

## **Zakres rzeczowy zadania:**

### **1. Kalisz ul. Domowa stacja 10326 PZ 92 – sieć wydzielona, kablowa**

- wymiana istniejącego słupa z fundamentem na słup typu SAL-60 dz do wkopu, anodowany na kolor CI-63W, zabezpieczony elastomerem w kolorze słupa do wysokości dolnej części wnęki słupowej prod. ROSA – 2 szt.
- wymiana istniejącej oprawy na oprawę typu BGP281 T25 1xLED64-4S/740 DN10 6400lm 42W (korpus oprawy w kolorze RAL7016) wyposażonej w system zdalnego zarządzania oświetleniem CityTouch z abonamentem na 10 lat (LW10), montaż bezpośrednio na słupie – 2 szt.

### **2. Kalisz ul. Serbinowska stacja 10158 PZ 5670 – sieć wydzielona, kablowa**

- wymiana istniejącego słupa typu WZ na słup typu SAL-10 dz Wł1/1,5/4,7/5 do wkopu, anodowany na kolor CI-63, zabezpieczony elastomerem w kolorze słupa do wysokości dolnej części wnęki słupowej prod. ROSA – 1 szt.
- wymiana istniejącej oprawy na oprawę typu BGP761 T25 1xLED94-4S/740 DX50 9400lm 57W (korpus oprawy w kolorze RAL7016) wyposażonej w system zdalnego zarządzania oświetleniem CityTouch z abonamentem na 10 lat (LW10) – 1 szt.

### **3. Kalisz ul. Częstochowska stacja 10164 PZ 6996 – sieć napowietrzna, wspólna**

- wymiana istniejącej linki oświetleniowej na linię oświetleniową AsXSn 2x25 mm<sup>2</sup> zgodnie ze schematem - ok. 50m
- wymiana istniejących opraw rtęciowych na oprawy typu BGP281 T25 1xLED64-4S/740 DN10 6400lm 42W (korpus oprawy w kolorze RAL7016) wyposażonej w system zdalnego zarządzania oświetleniem CityTouch z abonamentem na 10 lat (LW10) wraz z montażem na wysięgniku pionowym o wysięgu (wysokości) 0,5m nad wysokość słupa – 2 kpl.

#### **Opis techniczny dla wymienianych latarni:**

Oprawy zasilic przewodem typu YKY 2x2,5 mm<sup>2</sup>. Kable w latarniach połączyć za pomocą nowych izolowanych złączy kablowych typu IZK, stosując jako zabezpieczenie oprawy wkładkę bezpiecznikową typu DO1 gG/gL, o prądzie znamionowym 4 A. W przypadku niewystarczającej długości kabli dla wymienianej latarni, kable te należy przedłużyć (łączyć za pomocą muf) kablami tego samego typu jak istniejące. Należy wykonać uziemienia o  $R < 10 \Omega$  w lokalizacjach adekwatnych do istniejących uziemień oraz wykonać połączenia ochronne słupów latarni ze złączem żyły PEN kabla zasilającego przy pomocy przewodu miedzianego o przekroju minimum 10 mm<sup>2</sup>.

Wykopy związane z wymianą latarni prowadzić ręcznie. Podczas wykonywania prac szczególną uwagę zwrócić na istniejące kable zasilające. Teren i nawierzchnię w miejscach prowadzonych robót należy doprowadzić do stanu z przed ich rozpoczęcia.

W przypadku stacji 10326 PZ 92 wykonawca zobowiązany jest do oznaczenia zgodnie z załączonym schematem jednokreskowym wszystkich latarni aluminiowymi, żółtymi tabliczkami z tłoczonymi, czarnymi napisami firmy Multi-tab. (wzór w załączeniu). Tabliczki należy zamontować na słupach od strony chodnika, na wysokości od 2 do 2,5m taśmą stalową, nierdzewną.

#### **Opis techniczny dla wymienianej linii napowietrznej oraz opraw na linii wspólnej:**

Linie montować za pomocą haków wieszakowych do słupów z otworami lub haków SOT 29 prod. Ensto, na maksymalnej wysokości, pod linią energetyczną nN. Jako uchwyty odciągowe zastosować uchwyty SO 117.225S prod. Ensto. Połączenie montowanego przewodu AsXSn 2x25mm<sup>2</sup> z istniejącą kablową linią zasilającą należy wykonać za pomocą zacisków izolowanych. W latarni I/17 PZ 6996 należy podłączyć żyłę neutralną kabla zasilającego linię napowietrzną.

Oprawy montować nad linią energetyczną prostopadle do jezdni. Wysięgniki montować za pomocą śrub wysięgnika (tzw. „laski”) na słupie żelbetowym, a na słupie wirowym za pomocą uchwytów wysięgnika mocowanych taśmą stalową COT 37 i klamerkami COT 36 prod. ENSTO. Zastosować wysięgniki ocynkowane o

średnicy zewnętrznej ok. 49mm.

Oprawy zasilić przewodami typu YKY 2x2,5mm<sup>2</sup> 450/750V (okrągły), pozostawiając podwójną izolacją na długości min. 10cm po wyjściu przewodu z wysięgnika oraz wykonując zapas pojedynczych żył o długości ok. 2m 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

#### **Wymagania ogólne:**

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 latarni.

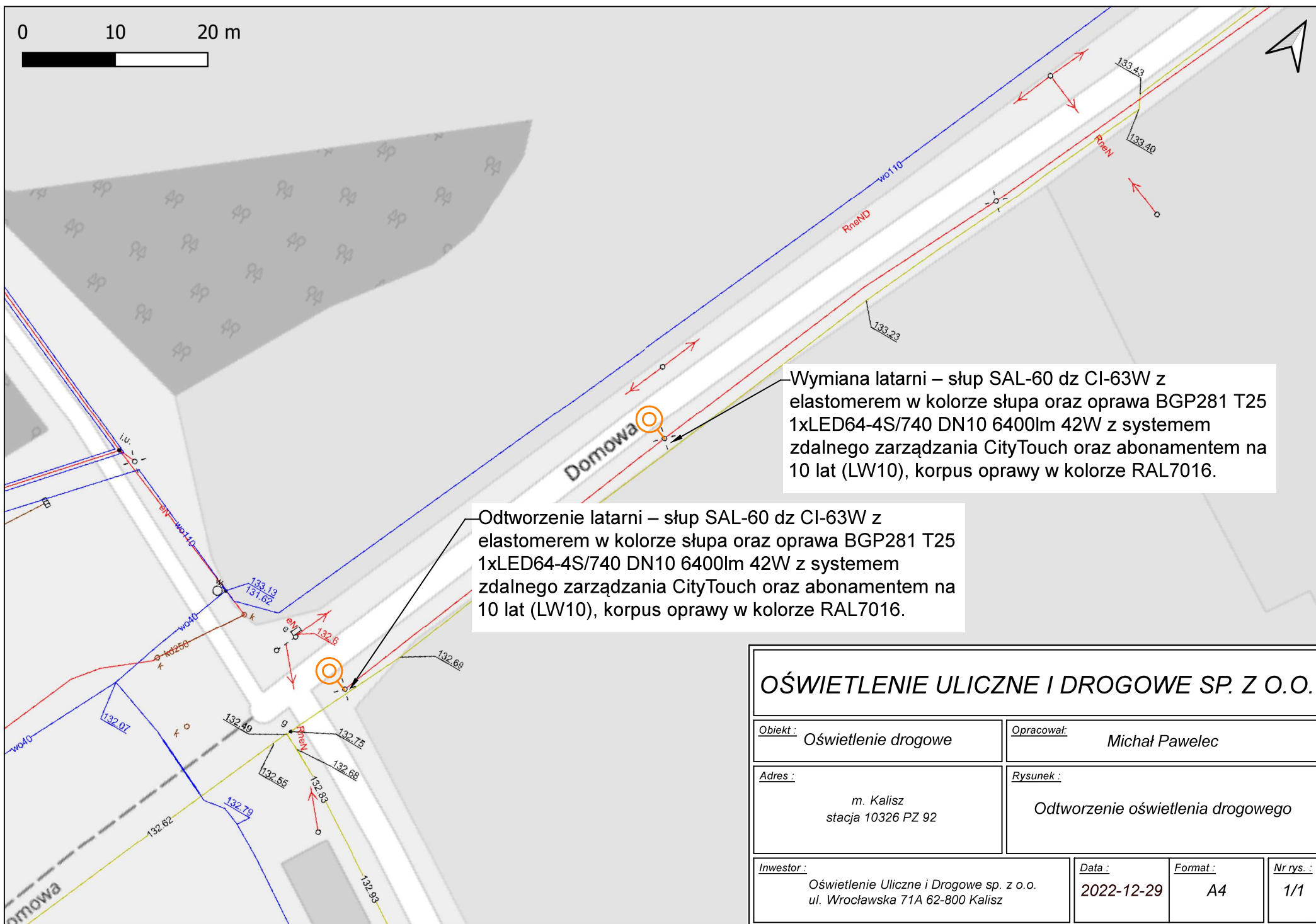
Do montażu urządzeń oświetleniowych zastosować odrębny osprzęt i konstrukcje. Montowane urządzenia winny być fabrycznie nowe.

#### **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 10 20 m



Wymiana latarni – słup SAL-60 dz CI-63W z elastomerem w kolorze słupa oraz oprawa BGP281 T25 1xLED64-4S/740 DN10 6400lm 42W z systemem zdalnego zarządzania CityTouch oraz abonamentem na 10 lat (LW10), korpus oprawy w kolorze RAL7016.

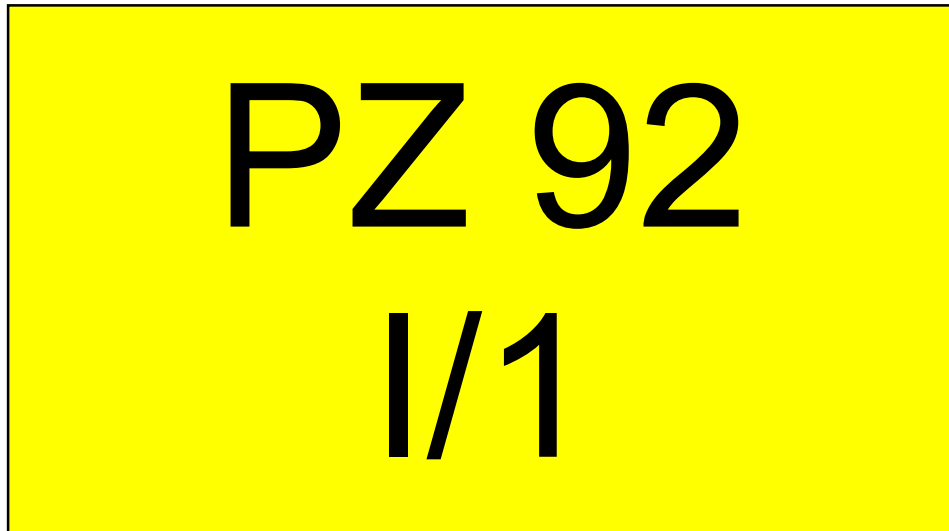
Odtworzenie latarni – słup SAL-60 dz CI-63W z elastomerem w kolorze słupa oraz oprawa BGP281 T25 1xLED64-4S/740 DN10 6400lm 42W z systemem zdalnego zarządzania CityTouch oraz abonamentem na 10 lat (LW10), korpus oprawy w kolorze RAL7016.

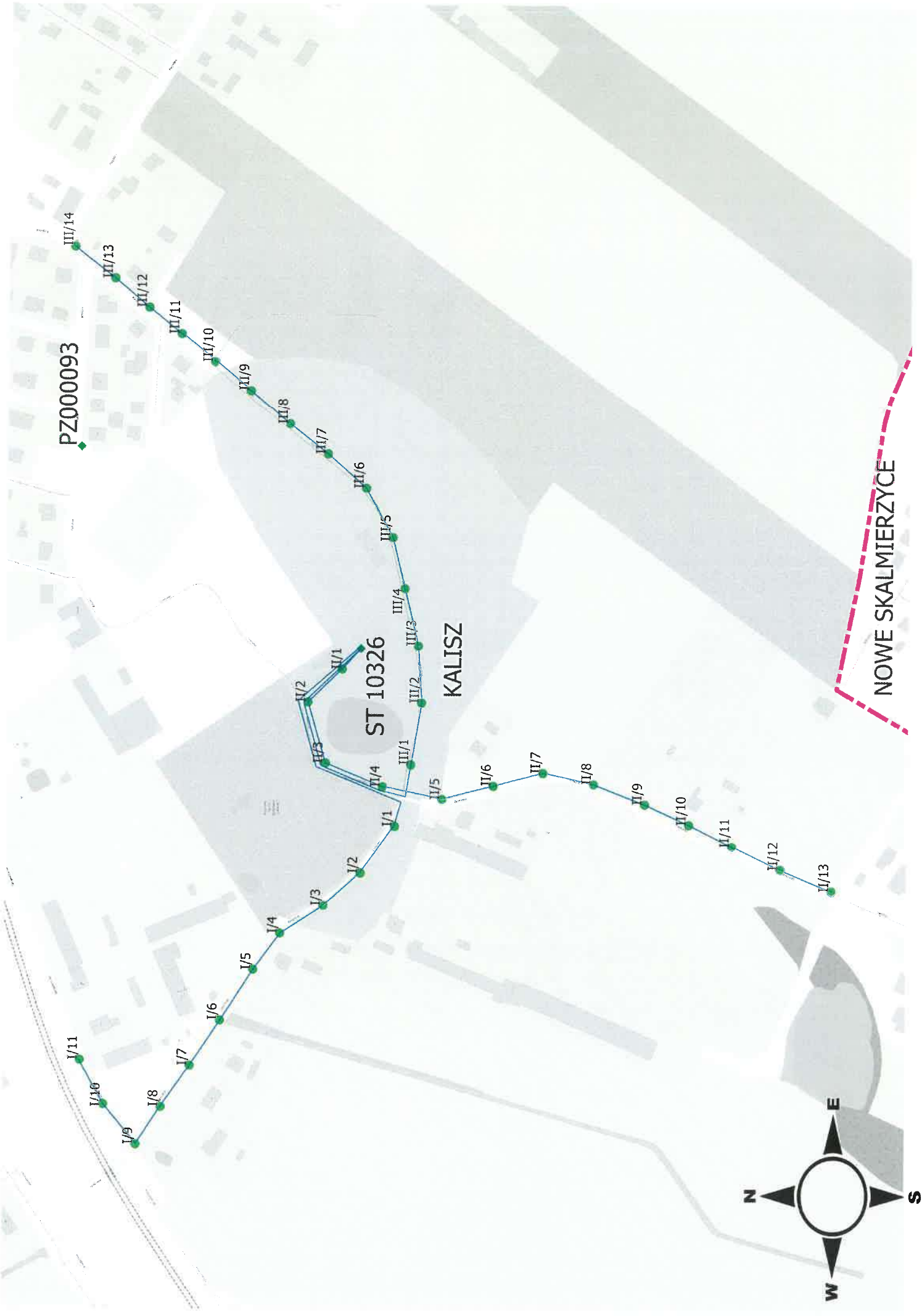
<b>OŚWIETLENIE ULICZNE I DROGOWE SP. Z O.O.</b>			
<b>Objekt :</b> Oświetlenie drogowe		<b>Opracował :</b> Michał Pawelec	
<b>Adres :</b> m. Kalisz stacja 10326 PZ 92		<b>Rysunek :</b> Odtworzenie oświetlenia drogowego	
<b>Inwestor :</b> Oświetlenie Uliczne i Drogowe sp. z o.o. ul. Wrocławska 71A 62-800 Kalisz	<b>Data :</b> 2022-12-29	<b>Format :</b> A4	<b>Nr rys. :</b> 1/1

**TABLICZKI NA LATARNIE ZGODNIE ZE SCHEMATEM JEDNOKRESKOWYM**

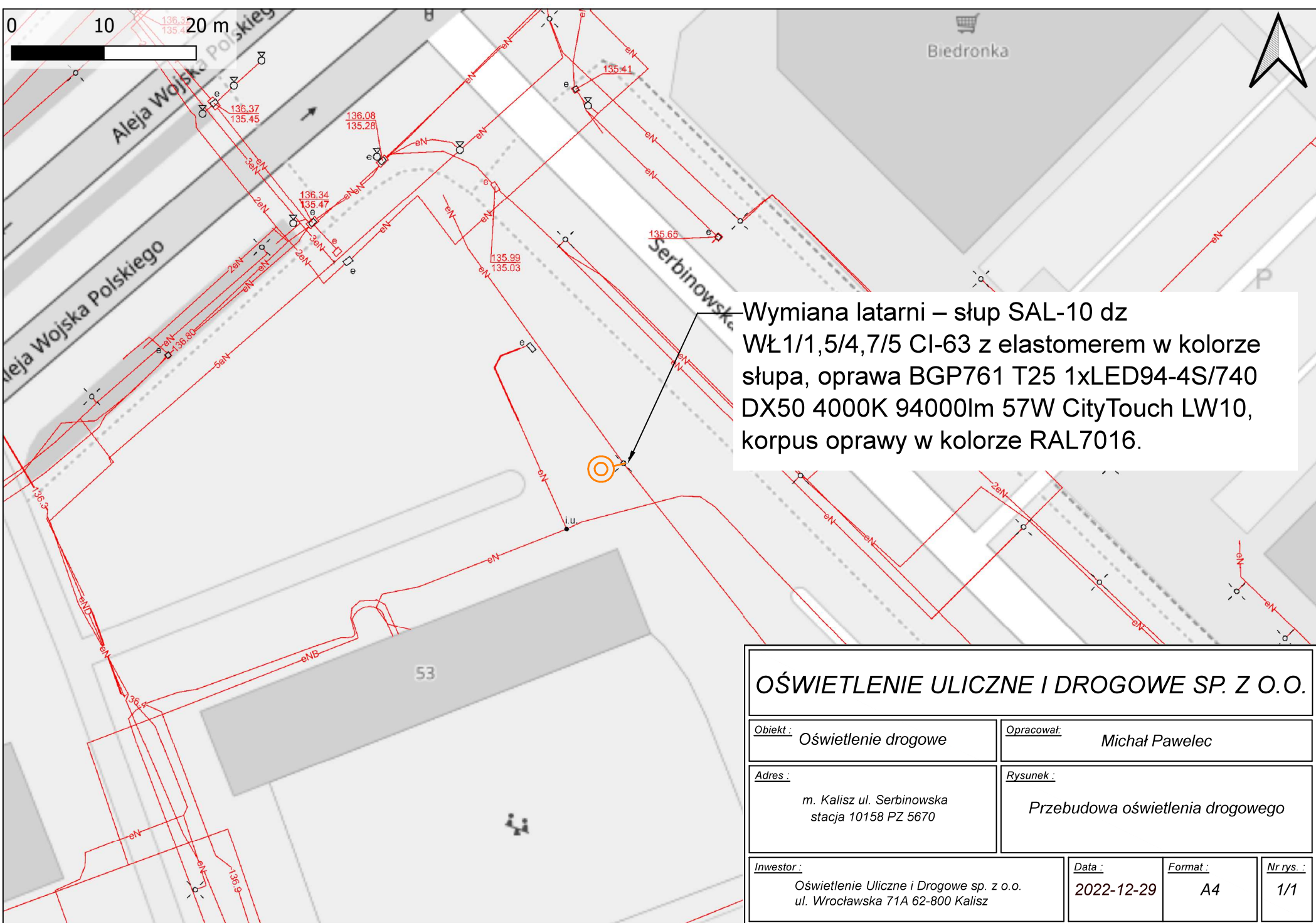
**Tabliczki na latarnie** - aluminiowe kolor żółty z tłoczonymi, czarnymi literami o rozmiarze czcionki 20mm, wymiar tabliczki około 12x7cm (szer x wys), z otworami do taśmy COT

**np.**





0 10 20 m



Wymiana latarni – słup SAL-10 dz  
WŁ 1/1,5/4,7/5 CI-63 z elastomerem w kolorze  
słupa, oprawa BGP761 T25 1xLED94-4S/740  
DX50 4000K 94000lm 57W CityTouch LW10,  
korpus oprawy w kolorze RAL7016.

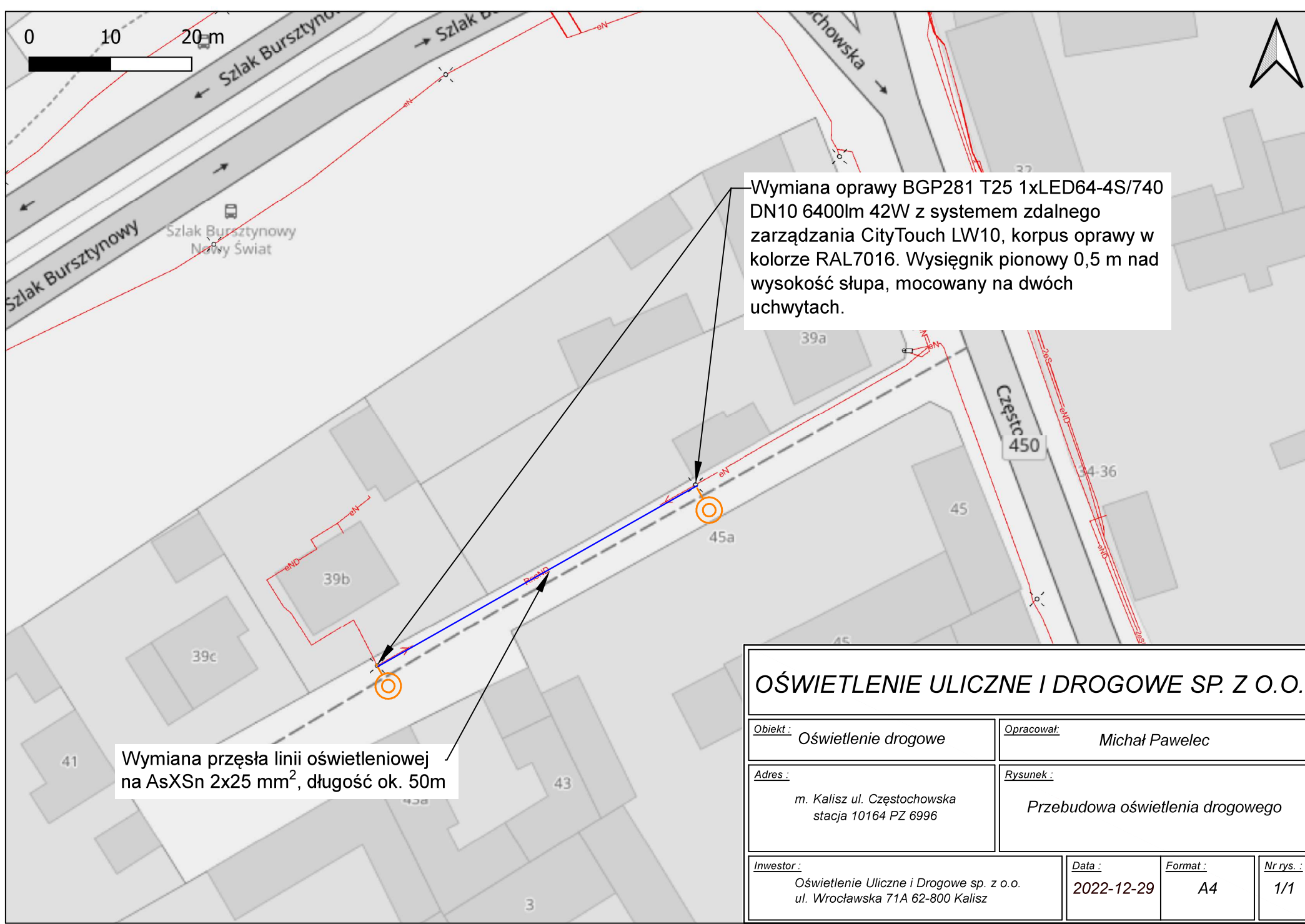
### OŚWIETLENIE ULICZNE I DROGOWE SP. Z O.O.

**Objekt :** Oświetlenie drogowe      **Opracował:** Michał Pawelec

**Adres :** m. Kalisz ul. Serbinowska  
stacja 10158 PZ 5670      **Rysunek :** Przebudowa oświetlenia drogowego

<b>Inwestor :</b> Oświetlenie Uliczne i Drogowe sp. z o.o. ul. Wrocławska 71A 62-800 Kalisz	<b>Data :</b> 2022-12-29	<b>Format :</b> A4	<b>Nr rys. :</b> 1/1
---	-----------------------------	-----------------------	-------------------------

0 10 20 m



Wymiana oprawy BGP281 T25 1xLED64-4S/740 DN10 6400lm 42W z systemem zdalnego zarządzania CityTouch LW10, korpus oprawy w kolorze RAL7016. Wysięgnik pionowy 0,5 m nad wysokość słupa, mocowany na dwóch uchwytych.

Wymiana przęta linii oświetleniowej na AsXSn 2x25 mm<sup>2</sup>, długość ok. 50m

<b>OŚWIETLENIE ULICZNE I DROGOWE SP. Z O.O.</b>			
<b>Objekt :</b> Oświetlenie drogowe		<b>Opracował :</b> Michał Pawelec	
<b>Adres :</b> m. Kalisz ul. Częstochowska stacja 10164 PZ 6996		<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> 2022-12-29	<b>Format :</b> A4
		<b>Nr rys. :</b> 1/1	