1994 roku Prawo budowlane (t.j. Dz. U. z 2020 r., poz. 1333).

UZASADNIENIE

Wniosek o wydanie decyzji o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego wpłynął do Urzędu Gminy Dziadowa Kłoda dnia 27.08.2021 r.

Zgodnie z art. 6 pkt. wśród celów wymienionych w art. 6 ustawy z dnia 21 sierpnia 1997 r. o gospodarce nieruchomościami (t.j. Dz. U. z 2020 r., poz. 65 ze zm.) wymieniono w pkt. 2 - budowa i utrzymywanie ciągów drenażowych, przewodów i urządzeń służących do przesyłania lub dystrybucji płynów, pary, gazów i energii elektrycznej, a także innych obiektów i urządzeń niezbędnych do korzystania z tych przewodów i urządzeń. Zgodnie z cytowanymi powyżej artykułami ustawy z dnia 27 marca 2003 r. o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym w takim przypadku wójt wydaje decyzję o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego.

Następnie, stosownie do treści art. 53 ust 3 w związku z art. 61 ust. 1 i art. 64 ust. 1 ustawy o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym, przy zachowaniu warunków określonych w przepisach rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 26 sierpnia 2003r. w sprawie sposobu ustalania wymagań dotyczących nowej zabudowy i zagospodarowania przestrzennego, organ prowadzący postępowanie dokonał analizy warunków i zasad zagospodarowania terenu oraz jego zabudowy, wynikających z przepisów odrębnych, a także stanu faktycznego i prawnego terenu, na którym przewiduje się realizację inwestycji, celem ustalenia, czy lokalizacja inwestycji i zamierzona przez inwestora zmiana zagospodarowania terenu są dopuszczalne.

Przeprowadzona w niniejszej sprawie analiza pozwoliła stwierdzić, że:

- I. teren działek o nr 504 i 512 obręb Miłowice, gmina Dziadowa Kłoda nie jest objęty miejscowym planem zagospodarowania przestrzennego,
- II. projektowane zamierzenie nie będzie źródłem emisji zanieczyszczeń powietrza atmosferycznego, powstawania ścieków, zanieczyszczenia wód opadowych

- 23 -
ZAŁĄCZNIKI

załącznik do uzgodnienia nr 1

**Budowa sieci elektroenergetycznej do 1kV
w zakresie oświetlenia zewnętrznego
w m. Miłowice, st. 30782, gm. Dziadowa
Kłoda, zgodnie z warunkami technicznymi
nr WTS 24/II/2021 z dnia 20.05.2021r.**

PROJEKT TECHNICZNY

5

Adres inwestycji:

**m. Miłowice, gm. Dziadowa Kłoda,
pow. oleśnicki, woj. dolnośląskie,
dz. nr ew. 504, 512, ob. ew. 021404_2.0007 Miłowice**

**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: 19.08.2021r.

Spis treści

Strona tytułowa	str.	1
Spis treści	str.	2
Projektowane prace	str.	3-4
Ochrona od porażeń prądem elektrycznym.	str.	4
Uwaga	str.	5
Obliczenia oświetleniowe	str.	6-14
Obliczenia techniczne	str.	15-18
 <u>Rysunki</u>		
Rys. nr 1 – Plan zagospodarowania terenu	str.	21
Rys. nr 2 – Plan zagospodarowania terenu	str.	22
Rys. nr 3 – Schemat zasilania	str.	23
Rys. nr 4 – Słup oświetleniowy - powiązanie z podłożem	str.	24
Rys. nr 5 – Szczegóły zbliżeń i skrzyżowań linii kablowej	str.	25

Opis techniczny.

do projektu budowy sieci elektroenergetycznej o napięciu do 1kV w zakresie oświetlenia zewnętrznego w m. Miłowice, st. 30782, gm. Dziadowa Kłoda, zgodnie z warunkami technicznymi nr WTS 24/I/2021 z dnia 20.05.2021r.

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 24/I/2021

Przedmiot inwestycji

Przedmiotem inwestycji jest budowa instalacji oświetlenia ulicznego w m. Miłowice. Projektowana linia oświetleniowa wykonana zostanie jako kablowa i przebiegać będzie w granicach działek numer 504 i 512, ob. ew. 021404_2.0007 Miłowice.

Dane techniczne podstawowe

Napięcie zasilania	3x230V
Częstotliwość robocza	50 Hz
Moc zainstalowana w obwodzie nr I	0,5kW
Moc zapotrzebowana w obwodzie nr I	0,5kW
Obliczeniowy prąd w obwodzie nr I	0,76A
Zabezpieczenie obwodu	gG 10A
Moc zainstalowana w obwodzie nr II	0,45kW
Moc zapotrzebowana w obwodzie nr II	0,45kW
Obliczeniowy prąd w obwodzie nr II	0,68A
Zabezpieczenie obwodu	gG 10A
Długość projektowanej sieci oświetleniowej	ok. 840,0m
Projektowany kabel	YAKXS4x25mm ² (878,0m)
Wysokość słupów (część nadziemna)	8,0m

Projektowane prace

1.) Szafka oświetleniowa.

Jako szafkę oświetleniową wykorzystać obudowę z tworzywa termoutwardzalnego o wymiarach 530x600x245mm (szer., wys., gł.) o IP min. 44. Szafkę wyposażać w zamek na wkładkę typu Master Key firmy Metalplast LOB S.A.. Obudowę ustawić na fundamencie prefabrykowanym z dodatkowym kanałem kablowym o wysokości ok. 260mm. W szafce zabudowane zostaną zabezpieczenia obwodów, układ automatycznego załączania oświetlenia z wykorzystaniem sterownika ASTmidi z zewnętrzną anteną GPS oraz przełącznika PSR firmy Rabbit. Oprzewodowanie sterowania wykonać przewodami LgY lub DY 1,5mm². Oprzewodowanie obwodów prądowych wykonać z wykorzystaniem przewodów typu LGY o przekroju 10mm². Szynę PEN zabudowaną w szafce uziemić. Uziemienie wykonać łącząc szynę PEN z nowoprojektowanym uziomem prętowym 3/4" o długości 10-14m. 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 1 niniejszego opracowania. Doprowadzenie zasilania do szafki oświetleniowej wykonać kablem typu YAKXS4x25mm² ze złącza kablowo-pomiarowego. Złącze nie jest przedmiotem niniejszej dokumentacji. Kabel zasilający szafkę oświetleniową układać w rowie kablowym o wymiarach 0,4x0,8m na głębokości 0,7m. Kabel w wykopie układać na 10 cm podsypce z piasku, a po ułożeniu przysypać go kolejną 10cm warstwą piasku. Resztę wykopu uzupełniać ziemią rodzimą. Szafkę oświetleniową wykonać według i zgodnie ze schematem zamieszczonym na rysunku nr 3 niniejszego opracowania.

2.) Projektowane zagospodarowanie terenu. Linia oświetleniowa.

Projektowaną linię oświetleniową wyprowadzić z nowoprojektowanej szafki oświetleniowej. Linię prowadzić trasą zaprezentowaną na rysunkach nr 1 i 2 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 naturalny C-0 typu SAL80K dz, wkopywane, w dolnej części zabezpieczone elastomerem, o przekroju kołowym zbieżnym (stożkowym), o średnicy wierzchołka 60mm, z 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 50m, obliczonej przy uwzględnieniu jedynie tych uziemień, których rezystancja jest nie większa niż 300m. 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 DM11 o mocy 50W, o strumieniu świetlnym z lampy min. 8000lm, 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, przystosowane do montażu na wysięgniku.

Rozmieszczenie latarni, dobór kąta montażu 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 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 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 oraz normatywne odległości od istniejącej infrastruktury. Dla ochrony kabli istniejących stosować rury dwupołówkowe typu A110PS.

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

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:

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

Uwaga

- 1.Prace wykonać w oparciu o niniejszy projekt techniczny oraz projekt budowlany stosując się bezwzględnie do zamieszczonych w nim 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.

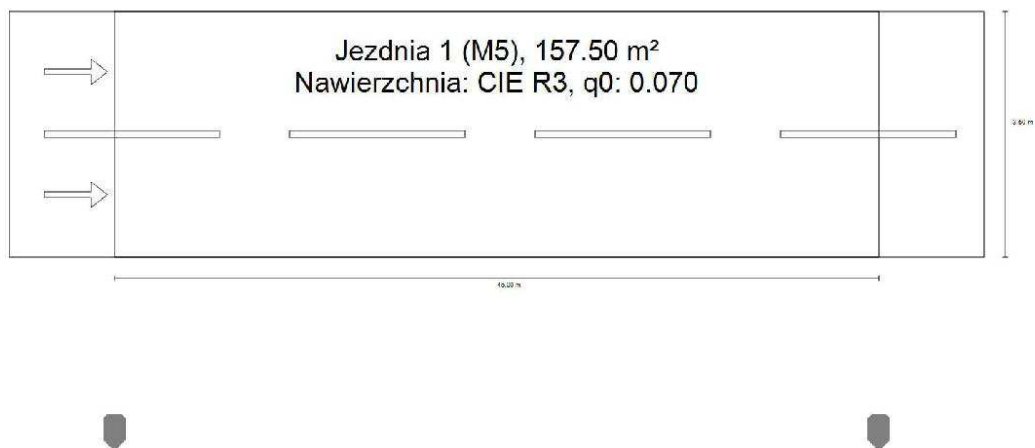
Obliczenia oświetleniowe.

Milowice gm. Dziadowa Kłoda

DIALux

Ulica 1

Podsumowanie (do EN 13201:2015)



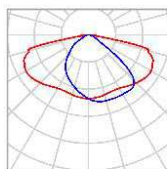
- 7 -
PROJEKT TECHNICZNY

Miłowice gm. Dziadowa Kłoda

DIALux

Ulica 1

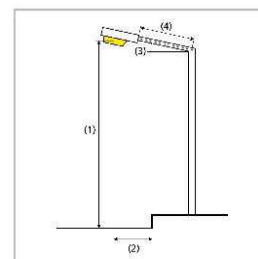
Podsumowanie (do EN 13201:2015)



Producent	PHILIPS	P	50.0 W
Nazwa artykułu	BGP282 T25 1 xLED80-4S/740 DM11	Φ_{Lampa}	8000 lm
		Φ_{Oprawa}	7015 lm
Wyposażenie	1x LED80-4S/740	η	87.68 %

BGP282 T25 1 xLED80-4S/740 DM11 (z jednej strony na dole)

Odstęp słupa	45.000 m
(1) Wysokość punktu świetlnego	8.000 m
(2) Nawis punktu świetlnego	-2.500 m
(3) Nachylenie wysięgnika	5.0°
(4) Długość wysięgnika	0.000 m
Godziny pracy w ciągu roku	4000 h: 100.0 %, 50.0 W
Zużycie	1100.0 W/km
ULR / ULOR	0.00 / 0.00
Maks. natężenia światła W każdym kierunku tworzącym podany kąt z pionową linią pionową przy zainstalowanym i gotowym do użytku oświetleniu.	$\geq 70^\circ$: 620 cd/klm $\geq 80^\circ$: 201 cd/klm $\geq 90^\circ$: 1.02 cd/klm
Klasa natężenia oświetlenia Wartości natężenia światła w [cd/klm] do obliczania klasy natężenia światła odnoszą się do strumienia świetlnego lampy, zgodnie z EN 13201:2015.	-
Klasa wskaźnika oślnienia	D.6



Miłowice gm. Dziadowa Kłoda

DIALux

Ulica 1

Podsumowanie (do EN 13201:2015)

Wyniki dla pól oceny

	Rozmiar	Obliczono	Zad.	Kontrola
Jezdnia 1 (M5)	L_m	0.50 cd/m ²	$\geq 0.50 \text{ cd/m}^2$	✓
	U_o	0.59	≥ 0.35	✓
	U_l	0.53	≥ 0.40	✓
	TI	15 %	$\leq 15 \%$	✓
	R_{El}	0.85	≥ 0.30	✓

Obliczono współczynnik konserwacji 0.80 dla instalacji.

Wyniki dla wskaźników wydajności energetycznej

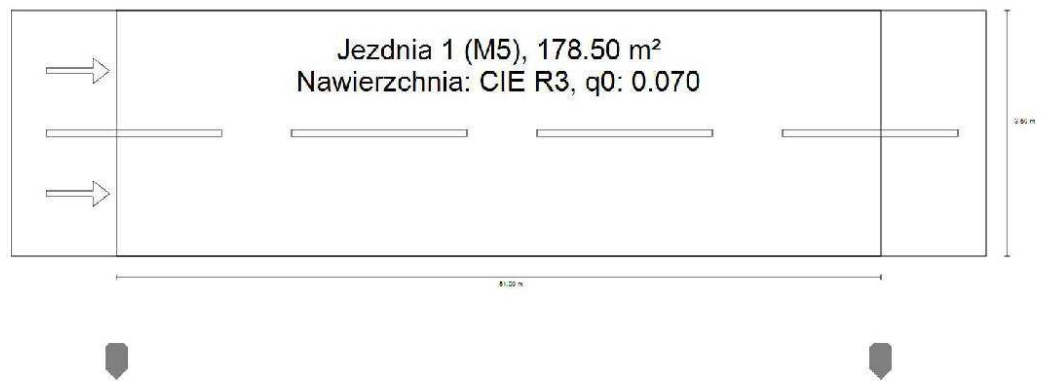
	Rozmiar	Obliczono	Zużycie
Ulica 1	D_p	0.039 W/lx*m ²	-
BGP282 T25 1 xLED80-4S/740 DM11 (z jednej strony na dole)	D_e	1.3 kWh/m ² rok,	200.0 kWh/rok

Miłowice gm. Dziadowa Kłoda

DIALux

Ulica 6

Podsumowanie (do EN 13201:2015)

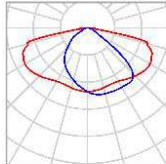


Miłowice gm. Dziadowa Kłoda

DIALux

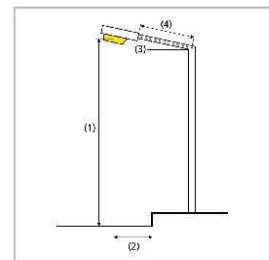
Ulica 6

Podsumowanie (do EN 13201:2015)

			
Producent	PHILIPS	P	50.0 W
Nazwa artykułu	BGP282 T25 1 xLED80-4S/740 DM11	Φ_{Lampa}	8000 lm
		Φ_{Oprawa}	7015 lm
Wyposażenie	1x LED80-4S/740	η	87.68 %

BGP282 T25 1 xLED80-4S/740 DM11 (z jednej strony na dole)

Odstęp słupa	51.000 m
(1) Wysokość punktu świetlnego	8.000 m
(2) Nawis punktu świetlnego	-1.500 m
(3) Nachylenie wysięgnika	5.0°
(4) Długość wysięgnika	0.000 m
Godziny pracy w ciągu roku	4000 h: 100.0 %, 50.0 W
Zużycie	1000.0 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°: 620 cd/klm ≥ 80°: 201 cd/klm ≥ 90°: 1.02 cd/klm
Klasa natężenia oświetlenia Wartości natężenia światła w [cd/klm] do obliczania klasy natężenia światła odnoszą się do strumienia świetlnego lampy, zgodnie z EN 13201:2015.	-
Klasa wskaźnika oślnienia	D.6



Milowice gm. Dziadowa Kłoda

DIALux

Ulica 6

Podsumowanie (do EN 13201:2015)

Wyniki dla pól oceny

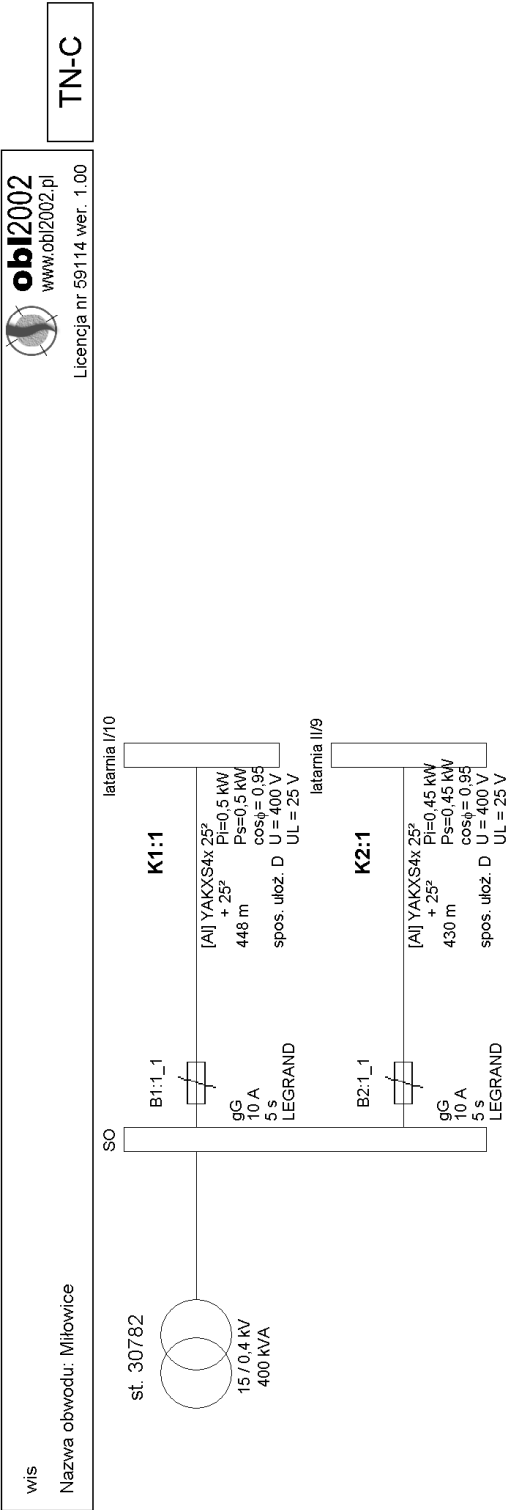
	Rozmiar	Obliczono	Zad.	Kontrola
Jezdnia 1 (M5)	L_m	0.50 cd/m ²	$\geq 0.50 \text{ cd/m}^2$	✓
	U_o	0.47	≥ 0.35	✓
	U_l	0.43	≥ 0.40	✓
	TI	14 %	$\leq 15 \%$	✓
	R_{EI}	0.88	≥ 0.30	✓

Obliczono współczynnik konserwacji 0.80 dla instalacji.

Wyniki dla wskaźników wydajności energetycznej

	Rozmiar	Obliczono	Zużycie
Ulica 6	D_p	0.038 W/lx*m ²	-
BGP282 T25 1 xLED80-4S/740 DM11 (z jednej strony na dole)	D_e	1.1 kWh/m ² rok,	200.0 kWh/rok

Obliczenia techniczne.



wis

Nazwa obwodu: Miłowice

obl2002
www.obl2002.pl

Licencja nr 59114 ver. 1.00

Wyniki obliczeń skuteczności ochrony przed skutkami przeciążeń:

Element	Opis	Sp. ułoż.	I [m]	Zabezpieczenie	Opis zabezpieczenia	IB [A]	In [A]	Iz [A]	IB ≤ In ≤ Iz	I2 [A]	Tolerancja [A]	$I2 \leq 1,45 \cdot Iz$	
K1:1	YAKXS4x 25²	D	448,0	B1:1_1	gG 10 A (LEGRAND)	0,8	10,0	117,0	TAK	19,0	±0,8	169,7	TAK
K2:1	YAKXS4x 25²	D	430,0	B2:1_1	gG 10 A (LEGRAND)	0,7	10,0	117,0	TAK	19,0	±0,8	169,7	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 stabelizowanych 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%)

Wyniki obliczeń spadków napięcia:

Element	Opis	I [m]	U [V]	n	kP1 k. [kW]	kj k	Ps k. [kW]	$\sum P_1 k.$ [kW]	$\sum P_s k$ [kW]	kj s.	P1 w. [kW]	n w.	$\sum P_1 w.$ [kW]	$\sum n w.$	kj w.	Pob1[kW]	cos ϕ	kx	dU[%]	IB [A]	
K1:1	YAKXS4x 25 ²	448,0	400	1	0,50	1,00	0,50	0,50	0,50	1,00	0,50	-	-	-	-	-	0,50	0,95	1,03	0,17	0,76
					0,50			0,50												0,17	
K2:1	YAKXS4x 25 ²	430,0	400	1	0,45	1,00	0,45	0,45	0,45	1,00	0,45	-	-	-	-	-	0,45	0,95	1,03	0,15	0,68

parametry i wyniki obliczeń dla odcinka:

n k., Pi k., kj k., Ps k. - dane odbiorcy komunalnego

S P i k. - suma mocy zainstalowanych odbiorców komunalnych

S P s k. - suma mocy szczytowych odbiorców komunalnych

kj s. - wsp. jednocy

Pi w., n w. - dane odbiorcy wiejskiego

S Pi w. - suma mocy zainstalowanych

S n w. - suma ilości odbiorców wiejskich

kj s. - wsp. jednoczesn. styku gałęzi (dot. mocy szczytowych odb. komunalnych)

Pi w., n w. - dane odbiorcy wiejskiego

SPiW. - suma mocy zainstalowanych odbiorców wiejskich

Sn w. - suma ilości odbiorców wiejskich

kj w. - wsp. jednoczesności dla odbiorców wiejskich

Pobl - rzeczywiste obciążenie mocą danego odcinka

k_x - współczynnik wpływu reakcji $k_x=1+(X/R)^*\text{tg fi}$

IB - prąd roboczy

Program korzysta ze stabilizowanych danych:

- rezystancje i reaktancje typowych transformatorów, kabli i przewodów
- rezystancje i reaktancje innych elementów wg danych producentów

- rezydujące i reaktywne nielityczne elementy wg danych producentów
- wsp. jednoczesności dla odbiorców wieskich wg ZP ELTOR Bydgoszcz

wis

Nazwa obwodu: Mitowice

obl2002
www.obl2002.pl

Licencja nr 59114 ver. 1.00

Wyniki obliczeń skuteczności ochrony od porażeń:

Element	Opis	l [m]	Zabezpieczenie	Opis zabezpieczenia	Czas zadziałania [s]	Zs [Ω]	la [A]	Zs*la [V]	Tolerancja[V]	U [V]	Zs*la≤U	Izw [A]
K1:1	YAKXS4x 25²	448,0	B1:1_1	gG 10 A (LEGRAND)	5,0	1,370	27,3	37,33	±1,49	230	TAK	167,9
K2:1	YAKXS4x 25²	430,0	B2:1_1	gG 10 A (LEGRAND)	5,0	1,315	27,3	35,84	±1,43	230	TAK	174,9

OCHRONA OD PORAŻEŃ JEST SKUTECZNA

Program oblicza ww. wielkości zgodnie z PN-IEC 60364 w zakresie ochrony od porażeń prądem elektrycznym.
W obliczeniach uwzględniono wartość impedancji powiększoną o 25%.
Program korzysta ze stabilizowanych danych:
- rezystancje i reakcje typowych transformatorów, kabli i przewodów linii napowietrznych i instalacyjnych wg "Komentarza do Rozp. Min. Przemysłu (...)" Instytutu Energetyki, wyd. SEP 1992
- rezystancje i reakcje innych elementów wg danych producentów
- wartości skutecznych prądów włączalnych odczytano z pasmowych charakterystyk czasowo-prądowych wg PN lub danych producentów (tolerancja odczytu ±4%)



MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH
ARK 1 (2)

Skala	1:500
Położenie obszaru opracowania	Milowice, Lipka
Nazwa gminy	Działdowa Kłoda
Identyfikator i nazwa obrotu ewidencyjnego	021404_2.0007 Milowice
Nazwa wykonawcy prac geodezyjnych	Geodezja Pruchnik Sp. z o. o.
Identyfikator zgłoszenia prac geodezyjnych	GK.6640.1917.2021
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	06.07.2021 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 6162149939

TOMASZ PRUCHNIK
geodeta uprawniony
Upr. Geod. 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.

Poludkowca, że niniejszy dokument został opracowany w wyniku prac geodezyjnych i kartograficznych, których rezultatem jest opracowanie powyższego projektu. Wskazanie informacji, że jest to dokument odpowiedzialności krajowej za dane techniczne, które zostały opracowane.

Identyfikator zgłoszenia prac geodezyjnych	GK.6640.1917.2021
Opis składowych geodezyjnych, który otrzymał zgłoszenie	Starosta Oleśnicki
Wykonawca prac geodezyjnych	Geodezja Pruchnik Sp. z o.o.
Protokół weryfikacji nr GK.6640.1917.2021 z dnia 02.09.2021 r.	19486
Imię i nazwisko, podpis oraz nr uprawnień zawodowych kierownika prac	Tomasz Pruchnik NIP 6162149939

GRANICA DZIAŁEK
OBJĘTYCH OPRACOWANIEM
PROJ. LINIA KABLOWA
KABEL TYPY YAKXS4x25mm2

UZIOM PRĘTOWY
WYPADKOWA REZYSTANCJA UZIEMIENIA:
Rwyp.≤50m

SAMOCZYNNE WYŁĄCZANIE
UKŁAD SIECI : TN-C

ZAKŁAD ELEKTROINSTALACYJNO-HANDLOWY "WIS" PRACOWNIA PROJEKTOWA	64-100 LESZNO, UL. FRANCUSKA 61 TEL. 065 526-90-85 TEL.KOM. 601-763-697 e-mail: junek@wis.net.pl
Objekt	Budowa sieci elektroenergetycznej do 1kV w zakresie oświetlenia zewnętrznego w m. Milowice, st. 20752, gm. Działdowa Kłoda, zgodnie z warunkami technicznymi nr WTS-24/02/021 z dnia 20.05.2021 r.
Adres	m. Milowice, gm. Działdowa Kłoda, pow. oleśnicki, woj. dolnośląskie, dz. nr ew. 504, 512, ob. ew. 021404.0007 Milowice
Inwestor	OSWIEŚLENIE ULICZNE I DROGOWE sp. z o.o.
Treść rysunku	Projekt zagospodarowania terenu - trasa linii oświetleniowej, cz. 1
Branża	elektryczna
Projektant	mgr inż. Jerzy Wozniak
Asystent	inż. Marek Ratajczak
Sprawdzający	inż. Kazimierz Pawlicki

03.01.2022

1:500

1

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

OBWÓD OŚWIETLENIOWY W ZIEMI UKŁADAĆ KABLEM YAKXS4x25mm2 W RÓWIE 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 RÓWAMI STOSOWAĆ RURY SZTYWNE TYPU SRS-G110. W PRZYPADKU UTRUDNIENIACH DROG I WJAZDÓW NA POSESIE ORAZ POD RÓWAMI, PRZEJŚCIAMI WYKONAĆ MET. PRZEWIERTU LUB PRZEPYCHU NA GŁĘBOKOŚCI OKREŚLONEJ W UZGODNIENIU WŁAŚCICIELA TERENU ORAZ POD NADZOREM WŁAŚCICIELA SIECI W MIEJSCU PRZEKROCZENIA. DLA OCHRONY KABLI ISTNIEJĄCYCH STOSOWAĆ RURY DWUDZIELNE TYPU A110PS. W PRZYPADKU ODKRYCIA I USZKODZENIA DRENÓW, NALEŻY JE BEZWZGLĘDNE ODTWORZYĆ. PO WYKONANIU ROBÓT TEREN PRZYWRÓCIĆ DO STANU POPRZEDNIEGO.

LEGENDA :

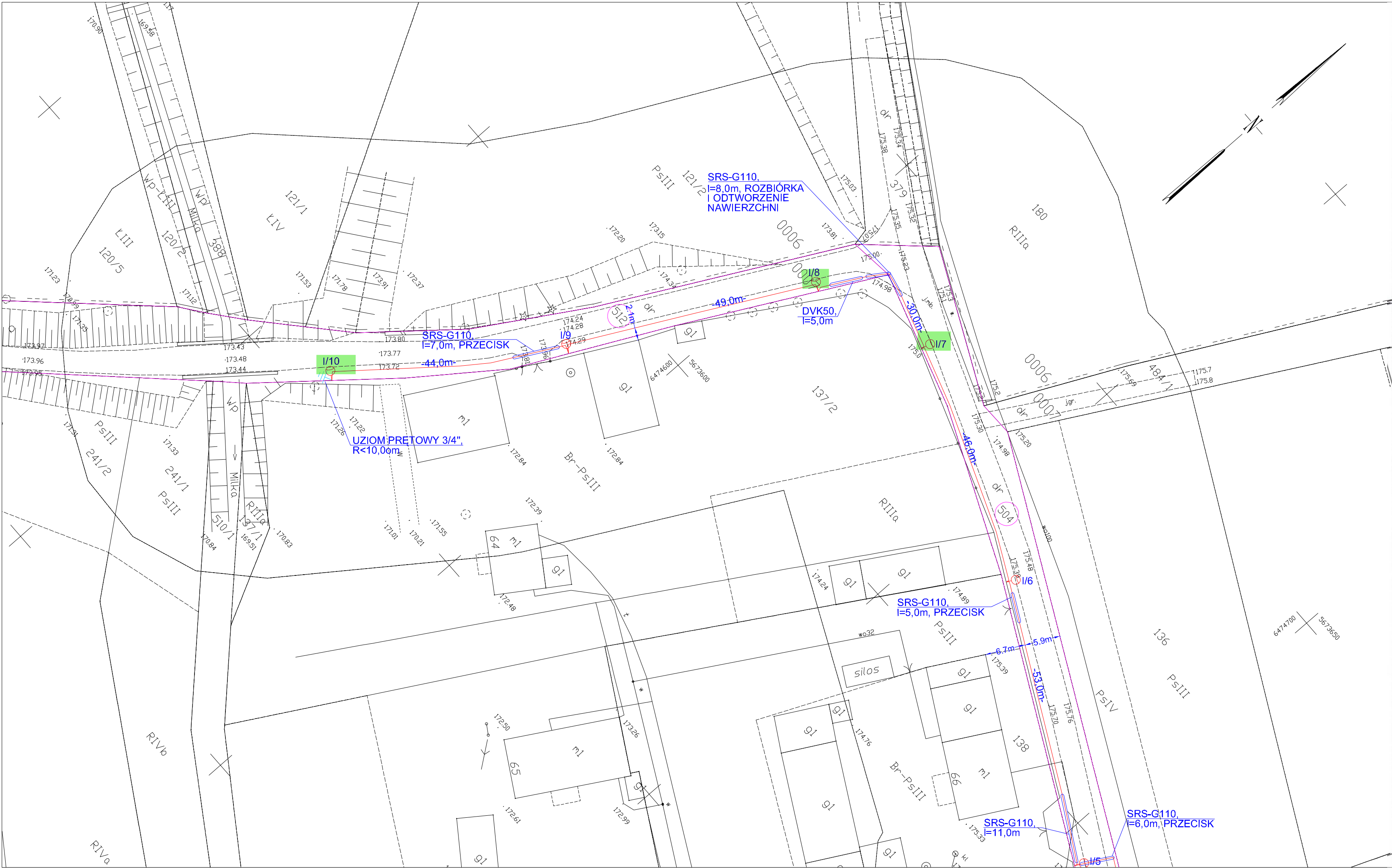
OPRAWA ULICZNA LED UNISTRUIT PRODUKCJI SIGNIFY TYPU BGP282 T25 1xLED80-4S/740 DM11 O MOCY 50W I STRUMIENIU 8000lm Z SYSTEMEM ZDALNEGO ZARZĄDZANIA CITYTOUCH Z 10-LETNIM ABONAMENTEM, 4000K, II KLASA OCHRONNOŚCI, PRZYSTOSOWANA DO MONTAŻU BEZPOŚREDNIO NA SŁUPIE, MONT. POD KĄTEM 5st DO OŚWIEŁLANIA POWIERZCHNI, SŁUP ALUMINIOWY ANODOWANY NA KOLOR NATURALNY C-0 W DOLNEJ CZĘŚCI ZABEZPIECZONY ELASTOMEREM, O PRZĘKROJU KOŁOWYM ZBIEZNIEM (STOŻKOWYM), O ŚREDNICY WIERZCHOŁKA 60mm, WKOPYWANY, Z WNEKĄ SŁUPOWĄ O WYMIARACH MINIMALNYCH 85x400mm ZNAJDUJĄCĄ SIĘ NA WYSOKOŚCI OD 500-600mm OD GRUNTU, Z POKRYWĄ WNEK SŁUPOWEJ LICZĄCĄ ZE SŁUPEM (TWORZĄCĄ JEDNOLITĄ POWIERZCHNIĘ). BEZ WYSIEGNIKA, O WYSOKOŚCI MONTAŻU OPRAWY 8,0m - SŁUP SAL80k dz. PROD. ROSA.

UZIOM PRĘTOWY	WYPADKOWA REZYSTANCJA UZIEMIENIA:
Rwyp.≤50m	

GRANICA DZIAŁEK	OBJĘTYCH OPRACOWANIEM
PROJ. LINIA KABLOWA	
KABEL TYPY YAKXS4x25mm2	

SAMOCZYNNE WYŁĄCZANIE	UKŁAD SIECI : TN-C
ZAKŁAD ELEKTROINSTALACYJNO-HANDLOWY	64-100 LESZNO, UL. FRANCUSKA 61
"WIS"	TEL. 065 526-90-85
PRACOWNIA PROJEKTOWA	TEL.KOM. 601-763-697
	e-mail: junek@wis.net.pl
Objekt	Budowa sieci elektroenergetycznej do 1kV w zakresie oświetlenia zewnętrznego w m. Milowice, st. 20752, gm. Działdowa Kłoda, zgodnie z warunkami technicznymi nr WTS-24/02/021 z dnia 20.05.2021 r.
Adres	m. Milowice, gm. Działdowa Kłoda, pow. oleśnicki, woj. dolnośląskie, dz. nr ew. 504, 512, ob. ew. 021404.0007 Milowice
Inwestor	OSWIEŚLENIE ULICZNE I DROGOWE sp. z o.o.
Treść rysunku	Projekt zagospodarowania terenu - trasa linii oświetleniowej, cz. 1
Branża	elektryczna
Projektant	mgr inż. Jerzy Wozniak
Asystent	inż. Marek Ratajczak
Sprawdzający	inż. Kazimierz Pawlicki

03.01.2022	1:500	1
------------	-------	---



MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH ARK 2 (2)											
Skala	1:500										
Położenie obszaru opracowania	Miłowice, Lipka										
Nazwa gminy	Działowa Kłoda										
Identyfikator i nazwa obrębu ewidencyjnego	021404_2.0006 Lipka 021404_2.0007 Miłowice										
Nazwa wykonawcy prac geodezyjnych	Geodezja Pruchnik Sp. z o. o.										
Identyfikator zgłoszenia prac geodezyjnych	GK.6640.1917.2021										
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	06.07.2021 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 6162149939											
TOMASZ PRUCHNIK geodeta uprawniający Upr. Geod. Nr 20982											
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. <table><tr><td>Identyfikator zgłoszenia prac geodezyjnych</td><td>GK.6640.1917.2021</td></tr><tr><td>Organ służby geodezyjnej, który otrzymał zgłoszenie</td><td>Starosta Oleśnicki</td></tr><tr><td>Wykonawca prac geodezyjnych</td><td>Geodezja Pruchnik Sp. z o.o.</td></tr><tr><td>Nr oraz data sporządzenia dokumentu zawierającego wyniki pozytywnej weryfikacji</td><td>Protokół weryfikacji nr GK.6640.1917.2021_19486 z dnia 02.08.2021 r.</td></tr><tr><td>Imię i nazwisko, podpis oraz nr uprawnień zawodowych kierownika prac</td><td>Tomasz Pruchnik Nr uprawnień 20982</td></tr></table>		Identyfikator zgłoszenia prac geodezyjnych	GK.6640.1917.2021	Organ służby geodezyjnej, który otrzymał zgłoszenie	Starosta Oleśnicki	Wykonawca prac geodezyjnych	Geodezja Pruchnik Sp. z o.o.	Nr oraz data sporządzenia dokumentu zawierającego wyniki pozytywnej weryfikacji	Protokół weryfikacji nr GK.6640.1917.2021_19486 z dnia 02.08.2021 r.	Imię i nazwisko, podpis oraz nr uprawnień zawodowych kierownika prac	Tomasz Pruchnik Nr uprawnień 20982
Identyfikator zgłoszenia prac geodezyjnych	GK.6640.1917.2021										
Organ służby geodezyjnej, który otrzymał zgłoszenie	Starosta Oleśnicki										
Wykonawca prac geodezyjnych	Geodezja Pruchnik Sp. z o.o.										
Nr oraz data sporządzenia dokumentu zawierającego wyniki pozytywnej weryfikacji	Protokół weryfikacji nr GK.6640.1917.2021_19486 z dnia 02.08.2021 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 KABŁOWYM 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 WŁAŚCICIELA
TERENU ORAZ POD NADZOREM WŁAŚCICIELI 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.

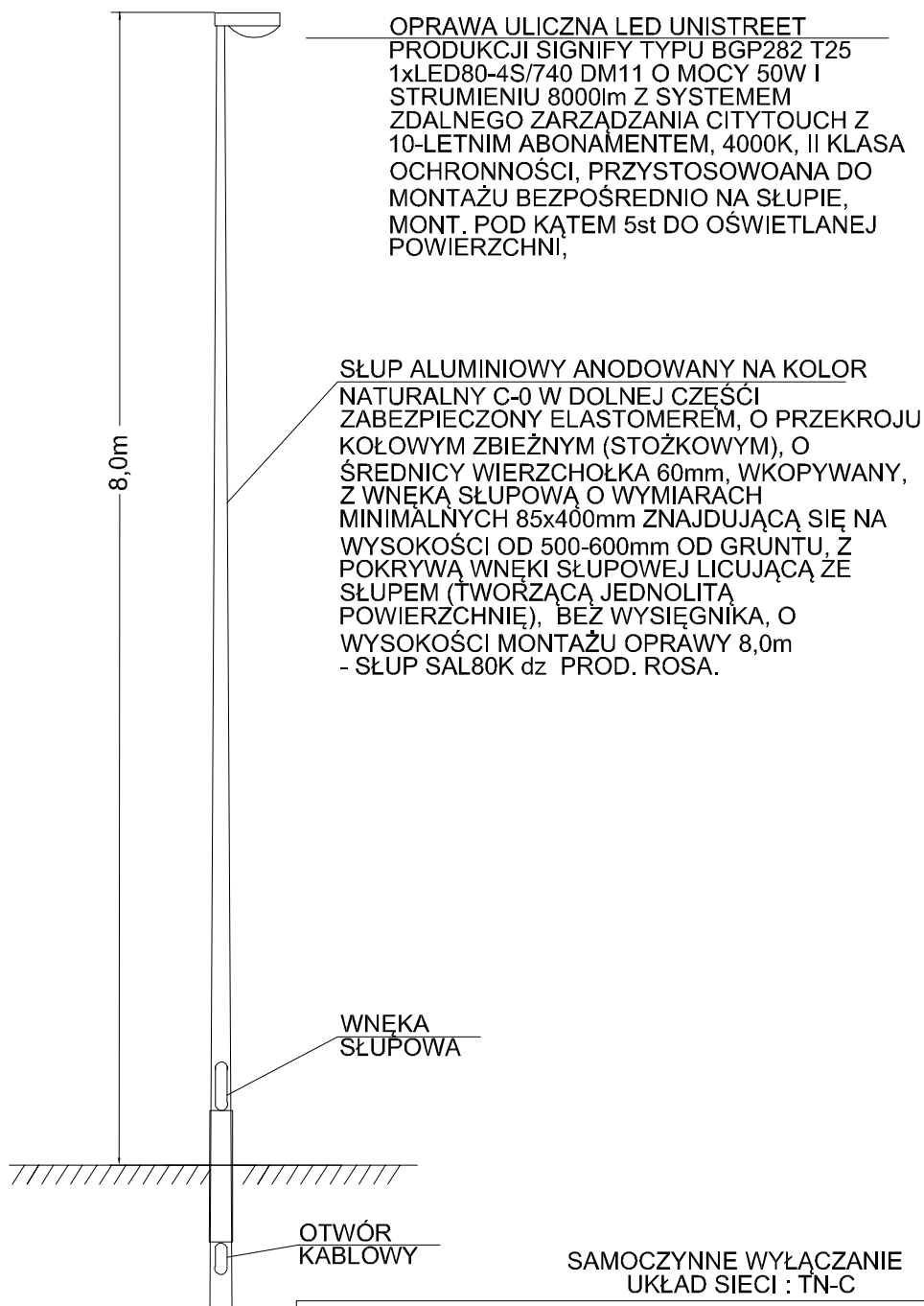
LEGENDA :

OPRAWA ULICZNA LED UNISTREET PRODUKCJI SIGNIFY TYPU
BGP282 T25 1xLED80-4S/740 DM11 O MOCY 50W I STRUMIENIU
8000lm Z SYSTEMEM ZDALNEGO ZARZĄDZANIA CITYTOUCH Z
10-LETNIM ABONAMENTEM, 4000K, II KLASA OCHRONNOŚCI,
PRZYSTOSOWAŃ DO MONTAŻU BEZPOŚREDNIO NA SŁUPIE,
MONT. POD KĄTEM 5st DO OŚWIETLANEJ POWIERZCHNI,
SŁUP ALUMINIOWY ANODOWANY NA KOLOR NATURALNY C-0 W
DOLNEJ CZĘŚCI ZABEZPIECZONY ELASTOMEREM, O PRZEKROJU
KOŁOWYM ZBIEŻNYM (STOŻKOWYM), O ŚREDNICY WIERZCHOŁKA
60mm, WKOPYWANY, 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), BEZ
WYSIEGNIKA, O WYSOKOŚCI MONTAŻU OPRAWY 8,0m
- SŁUP SAL80K dz PROD. ROSA.

UZIOM PRETOWY
WYPADKOWA REZYSTANCJA UZIEMIENIA:
Rwyp.<50m

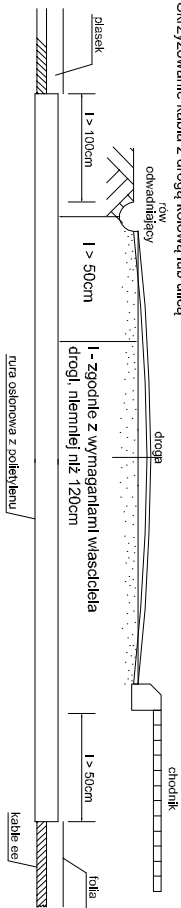
GRANICA DZIAŁEK
OBJĘTYCH OPACOWANIEM
PROJ. LINIA KABŁOWA
KABEL TYPU YAKXS4x25mm2

SAMOCZYNNNE 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. Miłowice, st. 30782, gm. Działowa Kłoda, zgodnie z warunkami technicznymi nr WTS 24/II/2021 z dnia 20.05.2021r.				
Adres	m. Miłowice, gm. Działowa Kłoda, pow. oleśnicki, woj. dolnośląskie, dz. nr ew. 504, 512, ob. ew. 021404_2.0007 Miłowice				
Investor	OŚWIETLENIE ULICZNE I DROGOWE sp. z o. o. 62-800 Kalisz ul. Wrocławska 71A				
Treść rysunku	Projekt zagospodarowania terenu - trasa linii oświetleniowej, cz. 2		Data	Skala	Nr. rysunku
Branża	elektryczna		03.01.2022	1:500	2
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.			

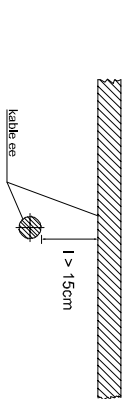


ZAKŁAD ELEKTROINSTALACYJNO-HANDLOWY		64-100 LESZNO, UL. FRANCUSKA 61		
"WIS" PRACOWNIA PROJEKTOWA		TEL. 065 529-90-93		
		TEL.KOM. 601-763-997		
		e-mail: jurek@wis.net.pl		
Obiekt	Budowa sieci elektroenergetycznej do 1kV w zakresie oświetlenia zewnętrznego w m. Miłowice, st. 30782, gm. Dziadowa Kłoda, zgodnie z warunkami technicznymi nr WTS 24/II/2021 z dnia 20.05.2021r.			
Adres	m. Miłowice, gm. Dziadowa Kłoda, pow. oleśnicki, woj. dolnośląskie, dz. nr ew. 504, 512, ob. ew. 021404.0007 Miłowice			
Inwestor	OŚWIETLENIE ULICZNE I DROGOWE sp. z o. o. 62-800 Kalisz ul. Wrocławska 71A			
Treść rysunku	SŁUP SAL80K	Data	Skala	Nr. rysunku
	- powiązanie z podłożem	03.01.2022	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.		

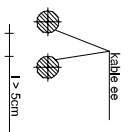
1. Skrzyżowanie kabla z drogą kołową lub ulicą



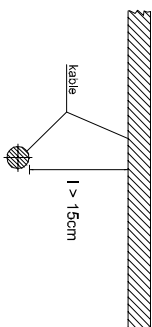
2. Kable ee na napięcie znamionowe śledź do 1kV z kablami o tym samym napięciu znamionowym lub kablami sygnalizacyjnymi
a) skrzyżowanie



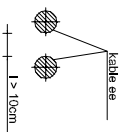
b) zbliżenie



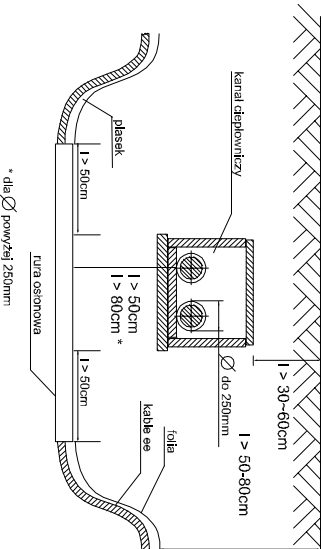
3. Kable ee na napięcie znamionowe do 1,0kV z kablami o napięciu znamionowym powyżej 1,0kV
a) skrzyżowanie



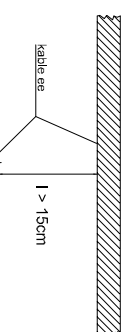
b) zbliżenie



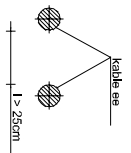
10. Skrzyżowanie kabla z kanałem ciepłowniczym ułożonym płytko



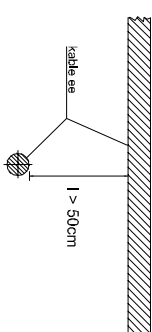
4. Kable ee na napięcie znamionowe śledź wyższe niż 1,0kV z kablami tego samego rodzaju
a) skrzyżowanie



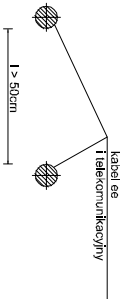
b) zbliżenie



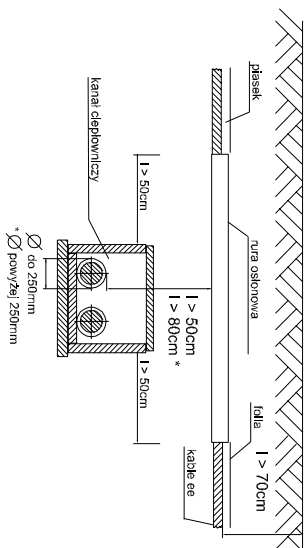
5. Kable ee z kablami telekomunikacyjnymi
a) skrzyżowanie



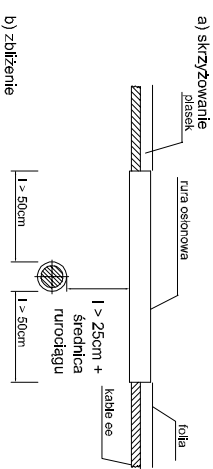
b) zbliżenie



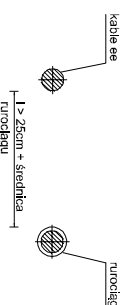
11. Skrzyżowanie kabla z kanałem ciepłowniczym ułożonym głęboko



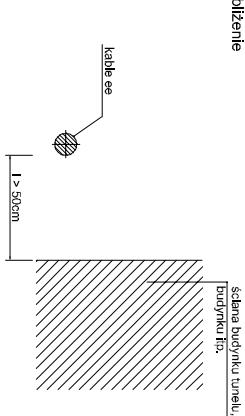
6. Skrzyżowanie kabla o napięciu znamionowym Un=30kV z rurociągami wodocigowymi, ściekowymi, ciepłymi, gazowymi z gazem niepalnym
a) skrzyżowanie



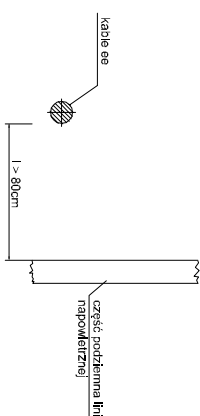
b) zbliżenie



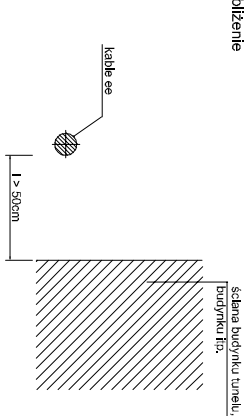
7. Z gazami i cieczami palnymi - zgodnie z wymaganiami właściwościami, niemniej niż w pkt 6



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



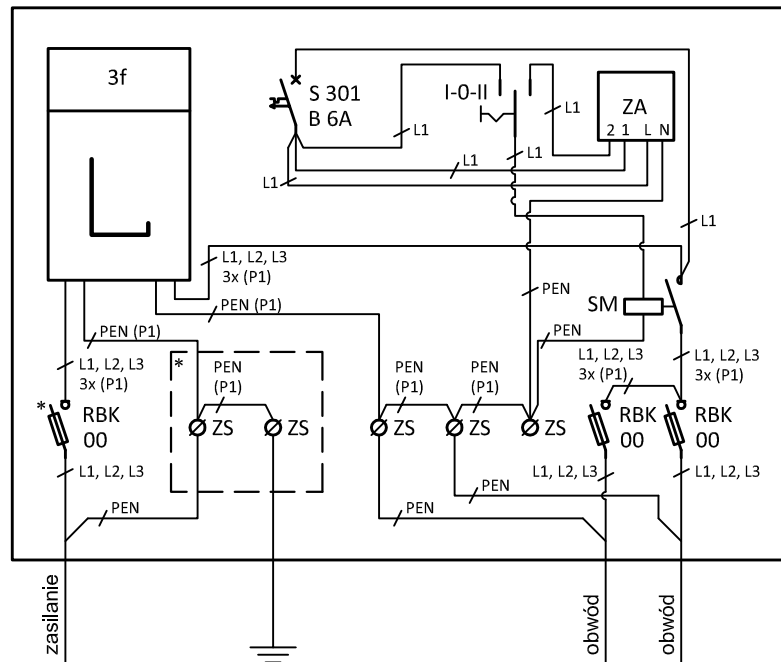
9. Kabel ze ścianą budynku i innych budowli np. tunelu, kanału - zbliżenie



SAMOCZYNNY WYŁĄCZANIE
UKŁAD SIECI : TN-C

ZAKŁAD ELEKTROINSTALACYJNO-HANDLOWY			
"WIS" PRACOWNIA PROJEKTOWA			
Obiekt	Budowa sieci elektroenergetycznej do 1kV w zakresie oświetlenia zewnętrznego w m. Miłowice, st. 30782, gm. Dziadowa Kłoda, zgodnie z warunkami technicznymi nr WTS 24/II/2021 z dnia 20.05.2021r.		
Adres	m. Miłowice, gm. Dziadowa Kłoda, pow. oleśnicki, woj. dolnośląskie, dz. nr ew. 504, 512, ob. ew. 021404.0007 Miłowice		
Inwestor	OŚWIETLENIE ULICZNE I DROGOWE sp. z o. o.		
Treść rysunku	Szczegóły zbliżeń i skrzyżowań linii kablowej		
Branża	elektryczna	03.01.2022	
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.	
		Data	Nr. rysunku
		03.01.2022	5

**Schemat szafki oświetleniowej pomiarowo-sterującej 3-fazowej,
z obwodami 2x 3-faz. lub 6x 1-faz.**



Legenda:

- | | |
|------------|---|
| L | - tablica pod licznik energii elektrycznej 3-faz. |
| RBK 00 | - rozłącznik bezpiecznikowy na wkładki WTN-00 |
| ZS | - złączka szynowa 2-przewodowa min. 35 mm ² |
| S 301 B 6A | - jednofazowy wyłącznik nadmiaroprądowy o prądzie znamionowym 6 A i charakterystyce B |
| I-0-II | - przełącznik trójpołożeniowy 1-rzędowy o prądzie znamionowym min. 10 A w wykonaniu modułowym, |
| ZA | - sterownik oświetlenia ulicznego (L, N - zasilanie sterownika; 1, 2 - przyłączenia styku zwiernego sterownika) |
| SM | - stycznik mocy o trzech stykach zwiernych i prądzie znamionowym 63 A |
| * | - obudowa przystosowana do oplombowania |

Oprzewodowanie sterowania wykonać przewodami LgY lub DY o przekroju 1,5 mm².

Oprzewodowanie obwodów prądowych wykonać przewodami LgY 10 mm² zgodnie z oznaczeniami (P1).

Oznaczenie 3x i 4x określa odpowiednio liczbę trzech i czterech przewodów.

Wyłącznik nadmiaroprądowy, przełącznik trójpołożeniowy, sterownik i stycznik montować w rozdzielnicach tworzywowych.

Wszystkie 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, o wymiarach około: szer. 530 mm, wysokość 600 mm, głębokość 245 mm.

W przypadku szafki do montażu na słupie:

- do obudowy dołączyć uchwyty umożliwiające jej montaż na słupie,
- obudowę wyposażać w 3 dławnice na wprowadzenie przewodów.

W przypadku szafki do montażu na ścianie:

- do obudowy dołączyć dodatkowy kanał kablowy o wysokości ok. 260 mm, z którego będzie można wykonać przewieroty przez ścianę

W przypadku szafki do montażu w gruncie:

- do obudowy dołączyć fundament z dodatkowym kanałem kablowym o wysokości ok. 260 mm