

Warunki przyłączenia  
nr: 17733/2018/OD3/ZR1,  
z dnia 27.04.2018 r.

P=4 kW

Istn. izolowane złącze ZKP 05398  
na dz. 160 przy granicy dz. nr 159/2  
wymiana na ZK2x-2P w zakresie ENEA Operator

Granica stron pomiędzy  
ENEA Operator a odbiorcą

projektowana szafa oświetleniowa SO  
obok złącza ZKP ZK2x-2P

proj. YAKY 4x16 mm<sup>2</sup>  
L = 6 m (0,5) m  
(2 żyły kablowe w rezerwie)

proj. linia kablowa 0,4 kV  
YAKY 4x16mm<sup>2</sup> + bednarka Fe-Zn 25x4  
obwód nr 2 (dł. ca. 377,0m)

proj. linia kablowa 0,4 kV  
YAKY 4x25mm<sup>2</sup> + bednarka Fe-Zn 25x4  
obwód nr 3 (dł. ca. 538,4m)

UWAGA:

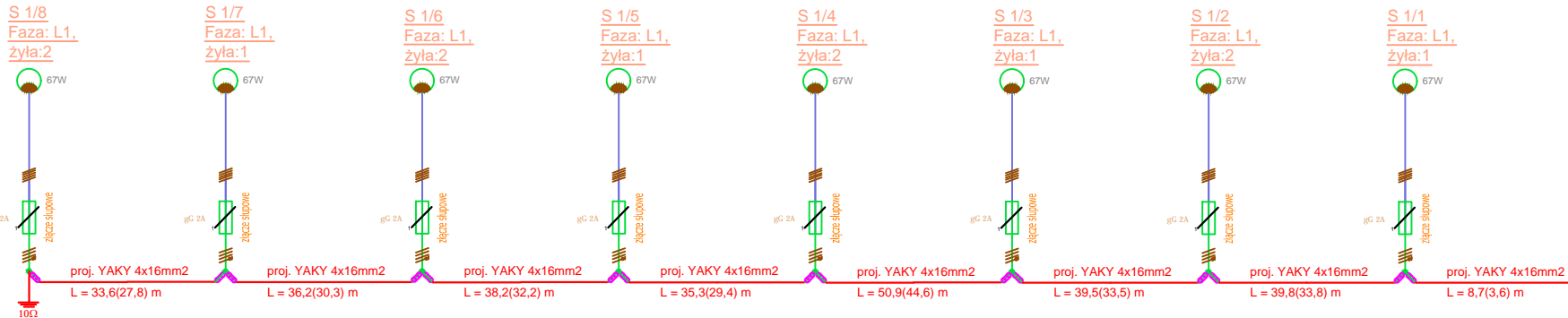
1. Słupy oświetleniowe odvodu 1, 2 zasilic kablem YAKY 4x16 mm<sup>2</sup> natomiast obwód nr 3 należy zasilic kablem YAKY 4x25mm<sup>2</sup>
2. Wewnątrz słupa zabudować tabliczkę bezpiecznikową, z których zasilic oprawy przewodami YDY 5x1,5 mm<sup>2</sup>
3. Szafę oświetleniową powiązać z płaskownikiem Fe-Zn 25x4mm
4. Wzdłuż projektowanego kabla od istn. szafy SO należy ułożyć uziom powierzchniowy w rowie z płaskownika Fe-Zn 25x4, który należy powiązać ze słupami oświetleniowymi oraz SO
5. Rezystancja uziemienia winna nie przekraczać R<sub>uz</sub> ≤10Ω.
6. Przewód PEN wyprowadzić ze złącza słupowego i podpiąć pod śrubę przeznaczoną do podłączenia przewodu uziemiającego pod którą należy podpiąć płaskownik służący do uziemienia
7. System zasilania typu TN-C.
- Ochronę przed dotykiem bezpośrednim należy zastosować:
  - a) Jako ochronę przed dotykiem pośrednim przyjęto SAMOCZYNNE WYŁĄCZENIE ZASILANIA w układzie sieci TN-C,
  - b) W złączach kablowych można stosować Ochronę polegającą na zastosowaniu urządzenia II klasy ochronności lub o izolacji równoważnej.
8. Cała instalacja przygotowana do pracy 3-fazowej ze względu na późniejszą możliwość rozbudowy oświetlenia ulicznego. Kabel pomiędzy złączem ZKP oraz szafą oświetleniową wprowadzić nie podłączając 2 żył fazowych do zacisków, które należy zabezpieczyć przed przypadkowym podłączeniem.
9. W obwodzie nr 1 i 2 jedną żyłę w kablu należy nie podłączać i zostawić jako rezerwową
10. Słup nr 3/6 wyposażić w dodatkowy wysięgnik na wysokości 6m z oprawą LED 39W, którą należy zasilic z tabliczki słupowej przewodem YDY3x1,5mm<sup>2</sup>

S1 — nr słupa na planie  
Faza: L3, — faza z której zasilane jest oświetlenie  
żyła:1 — żyła kabla do której podłączona jest oprawa na słupie

Oprawa: źródło światła LED moc całkowita oprawy 68W  
Słup: aluminiowy anodowany 8m od ziemi  
stożkowy o przekroju okrągłym,  
słup wkopywany do ziemi  
Wysięgnik: o wysięgu 1m podnoszącym o  
0,105m i kącie nachylenia 5 stopni

OCHRONA PRZECIWPORAZENIOWA PRZED DOTYKIEM  
BEZPOŚREDNIM POPRZECZ STOSOWANIE OGRÓDZEŃ I  
OBUDÓW O ODPOWIEDNIM IP NA CZĘŚCIACH CZYNNYCH.  
OCHRONA PRZECIWPORAZENIOWA PRZED DOTYKIEM  
POŚREDNIM POPRZECZ SZYBKIE SAMOCZYNNE WYŁĄCZENIE  
ZASILANIA W UKŁADZIE SIECI TN-C

YAKY 4x16 mm<sup>2</sup> typ kabla  
L=12,0(6,0)m  
— dł trasy kabla  
— dł kabla



proj. linia kablowa 0,4 kV  
YAKY 4x16mm<sup>2</sup> + bednarka Fe-Zn 25x4  
obwód nr 1 (dł. ca. 282,3m)

proj. YAKY 4x16mm<sup>2</sup>  
L = 49,4(43,1) m

proj. YAKY 4x16mm<sup>2</sup>  
L = 15,4(10,1) m

proj. YAKY 4x16mm<sup>2</sup>  
L = 40,2(34,2) m

proj. YAKY 4x16mm<sup>2</sup>  
L = 40,2(34,2) m

proj. YAKY 4x16mm<sup>2</sup>  
L = 32,3(26,5) m

proj. YAKY 4x16mm<sup>2</sup>  
L = 44,4(38,3) m

proj. YAKY 4x16mm<sup>2</sup>  
L = 34,6(28,6) m

proj. YAKY 4x16mm<sup>2</sup>  
L = 39,7(33,7) m

proj. YAKY 4x16mm<sup>2</sup>  
L = 41,2(35,1) m

proj. YAKY 4x16mm<sup>2</sup>  
L = 39,7(33,3) m

proj. YAKY 4x16mm<sup>2</sup>  
L = 39,0(32,7) m

proj. YAKY 4x16mm<sup>2</sup>  
L = 38,7(32,5) m

proj. YAKY 4x16mm<sup>2</sup>  
L = 38,7(32,7) m

proj. YAKY 4x16mm<sup>2</sup>  
L = 39,0(32,5) m

proj. YAKY 4x16mm<sup>2</sup>  
L = 39,0(32,5) m

proj. YAKY 4x16mm<sup>2</sup>  
L = 39,0(32,5) m

proj. YAKY 4x16mm<sup>2</sup>  
L = 39,0(32,5) m

proj. YAKY 4x16mm<sup>2</sup>  
L = 39,0(32,5) m

Jednostka Projektowa:	PROJEKTOWANIE NADZÓR I POMIARY ELEKTRYCZNE LEON ZUŃ ul. Nadzreńska 1b (I piętro) 72-100 Goleniów Tel. +48 601 758 077, +48 606 812 888. Tel./Fax: (091) 418 36 73 e-mail: biuro@proyel.pl		
Asyst. proj.:	mgr inż. Dariusz Zuń	Podpis:	Data:
Projektant:	Leon Zuń upr. nr 299/Sz/83	Podpis:	Maj 2018 r.
Sprawdzający:	inż. Sławomir Sarosiek upr. nr 65/64	Podpis:	
Opracowanie:	Schemat ideowy oświetlenia		Skala:
Investor:	Gmina Kolbaskowo Kolbaskowo 106, 72-001 Kolbaskowo		Rys. nr:
Obiet:	Przebudowa drogi polegająca na budowie oświetlenia ulicznego dz. nr 151,160,115, 161, obr. Kolbaskowo 0006, gm. Kolbaskowo		2