

Zakres rzeczowy zadania:

1. Biskupice Ołoboczne st. 12603 – sieć napowietrzna, wspólna

- wymiana istniejącej linki oświetleniowej na linię oświetleniową AsXSn 2x25 mm² na odcinku od stacji 12603 do słupa II/19 (zgodnie ze schematem, ok. 690m)
- na odcinku wymienianej linii na izolowaną należy dla istniejących opraw zamontować nowe zabezpieczenia oraz zaciski do podłączenia żyły ochronno-neutralnej PEN przewodu zasilającego (typ w opisie technicznym) – 10 kpl.
- montaż ogranicznika przepięć 0,28/5 – 5 szt.
- montaż SO - demontaż istn. szafki oświetleniowej ze stacji 12603 wraz z przewodami zasilającymi tablicę licznikową oraz przewodami obwodowymi, montaż nowej szafki pomiarowo-sterującej SOT-0, 1 faz., 2-obw. na słupie II,III/1 zgodnie z załączonym schematem, szafkę wyposażyc w licznik oraz zegar sterujący typu ASTmidi GPS zdemontowany ze starej szafki. Należy przełożyć tabliczkę z nr PZ.

Opis techniczny:

Linię montować za pomocą haków wieszakowych do słupów z otworami lub haków SOT 29 prod. Ensto, na maksymalnej wysokości, pod linię energetyczną nN. Jako uchwyty odciągowe zastosować uchwyty SO 117.225S prod. Ensto, a jako uchwyty przelotowe uchwyty SO 270, SO 130 lub SO 140 prod. Ensto. Ograniczniki przepięć należy podłączyć do istniejących uziemień oraz dokonać pomiaru rezystancji. Jeżeli rezystancja przekroczy wartość 10 ohm, należy dokonać poprawy parametrów uziomów. Połączenie istniejącego przewodu AsXSn 2x25mm² z nową linią izolowaną podwieszoną na stacji 12603 należy wykonać za pomocą zacisków typu SLIP 12.05.

Oprawy zabezpieczyć bezpiecznikowymi złączami do lamp oświetlenia ulicznego montowanym bezpośrednio na przewodzie linii zasilającej firmy SINTUR, typu BZO-03 z wkładką bezpiecznikową typu Bi-Wts 6A. Do podłączenia żyły ochronno-neutralnej PEN przewodu zasilającego oprawy należy użyć zacisków izolowanych przebijających izolację typu SLIP 12.05, SLIP 22.1 lub SL 11.118 prod. Ensto

Należy zamontować szafkę oświetleniową posiadającą certyfikat zgodności wydany producentowi lub jego upoważnionemu przedstawicielowi przez jednostkę certyfikującą posiadającą odpowiedni zakres akredytacji wydanej przez Polskie Centrum Akredytacji potwierdzający, że rozdzielnica/szafa oświetlenia ulicznego spełnia wymagania norm:

- PN-EN 62208 Puste obudowy do rozdzielnic i sterownic niskonapięciowych. Wymagania ogólne.
- PN-EN 61439-1:2011 Rozdzielnice i sterownice niskonapięciowe - Część 1 : Postanowienia ogólne.
- PN-EN 61439-5:2011 Rozdzielnice i sterownice niskonapięciowe - Część 5 : Zestawy do dystrybucji mocy w sieciach publicznych oraz zgodnie z dyrektywą niskonapięciową LVD 2014/35/2014 deklarację zgodności (wystawioną przez producenta lub upoważnionego dystrybutora) z w/w normami.

Proponuje się zastosowanie szafki oświetleniowej prod. Emiter lub Incobex sp. z o.o. (kompletnej z wyposażeniem przygotowanym przez jednego ze wskazanych producentów) – wyposażenie ma być zgodne z załączonym schematem.

Dla montowanej szafki na stacji należy wyprowadzić dwa obwody oświetleniowe bez cięcia oddzielnym przewodem AsXSn 2x25mm² w rurze osłonowej BE 32 zakończonej na górze rurą karbowaną ICTA wykonując tzw. „fajkę” lub BE 50 zakończoną na górze kolanem FA 50. W celu zasilenia szafki należy na całej konstrukcji słupa zamontować rurę osłonową BE 32 zakończoną na górze rurą karbowaną ICTA wykonując tzw. „fajkę” lub BE 50 zakończoną na górze kolanem FA 50. Połączenie rury z zamontowaną w dolnej ścianie szafki dławnicą wykonać za pomocą karbowanej giętkiej rury typu ICTA 3422 TINB Anty UV o średnicy zewnętrznej 40mm prod. Janoplast s.a. Zasilanie wykonać nowym przewodem AsXSn 2x25mm².

Prace należy wykonywać w technologii PPN. Szafkę należy wyposażyć w zamek typu MasterKey. Zamek zostanie dostarczony przez Inwestora.

Zabezpieczenia przedlicznikowe i obwodowe należy dobrać stosownie do obciążenia obwodów. Zapewniające jednocześnie równomierny rozkład obciążenia.

Zarówno w przypadku wyprowadzeń zasilenia obwodów oświetleniowych oraz zasilenia SO w celu uzyskania szczelnych połączeń miejsca łączeń rur osłonowych z rurami karbowanymi oraz łączeń rur karbowanych z dławnicami należy zabezpieczyć je termokurczliwymi węzami typu RPK 50/20.

Do montażu urządzeń oświetleniowych zastosować odrębny osprzęt i konstrukcje. Montowane urządzenia winny być fabrycznie nowe.

Za wyjątkiem punktów z zapisem o przełożeniu istniejącego osprzętu, przewodu i wysięgników, należy wszędzie zastosować nowe urządzenia.

Prace należy skoordynować z konserwatorem sieci oświetleniowej, a Spółkę OUIID powiadomić pisemnie o terminie rozpoczęcia przebudowy.

Do pisma zgłaszającego zakończenie prac i gotowość do odbioru technicznego należy załączyć:

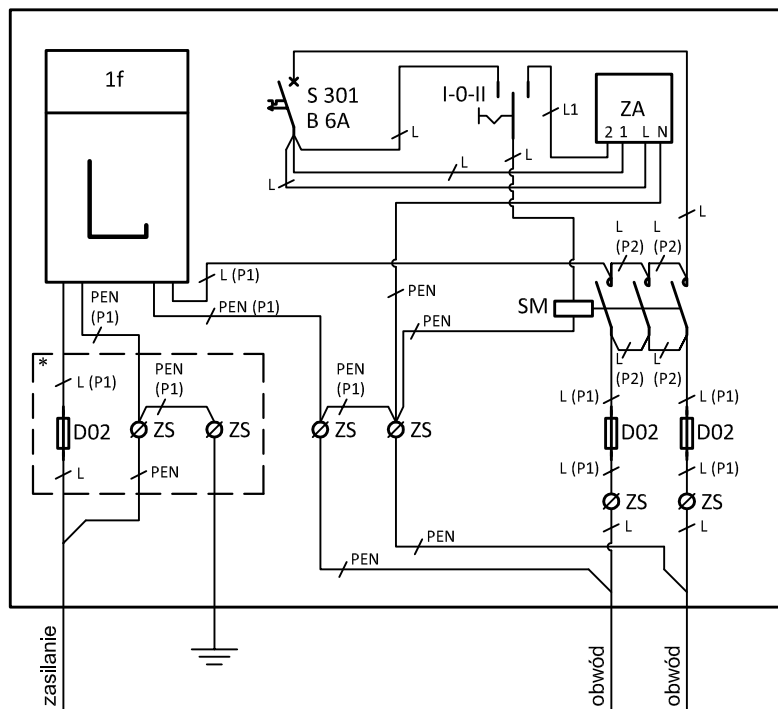
- schemat powykonawczy (należy oznaczyć typy opraw i przewodów linii zasilającej), dla całych obiektów, tj. wszystkich słupów na których znajdują się urządzenia (oprawy, przewody linii, wprowadzone kable) zasilane z danego punktu zapalania; schemat powykonawczy ma być przekazany do Spółki w formie papierowej jako załącznik dokumentacji powykonawczej.
- pomiary elektryczne na drukach dostępnych na stronie Spółki

Opracował:

SPECYALISTA
ds. Eksploatacji Oświetlenia

Devid Świątek

Schemat szafki oświetleniowej pomiarowo-sterującej 1-fazowej,
z obwodami 2x 1-faz.



Legenda:

- L - tablica pod licznik energii elektrycznej 1-faz.
- D02 - podstawa bezpiecznikowa na wkładki D02
- ZS - złączka szynowa 2-przewodowa min. 35 mm²
- S 301 B 6A - jednofazowy wyłącznik nadmiaroprądowy o prądzie znamionowym 6 A i charakterystyce B
- I-0-II - przełącznik trójpołożeniowy 1-rzędowy o prądzie znamionowym min. 10 A w wykonaniu modułowym,
- ZA - sterownik oświetlenia ulicznego (L, N - zasilanie sterownika; 1, 2 - przyłączenia styku zwiernego sterownika)
- SM - stycznik mocy o trzech stykach zwiernych i prądzie znamionowym 40 A
- * - obudowa przystosowana do oplombowania

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

Oprzewodowanie obwodów prądowych wykonać przewodami: LgY 10 mm² zgodnie z oznaczeniami (P1), LgY 6 mm² zgodnie z oznaczeniami (P2).

Wyłącznik nadmiaroprądowy, przełącznik trójpołożeniowy, sterownik i stycznik montować w rozdzielnicach tworzywowych. Wszystkie urządzenia zabudować w obudowie żebrowanej z tworzywa sztucznego termoutwardzalnego odpornego na promieniowanie UV z zamkiem na wkładkę typu Master Key firmy Metalplast LOB S.A. Leszno, o wymiarach około: szer. 400 mm, wysokość 600 mm, głębokość 245 mm.

W przypadku szafki do montażu na słupie:

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

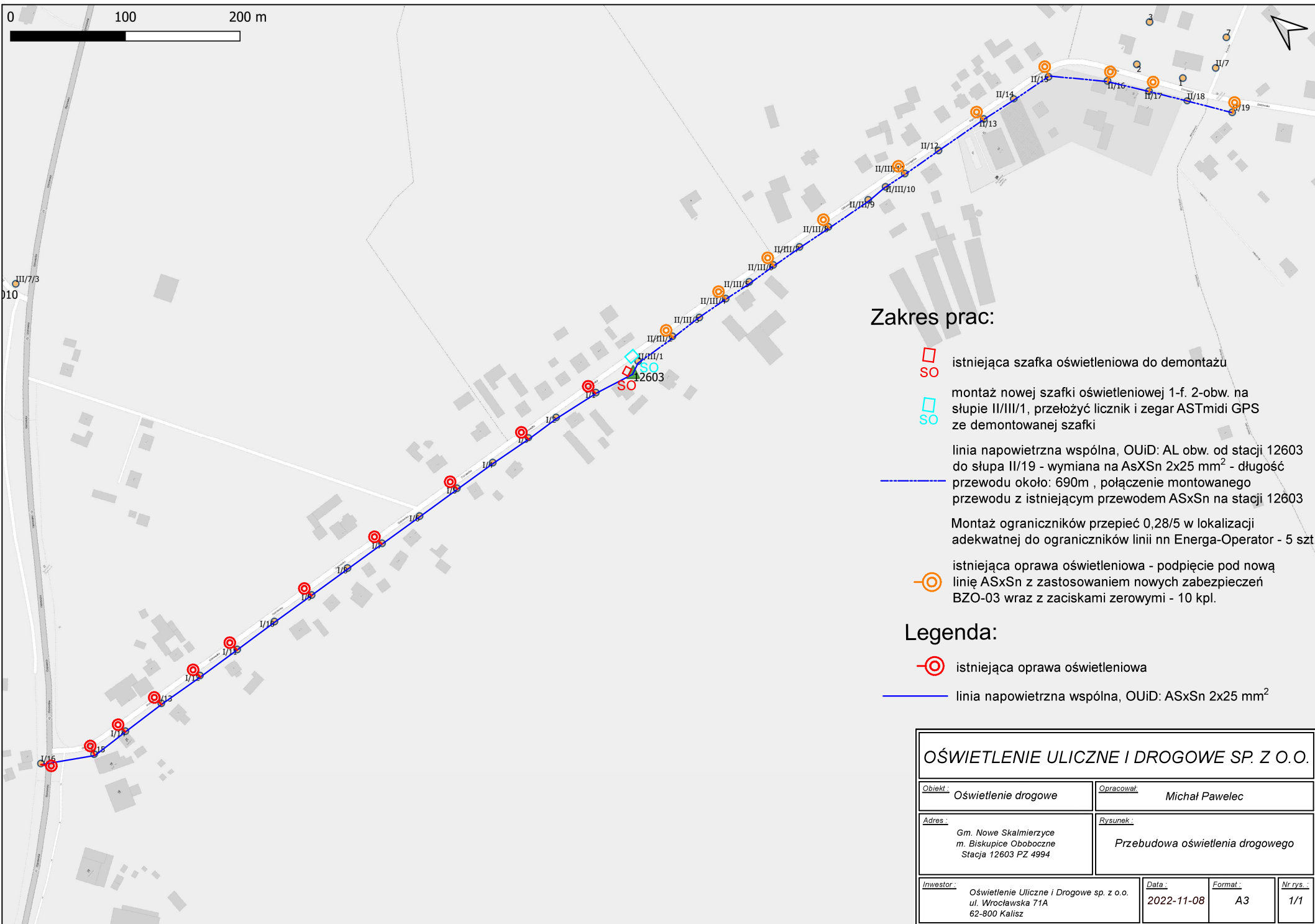
W przypadku szafki do montażu na ścianie:

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


W przypadku szafki do montażu w gruncie:


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


0 100 200 m




Zakres prac:

 istniejąca szafka oświetleniowa do demontażu

 montaż nowej szafka oświetleniowej 1-f. 2-obw. na słupie II/III/1, przełożyć licznik i zegar ASTmidi GPS ze demontowanej szafka

 linia napowietrzna wspólna, OUIID: AL obw. od stacji 12603 do słupa II/19 - wymiana na ASxSn 2x25 mm² - długość przewodu około: 690m, połączenie montowanego przewodu z istniejącym przewodem ASxSn na stacji 12603

Montaż ograniczników przepięć 0,28/5 w lokalizacji adekwatnej do ograniczników linii nn Energa-Operator - 5 szt.

 istniejąca oprawa oświetleniowa - podpięcie pod nową linię ASxSn z zastosowaniem nowych zabezpieczeń BZO-03 wraz z zaciskami zerowymi - 10 kpl.

Legenda:

 istniejąca oprawa oświetleniowa

 linia napowietrzna wspólna, OUIID: ASxSn 2x25 mm²

OŚWIETLENIE ULICZNE I DROGOWE SP. Z O.O.

Obiekt: Oświetlenie drogowe		Opracował: Michał Pawelec	
Adres: Gm. Nowe Skalmierzyce m. Biskupice Obococzne Stacja 12603 PZ 4994		Rysunek: Przebudowa oświetlenia drogowego	
Investor: Oświetlenie Uliczne i Drogowe sp. z o.o. ul. Wrocławska 71A 62-800 Kalisz	Data: 2022-11-08	Format: A3	Nr rys.: 1/1