

## **Zakres rzeczowy zadania gm. Szczytniki:**

### **1. m. Krowica stacja 14014 – sieć napowietrzna wspólna**

- montaż opraw oświetleniowych typu BGP281 T25 1xLED64-4S/740 DN10 6400lm 42W (korpus oprawy w kolorze Ultra Dark Gray) wyposażonej w system zdalnego zarządzania oświetleniem CityTouch z abonamentem na 10 lat (LW10), montaż na wysięgniku 3,5m/10° zgodnie z załączonym schematem – 2 szt.

- wymiana opraw sodowych na oprawę oświetleniową typu BGP281 T25 1xLED64-4S/740 DN10 6400lm 42W (korpus oprawy w kolorze Ultra Dark Gray) wyposażonej w system zdalnego zarządzania oświetleniem CityTouch z abonamentem na 10 lat (LW10), montaż na wysięgniku 3,5m/10° zgodnie z załączonym schematem – 3 szt.

- w przypadku montażu oprawy na słupie bez sieci oświetleniowej konieczne jest wykonanie przyłącza EOP oraz:

- montaż przewodu AsXSn 2x25 mm<sup>2</sup> (10 m) - przewód należy poprowadzić po słupie w rurze osłonowej BE 32 zakończonej na górze rurą karbowaną ICTA 3422 TINB Anty UV o średnicy zewnętrznej 40mm prod. Janoplast S.A. wykonując tzw. „fajkę”. Połączenie rury z zamontowaną w dolnej ścianie szafki pomiarowej EOP dławnicą należy wykonać również za pomocą karbowanej giętkiej rury typu ICTA. W celu uzyskania szczelnych połączeń miejsca łączeń rur osłonowych z rurami karbowanymi oraz łączeń rur karbowanych z dławnicami należy zastosować termokurczliwe węże typu RPK 50/20,
- montaż uziemienia o  $R \geq 10 \Omega$  wraz z ogranicznikiem przepięć 0,28/5;

### **2. m. Krowica Pusta stacja 14022 – sieć napowietrzna wspólna**

- montaż oprawy oświetleniowej OU-05 70W zdemontowanej ze stacji 14014 Krowica z wysięgnikiem 1,5m/15°, montaż na wysięgniku zgodnie z załączonym schematem – 1 szt.

### **3. m. Sobiesęki Trzecie stacja 13104 – sieć napowietrzna wspólna**

- montaż opraw oświetleniowych OU-05 zdemontowanych ze stacji 14014 Krowica z wysięgnikiem 1m/15°, montaż na wysięgniku zgodnie z załączonym schematem – 2 szt.

### **4. m. Krowica stacja 14009 – budowa punktów oświetleniowych:**

- montaż opraw oświetleniowych typu BGP281 T25 1xLED64-4S/740 DN10 6400lm 42W (korpus oprawy w kolorze Ultra Dark Gray) wyposażonej w system zdalnego zarządzania oświetleniem CityTouch z abonamentem na 10 lat (LW10), montaż na wysięgniku 3,5m/10° zgodnie z załączonym schematem – 2 szt.

- w przypadku montażu opraw na słupach bez sieci oświetleniowej konieczne jest wykonanie przyłączy EOP oraz:

- montaż przewodu AsXSn 2x25 mm<sup>2</sup> (10 m) - przewód należy poprowadzić po słupie w rurze osłonowej BE 32 zakończonej na górze rurą karbowaną ICTA 3422 TINB Anty UV o średnicy zewnętrznej 40mm prod. Janoplast S.A. wykonując tzw. „fajkę”. Połączenie rury z zamontowaną w dolnej ścianie szafki pomiarowej EOP dławnicą należy wykonać również za pomocą karbowanej giętkiej rury typu ICTA. W celu uzyskania szczelnych połączeń miejsca łączeń rur osłonowych z rurami karbowanymi

oraz łącheń rur karbowanych z dławnicami należy zastosować termokurczliwe węże typu RPK 50/20,

- montaż uziemienia o  $R \geq 10\Omega$  wraz z ogranicznikiem przepięć 0,28/5;

- wymiana opraw sodowych na oprawę oświetleniową typu BGP281 T25 1xLED64-4S/740 DN10 6400lm 42W (korpus oprawy w kolorze Ultra Dark Gray) wyposażonej w system zdalnego zarządzania oświetleniem CityTouch z abonamentem na 10 lat (LW10), montaż na wysięgniku 3,5m/10° zgodnie z załączonym schematem – 3 szt.

#### **Opis techniczny:**

Wymiany oraz montażu nowych opraw należy dokonać w lokalizacjach zgodnych z załączonymi schematami. Oprawy montować nad linią energetyczną prostopadle do jezdni. Wysięgniki montować za pomocą śrub wysięgnika (tzw. „laski”) lub uchwytów dedykowanych do słupów wirowanych. Dla wysięgników o wysięgu bocznym 3,5m należy przewidzieć 1m rury na słupie tak, aby można było zastosować 4 laski/uchwyty dedykowane do słupów wirowanych do montażu. Zastosować wysięgniki ocynkowane o średnicy zewnętrznej ok. 49mm.

Oprawy zasilic przewodami typu YKY 2x2,5mm<sup>2</sup> 450/750V (okrągły), pozostawiając podwójną izolację na długości min. 10 cm po wyjściu przewodu z wysięgnika oraz wykonując zapas pojedynczych żył o długości ok. 2 m zwijając je w postać sprężyny, w celu umożliwienia swobodnego podłączenia oprawy do linii zasilającej

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 4A. 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.

Wykonawca ma obowiązek uzyskania stosownego dopuszczenia i przygotowania miejsca pracy przez konserwatora sieci, tj. EUTRO sp. z o. o. Chotów 24B gm. Nowe Skalmierzyce. Wykonawca ma obowiązek poinformować Spółkę OUiD w Kaliszu o planowanym rozpoczęciu robót związanych z wymianą i montażem opraw. Do montażu urządzeń oświetleniowych zastosować odrębny osprzęt i konstrukcje. Montowane urządzenia winny być fabrycznie nowe.

W przypadku, gdy w terminie realizacji zlecenia przebudowy i budowy oświetlenia nie będą zrealizowane przyłącza (montaże szafek pomiarowych), należy przewidzieć wykonanie połączenia przewodu AsXSn i rur osłonowych z przyłączem w terminie późniejszym, tj. po powiadomieniu Spółki OUiD przez ENERGA – OPERATOR o wykonaniu takowych przyłączeń (nawet po dokonaniu odbioru technicznego robót).

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

- dokumentację powykonawczą;
- protokoły z pomiarów elektrycznych sporządzone na drukach dostępnych na stronie Spółki;
- potwierdzenie wykupienia abonamentu dostępu do CityTouch na 10 lat .

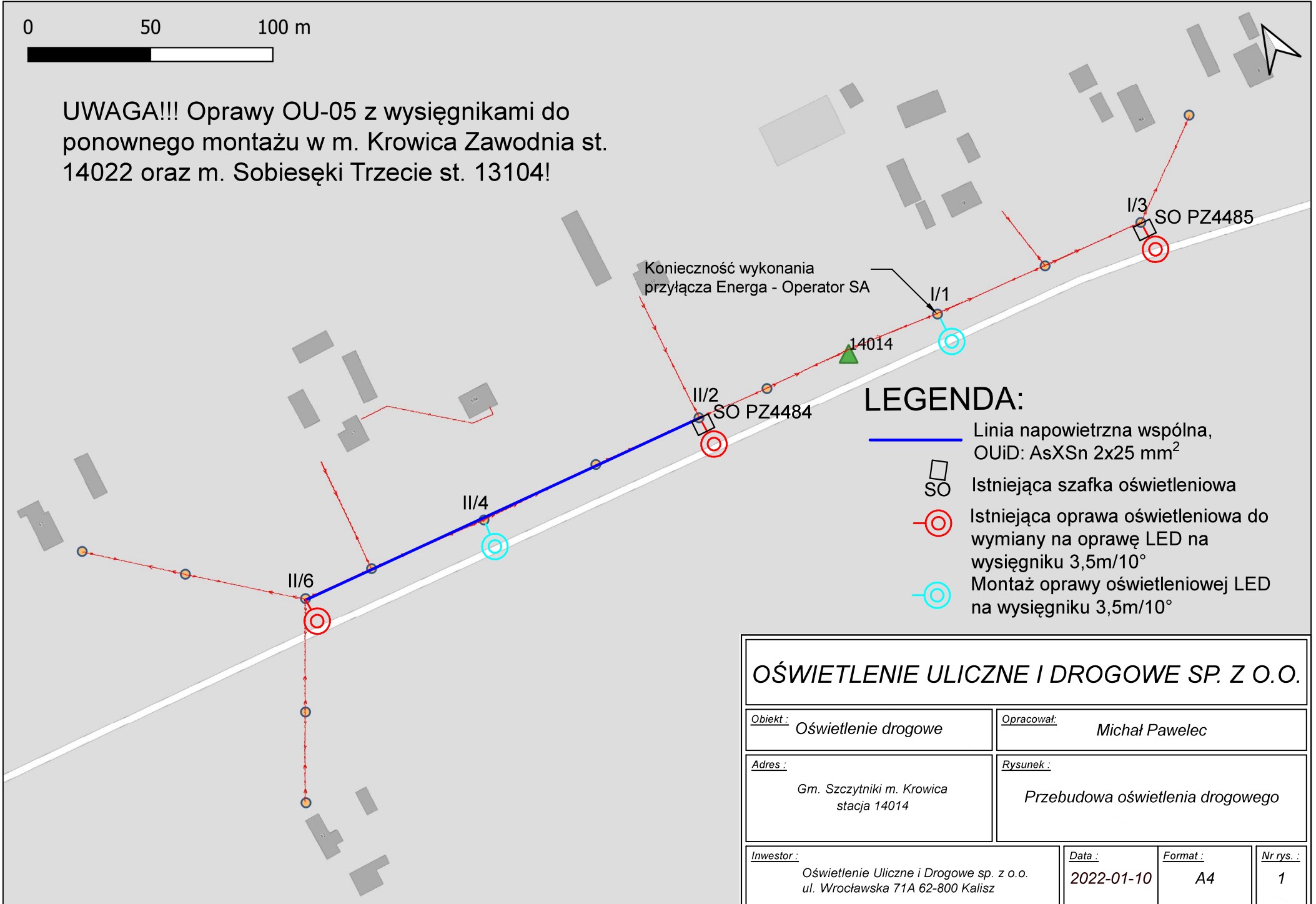
Opracował:

SPECJALISTA  
ds. Eksploatacji Oświetlenia  
Dawid Świątek

0 50 100 m

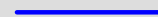





**UWAGA!!!** Oprawy OU-05 z wysięgnikami do ponownego montażu w m. Krowica Zawodnia st. 14022 oraz m. Sobiesęki Trzecie st. 13104!

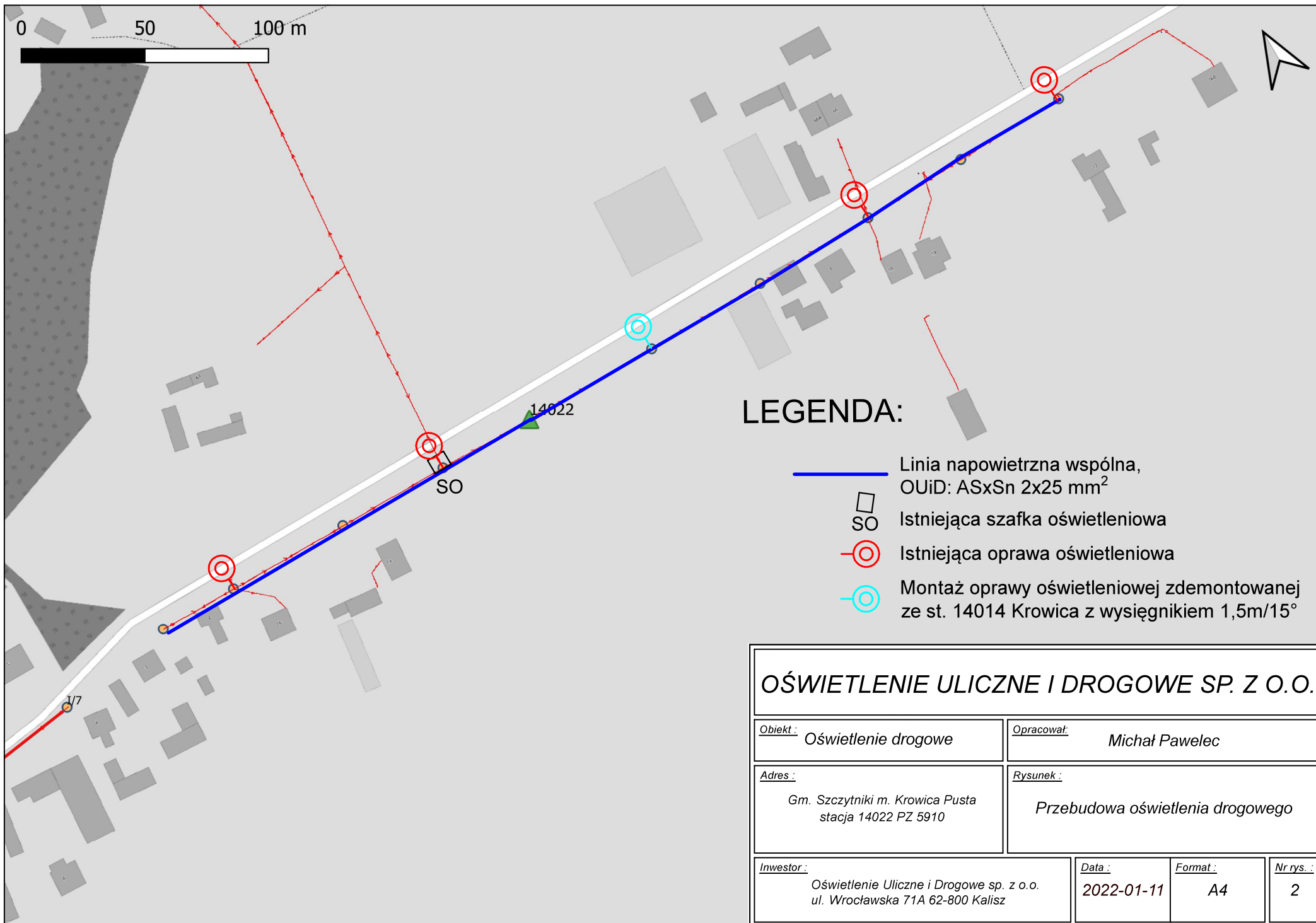


Konieczność wykonania przyłącza Energa - Operator SA

### LEGENDA:

-  Linia napowietrzna wspólna, OUIID: AsXS n 2x25 mm<sup>2</sup>
-  Istniejąca szafka oświetleniowa
-  Istniejąca oprawa oświetleniowa do wymiany na oprawę LED na wysięgniku 3,5m/10°
-  Montaż oprawy oświetleniowej LED na wysięgniku 3,5m/10°

<b>OŚWIETLENIE ULICZNE I DROGOWE SP. Z O.O.</b>			
<b>Objekt :</b> Oświetlenie drogowe		<b>Opracował :</b> Michał Pawelec	
<b>Adres :</b> Gm. Szczytniki m. Krowica stacja 14014		<b>Rysunek :</b> Przebudowa oświetlenia drogowego	
<b>Inwestor :</b> Oświetlenie Uliczne i Drogowe sp. z o.o. ul. Wrocławska 71A 62-800 Kalisz	<b>Data :</b> 2022-01-10	<b>Format :</b> A4	<b>Nr rys. :</b> 1



### LEGENDA:

- Linia napowietrzna wspólna, OUiD: ASxSn 2x25 mm<sup>2</sup>
- SO Istniejąca szafka oświetleniowa
- ⊙ Istniejąca oprawa oświetleniowa
- ⊙ Montaż oprawy oświetleniowej zdemontowanej ze st. 14014 Krowica z wysięgnikiem 1,5m/15°

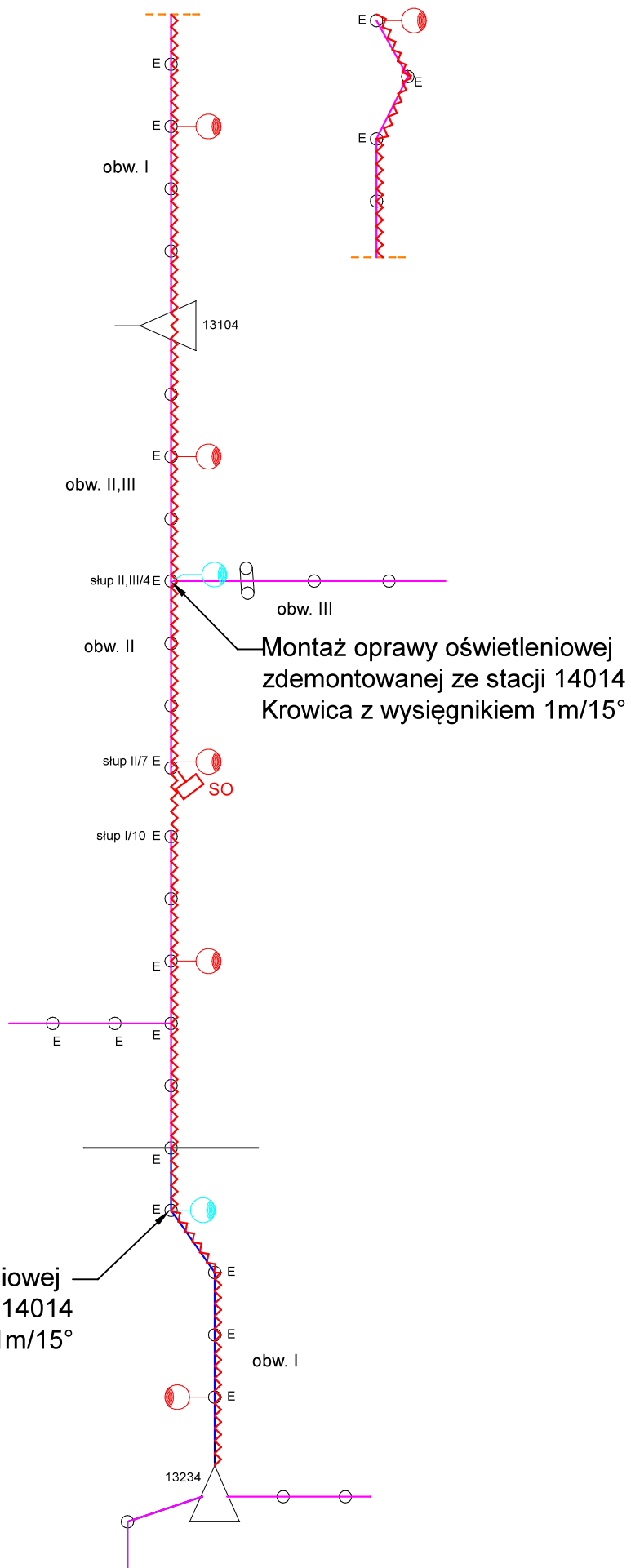
<b>OŚWIETLENIE ULICZNE I DROGOWE SP. Z O.O.</b>			
<b>Objekt :</b> Oświetlenie drogowe		<b>Opracował :</b> Michał Pawelec	
<b>Adres :</b> Gm. Szczytniki m. Krowica Pusta stacja 14022 PZ 5910		<b>Rysunek :</b> Przebudowa oświetlenia drogowego	
<b>Inwestor :</b> Oświetlenie Uliczne i Drogowe sp. z o.o. ul. Wrocławska 71A 62-800 Kalisz		<b>Data :</b> 2022-01-11	<b>Format :</b> A4
		<b>Nr rys. :</b> 2	

# 13104 Sobiesęki Trzecie

Punkt zapalania - proj. SO na słupie liniowym  
Zasilanie - 1 fazowe - 2 obwodowe  
25.03.2014

- nap. wspólna - nn (AsXSn) + SN
- nap. wspólna - nn + 1x25 (AsXSn - dopłot)
- nap. nn - AsXSn energ.
- nap. wspólna - nn (AsXSn) + AsXSn ośw.
- kablowa
- pojedyncze linki - SN

- Słupy:
- A - ala
  - D - drewno
  - E - wirowe
  - pozostałe - ŻN

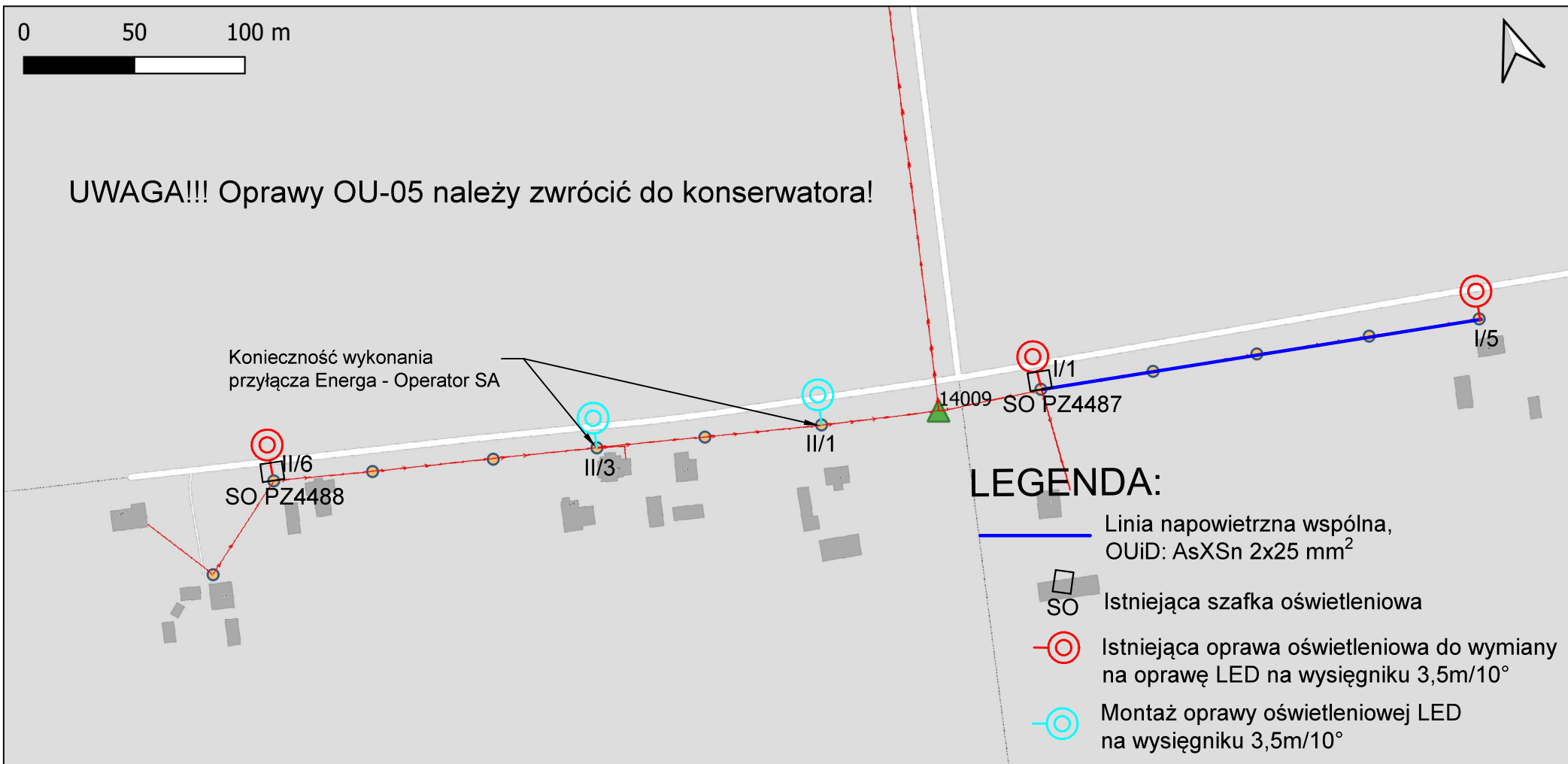


0 50 100 m



**UWAGA!!!** Oprawy OU-05 należy zwrócić do konserwatora!

Konieczność wykonania przyłącza Energa - Operator SA



### LEGENDA:

- Linia napowietrzna wspólna, UID: AsXSn 2x25 mm<sup>2</sup>
- SO Istniejąca szafka oświetleniowa
- Istniejąca oprawa oświetleniowa do wymiany na oprawę LED na wysięgniku 3,5m/10°
- Montaż oprawy oświetleniowej LED na wysięgniku 3,5m/10°

## OŚWIETLENIE ULICZNE I DROGOWE SP. Z O.O.

<b>Obiekt :</b> Oświetlenie drogowe		<b>Opracował :</b> Michał Pawelec		
<b>Adres :</b> Gm. Szczytniki m. Krowica stacja 14009		<b>Rysunek :</b> Przebudowa oświetlenia drogowego		
<b>Inwestor :</b> Oświetlenie Uliczne i Drogowe sp. z o.o. ul. Wrocławska 71A 62-800 Kalisz		<b>Data :</b> 2022-01-10	<b>Format :</b> A4	<b>Nr rys. :</b> 4