

Zapytanie ofertowe

(roboty budowlane)

na wykonanie zadania pn.: **Budowa oświetlenia zewnętrznego w m. Syców ul. Garncarska zasilanego ze stacji 30750, gm. Syców**, w zakresie zgodnym z dokumentacją stanowiącymi 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:

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

Zleceniodawca:

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

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

Oferty należy składać do dnia 25.03.2024r. (decyduje data wpływu oferty do Spółki)

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

„**OFERTA – dot. m. Syców ul. Garncarska, 30750, gm. Syców, zapytanie nr WT/T2/ SzK/.....563...../2024**”

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

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

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

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

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

WAŻNE:

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

Jeśli osoby te nie były wcześniej zgłoszone do Spółki

należy do oferty dołączyć kopie potwierdzone za zgodność z oryginałem:

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

DYREKTOR
ds. Technicznych
Jakub Krzyżda

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

KIEROWNIK SEKCJI
Szczepan Szaraj II
Szymon Kubiak

PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45231400-9 Roboty budowlane w zakresie budowy linii energetycznych

NAZWA INWESTYCJI : PRZEBUDOWA DROGI, MONTAŻ INSTALACJI OŚWIETLENIA DROGOWEGO, ZGODNIE Z ART. 3
PKT. 7a PR. BUDOWL., NA PODSTAWIE ZADANIA PN: " BUDOWA OŚWIETLENIA ZEWNĘTRZNEGO
W M. SYCÓW UL. GARNCARSKA , ZASILANEGO ZE STACJI 30750 ZGODNIE Z WTS 32/T2/2023
ADRES INWESTYCJI : SYCÓW UL. GARNCARSKA DZ. NR EWID. 80/1, 113, 90/3, 68/3, 68/9, 69/5, 70/4, 115/2, 71/8
INWESTOR : OŚWIETLENIE ULICZNE I DROGOWE SP. Z O.O.
ADRES INWESTORA : 62-800 KALISZ UL. WROCŁAWSKA 71A
WYKONAWCA ROBÓT :
ADRES WYKONAWCY :
BRANŻA : ELEKTRYCZNA
SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Jerzy Woźniak
DATA OPRACOWANIA :

Poziom cen :

Ogółem wartość kosztorysowa robót : 0.00 zł

Słownie: zero i 00/100 zł

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1	KNNR 5 0701-05	Kopanie rowów dla kabli w sposób mechaniczny w gruncie kat. III-IV 282*0.8*0.4	m ³ m ³	 90.240	
				RAZEM	90.240
2	KNNR 5 0702-05	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych mechanicznie w gruncie kat. III-IV 251*0.6*0.4+31*0.4*0.7	m ³ m ³	 68.920	
				RAZEM	68.920
3	KNNR 5 0706-01	Nасыpanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m 251*2+31	m m	 533.000	
				RAZEM	533.000
4	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm DVK 50 (w S tylko środek transportowy) 31	m m	 31.000	
				RAZEM	31.000
5	KNNR 5 0713-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych YAKXS 4x25mm ² (w S tylko środek transportowy) 120	m m	 120.000	
				RAZEM	120.000
6	KNNR 5 0717-06	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m przez wciąganie do rur osłonowych mocowanych na słupach betonowych YAKXS 4x25mm ² (w S tylko środek transportowy) 2	m m	 2.000	
				RAZEM	2.000
7	KNNR 5 0713-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w słupach YAKXS 4x25mm ² (w S tylko środek transportowy) 40	m m	 40.000	
				RAZEM	40.000
8	KNNR 5 0707-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie YAKXS 4x25mm ² 251	m m	 251.000	
				RAZEM	251.000
9	KNNR 5 0724-02	Wykopy pionowe ręczne dla urządzenia przeciskowego wraz z jego zasypaniem w gruncie nienawodnionym kat.III-IV 10*2.5*0.6*1+10*2*0.6*0.9	m ³ m ³	 25.800	
				RAZEM	25.800
10	KNNR 5 0723-02	Przezierty mechaniczne dla rury o śr.do 125 mm pod obiektami 87	m m	 87.000	
				RAZEM	87.000
11	KNNR 5 0726-10	Zarobienie na sucho końca kabla 4-żyłowego o przekroju żył do 50 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych 20	szt. szt.	 20.000	
				RAZEM	20.000
12	KNNR 5 1203-05	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 50 mm ² pod zaciski lub bolce 4*20	szt.żył szt.żył	 80.000	
				RAZEM	80.000
13	KNNR 5 1001-01	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych wg. projektu 10	szt. szt.	 10.000	
				RAZEM	10.000
14	KNNR 5 1003-03	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki 10	kpl.prz ew. kpl.prz ew.	 10.000	
				RAZEM	10.000
15	KNNR 5 1004-01	Montaż opraw na słupie wg. opracowania 10	szt. szt.	 10.000	
				RAZEM	10.000
16	KNNR 5 0605-02	Montaż uzimów poziomych w wykopie o głębokości do 0.6 m; kat.gruntu III 8*3	m m	 24.000	
				RAZEM	24.000
17	KNNR 5 0605-08	Mechaniczne pograżanie uzimów pionowych prętowych w gruncie kat.III 10*3	m m	 30.000	
				RAZEM	30.000
18	KNNR 5 0403-01	Urządzenia rozdzielcze (zestawy) o masie do 20 kg na fundamencie prefabrykowanym 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
19	KNNR 5 1302-03	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy 11	odc. odc.	11.000	
				RAZEM	11.000
20	KNNR 5 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy) 1	pomiar pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
21	KNNR 5 1303-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy następny pomiar) 9	pomiar pomiar	9.000	
				RAZEM	9.000
22	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania (pierwsza próba) 1	prób. prób.	1.000	
				RAZEM	1.000
23	KNNR 5 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania (następna próba) 10	prób. prób.	10.000	
				RAZEM	10.000
24		Geodezja 1	szt szt	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	541.1080	0.00	0.00
RAZEM					

Słownie: zero i 00/100 zł

L p.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Do- staw- ca	Ce- na do- staw- cy	Ra- bat ma- kсы- ma- lny	Ra- bat za- sto- so- wa- ny
1.	wazelina techniczna	kg	9.1610		9.1610	0.00	0.00					
2.	bednarka ocynkowana	m	24.9600		24.9600	0.00	0.00					
3.	pręty stalowe ocynkowane 3/4"	m	31.2000		31.2000	0.00	0.00					
4.	folia kalandrowana z PCW uplastycz- nionego grub.powyżej 0.4-0.6 mm gat.I/II	m ²	105.420 0		105.420 0	0.00	0.00					
5.	piasek	m ³	29.8480		29.8480	0.00	0.00					
6.	tabliczka ostrzegawcza	szt	10.0000		10.0000	0.00	0.00					
7.	zestaw srubowy	szt	10.0000		10.0000	0.00	0.00					
8.	złącze IZK	kpl.	10.0000		10.0000	0.00	0.00					
9.	rury SRS-G 110	m	90.4800		90.4800	0.00	0.00					
10.	rura SV50	m	2.0800		2.0800	0.00	0.00					
11.	rury przewodowe z PCW DVK50	m	32.2400		32.2400	0.00	0.00					
12.	szafka oświetleniowa OUID	kpl.	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
13.	lampa oświetleniowa BGP281 T25 1xLED70-4S/740 DN11 44,5 W 4000 K, 7000lm, CITY TOUCH z 10 letnim abonamentem, montaż bezpośrednio na słupie, II klasa	kpl.	10.0000		10.0000	0.00	0.00					
14.	uchwyty stalowe odstępowe	szt.	2.0000		2.0000	0.00	0.00					
15.	osłony przewodów	szt.	2.0400		2.0400	0.00	0.00					
16.	złącza kontrolne	szt.	2.0400		2.0400	0.00	0.00					
17.	bezpiecznik walcowy	szt.	10.0000		10.0000	0.00	0.00					
18.	końcówki kablowe	szt.	100.000 0		100.000 0	0.00	0.00					
19.	opaski kablowe typu Oki	szt.	57.9000		57.9000	0.00	0.00					
20.	uchwyty uniwersalne typu UKU	szt.	20.0000		20.0000	0.00	0.00					
21.	przewody YDY 2x2,5mm ²	m	104.000 0		104.000 0	0.00	0.00					
22.	kable YAKXS 4x25mm ²	m	429.520 0		429.520 0	0.00	0.00					
23.	słupy aluminiowe, anodowane, kolor C-0, wkopywane,zabezpieczone elas- tomerem do wnętrza, stożkowe, okrągłe, 8,0 m, np. SAL-80dz	szt.	10.0000		10.0000	0.00	0.00					
24.	materiały pomocnicze	zł					0.00					
RAZEM												

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	koparko-spycharka na podwoziu ciągnika kołowego 0.15 m3	m-g	20.3784	0.00	0.00
2.	koparka podsiębierna 0,15m3	m-g	0.7000	0.00	0.00
3.	koparka łańcuchowa do rowów kablowych 37 kM	m-g	9.0240	0.00	0.00
4.	pompa wysokociśnieniowa hydrauliczna elektryczna 250 atm	m-g	44.2830	0.00	0.00
5.	wibromłot	m-g	6.1500	0.00	0.00
6.	żuraw samochodowy	m-g	1.7295	0.00	0.00
7.	dźwignik hydrauliczny przenoszony z napędem spalinowym 250 t	m-g	44.2830	0.00	0.00
8.	środek transportowy	m-g	8.7213	0.00	0.00
9.	ciągnik kołowy	m-g	1.1295	0.00	0.00
10.	samochód samowyladowczy	m-g	4.2640	0.00	0.00
11.	podnośnik montażowy samochodowy hydrauliczny	m-g	8.5000	0.00	0.00
12.	przyczepa do przewożenia kabli	m-g	1.1295	0.00	0.00
13.	zespół prądowórczy, trójfazowy, przewoźny	m-g	44.2830	0.00	0.00
				RAZEM	

Słownie: zero i 00/100 zł

Zakład Elektroinstalacyjno-Handlowy „WiS”
Pracownia Projektowa
ul. Unii Europejskiej 3, 64-100 Leszno



Przebudowa drogi w zakresie budowy oświetlenia drogowego na podstawie zadania pn.: "Budowa oświetlenia zewnętrznego w m. Syców ul. Garncarska, zasilanego ze stacji 30750, gm. Syców, zgodnie z warunkami technicznymi nr WTS 32/T2/2023 z dnia 10.05.2023r.

PROJEKT PRZEBUDOWY DROGI

4

Adres inwestycji:

ul. Garncarska, m. Syców gm. Syców,
pow. oleśnicki, woj. dolnośląskie,
dz. nr ew. 80/1, 113, 90/3, 68/3, 68/9, 69/5, 70/4, 115/2,
71/8, ob. ew. 021407_4.0001 Syców

Kategoria obiektu budowlanego:

XXV

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: 10.01.2024r.

Spis treści

Strona tytułowa	str.	1
Spis treści	str.	2
Opis techniczny	str.	3
Podstawa opracowania	str.	3
Przedmiot inwestycji	str.	3
Dane techniczne podstawowe	str.	3
Projektowane prace	str.	3-5
Ochrona archeologiczna i konserwatorska	str.	5
Ochrona od porażień prądem elektrycznym	str.	5
Uwaga	str.	6
Oświadczenia	str.	7-8
Obliczenia oświetleniowe	str.	9-17
Obliczenia techniczne	str.	18-21
Warunki techniczne WTS32/T2/2023 z dnia 10.05.2023r. wydane przez Oświetlenie Uliczne i Drogowe sp. z o.o.	str.	22-23
Odpis protokołu z narady koordynacyjnej nr 6630.326.2023 z dnia 03.11.2023r. wydany przez Starostę oleśnickiego	str.	24-26
Warunki przyłączenia nr P/23/057297 z dnia 31.08.2023r. wydane przez Energa Operator SA	str.	27-29
Uzgodnienie nr ITI.7236.80.2023 z dnia 24.08.2023r. wydane przez Urząd Miasta i Gminy w Sycowie	str.	30-31
Opinia nr WZA.5183.4681.2023.JB, WZA.5183.4683.2023.JB, WZA.5183.46.2023.JB z dnia 09.10.2023r. wystawiona przez Dolnośląskiego Wojewódzkiego Konserwatora Zabytków	str.	32
Uzgodnienie nr WT/T2/SzK/2538/2023 z dnia 04.10.2023r wydane przez Oświetlenie Uliczne i Drogowe sp. z o.o.	str.	33
Uzgodnienie nr WT/T2/SzK/14/2024 z dnia 02.01.2024r wydane przez Oświetlenie Uliczne i Drogowe sp. z o.o.	str.	34
Uprawnienia i przynależność do izby projektanta	str.	35-36
Uprawnienia i przynależność do izby sprawdzającego	str.	37-38
<u>Rysunki</u>		
Rys. nr 1 – Plan zagospodarowania terenu – trasa linii oświetleniowej	str.	39
Rys. nr 2 – Schemat zasilania	str.	40
Rys. nr 3 – Słup oświetleniowy SAL80K dz - powiązanie z podłożem	str.	41
Rys. nr 4 – Szczegóły zbliżeń i skrzyżowań linii kablowej	str.	42

Opis techniczny.

do projektu przebudowy drogi na podstawie zadania pn. "Budowa oświetlenia zewnętrznego w m. Syców ul. Garncarska, zasilanego ze stacji 30750, gm. Syców, zgodnie z warunkami technicznymi nr WTS 32/T2/2023 z dnia 10.05.2023r."

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/32/T2/2023,
- warunki przyłączenia nr P/23/057297,
- art. 3 ust. 7a Prawa Budowlanego,
- art. 29 ust. 3 pkt 1d Prawa Budowlanego,

Przedmiot inwestycji

Przedmiotem inwestycji jest budowa oświetlenia ulicznego w ciągu ul. Garncarskiej w m. Syców. Projektowana linia oświetleniowa wykonana zostanie jako kablowa i przebiegać będzie w granicach działek numer 80/1, 113, 90/3, 68/3, 68/9, 69/5, 70/4, 115/2, 71/8, ob. ew. 021407_4.0001 Syców

Dane techniczne podstawowe

Napięcie zasilania	1x230V
Częstotliwość robocza	50 Hz
Moc zainstalowana dobudowana do obwodu ist.	0,445kW
Moc zapotrzebowana dobudowana do obwodu ist.	0,445kW
Obliczeniowy wzrost prądu w obwodzie	2,01A
Zabezpieczenie obwodu	gG 6A
Projektowany kabel	YAKXS4x25mm ² (411,0m)
Wysokość słupów (część nadziemna)	8,0m

Projektowane prace

Projektowane zagospodarowanie terenu.

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. Przewodowanie sterowania wykonać przewodami LgY lub DY 1,5mm². Przewodowanie obwodów prądowych wykonać z wykorzystaniem przewodów typu LGY o przekroju 10mm². Szyne 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 wyprowadzić ze złącza kablowo pomiarowego zabudowanego na słupie napowietrznej linii elektroenergetycznej nr 4/3/1 – zgodnie z warunkami przyłączenia nr P/23/057297. Kabel do gruntu sprowadzić w rurze osłonowej SV50 mocowanej do słupa taśmą COT37 i klamerkami COT36. W gruncie linię układać w rowie kablowym o wymiarach 0,4x0,8m na głębokości 0,7m. Kabel w wykopie układać na 10 cm podsypce z piasku, a po ułożeniu przysypać go kolejną 10cm warstwą piasku. Resztę wykopu uzupełniać ziemią rodzimą. Szafkę oświetleniową wykonać według i zgodnie ze schematem zamieszczonym na rysunku nr 2 niniejszego opracowania.

Linia oświetleniowa.

Projektowaną linię oświetleniową wykonać jako kablową. Zasilanie wyprowadzić z projektowanej szafki oświetleniowej. Kabel układać w rowie kablowym o wymiarach 0,4x0,8m na głębokości 0,7m. Wykopy prowadzić mechanicznie koparką o szerokości łyżki do 40,0cm. Prace ziemne poprzedzić przekopami próbnymi w miejscach narażonych na możliwość uszkodzenia uzbrojenia istniejącego. W miejscach szczególnego zagęszczenia instalacji podziemnych, wykopy wykonać ręcznie. Kabel w wykopie układać na 10 cm podsypce z piasku, a po ułożeniu przysypać go kolejną 10cm warstwą piasku. Resztę wykopu uzupełniać warstwami 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 – naturalny, w dolnej części (do wysokości wnęki słupowej) zabezpieczony elastomerem w kolorze słupa, o przekroju kołowym zbieżnym (stożkowym), o średnicy wierzchołka 60mm, wkopywany, bez wysięgnika, o wysokości montażu opraw 8,0m, z pokrywą wnęki słupowej licującą ze słupem (tworzącą jednolitą powierzchnię), z wnęką słupową o wymiarach minimalnych 85x400mm znajdującą się na wysokości od 500-600mm od gruntu, typu SAL-80K dz prod. ROSA. W słupach, we wnękach słupowych zabudować złącza kablowe oświetleniowe skręcane typu IZK wyposażone we wkładki topikowe typu D01gL o wartości 2A dla zabezpieczenia opraw. Od złącz do opraw prowadzić przewód YKY 2x2,5mm² 0,6/1,0kV.

Zastosować ochronę przeciwporażeniową dodatkową. Wykonać uziemienie żyły PEN kabla zasilającego w słupach krańcowych I/7 i I/2/3. Zastosować uziom szpilkowy z pręta 3/4" o długości dostosowanej do wymaganej rezystancji. Zgodnie z normą N-SEP-E-001 na obszarze koła o średnicy 300m zakreślonego dowolnie dookoła końcowego odcinka każdej linii i jej odgałęzień tak, aby koniec linii lub odgałęzienia znajdował się w tym kole, powinny znajdować się uziemienia o wartości wypadkowej rezystancji nie przekraczającej 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 BGP281 T25 1xLED70-4S/740 DN11 o mocy 44,5W i strumieniu 7000lm, 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 bezpośrednio na słupie. Rozmieszczenie latarni, dobór kąta oraz mocy opraw dokonano na podstawie najkorzystniejszych wyników obliczeń parametrów oświetleniowych wykonanych programem obliczeniowym z uwzględnieniem istniejących wjazdów na posesje oraz przebiegu infrastruktury podziemnej i naziemnej. Dla rozpatrywanej drogi dobrano i spełniono klasę oświetleniową M5, co potwierdzają przeprowadzone obliczenia oświetleniowe.

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

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

Ochrona archeologiczna i konserwatorska.

Zgodnie z miejscowym planem zagospodarowania przestrzennego planowana inwestycja znajduje się w strefie obserwacji archeologicznej „OW”. W strefie „OW” zgodnie z treścią MPZP, prace ziemne powinny być prowadzone w uzgodnieniu i pod nadzorem właściwego wojewódzkiego konserwatora zabytków. W przypadku dokonania znalezisk archeologicznych prace budowlane winny być przerwane a teren udostępniony do ratowniczych badań archeologicznych. Zapisy dot. strefy ochrony konserwatorskiej „B” nie znajdują zastosowania w stosunku do planowanej budowy objętej niniejszym opracowaniem.

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

- wstrzymać wszelkie roboty mogące uszkodzić lub zniszczyć odkryty przedmiot,
- zabezpieczyć, przy użyciu dostępnych środków, ten przedmiot i miejsce jego odkrycia, niezwłocznie zawiadomić o tym właściwego wojewódzkiego konserwatora zabytków, a jeśli nie jest to możliwe, właściwego wójta (burmistrza, prezydenta miasta).

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

OŚWIADCZENIE

projektanta o sporządzeniu projektu 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 przebudowy drogi, montaż instalacji oświetlenia drogowego,
zgodnie z art. 3 pkt 7a pr. bud., na podstawie zadania pn.:

**"Budowa oświetlenia zewnętrznego w m. Syców ul. Garncarska, zasilanego ze stacji 30750,
gm. Syców, zgodnie z warunkami technicznymi
nr WTS 32/T2/2023 z dnia 10.05.2023r.**

**jest kompletny i 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.

OŚWIADCZENIE

sprawdzającego o sporządzeniu projektu 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 przebudowy drogi, montaż instalacji oświetlenia drogowego,
zgodnie z art. 3 pkt 7a pr. bud., na podstawie zadania pn.:

**"Budowa oświetlenia zewnętrznego w m. Syców ul. Garncarska, zasilanego ze stacji 30750,
gm. Syców, zgodnie z warunkami technicznymi
nr WTS 32/T2/2023 z dnia 10.05.2023r.**

**jest kompletny i 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.

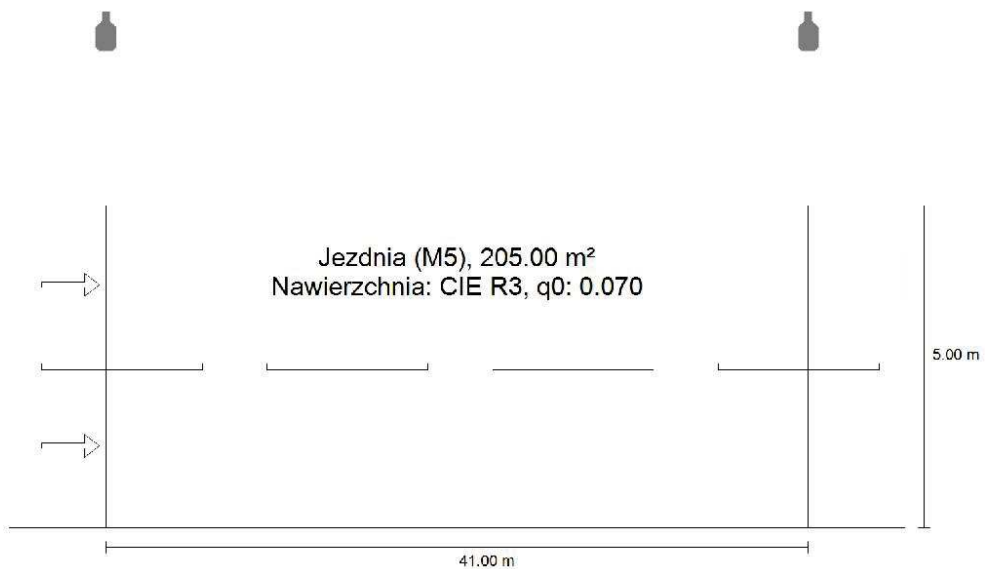
Obliczenia oświetleniowe.

Syców ul. Garncarska

DIALux

oświetlenie działki nr 80/1, 113, 69/5



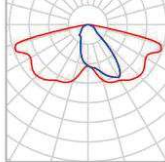
Podsumowanie (do EN 13201:2015)



Syców ul. Garncarska

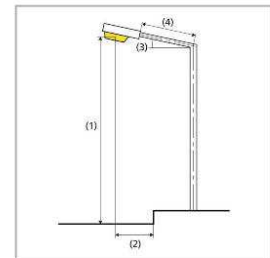
DIALux

Podsumowanie (do EN 13201:2015)

			
Producent	Philips	P	44,5 W
Nazwa artykułu	BGP281 T25 1 xLED70-4S/740 DN11	Φ_{Lampa}	7000 lm
		Φ_{Oprawa}	6159 lm
Wypożyczenie	1x LED70-4S/740	η	87,98 %

BGP281 T25 1 xLED70-4S/740 DN11 (z jednej strony u góry)

Odstęp słupa	45.000 m
(1) Wysokość punktu świetlnego	8.000 m
(2) Nawis punktu świetlnego	-2.158 m
(3) Nachylenie wysięgnika	10.0°
(4) Długość wysięgnika	0.000 m
Godziny pracy w ciągu roku	4000 h: 100.0 %, 44.5 W
Moc / trasa	979.0 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°: 715 cd/klm ≥ 80°: 440 cd/klm ≥ 90°: 7.69 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
MF	0.80



Syców ul. Garncarska

DIALux

oświetlenie działki nr 80/1, 113, 69/5

Podsumowanie (do EN 13201:2015)

Wyniki dla pól oceny

Obliczono współczynnik konserwacji 0.80 dla instalacji.

	Rozmiar	Obliczono	Zad.	Kontrola
Jezdnia (M5)	L _m	0.51 cd/m ²	≥ 0.50 cd/m ²	✓
	U _o	0.57	≥ 0.35	✓
	U _l	0.66	≥ 0.40	✓
	TI	15 %	≤ 15 %	✓
	R _{Et}	0.65	≥ 0.30	✓

Wyniki dla wskaźników wydajności energetycznej

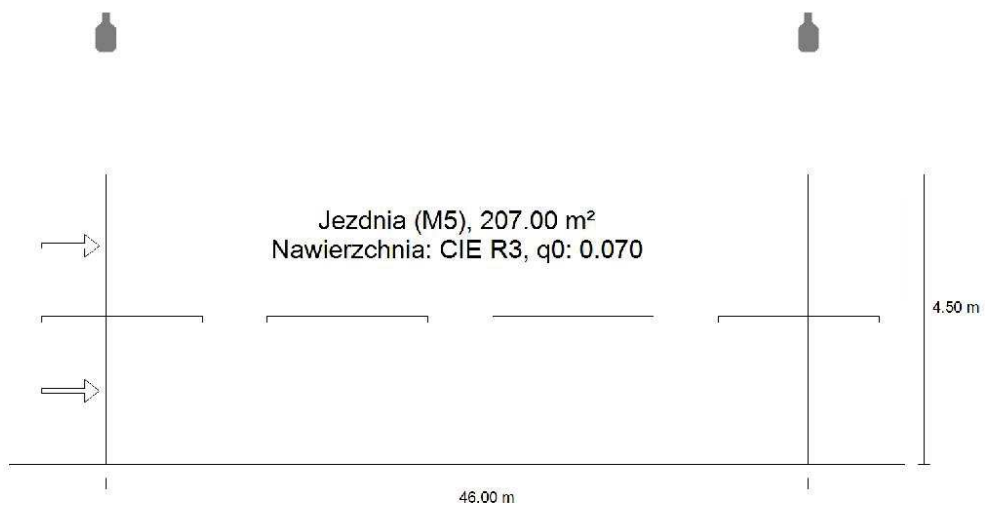
	Rozmiar	Obliczono	Zużycie energii
oświetlenie działki nr 80/1, 113, 69/5	D _p	0.025 W/lx*m ²	-
BGP281 T25 1 xLED70-4S/740 DN11 (z jednej strony u góry)	D _e	0.9 kWh/m ² rok	178.0 kWh/rok

Syców ul. Garncarska

DIALux

oświetlenie działki nr 90/3

Podsumowanie (do EN 13201:2015)



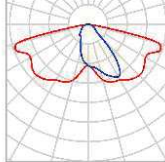


Syców ul. Garncarska

DIALux

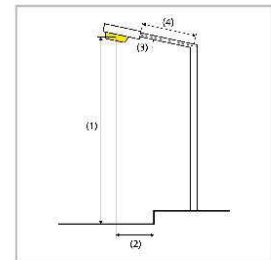
oświetlenie działki nr 90/3

Podsumowanie (do EN 13201:2015)

			
Producent	Philips	P	44.5 W
Nazwa artykułu	BGP281 T25 1 xLED70-4S/740 DN11	Φ_{Lampa}	7000 lm
		Φ_{Oprawa}	6159 lm
Wyposażenie	1x LED70-4S/740	η	87.98 %

BGP281 T25 1 xLED70-4S/740 DN11 (z jednej strony u góry)

Odstęp słupa	46.000 m
(1) Wysokość punktu świetlnego	8.000 m
(2) Nawis punktu świetlnego	-2.158 m
(3) Nachylenie wysięgnika	10.0°
(4) Długość wysięgnika	0.000 m
Godziny pracy w ciągu roku	4000 h: 100.0 %, 44.5 W
Moc / trasa	979.0 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°: 715 cd/klm ≥ 80°: 440 cd/klm ≥ 90°: 7.69 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 ośnienia	D.6
MF	0.80



Syców ul. Garncarska

DIALux

oświetlenie działki nr 90/3

Podsumowanie (do EN 13201:2015)

Wyniki dla pól oceny

Obliczono współczynnik konserwacji 0.80 dla instalacji.

	Rozmiar	Obliczono	Zad.	Kontrola
Jezdnia (M5)	L_m	0.50 cd/m ²	≥ 0.50 cd/m ²	✓
	U_o	0.54	≥ 0.35	✓
	U_l	0.55	≥ 0.40	✓
	TI	15 %	≤ 15 %	✓
	R_{Et}	0.76	≥ 0.30	✓

Wyniki dla wskaźników wydajności energetycznej

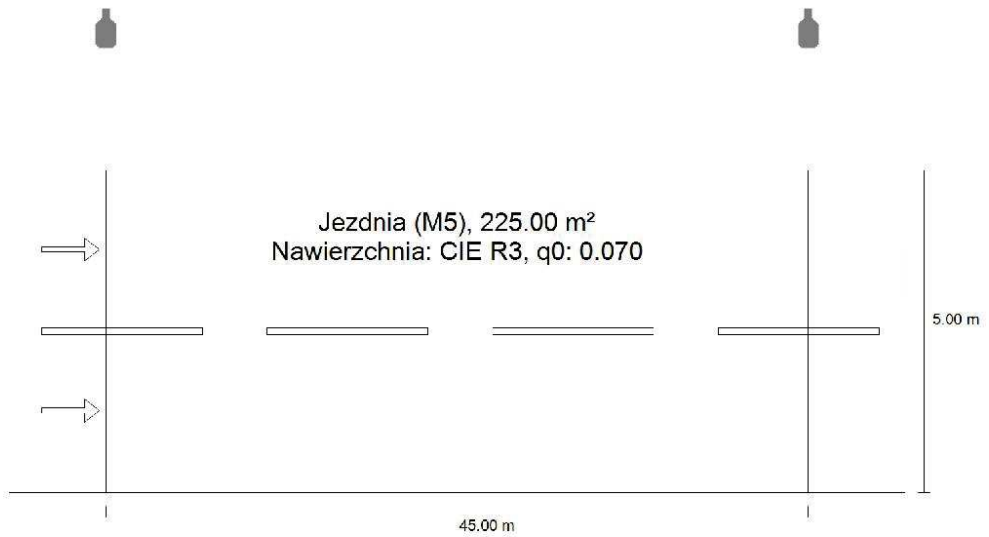
	Rozmiar	Obliczono	Zużycie energii
oświetlenie działki nr 90/3	D_p	0.026 W/lx*m ²	-
BGP281 T25 1 xLED70-4S/740 DN11 (z jednej strony u góry)	D_e	0.9 kWh/m ² rok	178.0 kWh/rok

Syców ul. Garncarska

DIALux

oświetlenie działki nr 68/3, 68/9, 96/5, 70/4, 115/2, 71/8

Podsumowanie (do EN 13201:2015)



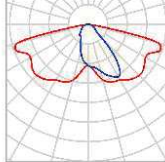


Syców ul. Garncarska

DIALux

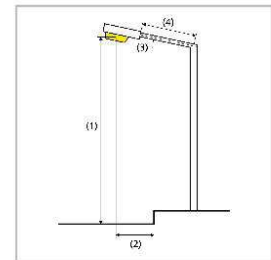
oświetlenie działki nr 68/3, 68/9, 96/5, 70/4, 115/2, 71/8

Podsumowanie (do EN 13201:2015)

				
Producent	Philips	P	44.5 W	
Nazwa artykułu	BGP281 T25 1 xLED70-4S/740 DN11	Φ_{Lampa}	7000 lm	
		Φ_{Oprawa}	6159 lm	
Wyposażenie	1x LED70-4S/740	η	87.98 %	

BGP281 T25 1 xLED70-4S/740 DN11 (z jednej strony u góry)

Odstęp słupa	45.000 m
(1) Wysokość punktu świetlnego	8.000 m
(2) Nawis punktu świetlnego	-2.158 m
(3) Nachylenie wysięgnika	10.0°
(4) Długość wysięgnika	0.000 m
Godziny pracy w ciągu roku	4000 h: 100.0 %, 44.5 W
Moc / trasa	979.0 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°: 715 cd/klm ≥ 80°: 440 cd/klm ≥ 90°: 7.69 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
MF	0.80



Syców ul. Garncarska

DIALux

oświetlenie działki nr 68/3, 68/9, 96/5, 70/4, 115/2, 71/8

Podsumowanie (do EN 13201:2015)

Wyniki dla pól oceny

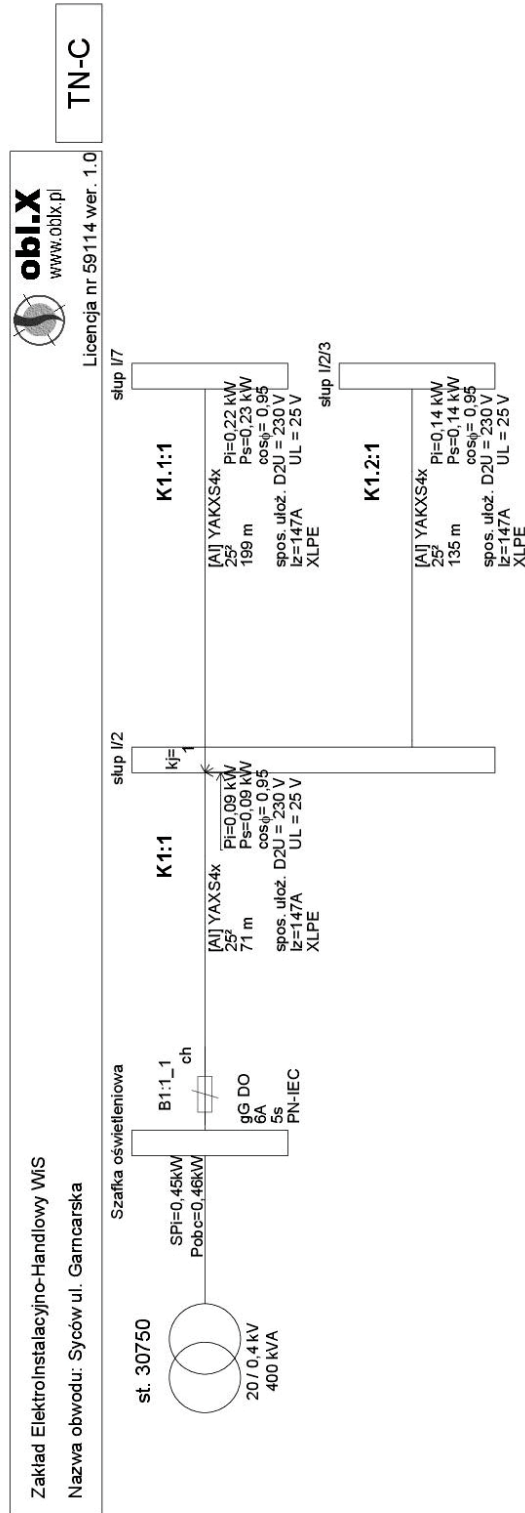
Obliczono współczynnik konserwacji 0.80 dla instalacji.

	Rozmiar	Obliczono	Zad.	Kontrola
Jezdnia (M5)	L_m	0.50 cd/m ²	≥ 0.50 cd/m ²	✓
	U_o	0.55	≥ 0.35	✓
	U_l	0.58	≥ 0.40	✓
	TI	15 %	≤ 15 %	✓
	R_{Et}	0.69	≥ 0.30	✓

Wyniki dla wskaźników wydajności energetycznej

	Rozmiar	Obliczono	Zużycie energii
oświetlenie działki nr 68/3, 68/9, 96/5, 70/4, 115/2, 71/8	D_p	0.024 W/lx*m ²	-
BGP281 T25 1 xLED70-4S/740 DN11 (z jednej strony u góry)	D_e	0.8 kWh/m ² rok	178.0 kWh/rok

Obliczenia techniczne.



Zakład Elektroinstalacyjno-Handlowy WMS
Nazwa obwodu: Syców ul. Garncarska



Licencja nr 59114 ver. 1.0

Wyniki obliczeń skuteczności ochrony od porażień:

Element	Opis	l [m]	Zabezpieczenie	Opis zabezpieczenia	Czas zadziałania [s]	Zs [Ω]	la [A]	Zs*la [V]	Tolerancja[V]	U [V]	Zs*la ≤U	TAK	lzw [A]
K1:1	YAXS4x 25	71,0	B1:1_1	gG DO 6 A (PN-IEC)	5,0	0,226	27,0	6,11	±0,24	230	TAK	1016,1	
K1:1:1	YAKXS4x 25	199,0	B1:1_1	gG DO 6 A (PN-IEC)	5,0	0,830	27,0	22,39	±0,90	230	TAK	277,2	
K1:2:1	YAKXS4x 25	135,0	B1:1_1	gG DO 6 A (PN-IEC)	5,0	0,636	27,0	17,15	±0,69	230	TAK	361,9	

OCHRONA OD PORAŻEŃ JEST SKUTECZNA

Program oblicza ww. wielkości zgodnie z PN-HD 60364-5-52 w zakresie ochrony od porażenia prądem elektrycznym. W obliczeniach uwzględniono wartości impedancji powiększoną o 25%.
Program korzysta ze stabilizowanych danych:
- rezystancje i reaktancje typowych transformatorów, kabli i przewodów linii napowietrznych i instalacyjnych wg "Komentarza do Rozp.Min.Przemysłu (...)" Instytutu Energetyki, wyd. SEP 1992
- rezystancje i reaktancje innych elementów wg danych producentów
- wartości skutecznych prądów wyładowczych odczytano z pasmowych charakterystyk czasowo-prądowych wg PN lub danych producentów (tolerancja odczytu ±4%)
* - typ zdefiniowany przez Użytkownika
(k) - prądy wyładowcze dla czasu dłu gotwałego obciążenia wg PN-EN 60269-1:2010 z zastosowaniem współczynnika k
(E) - prąd wyładowczy bezp. topikowego uwzględnia współczynnik 2,5 wg pkt. Standardu ENEC Operator Sp. z o.o. z 01.01.2019r

Zakład Elektroinstalacyjno-Handlowy WIS
Nazwa obwodu: Syców ul. Garmcarska



Licencja nr 59114 ver. 1.0

Wyniki obliczeń skuteczności ochrony przed skutkami przeciążeń:

Element	Opis	Sp.uloż.	I [m]	Zabezpieczenie	Opis zabezpieczenia	IB [A]	In [A]	ln [A]	lg [A]	wg	iz [A]	IB _≤	In _≤	iz	I2 [A]	Tolerancj [A]	I2 _≤	I45 _≤	Iz [A]	
K1.1	YAXS4x 25	D2	71,0	B1:1_1	gG DO 6 A (PN-IEC)	2,1	6,0	norma	147,0	TAK	11,6	±0,5	213,1	TAK						
K1.1.1	YAKXS4x 25	D2	199,0	B1:1_1	gG DO 6 A (PN-IEC)	1,1	6,0	norma	147,0	TAK	11,6	±0,5	213,1	TAK						
K1.2.1	YAKXS4x 25	D2	135,0	B1:1_1	gG DO 6 A (PN-IEC)	0,6	6,0	norma	147,0	TAK	11,6	±0,5	213,1	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-HD 60364-5-52 w zakresie ochrony przed skutkami przeciążeń.
Program korzysta ze stabilizowanych danych:
- dopuszczalna obciążalność prądowa kabli i przewodów instalacyjnych wg „Instalacje elektryczne niskiego napięcia (...)”, PN-HD 60364-5-52
- 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%)
* - typ zdefiniowany przez Użytkownika
(K) - prądy wyłączalne dla czasu długotrwałego obciążenia wg PN-EN 60269-1:2010 z zastosowaniem współczynnika k
(E) - prąd wyłączalny bezp. topikowego uwzględnia współczynnik 2.5 wg pkt. Standardu ENEC Operator Sp. z o.o. z 01.01.2019r



obl.x
www.obl.x.pl
Licencja nr 59114 wer. 1.0

Zakład Elektroinstalacyjno-Handlowy WIS
Nazwa obwodu: Syców ul. Garmcarska

Wyniki obliczeń spadków napięcia:

Element	Opis	l [m]	U [V]	ΣP_{ik}	ΣP_{sk}	n. k.	Pl.k.	kj.k.	Ps.k.	Pok	kj.s.	Pi.w.	n.w.	$\Sigma P_{i.w.}$	$\Sigma n.w.$	kj.w.	Pobl	cos ϕ	kx	dU [%]	IB [A]	
K1:1	YAXS4x 25	71,0	230	0,45	0,46	1	0,09	1,00	0,09	0,46	1,00	-	-	-	-	-	-	0,46	0,95	1,03	0,15	2,11
K1:1:1	YAKXS4x 25	199,0	230	0,22	0,23	1	0,22	1,02	0,23	0,23	1,00	-	-	-	-	-	-	0,23	0,95	1,03	0,22	1,05
							0,31		0,32												0,37	
K1:1	YAXS4x 25	71,0	230	0,45	0,46	1	0,09	1,00	0,09	0,46	1,00	-	-	-	-	-	-	0,46	0,95	1,03	0,15	2,11
K1:2:1	YAKXS4x 25	135,0	230	0,14	0,14	1	0,14	1,04	0,14	0,14	1,00	-	-	-	-	-	-	0,14	0,95	1,03	0,09	0,64
							0,23		0,23												0,24	

parametry i wyniki obliczeń dla odcinka:

S P_{ik} - suma mocy zainstal. odbiorców komunalnych [kW]
 S P_{sk} - suma mocy szczyt. odbiorców komunalnych [kW]
 n k., P_{l.k.}, k_{j.k.}, P_{s.k.} - dane odbiorcy komunalnego [kW]
 P_{o.k.} = [P_{o.k.}(-1) + P_{s.k.}(-1)] * k_{j.s.}(k-1) + P_{s.k.}

Program korzysta ze stabilizowanych danych:

- rezystancje i reakcje typowych transformatorów, kabli i przewodów linii napowietrznych i instalacyjnych wg "Komentarza do Rozp.Min.Przemyslu (...)" Instytutu Energetyki, wyd. SEP 1992
 - rezystancje i reakcje innych elementów wg danych producentów
 - wsp. jednoczesności dla odbiorców wiejskich wg ZP ELTOR Bydgoszcz
 * - typ zdefiniowany przez Użytkownika

k_{j.s.} - wsp. jednoczesn. styku galezi (dat. mocy szczytowych odb. komunalnych)

P_{i.w.}, n.w. - dane odbiorcy wiejskiego [kW]

S P_{i.w.} - suma mocy zainstalowanych odbiorców wiejskich [kW]

S n.w. - suma ilości odbiorców wiejskich

k_{j.w.} - wsp. jednoczesności dla odbiorców wiejskich

Pobl - rzeczywiste obciążenie mocą danego odcinka [kW]

kx - współczynnik wpływu reakcji kx=1+(X/R)*tg fi

IB - prąd roboczy [A]

Uzgodnienia.



WTS 32/T2/2023

Kalisz, 2023-05-10

Warunki techniczne

dot. wykonania projektu budowy oświetlenia zewnętrznego

1. Adres inwestycji:
gmina: Syców
miejscowość: Syców
nazwa ulicy: Garncarska
2. Rodzaj projektowanej linii: kablowa i napowietrzna.
 - a) typ przewodu/kabla zasilającego: dla linii kablowej kabel typu YAKXS o przekroju zgodnym z obliczeniami lecz nie mniejszym niż 4x25mm², dla linii napowietrznej przewód izolowany typu AsXSn o przekroju zgodnym z obliczeniami lecz nie mniejszym niż 25mm².
 - 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 400 m, linii napowietrznej wydzielonej - m, linii napowietrznej wspólnej 20 m.
4. Nr stacji zasilającej: 30750, nr istniejącego PZ 6069
5. Miejsce zasilania: Istniejący słup linii napowietrznej wspólnej 30750-03/4/3.
6. Rodzaj zasilania: jednofazowe
7. Parametry szafy oświetleniowej:
 - a) istniejąca szafa,
 - b) rodzaj projektowanej szafy: nie dotyczy,
 - c) materiał obudowy: nie dotyczy,
 - d) barwa obudowy: nie dotyczy
 - e) minimalny stopień szczelności: IP nie dotyczy
 - f) minimalna odporność na udary: IK nie dotyczy
 - g) miejsce montażu: nie dotyczy,
 - h) rodzaj sterowania: nie dotyczy,
 - i) rodzaj zabezpieczenia przedlicznikowego: nie dotyczy,
 - j) rodzaj zabezpieczeń obwodowych: nie dotyczy,
 - k) ilość obwodów szafy oświetleniowej: nie dotyczy,
 - l) w przypadku projektowanej szafy, winna ona posiadać możliwość zamontowania zamka/wkładki w systemie Master-Key,
 - m) w przypadku istniejącej szafy oświetleniowej, w razie potrzeby należy dostosować ją 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:
 - f) typ słupa: -
 - 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, Członek Zarządu: Dorota Kisiela-Augustyniak
Sąd Rejonowy w Poznaniu KRS 000081004, REGON: 250680024, Kapitał zakładowy: 110.354.000 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: pocza@ouid.pl

www.oswietlenie.kalisz.pl

9

9. Parametry wysięgników dla linii napowietrznej:
- materiał: nie dotyczy
 - inne: brak,
 - wysięgniki montować w taki sposób aby oprawy znajdowały się nad przewodami linii nn.
10. Parametry opraw:
- rodzaj źródła światła: LED, temperatura barwowa 4000 K,
 - stopień ochrony przeciwporażeniowej: II,
 - klasa szczelności dla całej oprawy: IP 66,
 - minimalna odporność na udary: IK 09
 - materiał: aluminium,
 - typ oprawy: Unistreet gen 2 prod. Signify (Philips Lighting),
 - system zarządzania: CityTouch z abonamentem na 10 lat,
 - inne uwagi: korpus oprawy w kolorze ciemnoszarym.
11. Parametry przewodów zasilających oprawy w słupach/wysięgnikach: YKY 0,6/1kV 2x2,5mm².
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:
- 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,
 - 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, wspólnej 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 jednokresowego,
 - obliczeń fotometrycznych.
23. Załączniki: plan sytuacyjny .
- Opracował: Mikołaj Kuncman.

Zastępca Dyrektora
ds. Technicznych
Jacek Witczak

STAROSTA OLEŚNICKI
Słowackiego 10
56-400 Oleśnica

Znak sprawy: 6630.326.2023

PROTOKÓŁ Z NARADY KOORDYNACYJNEJ
zakończony w dniu 03.11.2023 r.
w sprawie usytuowania projektowanej sieci uzbrojenia terenu

Przedmiot narady:	Budowa oświetlenia zewnętrznego w m. Syców ul. Garncarska, zasilanego ze stacji 30750, gm. Syców zgodnie z warunkami technicznymi nr WTS 32/T2/2023 z dnia 10.05.2023r.
Lokalizacja:	ul. Garncarska, m. Syców gm. Syców, pow. oleśnicki, woj. dolnośląskie, dz. nr ew. 80/1, 113, 90/3, 68/3, 68/9, 69/5, 70/4, 115/2, 71/8, ob. ew. 021407_4.0001 Syców
Wnioskodawca:	ZAKŁAD ELEKTROINSTALACYJNO HANDLOWY WIS JERZY WOŹNIAK Francuska 61, 64-100 Leszno
Przewodniczący:	Lidia Kucharczyk
Sposób przeprowadzenia narady:	elektroniczny
Data wpływu:	09.10.2023 r.
Uwagi/informacje dodatkowe:	Wniosek złożony przez firmę projektową

Lista uczestników narady koordynacyjnej wraz z uwagami

Lp.	Nazwa instytucji Sposób uczestnictwa	Stanowisko Uwagi	Imię i nazwisko uczestnika
1	ENERGA OPERATOR S.A. Oddział w Kaliszu RZD w Kępnie	Uczestnik nieobecny na naradzie	
2	G.EN. OPERATOR SP. Z O.O. 62-080 TARNOWO PODGÓRNE, UL. DORCZYKA 1	Uczestnik nieobecny na naradzie	
3	NETIA SA UL.POLECZKI 13 02-822 WARSZAWA elektroniczny	Stanowisko pozytywne Uzgadnia się z następującymi uwagami: -prace w pobliżu urządzeń telekomunikacyjnych prowadzić bez sprzętu mechanicznego, pod nadzorem przedstawiciela Netii -kolidujące urządzenia telekomunikacyjne należy zabezpieczyć zgodnie z normami -w przypadku wystąpienia konieczności przebudowy P.T. uzgodnić z Netia S.A. Wrocław, ul. Strzegomska 142A -powiadomić o terminie rozpoczęcia robót na adres nadzory@netia.pl	Alan Krulikowski
4	ORANGE POLSKA S.A. 50-155 WROCŁAW, UL. PURKYNIEGO 2	Uczestnik nieobecny na naradzie	

Dokument wygenerował(a): Malwina Kaminska, dn. 23-11-2023 13:10:14
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

- 25 -
PROJEKT PRZEBUDOWY DROGI

6630.326.2023

5	Oświetlenie Uliczne i Drogowe Sp. z o. o. w Kaliszu elektroniczny	Stanowisko pozytywne	Patryk Koczyński
6	POLSKA SPÓŁKA GAZOWNICTWA SP. Z O.O. ODDZIAŁ WE WROCŁAWIU 50-507 WROCŁAW, UL. ZIĘBICKA 44 elektroniczny	Stanowisko pozytywne W miejscu skrzyżowań należy zachować minimalną odległość tj. 0,2m pomiędzy powierzchnią zewnętrzną ścianki gazociągu i skrajnymi elementami uzbrojenia podziemnego. Prace ziemne w pobliżu sieci gazowej wykonywać ręcznie. W przypadku kolidujących urządzeń należy wystąpić o wydanie warunków technicznych usunięcia kolizji sieci gazowej do PSG Oddział we Wrocławiu.	Mirosław Bujakiewicz
7	Sycowska Gospodarka Komunalna Sp. z o.o. 56-500 Syców ul. Wrocławska elektroniczny	Stanowisko pozytywne z uwagami	Anna Wdowiak / Dominik Kulok
8	URZĄD MIASTA I GMINY W SYCOWIE	Uczestnik nieobecny na naradzie	
	Wnioskodawca		ZAKŁAD ELEKTROINSTALACYJNO HANDLOWY WIS JERZY WOŹNIAK

Treść protokołu została uzgodniona z osobami, które uczestniczyły w naradzie wyłącznie za pomocą środków komunikacji elektronicznej.

Z upoważnienia
Lidia Kucharczyk

.....
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.).
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.).

Dokument wygenerował(a): Malwina Kaminska, dn. 23-11-2023 13:10:14
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

Strona 2 z 2

PROJEKT PRZEBUDOWY DROGI

załącznik graficzny do uzgodnienia



Numer P/23/057297	Miejscowość Kępno	Data 31-08-2023
-------------------	-------------------	-----------------

WARUNKI PRZYŁĄCZENIA

DO SIECI ELEKTROENERGETYCZNEJ ENERGA-OPERATOR SA
Oddział w Kaliszu

1. Przyłączany obiekt:
Nazwa: oświetlenie uliczne
Adres (Nr działki): Syców, ul. Garncarska
gm. Syców, działka numer 80/1 ✓
2. Grupa przyłączeniowa: V
3. Moc przyłączeniowa: 3.5 kW ✓
4. Miejsce przyłączenia:
GPZ - Syców [03002]
Linia 20 kV Linia Nr 02000 kier. Syców Miasto II [SN3-03002/26]
Stacja SN/nn Syców POM [30750] ✓
Obwód nn SYCÓW POM Obw. 3 + oświetlonej [NN3-30750/03]
Obiekt Obwód [nN] SYCÓW POM Obw. 3 + oświetlonej [NN3-30750/03]
- słup nr 03/4/3/1 ✓
5. Miejsce dostarczania energii elektrycznej:
zaciski prądowe na listwie zaciskowej w złączu w kierunku instalacji przyłączanej;
6. Rodzaj przyłącza: napowietrzne
7. Zakres prac niezbędnych do realizacji przyłączenia oraz wymagania w zakresie wyposażenia niezbędnego do współpracy z siecią:
 - 7.1. Zakres inwestycji realizowanych przez ENERGA-OPERATOR SA
 - 7.1.1. Urządzenia WN i SN:
- nie dotyczy
 - 7.1.2. Stacja transformatorowa:
- nie dotyczy
 - 7.1.3. Urządzenia nn:
- wykonać przyłącze napowietrzno-kablowe przewodem AsXSn 4x25mm² do proj. szafki pomiarowej PS-Rs na istn. słupie linii napowietrznej 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 wnikoskodawcy:
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 biernej:
tgφ QI: 0.4
tgφ QIV: 0
9. Wymagania dotyczące układu pomiarowo-rozliczeniowego i systemu pomiarowo-rozliczeniowego:
 - 9.1. Miejsce zainstalowania:
szafka pomiarowa na słupie linii nn;
 - 9.2. Rodzaj i prąd znamionowy oraz miejsce usytuowania zabezpieczenia przedlicznikowego / głównego:
wyłącznik nadmiarowo - prądowy bez członu zwarciovego (ogranicznik mocy) o prądzie znamionowym 10 A, zainstalowane w



- szafce pomiarowej
- 9.3. Sposób pomiaru: bezpośredni
- 9.4. Rodzaj mierzonej energii: Energia elektryczna czynna pobrana, Straty nieobecne/ pomijalnie małe
- 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:
- Układ sieci TN-C
 - Napięcie znamionowe sieci 0,4 kV
 - Maksymalny prąd zwarcia w sieci 26 kA
Rzeczywistą wartość prądu zwarcia oblicza projektant.
 - System ochrony od porażeń Samoczynne wyłączenie zasilania
- 10.2. Dotyczy sieci o napięciu powyżej 1 kV:
- Sposób pracy punktu neutralnego sieci -
 - Napięcie znamionowe sieci - kV
 - Prąd zwarcia doziemnego - A
 - Czas wyłączenia zwarcia doziemnego - s
 - Moc zwarcia na szynach 20 kV - MVA
 - Czas wyłączenia zwarcia wielofazowego - s
- w stacji 110/20 kV GPZ Syców
- Rzeczywistą wartość prądu zwarcia wielofazowego oblicza projektant na podstawie mocy zwarciaowej.
- System ochrony od porażeń uzziemienie 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:
 - nie dotyczy
- 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 prądowłórczego, 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.
18. Po zawarciu umowy o przyłączenie warunki przyłączenia ważne są w okresie obowiązywania umowy o przyłączenie.
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.

Stwik Karol
OPRACOWAL

Kierownik Działu Przyłączeń

Karol Swik

ZATWIERDZIŁ

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



URZĄD MIASTA I GMINY
w SYCOWIE
Wydział Infrastruktury Technicznej i Inwestycji

56 – 500 Syców, ul. Mickiewicza 1 tel. 62 785 5117- 19 mail: dkrawczyk@sycow.pl

Syców, dnia 24.08.2023 r.

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

ITI.7236.80.2023

Po rozpatrzeniu wniosku z dnia 09.08.2023r. (data wpływu: 21.08.2023 r.) złożonego przez Zakład Elektroinstalacyjno-Handlowy „WIS” ul. Francuska 61, 64-100 Leszno, działającego z pełnomocnictwa Inwestora, Urząd Miasta i Gminy Syców **pozytywnie opiniuje** lokalizację projektowanej linii oświetleniowej w pasie drogowym dróg wewnętrznych oznaczonych jako dz. nr 80/1, 113, 90/3, 68/3, 68/9, 69/5, 70/4, 115/2, 71/8 AM-15 obręb Syców w m. Syców w związku z opracowywaniem dokumentacji projektowej pn. „Budowa oświetlenia zewnętrznego w m. Syców ul. Garncarska, zasilanej ze stacji 30750, gm. Syców, ST. 30750, zgodnie z warunkami technicznymi nr WTS32/T2/2023 z dnia 10.05.2023 r.” na poniższych warunkach:

1. Projektowaną linię oświetleniową należy zlokalizować zgodnie z planem sytuacyjnym stanowiącym załącznik do niniejszego uzgodnienia,
2. Przejścia poprzeczne pod drogami i pod zjazdami należy wykonać bezrozkopowo przeciskiem lub przewiertem sterowanym a kable projektowanej sieci umieścić w rurach ochronnych,
3. Właściciel działki nie ponosi odpowiedzialności za kolizje z urządzeniami obcymi znajdującymi się na trasie linii oświetleniowej. Lokalizację tych urządzeń należy ustalić z ich użytkownikami;
4. Utrzymanie wbudowanych urządzeń należy do ich posiadaczy;
5. Niniejsze uzgodnienie jest równoznaczne ze zgodą na dysponowanie nieruchomością na cele budowlane na działce nr 80/1, 113, 90/3, 68/3, 68/9, 69/5, 70/4, 115/2, 71/8 AM-15 obręb Syców w m. Syców w związku z opracowywaniem dokumentacji projektowej pn. „Budowa oświetlenia zewnętrznego w m. Syców ul. Garncarska, zasilanej ze stacji 30750, gm. Syców, ST. 30750, zgodnie z warunkami technicznymi nr WTS32/T2/2023 z dnia 10.05.2023 r.” - w myśl ustawy „Prawo budowlane”.

Przed rozpoczęciem robót budowlanych inwestor zobowiązany jest do:

6. Uzyskania pozwolenia na budowę lub zgłoszenia budowy albo wykonywania robót budowlanych zgodnie z przepisami prawa budowlanego;
7. Powiadomienia Gminy Syców o zajęciu pasa drogowego i terminie wykonania prac
8. Projekt zabezpieczenia robót na czas ich prowadzenia należy uzgodnić odrębnym uzgodnieniem,

Z up. BURMISTRZA

Bernadetta Kurij
NACZELNIK WYDZIAŁU

Otrzymują:

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

PROJEKT PRZEBUDOWY DROGI

załącznik graficzny do uzgodnienia

DOLNOŚLĄSKI WOJEWÓDZKI
KONSERWATOR ZABYTKÓW



ul. Władysława Lorkietka 11, 50-243 Wrocław
tel. (71) 343 65 01, (71) 344 38 92, (71) 395 80 10

dwkz@dwkz.pl
ePUAP:/dwkz/skrytka
<http://wosoz.ibip.wroc.pl/public/>



WZA.5183.4681.2023.JB
WZA.5183.4683.2023.JB
WZA.5183.46.2023.JB
rkp 36941-2023
rkp 37002-2023
rkp 34736-2023

Wrocław, 09.10.2023 r.

Zakład Elektroinstalacyjno-handlowy „WiS”
ul. Francuska 61
64-10 Leszno

Dotyczy: opinii w zakresie ochrony konserwatorskiej dla:

- 1) budowy oświetlenia zewnętrznego ze stacji 30750, przy ul. Garncarskiej w miejscowości Syców, gm. *loco*;
 - 2) budowy oświetlenia zewnętrznego ze stacji 31527, przy ul. Bolesława Szczodrego, Batorego, Kazimierza Sprawiedliwego, Kazimierza Odnowiciela, Henryka Pobożnego w miejscowości Syców, gm. *loco*
 - 3) budowy oświetlenia zewnętrznego ze stacji 30787, w miejscowości Stradomia Wierzchnia, gm. Syców;
- (w zakresach określonych na dołączonych do wniosków projektach zagospodarowania terenu).

W odpowiedzi na Państwa trzy pisma z dnia 09.08.2023 r., wpl. 21.08.2023 r., w sprawach jak wyżej informuję, że dla przedmiotowych inwestycji nie warunkuję konieczności uzyskania pozwolenia konserwatorskiego na badania archeologiczne oraz nie wnoszę uwag w zakresie ochrony krajobrazu kulturowego.

Obowiązują następujące uwarunkowania konserwatorskie:

W razie odkrycia, w trakcie robót rozbiórkowych nawierzchni, 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 2022 r., poz. 840).

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

Dolnośląski
Wojewódzki Konserwator Zabytków
Daniel Gibski

Otrzymują

1. Adresat
2. a/a Stradomia Wierzchnia, Syców, gm. Syców
JB/WP



WT/T2/Szk/...../2023

Kalisz, 2023-10-04

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

Oświetlenie Uliczne i Drogowe sp. z o. o. w Kaliszu w odpowiedzi na pismo znak WIS/1320/08/23 otrzymane dnia 21.08.2023 r. uzgodnienia koncepcji trasy linii kablowej i lokalizacji latarni w ramach opracowywanej dokumentacji projektowej budowy oświetlenia zewnętrznego m. Syców ul. Garncarska, stacja 30750 na terenie gm. Syców informuje, że koncepcję sprawdzono pod względem zgodności z warunkami technicznymi WTS 32/T2/2023 z dnia 16.06.2023 r. i uzgadnia się bez uwag.

Zastępca Dyrektora
ds. Technicznych
Jarek Witczak

Sprawę prowadzi: Szymon Kubiak
tel.: 62 598-52-72, tel. kom.: 606 110 490, email: skubiak@ouid.pl

Do wiadomości:

aa (7662)

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: poczt@ouid.pl

www.oswietlenie.kalisz.pl



WT/T2/SzK/...../2024

Kalisz, 02 stycznia 2024 r.

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

Oświetlenie Uliczne i Drogowe sp. z o. o. w Kaliszu w odpowiedzi na pismo znak WIS/1394/10/23 otrzymane dnia 15.12.2023 r. dotyczące uzgodnienia końcowego dokumentacji projektowej budowy oświetlenia drogowego m. Syców ul. Garncarska, stacja 30750 na terenie gm. Syców informuje, przedmiotową dokumentację projektową sprawdzono pod względem zgodności z warunkami technicznymi WTS 32/T2/2023 z dnia 10.05.2023 r. i uzgadnia się bez uwag.

Zastępca Dyrektora
ds. technicznych
Maciej Wiltczak

*Sprawę prowadzi: Szymon Kubiak
tel.: 62 598-52-72, tel. kom.: 696 110 490, email: SKubiak@ouid.pl*

Do wiadomości:
aa (12101/2023)

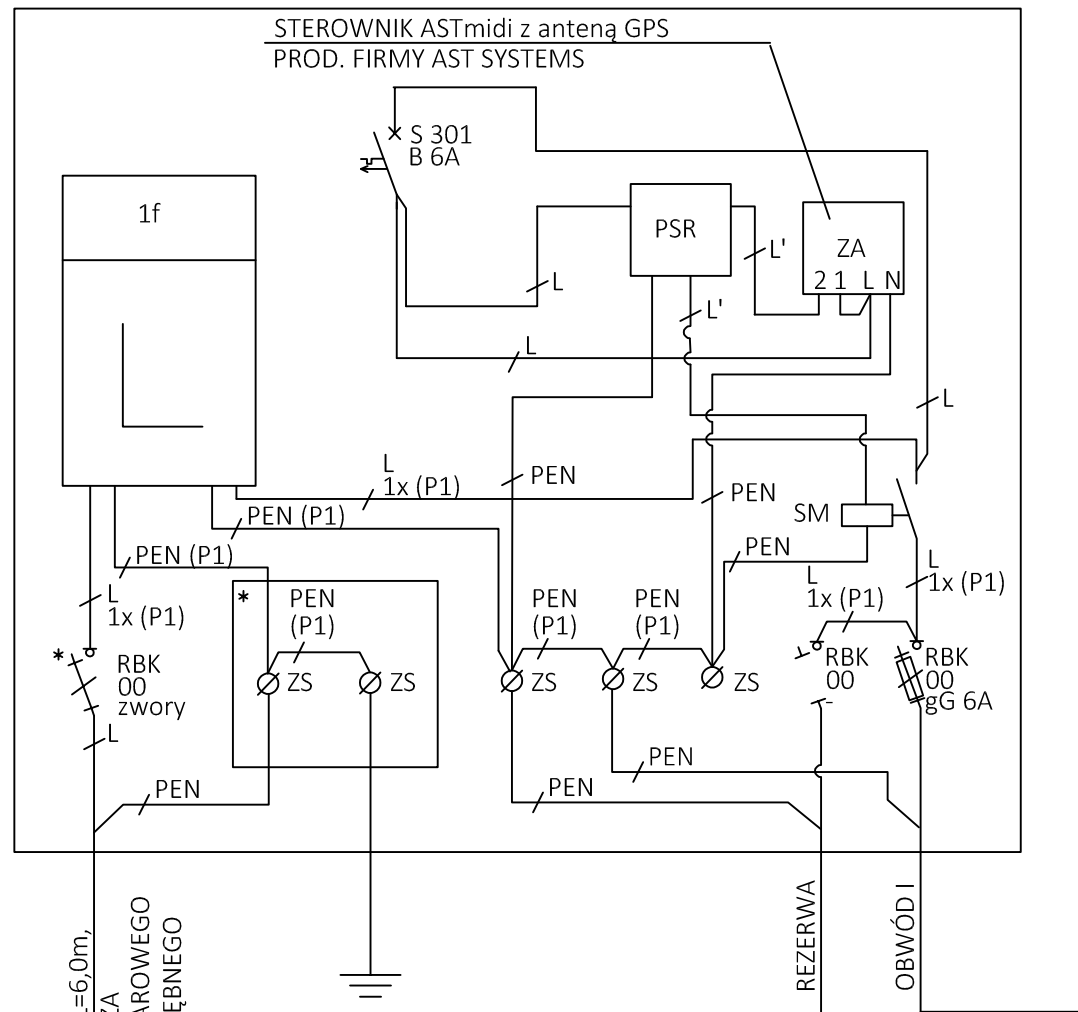
*Prezes Zarządu: Maciej Wiltczak, Członek Zarządu: Dorota Kisiela-Augustyniak
Sąd Rejonowy w Poznaniu KRS 0000081004, REGON: 250680024, Kapitał zakładowy: 128.244.000 zł, NIP: 618-16-07-268
Konta bankowe: Santander Bank Polska SA z siedzibą w Warszawie 22 1910 1064 0004 8956 4121 0001
Alior Bank SA z 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@ouid.pl

www.oswietlenie.kalisz.pl

SCHEMAT SZAFKI OŚWIETLENIOWEJ POMIAROWO-STERUJĄCEJ 1-FAZOWEJ,
Z OBWODAMI 2x 1-FAZ.



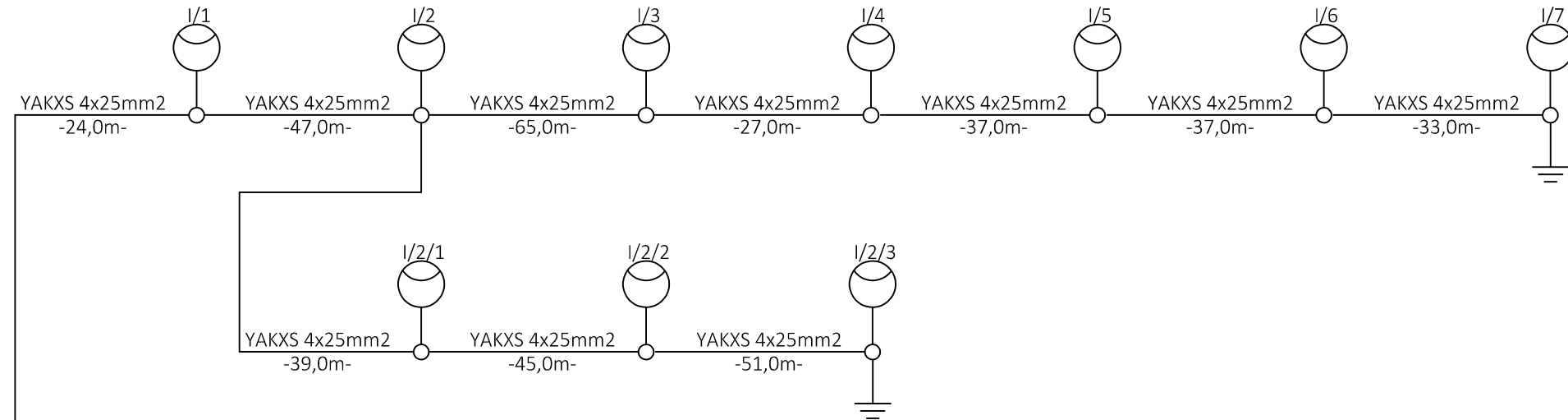
YAKXS4x25mm2 L=6,0m,
h=0,7m ZE ZŁĄCZA
KABLOWO-POMIAROWEGO
(ZŁĄCZE WG ODRĘBNEGO
OPRACOWANIA)

UZIOM PRĘTOWY 3/4"
R<10,0om

- L - TABLICA POD LICZNIK ENERGII ELEKTRYCZNEJ 3-FAZ.
- RBK 00 - ROZŁĄCZNIK BEZPIECZNIKOWY NA WKŁADKI WTN-00
- ZS - ZŁĄCZKA SZYNOWA 2-PRZEWODOWA MIN. 35mm2
- S301 B 6A - JEDNOFZOWY WYŁĄCZNIK NADMIAROWOPRĄDOWY O PRĄDZIE ZNAMIONOWYM 6A I CHARAKTERYSTYCE B
- I-0-II - PRZEŁĄCZNIK TRÓJPOŁOŻENIOWY 1-RZĘDOWY O PRĄDZIE ZNAMIONOWYM MIN. 10A W WYKONANIU MODUŁOWYM
- ZA - STEROWNIK OŚWIETLENIA ULICZNEGO (L, N - ZASILANIE STEROWNIKA, 1, 2 - PRZYŁĄCZENIA S
- SM - STYCZNIK MOCY O TRZECH STYKACH ZWIERNYCH I PRĄDZIE ZNAMIONOWYM 63A
- * - OBUDOWA PRZYSTOSOWANA DO PLOMBOWANIA
- PSR - PRZEŁĄCZNIK SERWISOWY PSR FIRMY RABBIT
- LZ - LISTWA ZACISKOWA

OPRZEWODOWANIE STEROWANIA WYKONAĆ PRZEWODAMI LgY LUB DY O PRZEKROJU 1,5mm². OPRZEWODOWANIE OBWODÓW PRĄDOWYCH WYKONAĆ PRZEWODAMI LgY 10mm² ZGODNIE Z OZNACZENIAMI (P1). OZNACZENIE 3x I 4x OKREŚLA ODPOWIEDNIO LICZBĘ TRZECH I CZTERECH PRZEWODÓW. WYŁĄCZNIK NADMIAROWOPRĄDOWY, PRZEŁĄCZNIK TRÓJPOŁOŻENIOWY, STEROWNIK I STYCZNIK MONTOWAĆ W ROZDZIELNICACH Z TWORZYWA. 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. WYMIARY SZAFKI SZER. 530mm, WYS. 600mm, Gł. 245MM.

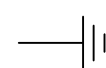
DO OBUDOWY DOŁĄCZYĆ FUNDAMENT Z DODATKOWYM KANAŁEM KABLOWYM O WYSOKOŚCI 260mm.



LEGENDA:



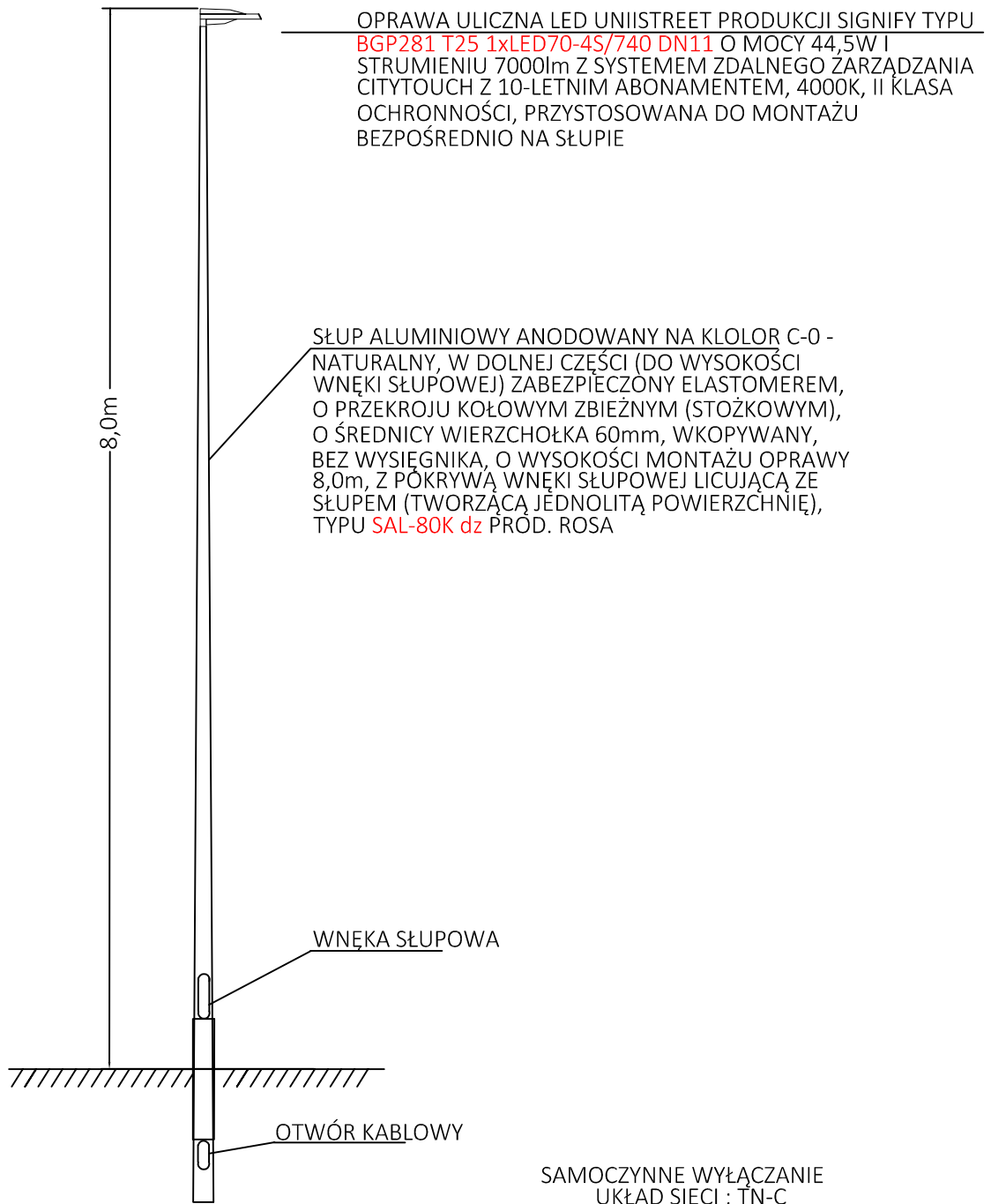
OPRAWA ULICZNA LED UNIISTREET PRODUKCJI SIGNIFY TYPU **BGP281 T25 1xLED70-4S/740 DN11** O MOCY 44,5W I STRUMIENIU 7000lm Z SYSTEMEM ZDALNEGO ZARZĄDZANIA CITYTOUCH Z 10-LETNIM ABONAMENTEM, 4000K, II KLASA OCHRONNOŚCI, PRZYSTOSOWANA DO MONTAŻU BEZPOŚREDNIO NA SŁUPIE, SŁUP ALUMINIOWY ANODOWANY NA KOLOR C-0 - NATURALNY, W DOLNEJ CZĘŚCI (DO WYSOKOŚCI WNĘKI SŁUPOWEJ) ZABEZPIECZONY ELASTOMEREM, O PRZEKROJU KOŁOWYM ZBIEŻNYM (STOŻKOWYM), O ŚREDNICY WIERZCHOŁKA 60mm, WKOPYWANY, BEZ WYSIĘGNIKA, O WYSOKOŚCI MONTAŻU OPRAWY 8,0m, Z POKRYWĄ WNĘKI SŁUPOWEJ LICUJĄCĄ ZE SŁUPEM (TWORZĄCĄ JEDNOLITĄ POWIERZCHNIĘ), TYPU **SAL-80K dz** PROD. ROSA



UZIOM PRĘTOWY
WYPADKOWA REZYSTANCJA UZIEMIENIA:
Rwyp.≤5om

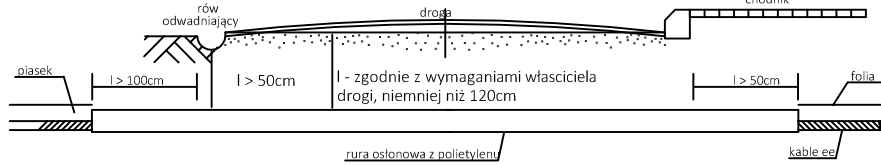
SAMOCZYNNE WYŁĄCZANIE
UKŁAD SIECI : TN-C

ZAKŁAD ELEKTROINSTALACYJNO-HANDLOWY "WIS" PRACOWNIA PROJEKTOWA		64-100 LESZNO, UL. FRANCUSKA 61 TEL. 065 529-90-93 TEL.KOM. 601-763-997 e-mail: jurek@wis.net.pl	
Obiekt	Budowa oświetlenia zewnętrznego w m. Syców ul. Garncarska, zasilanego ze stacji 30750, gm. Syców zgodnie z warunkami technicznymi nr WTS 32/T2/2023 z dnia 10.05.2023r.		
Adres	ul. Garncarska, m. Syców gm. Syców, pow. oleśnicki, woj. dolnośląskie, dz. nr ew. 80/1, 113, 90/3, 68/3, 68/9, 69/5, 70/4, 115/2, 71/8, ob. ew. 021407 4.0001 Syców		
Inwestor	OŚWIETLENIE ULICZNE I DROGOWE sp. z o. o. 62-800 Kalisz ul. Wrocławska 71A		
Treść rysunku	Schemat zasilania	Data	Nr. rysunku
		10.01.2024	2
Branża	elektryczna		
Projektant	mgr inż. Jerzy Woźniak	upr. 877/86/Lo WKP/IE/5729/01 spec. inst.-inż.	
Asystent:	inż. Marek Ratajczak		
Sprawdzający	inż. Kazimierz Pawlicki	upr. 820/86/Lo WKP/IE/3807/01 spec. inst.-inż.	

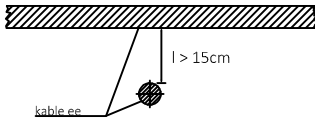


ZAKŁAD ELEKTROINSTALACYJNO-HANDLOWY		64-100 LESZNO, UL. FRANCUSKA 61		
"WIS" PRACOWNIA PROJEKTOWA		TEL. 065 529-90-93		
		TEL.KOM. 601-763-997		
		e-mail: jurek@wis.net.pl		
Obiekt	Budowa oświetlenia zewnętrznego w m. Syców ul. Garncarska, zasilanego ze stacji 30750, gm. Syców zgodnie z warunkami technicznymi nr WTS 32/T2/2023 z dnia 10.05.2023r.			
Adres	ul. Garncarska, m. Syców gm. Syców, pow. oleśnicki, woj. dolnośląskie, dz. nr ew. 80/1, 113, 90/3, 68/3, 68/9, 69/5, 70/4, 115/2, 71/8, ob. ew. 021407 4.0001 Syców			
Inwestor	OŚWIETLENIE ULICZNE I DROGOWE sp. z o. o. 62-800 Kalisz ul. Wrocławska 71A			
Treść rysunku	Słup SLA-80K dz	Data	Skala	Nr. rysunku
	- powiązanie z podłożem	10.01.2024		3
Branża	elektryczna			
Projektant	mgr inż. Jerzy Woźniak	upr. 877/86/Lo WKP/IE/5729/01 spec. inst.-inż.		
Asystent:	inż. Marek Ratajczak			
Sprawdzający	inż. Kazimierz Pawlicki	upr. 820/86/Lo WKP/IE/3807/01 spec. inst.-inż.		

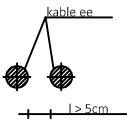
1. Skrzyżowanie kabla z drogą kołową lub ulicą



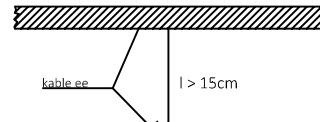
2. Kable ee na napięcie znamionowe sieci do 1kV z kablami o tym samym napięciu znamionowym lub kablami sygnalizacyjnymi
a) skrzyżowanie



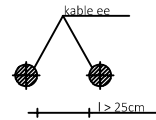
b) zbliżenie



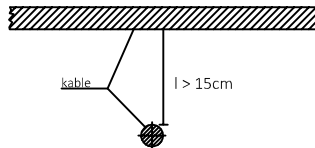
4. Kable ee na napięcie znamionowe sieci wyższe niż 1,0kV z kablami tego samego rodzaju
a) skrzyżowanie



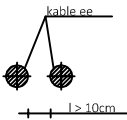
b) zbliżenie



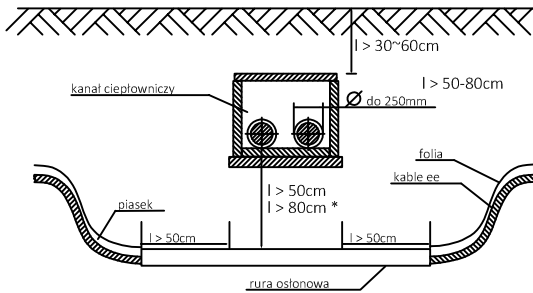
3. Kable ee na napięcie znamionowe do 1,0kV z kablami o napięciu znamionowym powyżej 1,0kV
a) skrzyżowanie



b) zbliżenie

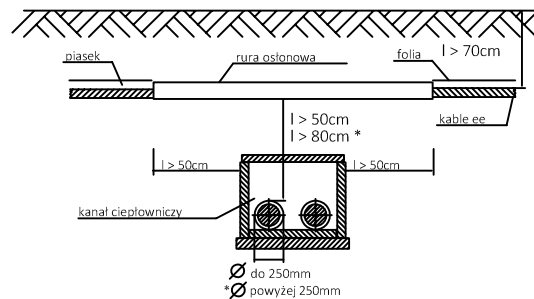


10. Skrzyżowanie kabla z kanałem ciepłowniczym ułożonym płytko

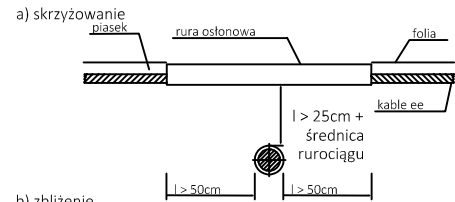


* dla \varnothing powyżej 250mm

11. Skrzyżowanie kabla z kanałem ciepłowniczym ułożonym głęboko



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

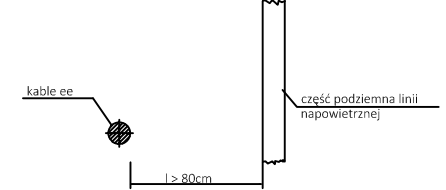


b) zbliżenie

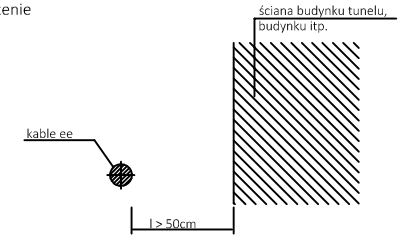


7. Z gazami i cieczami palnymi - zgodnie z wymaganiami właściciela, niemniej niż w pkt 6

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

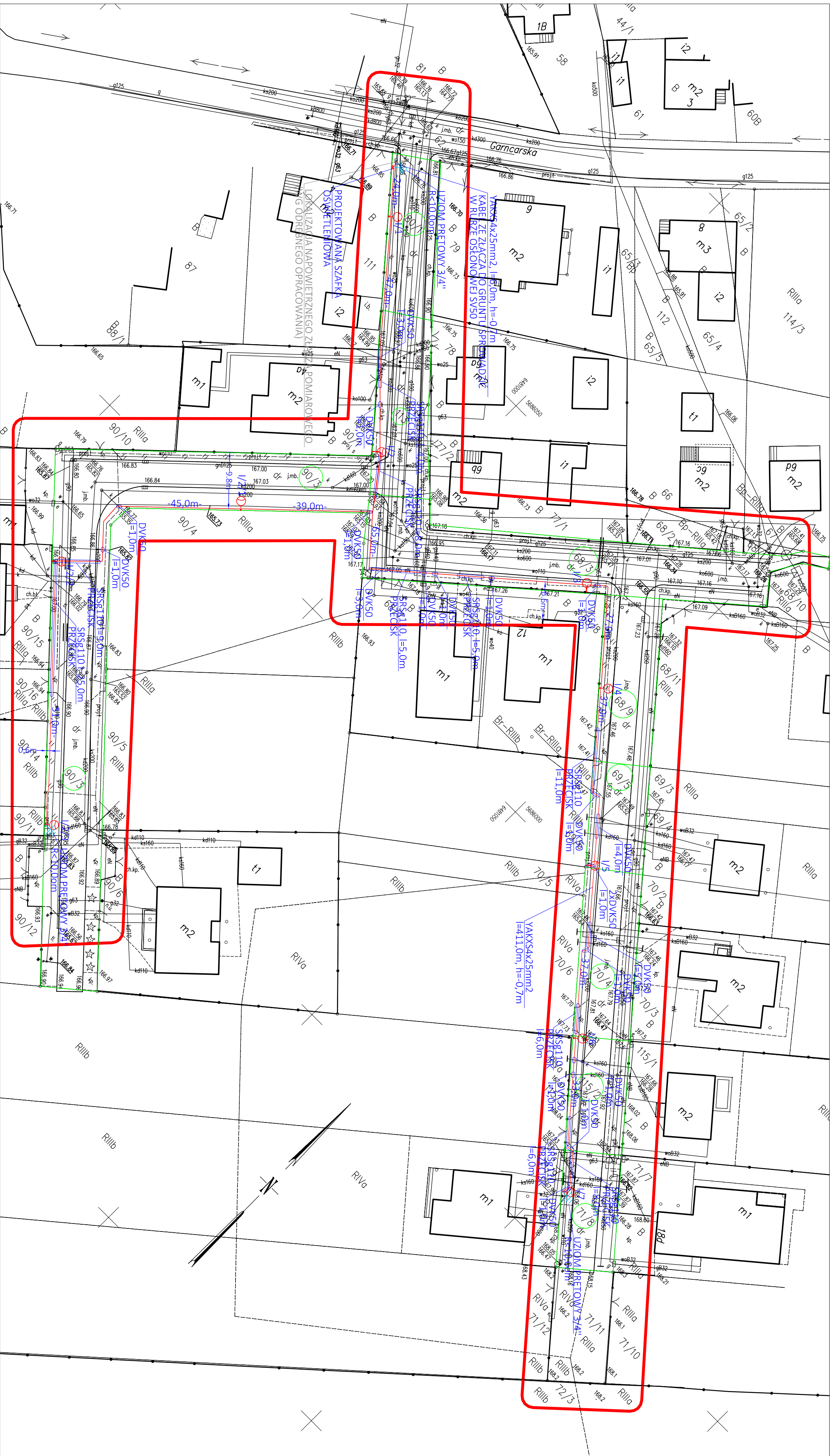


9. Kable ze ścianą budynku i innych budowli np. tunelu, kanału - zbliżenie



SAMOCZYNNE WYŁĄCZANIE UKŁAD SIECI : TN-C

ZAKŁAD ELEKTROINSTALACYJNO-HANDLOWY "WIS" PRACOWNIA PROJEKTOWA		64-100 LESZNO, UL. FRANCUSKA 61 TEL. 065 529-90-93 TEL.KOM. 601-763-997 e-mail: jurek@wis.net.pl		
Obiekt	Budowa oświetlenia zewnętrznego w m. Syców ul. Garncarska, zasilanego ze stacji 30750, gm. Syców zgodnie z warunkami technicznymi nr WTS 32/T2/2023 z dnia 10.05.2023r.			
Adres	ul. Garncarska, m. Syców gm. Syców, pow. oleśnicki, woj. dolnośląskie, dz. nr ew. 80/1, 113, 90/3, 68/3, 68/9, 69/5, 70/4, 115/2, 71/8, ob. ew. 021407 4.0001 Syców			
Investor	OŚWIETLENIE ULICZNE I DROGOWE sp. z o. o. 62-800 Kalisz ul. Wrocławska 71A			
Treść rysunku	Szczegóły zbliżeń i skrzyżowań linii kablowej	Data	Skala	Nr. rysunku
		10.01.2024		4
Branża	elektryczna			
Projektant	mgr inż. Jerzy Woźniak	upr. 877/86/Lo WKP/IE/5729/01 spec. inst.-inż.		
Asystent:	inż. Marek Ratajczak			
Sprawdzający	inż. Kazimierz Pawlicki	upr. 820/86/Lo WKP/IE/3807/01 spec. inst.-inż.		



MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH

Skala	1:500
Problemie obszaru opracowania	Syców
Nazwa gminy	Syców - miasto
Identyfikator i nazwa odbiurno ewidencyjnego	021407_4.0001 Syców
Nazwa wykonawcy prac geodezyjnych	Geodezja Pruchnik Sp. z o.o.
Identyfikator zgłoszenia prac geodezyjnych	GK 6640.1626.2023
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-AH
Określenie obszaru, który był przedmiotem aktualizacji	
Data opracowania mapy	30.06.2023 r.
Imię i nazwisko osoby, która opracowała mapę	Tomasz Pruchnik

Geodezja Pruchnik Sp. z o.o.
 ul. Boleśława Podobnego 9, 62-800 Kalisz
 tel. 67 765 36 74, fax 885 99 44 55
 NIP 6182149939

TOMASZ PRUCHNIK
 geodeta uprawiony
 [pieczęć]
 Nr. SIKiK N. 20982

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

Identyfikator wykonania prac geodezyjnych	GK 6640.1626.2023
Opis składowi geodezyjnych, który otrzymał zgłoszenie	Simensa Olsenski
Wykonawca prac geodezyjnych	Geodezja Pruchnik Sp. z o.o.
Nazwa i adres gminy, w której wykonano prace geodezyjne	Syców, ul. Wolności 20982
Data wykonania prac geodezyjnych	z dnia 10.07.2023 r.
Imię i nazwisko, podpis oraz nr uprawnień zawodowych kierownika prac geodezyjnych	Tomasz Pruchnik [podpis]

ZAKŁAD ELEKTROINSTALACYJNO-HANDLOWY	
"WISI" PRACOWNIA PROJEKTOWA	
64-100 LESZNO, UL. FRANCUSKA 61 TEL. 065 529-90-93 TEL.KOM. 601-763-997 e-mail: jurek@wisi.net.pl	
Obiekt	Budowa oświetlenia zewnętrznego w m. Syców ul. Garncarska, zaświetlenie ze stacji 10.05.2023r.
Adres	ul. Garncarska, m. Syców gm. Syców, pow. oleśnicki, woj. dolnośląskie, ob. ew. 021407_4.0001 SYCÓW
Investor	OSWIECZENIE ULICZNE I DROGOWE sp. z o.o.
Projektant	62-800 Kalisz ul. Wroclawska 71A
Projektant rysunku	- trasa linii oświetleniowej
Projektant elektryczna	mgr inż. Jerzy Woźniak
Asystent	inż. Marek Ratajczak
Sprawdzający	inż. Kazimierz Pawlicki
Data Skala Nr. rysunku	
10.01.2024 1:500 1	

SAMOCZYNNY WYŁĄCZANIE UKŁAD SIĘCI : TN-C

- UZIOM PRĘTOWY
- WYPADKOWA REZYSTANCJA UZIEMIENIA:
- R_{wsp} ≤ 5Ω
- GRANICZNA DZIAŁEK OBIĘTYCH OBRACOWANIEM
- PROJEKTOWANA LINIA KABLOWA
- KABEL TYPU YAKXS4x25mm²

LEGENDA :

- OPRAWA ULICZNA LED UNISTRĘT PRODUKCJI SIGNIFY TYPU BGP281 T25 1xLED70-45/740 DN11 O MOCY 44.5W I STRUMIENIU 7000lm Z SYSTEMEM ZDALNEGO ZARZĄDZANIA CITITOUCH Z 10-LETNIMI ABONAMENTAMI, 4000K, II KLASA OCHRONNOŚCI, PRZYSTOSOWANA DO MONTAŻU BEZPOŚREDNIO NA SŁUPIE, SŁUP ALUMINIOWY ANODOWANY NA KOLOR C-0 - NATURALNY, W DOLNEJ CZĘŚCI (DO WYSOKOŚCI WNEKSI SŁUPOWEJ) ZABEZPIECZONY ELASTOMEREM, O PRZEKROJU KOŁOWYM ZBIĘŻNYM (STOŻKOWYM), O ŚREDNICY WIERSZCHÓTKA 60mm, WKPORYWANY, BEZ WYSIĘGNIKA, O WYSOKOŚCI MONTAŻU OPRAWY 8.0m, Z POKRYWĄ WNEKSI SŁUPOWEJ LICZĄCĄ ZE SŁUPEM (TWORZĄCĄ JEDNOLITĄ POWIERZCHNIĘ), TYPU SAL-80K, DZ PROD. ROSA

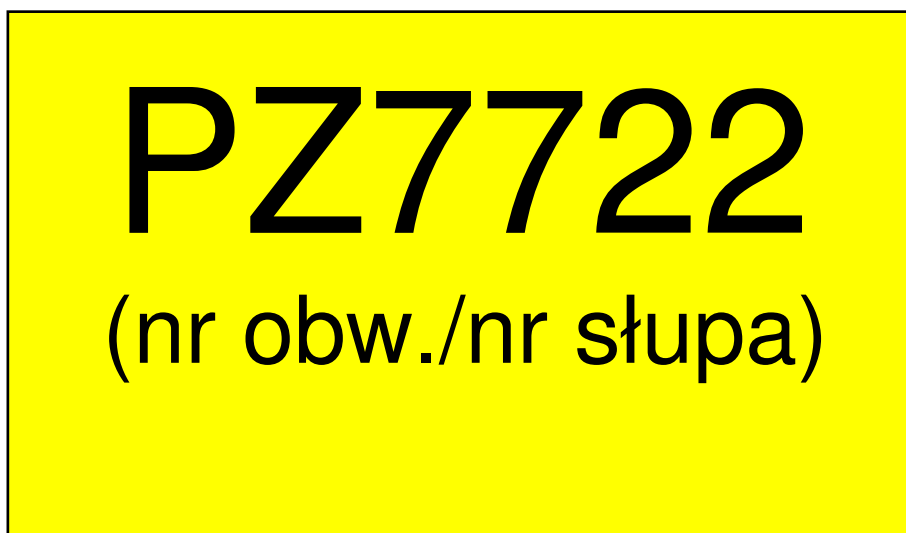
Tabliczka na szafę oświetleniową - PZ

~ 120x100mm (szer x wys)



Tabliczka na słup

~ 120x70 mm (szer x wys)



Tabliczka na PZ „Nie dotykać! Urządzenie elektryczne”

148x210mm (szer x wys)





SYCOWSKA GOSPODARKA KOMUNALNA
Spółka z o.o.

56-500 Syców, ul. Wrocławska 8, tel. 62 785 51 54, fax 62 785 51 66

NIP: 9111900467, Regon: 020204224, B.S. Oleśnica k-to: 84 9584 0008 2006 0601 2807 0001
KRS: 0000248217, Wydział IX Gospodarczy Krajowego Rejestru Sądowego, S.R. Wrocław Fabryczna
Kapitał zakładowy: 14.381.000 PLN

WK-1774/2023

Syców dnia 14.11.2023r.

Investor; Oświetlenie Uliczne i Drogowe sp. z o.o.

62-800- Kalisz ul. Wrocławska 71A

Wnioskodawca ; Zakład Elektroinstalacyjno-Handlowy 'WIS'

Ul. Unii Europejskiej 3

64-100- Leszno

Znak sprawy; WIS/1375//11/23.

Sycowska Gospodarka Komunalna sp. z o.o. uzgadnia dokumentację projektową - budowa oświetlenia zewnętrznego w m. Syców ul. Garncarska zasilanej ze stacji 30750 z uwagami;

- zachować normatywne odległości linii kablowej oraz słupów oświetleniowych od istniejącej sieci wodociągowo -- kanalizacyjnej
- w miejscach skrzyżowań i zbliżeń z istniejącą siecią wod.-kan. -wykopy ręczne, uszkodzone urządzenia w trakcie prowadzonych robót / skrzynki uliczne, włazy kanalizacyjne / należy wymienić na nowe
- zabrania się posadowienia słupów oświetleniowych w bezpośrednim sąsiedztwie studni kanalizacyjnych a także skrzynek ulicznych z zasuwaniami wodociągowymi.

PREZES ZARZĄDU

Dominik Kulok