

ZAKŁAD INSTALACJI ELEKTRYCZNYCH BARTŁOMIEJ SZCZEŚNIAK

Stojadła ul. Leśna 27, 05-300 Mińsk Mazowiecki

Siedziba firmy: ul. Konstytucji 3-go Maja 2A lok. nr 1, 05-300 Mińsk Mazowiecki

Telefon kontaktowy: 514 957 215

Projekt Budowlany i Wykonawczy Branża Elektryczna

Jedn. 141206 2, Dobre, obr. 0034 Poręby Stare

Temat projektu:

Budowa linii napowietrznej oświetlenia ulicznego AsXSn 2x25mm² na projektowanych stanowiskach słupowych w m. Kąty Borucza-Poręby Stare gm. Dobre
m. Kąty Borucza-Poręby Stare dz. nr 43, 46, 49, 55, 56, 57 gm. Dobre

NR WARUNKÓW: 18-G4/WP/01740 z dn. 07.05.2018r

NR KONRTAHENTA: 18-G4/S/01740

KATEGORIA OBIEKTU: XXVI

Obiekt:

Linia napowietrzna oświetlenia ulicznego AsXSn 2x25mm² wraz z oprawami oświetleniowymi, słupy oświetleniowe

Inwestor/Zleceniodawca:

Gmina Dobre
ul. Tadeusza Kościuszki 1
05-307 Dobre

Funkcja	Imię i Nazwisko	Nr uprawnień budowlanych	Podpis
Projektant	mgr inż. Bartłomiej Szczesniak	MAZ/0589/POOE/12 upr. bud. do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych	<i>mgr inż. Bartłomiej Szczesniak</i> MAZ/0589/POOE/12 Uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych
Asystent projektanta:	mgr Łukasz Piesak	-	Zakład Instalacji Elektrycznych <i>mgr Łukasz Piesak</i> asystent projektanta

Egz. nr 1

Mińsk Mazowiecki, Wrzesień 2018

P. Roguska

Mińsk Mazowiecki, 07-05-2018 r.

18-G4/S/01740

Załącznik nr 1 do Umowy nr 18-G4/UP/01740 o przyłączenie do sieci dystrybucyjnej



GMINA DOBRE

ul. Tadeusza Kościuszki 1

05-307 Dobrze


Warunki przyłączenia nr 18-G4/WP/01740 dla Podmiotu V grupy przyłączeniowej
do sieci dystrybucyjnej o napięciu znamionowym 0,4 kV

Nazwa obiektu przyłączanego do sieci: oświetlenie uliczne

Lokalizacja: gmina Dobrze, miejscowość Kąty-Borucza, nr dz. 43; 57;

Na podstawie rozporządzenia Ministra Gospodarki z dnia 04 maja 2007r. w sprawie szczegółowych warunków funkcjonowania systemu elektroenergetycznego (Dz.U. nr 93 z 2007r. poz. 623 z późn. zm.), w odpowiedzi na wniosek z dnia 10-04-2018, określa się następujące warunki przyłączenia:

1. Miejsce przyłączenia: sł linii nn zasilonej ze stacji transf [5-0674] KĄTY BORUCZA 2.
2. Miejsce dostarczania energii elektrycznej stanowiące jednocześnie miejsce rozgraniczenia własności sieci dystrybucyjnej PGE Dystrybucja S.A. i instalacji Podmiotu Przyłączanego: zaciski prądowe przewodów przyłącza na odejściu od linii zasilającej w kierunku instalacji odbiorcy.
3. Moc przyłączeniowa: 1,00 kW – zasilanie podstawowe
4. Rodzaj przyłącza: napowietrzne.
5. Zakres niezbędnych zmian w sieci związanych z przyłączeniem:
 - 5.1. Przyłączy istn.
 - 5.2. [Zwiększenie mocy o 0,3 kW; dobudowa OU]
 - 5.3. Nr ewid. 53542068 PPE: PL_ZEWD_1412000342_09
6. Wymagania w zakresie budowy instalacji odbiorcy:
 - 6.1. Od złącza pomiarowego do miejsca odbioru wybudować wewnętrzną linię zasilającą spełniającą wymogi określone w Rozporządzeniu Ministra Infrastruktury z dn. 12 kwietnia 2002r w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz. U. nr 75 poz. 690) z późniejszymi zmianami.
 - 6.2. Zastosować skrzynkę złączowo-pomiarową wykonaną z tworzyw termoutwardzalnych w II klasie ochrony, z drzwiczkami wyposażonymi w zamki typu MASTER KEY. Przed układem pomiarowym zainstalować rozłącznik bezpiecznikowy izolacyjny z widoczną przerwą zasilania.

- 6.3. Zakres budowy oświetlenia drogowego na stanowiskach słupowych należących do PGE Dystrybucja S.A. uzgodnić w Rejonie Energetycznym Mińsk Mazowiecki (Wydział Majątku Sieciowego). Dostarczyć prawomocną decyzję pozwolenia na budowę oświetlenia drogowego lub inny dokument wymagany ustawą Prawo Budowlane, instrukcja współpracy oświetlenia drogowego, inwentaryzacje powykonawczą, zawrzeć stosowną umowę na podwieszenie przewodów i montaż opraw oświetlenia na stanowiskach słupowych należących do PGE Dystrybucja S.A. Oddział Warszawa ,
7. Miejsce zainstalowania układu pomiarowo-rozliczeniowego: złącze pomiarowe nN na słupie.
8. Wymagania dotyczące układu pomiarowo-rozliczeniowego i systemu pomiarowo-rozliczeniowego:
- 8.1. zastosować bezpośredni jednofazowy układ pomiarowo-rozliczeniowy na napięciu 0,23 kV z 1-fazowym licznikiem energii elektrycznej zapewniającym jednokierunkowy pomiar energii czynnej. Układ pomiarowo-rozliczeniowy dostarcza i instaluje PGE Dystrybucja S.A.,
- 8.2. układ pomiarowo-rozliczeniowy winien spełniać wymagania dla kategorii C1 określone w „Instrukcji Ruchu i Eksploatacji Sieci Dystrybucyjnej” (IRiESD) obowiązującej w PGE Dystrybucja S.A. oraz „Wytocznych do budowy systemów elektroenergetycznych w PGE Dystrybucja S.A.”,
- 8.3. licznik energii elektrycznej powinien posiadać klasę dokładności nie gorszą niż A lub 2 dla energii czynnej,
- 8.4. wszystkie elementy członu zasilającego oraz osłony i urządzenia wchodzące w skład układu pomiarowego energii elektrycznej muszą być przystosowane do plombowania.
9. Rodzaj i usytuowanie zabezpieczenia głównego:
- 9.1. wyłącznik nadmiarowo-prądowy o wartości prądu znamionowego 6 [A], przedlicznikowy w obudowie przystosowanej do plombowania w szafce licznikowej
10. Jako system dodatkowej ochrony od porażeń przyjąć samoczynne wyłączanie zasilania w czasie określonym w obowiązujących normach. Układ pracy sieci zasilającej 0,4 kV: TN-C
11. Wymagany stosunek poboru energii biernej do czynnej w miejscu dostarczania nie może być większy niż $\tan \phi = 0,4$.
12. Poziom zmienności parametrów technicznych energii elektrycznej w sieci mieści się w granicach przywołanego wyżej Rozporządzenia Ministra Gospodarki.
13. Instalacje i urządzenia elektryczne należące do Odbiorcy powinny zapewniać bezpieczeństwo użytkowania, a przede wszystkim ochronę przed porażeniem prądem elektrycznym oraz ochronę przed przepięciami łączeniowymi i atmosferycznymi występującymi w sieci energetycznej, powstaniem pożaru, wybuchem i innymi szkodami. Wszelkie prace powinny wykonać osoby posiadające odpowiednie uprawnienia i kwalifikacje do prowadzenia robót elektrycznych.
14. Informacje dodatkowe:
- warunki przyłączenia są ważne 2 lata od daty ich doręczenia,
 - realizacja inwestycji związanych z przyłączaniem obiektu Wnioskodawcy będzie dokonywana na zasadach określonych w umowie o przyłączenie do sieci dystrybucyjnej. Realizacja warunków przyłączenia (w tym rozpoczęcie prac projektowych) wymaga podpisania w okresie ważności warunków przyłączenia umowy o przyłączenie.
15. Uwagi dodatkowe:
- 15.1. PGE Dystrybucja S.A. zastrzega sobie prawo zmiany zakresu rzeczowego prac, wynikających ze zmian stanu sieci i jej konfiguracji lub utrudnień w budowie urządzeń. Zmiany wpływające na zwiększenie opłaty za przyłączenie wymagają akceptacji Podmiotu Przyłączanego oraz zmiany umowy o przyłączenie.
- 

Opis techniczny

1. Temat opracowania:

Tematem projektu jest budowa linii napowietrznej oświetlenia ulicznego AsXSn 2x25mm² na projektowanych stanowiskach słupowych w m. Kąty Borucza-Poręby Stare gm. Dobre zgodnie z warunkami przyłączenia do sieci dystrybucyjnej nr 18-G4/WP/01740 m. Kąty Borucza-Poręby Stare dz. nr: 43, 46, 49, 55, 56, 57 gm. Dobre

Inwestor:

Gmina Dobre
ul. Tadeusza Kościuszki 1
05-307 Dobre

2. Podstawa opracowania projektu:

- ✓ Zlecenia inwestora
- ✓ Inwentaryzacji istniejących urządzeń elektroenergetycznych
- ✓ Aktualne mapy terenu
- ✓ Obowiązujących przepisów i norm elektrycznych
- ✓ Uzgodnień branżowych

3. Zakres inwestycji:

- | | |
|----------------------------------------------------|--------|
| • Budowa linii napowietrznej oświetlenia ulicznego | 1 szt. |
| • Budowa lamp oświetlenia ulicznego | 4 szt. |
| • Budowa słupów oświetleniowych | 4 szt. |

4. Informacja o wpływie inwestycji na środowisko naturalne

W oparciu o Rozporządzenie Rady ministrów z dnia 9.11.2004 w sprawie określenia rodzajów przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko, oraz szczegółowych uwarunkowań związanych z kwalifikowaniem przedsięwzięcia do sporządzenia raportu o oddziaływaniu na środowisko (Dz. U. z dnia 3 12.2004 nr 257 poz. 2573 i Dz. U. z 2005 r nr 92 poz. 769), istniejące , oraz projektowane zagospodarowanie nie stwarzają zagrożeń dla środowiska, oraz higieny i zdrowia użytkowników. Nie jest wymagane sporządzenie raportu o oddziaływaniu na środowisko.

Zagadnienia projektowe

Opis podwieszenia linii napowietrznej oświetlenia ulicznego.

1. Projektowana linia napowietrzna oświetlenia ulicznego.

Zgodnie z uzgodnieniami z Wójtem Gminy Dobrego zaprojektowano napowietrzną linię oświetlenia ulicznego przewodami AsXSn 2x25mm² na projektowanych stanowiskach słupowych typu żelbetowego i wirowanego w celu poprawy warunków przechodu i przejazdu mieszkańców przez miejscowość Kąty Borucza-Poręby Stare. Linię napowietrzną oświetlenia ulicznego należy zasilić z istn. SON-u zlokalizowanego na słupie nr 3-1 linii nN zasilanego ze stacji trafo. KĄTY BORUCZA 2 [05-0674].

Do projektowanych przewodów należy przyjąć naprężenie 32,5 MPa oraz naciąg 163 daN dla AsXSn 2x25mm². Na słupach krańcowych i narożnych należy zakończyć odporowo za pomocą haków wieszakowych i uchwyty odciągowych.

Cała sieć nN jest zasilona ze stacji trafo. KĄTY BORUCZA 2 [05-0674].

Na słupie nN nr 3-8/4/UG typu K-10,5/6/E należy zamontować odgromniki z odłącznikiem podłączając je do uziemienia wykonanego z prętów stalowych ocynkowanych. Wartość uziemienia nie powinna przekroczyć 10 Ω

Do budowy linii napowietrznej oświetlenia ulicznego zastosować słupy typu E-10,5/6/E i P-10/ZN w miejscach wskazanych na rys. techn. A-2. Dla słupów narożnych i krańcowych zastosować ustój typu UP3 dla gruntu kategorii średniej. Dla słupów przelotowych zastosować ustój UP1 dla gruntu kategorii średniej. Dla projektowanych stanowisk słupowych przyjąć typ uziemienia TP 1x9m.

Sieć niskiego napięcia pracuje w systemie TN-C. Granicą własności jak i miejscem dostarczenia energii będą zaciski prądowe przewodów przyłącza na odejściu od linii zasilającej w kierunku instalacji odbiorcy.

Linię zaprojektowano zgodnie z katalogiem linii napowietrznych niskiego napięcia z przewodami samonośnymi o powłoce z polietylenu usieciowanego o przekrojach 25-120mm² na żerdziach wirowanych i ŻN, LnNi-ENSTO, Redakcja 2, Poznań, marzec 2004r.

2. Projektowane oprawy oświetlenia ulicznego

Zgodnie z uzgodnieniami z Wójtem Gminy Dobrego należy zamontować projektowane oprawy oświetleniowe w ilości 4 sztuk. Oprawy należy lokalizować zgodnie z rysunkiem techniczny nr 2. Oprawy należy mocować nad przewodami na wysięgnikach rurowych za pomocą uchwyty hakowych o wysokości 0,5m, długości 1,0m i kącie rozwarcia 105°. Oprawy oświetleniowe od złącza typu SV 29.25 z wkładką topikową BiWts 2A należy zasilić przewodem YDY 3x2,5mm². Oprawa powinna być wykonana w II klasie ochronności z obudową metalową i płytą montażową z tworzywa sztucznego. W oprawie zastosować dodatkowe środki ochrony przed porażeniem elektrycznym w postaci izolacji podwójnej. Zastosować oprawy typu LED o mocy 30-50W.

3. Istn. skrzynia oświetlenia napowietrznego – SON

Istn. skrzynia SON jest zlokalizowana na słupie nN nr 3-1 typu P-10/ZN linii nN. SON nie wymaga przebudowy. Ze skrzyni SON wychodzi jeden obwód napowietrzny oświetlenia ulicznego przewodem AsXSn 2x25mm².

Istn. obwód OU nr 1 kier. Kąty Borucza-Poręby Stare – AsXSn 2x25mm² – DOBUDOWA OU
Schemat istn. skrzyni SON przedstawia rysunek nr 3.

4. Uwagi końcowe

- ✓ Przed przystąpieniem do robót elektroenergetycznych wykonawca powinien zapoznać się z projektem technicznym, warunkami przyłączenia wydanymi przez PGE Dystrybucja S.A, oraz obowiązującymi normami elektrycznymi i przepisami PBUE.
- ✓ Podczas wykonywania prac należy używać jedynie sprzętu sprawnego technicznie i zgodnie z jego przeznaczeniem przez osoby do tego uprawnione posiadające odpowiednie kwalifikacje.
- ✓ Po zakończeniu robót należy przeprowadzić niezbędne sprawdzenia i pomiary skuteczności ochrony przeciwporażeniowej, izolacji przewodów i kabli oraz oporności uziemień, z których należy wykonać protokoły
- ✓ Po zakończeniu prac wybudowane obiekty powinny podlegać końcowemu odbiorowi technicznemu. Pozytywny odbiór techniczny warunkuje możliwość załączenia wybudowanych urządzeń pod napięcie i rozpoczęcie eksploatacji.
- ✓ Do budowy należy stosować materiały, urządzenia i wyroby posiadające odpowiednie atesty, certyfikaty i świadectwa dopuszczania do obrotu na terenie Unii Europejskiej i powszechnego stosowania w budownictwie.

Zakład Instalacji Elektrycznych


mgr Łukasz Piesak
asystent projektanta


mgr inż. Bartłomiej Szczęśniak
MAZ/0589/POGE/12
Uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji
i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych

2. Obliczenia techniczne

2.1 Moc zainstalowana i przyłączeniowa

$$P_o = 1,00 \text{ kW}$$

2.2 Prąd szczytowy w istn. skrzyni oświetlenia napowietrznego

$$(P_p = 1,00 \text{ kW}, \quad \text{tg}\varphi = 0,4)$$

ilość latarni projektowanych - szt. 4

moc latarni - 50W

suma mocy latarni projektowanych - $4 \times 50\text{W} = 200\text{W} = 0,20\text{kW}$

$$I = 730 / (1 \times 230 \times 0,93) = 3,41\text{A}$$

Dobrano zabezpieczenie przedlicznikowe nadmiarowo-prądowe o charakterystyce szybkiej $I_b = 6\text{A}$. Zabezpieczenie obwodu 4A. Dodatkowo każda oprawa oświetleniowa będzie zabezpieczona bezpiecznikiem 2A.

Zakład Instalacji Elektrycznych

Bartłomiej Szcześniak

Stojadła, ul. Leśna 27

05-300 Mińsk Maz.

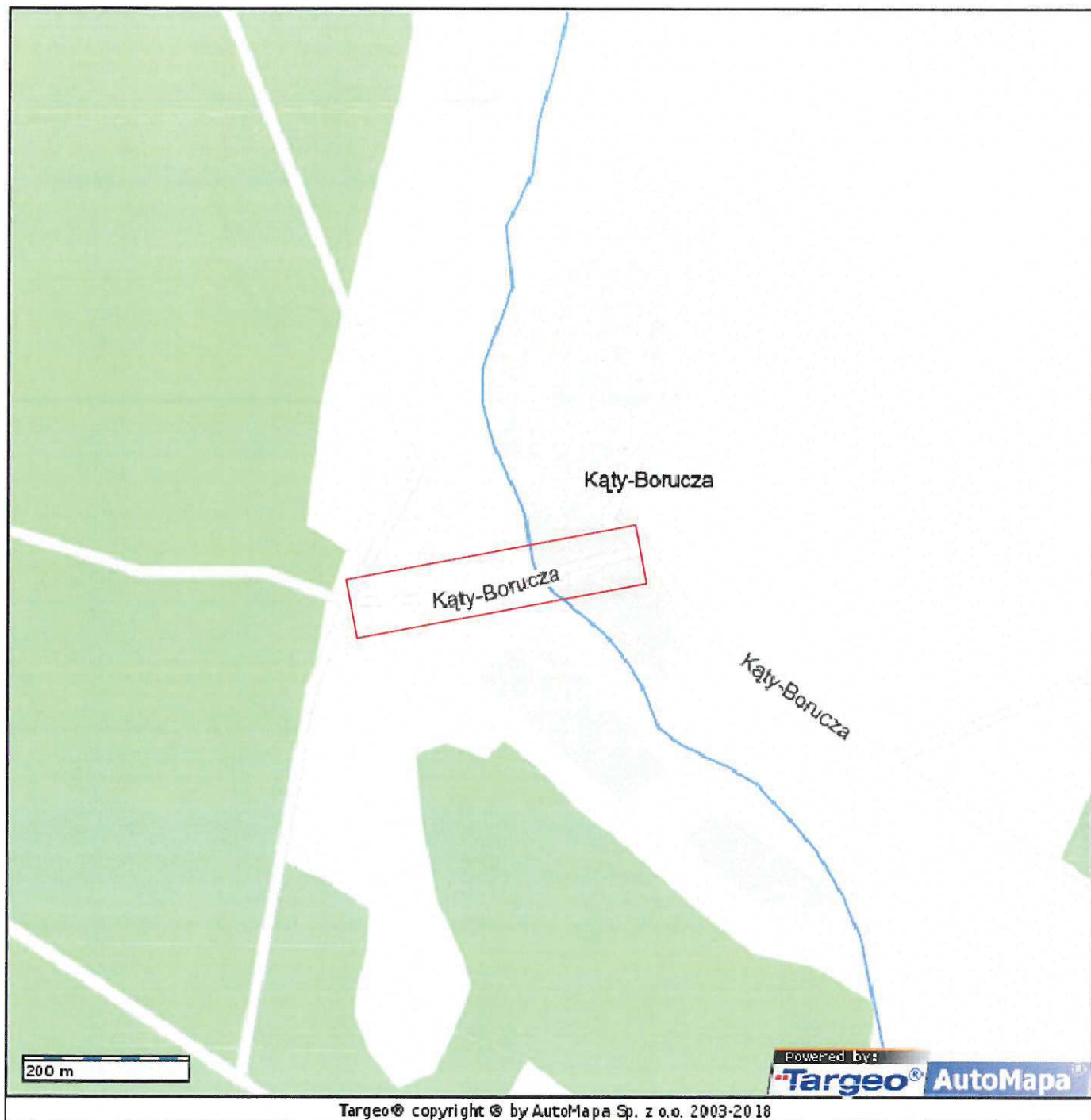
m. Kąty Borycza-Poreby Stare gm. Dobrze

Nr słupa	Typ słupa	Żerdzie				Przewody		Montaż przewodów																m.	szt.							
		szt.	szt.	szt.	szt.	typ	m.	AsXSn 4 x 25mm	SOT 21	Hak nakrętkowy	Hak wieszakowy	SOT 39	Taśma stalowa z klamerkami COT37	Uchwyty odciągowe	SO 80.2259	Uchwyty przelotowy	SO 140	Uchwyty narożny	SO 136	Zacisk odgałęźny	Uchwyty dystansowy	SO 79.6	osłona bezpiecznikowa			Lampa LED 50W z wysięgnikiem	Bedarka na słupie 25x4 mm	odgromnik ASA 0,5kV/10kA	Ustój UP3/UP1	Taśma COT 37 [m]	Szt	
3-8	RPK-10/ZN	Istniejący					35	1				1																				
	3-8/1/UG			1		UP3	51	1											1					1								
	3-8/2/UG			1		UP3	50	1											1					1								
	3-8/3/UG			1		UP1	49	1										1						1								
	3-8/4/UG			1		UP3		1									1							1								
	Σ	1	3				185	0	5	0	0	0	0	2	1	2	0	0	0	0	0	0	4	12	1	0	0	0	0	0	0	0

Wykaz materiałów do budowy linii napowietrznej oświetlenia ulicznego

Zakład Instalacji Elektrycznych Bartłomiej Szcześniak Stojadła, ul. Leśna 27 05-300 Mińsk Maz.	Lokalizacja: m. Kąty Borucza-Poręby Stare gm. Dobrze
---------------------------------------------------------------------------------------------------------	------------------------------------------------------

l.p.	nazwa	jednostka	ilość
1	Słup P-10/ZN	szt.	1
2	Słup E-10,5/6	szt.	3
3	AsXSn 2 x 25mm ²	mb	185
4	Hak wieszakowy SOT 21	szt.	5
5	Hak nakrętkowy PD2.2	szt.	0
6	Uchwyt odciągowy SO 80.2259	szt.	2
7	Uchwyt przelotowy SO140	szt.	1
8	Zacisk odgałęźny SLIP 22.1	szt.	0
9	osłona bezpiecznikowa	szt.	4
10	Lampa LED 50W	szt.	4
11	Ogranicznik przepięć ASA 0,5/10kA	szt.	1
12	Uchwyt narożny SO 136	szt.	2
13	Bednarka 25x4mm	mb	12
14	Odgromniki ASA 0,5/10kA	szt.	1
15	Ustój UP3/UP1	szt.	0
16	SON	szt.	0



 ZAKŁAD INSTALACJI ELEKTRYCZNYCH BARTŁOMIEJ SZCZĘŚNIAK <small>Stojadła ul. Leśna 27, 05-300 Mińsk Mazowiecki Siedziba firmy: ul. Konstytucji 3-go Maja 2A lok. nr 1, 05-300 Mińsk Mazowiecki Telefon kontaktowy: 514 957 215</small>				
Wykonawca Projektu	Zakład Instalacji Elektrycznych Bartłomiej Szczęśniak Stojadła, ul. Leśna 27, 05-300 Mińsk Maz.	PROJEKTANCI:	UPRAWNIENIA:	PODPIS:
INWESTOR:	Gmina Dobrze ul. Tadeusza Kościuszki 1, 05-307 Dobrze	mgr inż. Bartłomiej Szczęśniak	MAZ/0589/POOE/12 <small>upr. bud. do projektowania i nadzoru w zakresie budownictwa ogólnego, budowl. inżynierii elektrycznej i elektroenergetycznej</small>	
OBIEKT:	Orientacja	mgr Łukasz Piesak	Asystent Projektanta	
TEMAT:	Budowa linii napowietrznej oświetlenia ulicznego AsXSn 2x25mm ² na projektowanych stanowiskach słupowych w m. Kąty Borucza-Poręby Stare gm. Dobrze	data: IX-2018		RYS. NR
BRANŻA:	ELEKTROENERGETYCZNA	PROJEKT BUDOWLANO-WYKONAWCZY		1

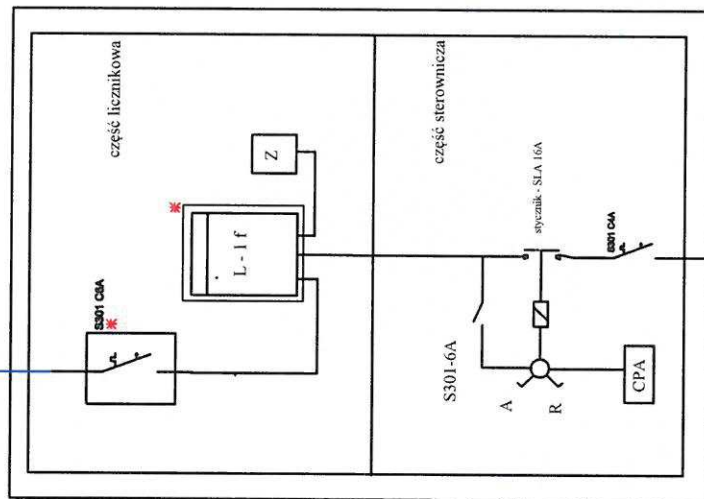
Istn. linia napowietrzna nN
AL 4x50mm²
AsXSn 2x25mm²
Obw. nr 3

Istn. słup nr 3-1
P-10/ZN

SON zasilany ze stacji
transformatorowej
KĄTY-BORUCZA 2 [05-0674]

Granica jak i miejsce rozgraniczenia
będą zaciski prądowe przyłącza na
odejściu od linii zasilającej w kierunku
instalacji odbiorcy.

Istn. pion



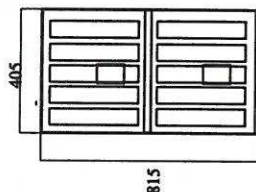
Istn. obw. OU nr 1
kier. Kąty Borucza
-Poręby Stare
Istn. AsXSn 2x25mm²
proj. AsXSn 2x25mm²
DOBUDOWA OU

Istn. pion do zasilania sieci oświetlenia ulicznego
AsXSn 4x25mm² - 10m. w rurze osłonowej

Oznaczenia:

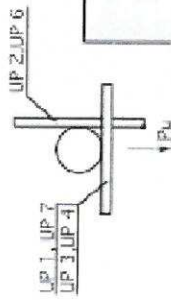
AST - programator astronomiczny
A- sterowanie autowentylacyjne
R- sterowanie ręczne
elementy oznaczone gwiazdką należy
zaplanować
w skrzyni SON należy unieść schemat
jednokreskowy oraz zamontować zamki
MASTER-KEY

Proj. SON zamontowany jest na istn. słupie nN
nr 3-1 typu P-10/ZN



ZAKŁAD INSTALACJI ELEKTRYCZNYCH BARTŁOMIEJ SZCZESNIAK

Wyszczególnienie Projektu	Zakład Instalacji Elektrycznych Bartłomiej Szczesniak Stojadła, ul. Leśna 27, 05-500 Mińsk Maz.	PROJEKTANCI	UPEŁNOMOŹNIENIA	KODPIS
INWESTOR	Gmina Dobry ul. Tadeusza Kościuszki 1, 05-507 Dobry	mgr inż. Bartłomiej Szczesniak	1437268/PODST data sporządzenia projektu projektanta i wykonawcy	
OBIEKT	Sekcja lin. SON - a	mgr Łukasz Plewik	Argument Przebieg	
TYTUŁ	Budowa linii doprowadzającej oświetlenie uliczne AsXSn 2x25mm ² na projektowanych słupach drogowych w m. Kąty Borucza-Poręby Stare gm. Dobry	data: IX-2018	RYT. NR	3
BRANŻA	ELEKTROENERGETYKA	PROJEKT BUDOWLANO-WYKONAWCZY		



100
90
80
70
60
50
40
30
20
10
0

	Přiblížení vektorů V [m ³ /l]
--	------------------------------------------

Mińsk Mazowiecki 05.09.2018r

OŚWIADCZENIE

Zgodnie z art. 20 ust. 4 – Prawa Budowlanego (Dz.Nr 207 z 2003r poz.2016 z późniejszymi zmianami)

oświadczam jako projektant, że projekt budowlany

**Budowa linii napowietrznej oświetlenia ulicznego AsXSn 2x25mm² na projektowanych stanowiskach słupowych w m. Kąty Borucza-Poręby Stare gm. Dobre
m. Kąty Borucza-Poręby Stare dz. nr.: 43, 46, 49, 55, 56, 57
gm. Dobre**

dla inwestora:
Gmina Dobre
ul. Tadeusza Kościuszki 1
05-307 Dobre

został wykonany zgodnie z wymaganiami ustawy, przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej obowiązującymi przepisami techniczno-budowlanymi, Polskimi Normami i zostaje wydany w stanie kompletnym w celu jakiemu ma służyć.

Zakład Instalacji Elektrycznych

mgr Łukasz Piesak
asystent projektanta

mgr inż. Bartłomiej Szczęśniak
MAZ/0569/POOE/12
Uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji
i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych

INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA

Temat projektu:

Budowa linii napowietrznej oświetlenia ulicznego AsXSn 2x25mm² na projektowanych stanowiskach słupowych w m. Kąty Borucza-Poręby Stare gm. Dobre
m. Kąty Borucza-Poręby Stare dz. nr.: 43, 46, 49, 55, 56, 57 gm. Dobre

NR WARUNKÓW: 18-G4/WP/01740 z dn. 07.05.2018r

NR KONTRAHENTA: 18-G4/S/01740

KATEGORIA OBIEKTU BUDOWLANEGO: XXVI

Obiekt:

Linia napowietrzna oświetlenia ulicznego AsXSn 2x25mm² wraz z oprawami oświetleniowymi, słupy oświetleniowe

Inwestor/Zleceniodawca:

*Gmina Dobre
ul. Tadeusza Kościuszki 1
05-307 Dobre*

Funkcja	Imię i Nazwisko	Nr uprawnień budowlanych	Podpis
Projektant	mgr inż. Bartłomiej Szcześniak	MAZ/0589/POOE/12 upr. bud. do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych	<i>mgr inż. Bartłomiej Szcześniak</i> MAZ/0589/POOE/12 Uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych
Asystent projektanta:	mgr Łukasz Piesak	-	Zakład Instalacji Elektrycznych <i>mgr Łukasz Piesak</i> asystent projektanta

Mińsk Mazowiecki, Wrzesień 2018

1. Temat projektu technicznego

Budowa linii napowietrznej oświetlenia ulicznego AsXSn 2x25mm² na projektowanych stanowiskach słupowych w m. Kąty Borucza-Poręby Stare gm. Dobre

2. Inwestor i zleceniodawca

Gmina Dobre

ul. Tadeusza Kościuszki 1

05-307 Dobre

3. Zakres Robót:

Projekt obejmuje:

- | | |
|----------------------------------------------------------|--------|
| - Podwieszenie linii napowietrznej oświetlenia ulicznego | szt. 1 |
| - Zamontowanie lamp oświetlenia ulicznego | szt. 4 |
| - Budowa słupów oświetleniowych | szt. 4 |

4. Wykaz istniejących obiektów budowlanych

- Linia napowietrzna niskiego napięcia
- Ulica i droga dojazdowa
- Linia wodociągowa

5. Uwagi

Podczas realizacji zadania inwestycyjnego wykonywane będą roboty budowlane:

- Podwieszanie przewodu oświetleniowego
- Montaż opraw oświetleniowych
- Stawianie słupów oświetleniowych

których to charakter stwarza ryzyko powstania zagrożenia dla bezpieczeństwa i zdrowia dla zatrudnionych przy realizacji inwestycji pracowników.

Zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 23 czerwca 2003r. (Dz. U. nr 120) powinien być, dla tego zadania, opracowany plan bezpieczeństwa i ochrony zdrowia.

Opracowanie planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia, zgodnie z art. 21 a Ustawy Prawo Budowlane, należy do obowiązków Kierownika Budowy.

Plan BIOZ powinien być opracowany przed rozpoczęciem budowy, z uwzględnieniem specyfiki obiektu i warunków prowadzenie robót budowlanych

6. Zakres robót elektromontażowych

Zakres robót elektromontażowych obejmuje:

- Podwieszanie przewodu oświetleniowego
- Montaż opraw oświetleniowych
- Stawianie słupów oświetleniowych

7. Zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi

Podwieszanie przewodu oraz montaż lamp oświetleniowych stwarzają ryzyko powstania zagrożenia:

- urazów mechanicznych.
- upadku z wysokości
- wypadnięcia do wykopu

W planie BIOZ należy uwzględnić utrudnienia wynikające z realizacji robót budowlanych na terenie działek, które obejmuje inwestycja.

8. Instruktaż pracowników

Wykonawca przed przystąpieniem do wykonywania robót powinien opracować instrukcję bezpiecznego ich wykonywania i zapoznać z nią pracowników w zakresie wykonywanych przez nich robót.

Pracownicy powinni być przeszkoleni w zakresie bezpieczeństwa i higieny pracy (szklenie wstępne, okresowe oraz instruktaż na stanowisku pracy) oraz powinni posiadać aktualne zaświadczenie lekarskie o braku przeciwwskazań do wykonywania danego rodzaju prac. Kopie tych dokumentów powinny być przechowywane w biurze budowy.

Pracownicy zatrudnieni przez Inwestora zobowiązani są do ścisłego przestrzegania obowiązujących przepisów w zakresie BHP i Ppoż.

Pracownicy zatrudnieni przy wykonywaniu robót powinni:

- znać przepisy, zasady bezpieczeństwa i higieny pracy, brać udział w szkleniach z tego zakresu oraz poddawać się egzaminom sprawdzającym;
- wykonywać pracę w sposób zgodny z przepisami i zasadami bezpieczeństwa i higieny pracy oraz stosować się do wydawanych w tym zakresie poleceń i wskazówek przełożonych;
- dbać o należyty stan narzędzi i sprzętu oraz o porządek w miejscu pracy;

- stosować środki ochrony zbiorowej, a także używać przydzielonych środków ochrony indywidualnej i odzieży ochronnej zgodnie z przeznaczeniem;
- niezwłocznie zawiadomić o zauważonym na budowie wypadku, zagrożeniu życia lub zdrowia ludzkiego oraz ostrzec współpracowników oraz inne osoby znajdujące się w sąsiedztwie o grożącym niebezpieczeństwie;
- współdziałać z pracodawcą i przełożonym w wypełnianiu obowiązków dotyczących bezpieczeństwa i higieny pracy.

Przyjęcie do wiadomości przez pracownika przepisów i zasad bezpieczeństwa i higieny pracy oraz odbycie szkoleń i instruktaży stanowiskowych musi być potwierdzone własnoręcznym podpisem w rejestrze ewidencji szkoleń. Obowiązek ten dotyczy wszystkich pracowników zatrudnionych na budowie.

9. Organizacja placu budowy

Przed rozpoczęciem robót budowlanych należy:

- teren budowy zabezpieczyć przed wejściem osób postronnych;
- wyznaczyć strefy gromadzenia odpadów materiałów budowlanych;
- wyznaczyć działki składowe do składowania elementów konstrukcyjnych i materiałów budowlanych;
- wyznaczyć strefy niebezpieczne, oświetlić i oznakować znakami ostrzegawczymi.;
- zapewnić dla pracowników budowy pomieszczenia socjalne oraz sanitarno-higieniczne;
- pracowników wyposażyć w odzież ochronną i środki ochrony indywidualnej.

W czasie realizacji robót należy ustanowić bezpośredni nadzór nad bezpieczeństwem i higieną pracy na stanowiskach pracy.

Przebieg prac oraz usuwanie odpadów podczas rozbiórek należy wykonywać w sposób ograniczający rozrzut odpadów oraz ich pylenie.

W czasie wykonywania robót ziemnych miejsca niebezpieczne należy ogrodzić i umieścić napisy ostrzegawcze.

Wykopy powinny być wykonane z bezpiecznym nachyleniem skarpy lub powinny być obudowane, z wysuniętą górną krawędzią obudowy 15 cm ponad teren.

W pasie terenu przylegającego do górnej krawędzi wykopu wykonać spadki umożliwiające odpływ wód opadowych w kierunku od wykopu.

Urobek powinien być składowany poza linią naturalnego odłamu gruntu.

Sprzęt elektryczny powinien być pełnosprawny, chroniony przed wilgocią i uszkodzeniami mechanicznymi. Podłączenie, obsługa techniczna oraz uziemienie i konserwacja powinny być wykonane przez uprawnionego elektryka.

Roboty budowlane należy wykonywać zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 06.02.2003r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych (Dz. U. nr 47).

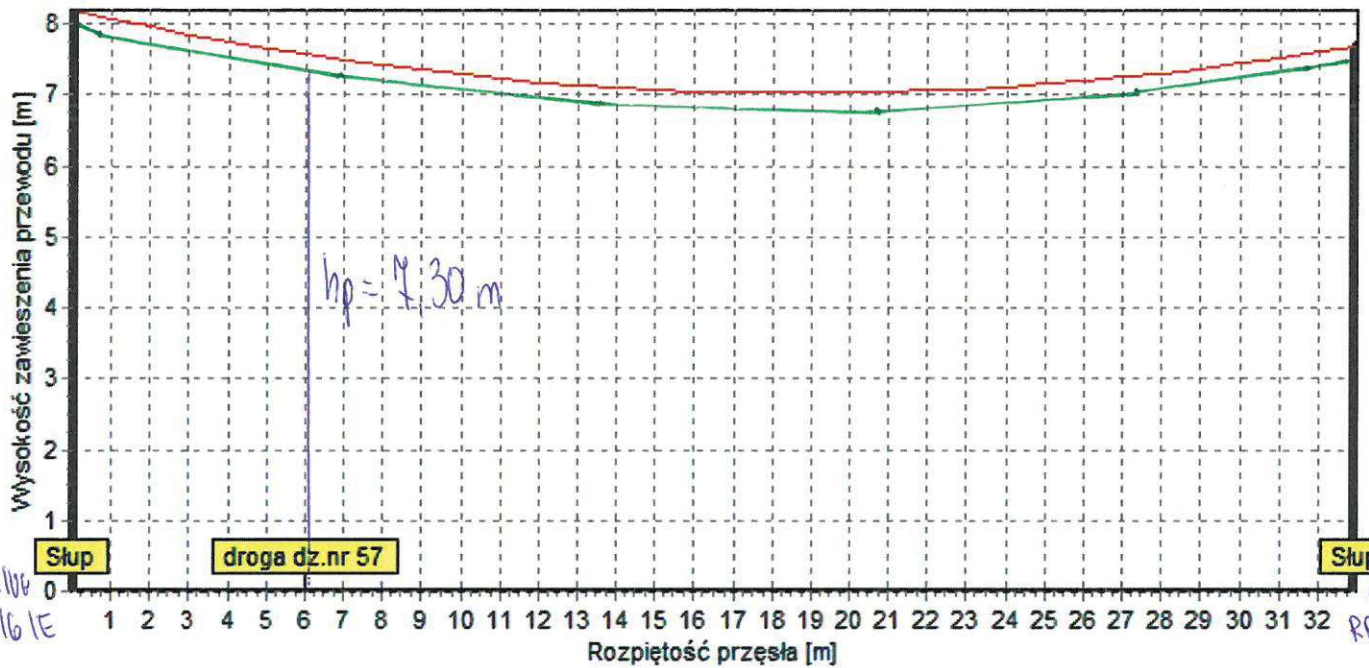
W dostępnym miejscu powinna być powieszona tablica informacyjna budowy wraz z numerami telefonów:

- pogotowia ratunkowego 999
- straży pożarnej 998
- policji 997

10. Przepisy związane

- Ustawa z dnia 7 lipca 1994r. Prawo Budowlane (Dz. U. Nr 89) z późniejszymi zmianami.
- Rozporządzenie Ministra infrastruktury z dnia 23.06.2003. w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia (Dz. U. nr 120);
- Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 06.02.2003r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych (Dz. U. Nr 47).

Zwis w przęśle



Info

Przewód: **AsXSn 2x25 mm²**
 Zwis dla temperatury: **40 °C**
 Numer przęsła: -

Zwisy w punktach [m]

Punkt 1: **0,53** hp1: **7,57**
 Punkt 2: -- hp2: --
 Punkt 3: -- hp3: --
 Punkt 4: -- hp4: --

SICAME Polska - wszelkie prawa zastrzeżone

— Proj. AsXSn 2x25 mm²