

## Zapytanie ofertowe

(roboty budowlane)

na wykonanie zadania pn.: **Przebudowa i rozbudowa oświetlenia (wymiana i montaż opraw) w m. Wielowieś ul. Ceglana (st. 22343, 22948, 22344, 22949) m. Westrza (st.22071, 22648, 22045) na terenie gm. Sierszewice**, w zakresie zgodnym z załącznikami stanowiącymi integralną część zapytania.

Dodatkowe informacje odnośnie zakresu prac można uzyskać od p. **Grzegorz Wiernego**, tel. 062 598 64 24 lub 606 130 080

**Zleceniobiorca** zobowiązany będzie do:

- przestrzegania *Wytycznych dla wykonawców przy wykonywaniu robót budowlanych na sieciach wspólnych na zlecenie Oświetlenie Uliczne i Drogowe sp. z o.o.* zamieszczonych na [www.oid.pl/pliki-do-pobrania.html](http://www.oid.pl/pliki-do-pobrania.html),
- przestrzegania *Wytycznych dla wykonawców przy wykonywaniu robót budowlanych na sieciach wydzielonych na zlecenie Oświetlenie Uliczne i Drogowe sp. z o.o.* zamieszczonych na [www.oid.pl/pliki-do-pobrania.html](http://www.oid.pl/pliki-do-pobrania.html),
- przestrzegania *Wytycznych dla wykonawców w zakresie zasad odbioru robót budowlanych wykonywanych na zlecenie Oświetlenie Uliczne i Drogowe sp. z o.o.* zamieszczonych na [www.oid.pl/pliki-do-pobrania.html](http://www.oid.pl/pliki-do-pobrania.html),
- zakupienia wszystkich materiałów niezbędnych do wykonania zadania,
- uzyskania niezbędnych zgód i uzgodnień z zarządcą drogi, lub terenu na którym znajdują się urządzenia oświetleniowe oraz właścicielami infrastruktury znajdującej się w bezpośrednim sąsiedztwie urządzeń oświetleniowych,
- demontażu, przechowywania i ponownego montażu znaków drogowych oraz wszelkiego rodzaju tablic reklamowych i informacyjnych (jeżeli w zakresie zadania jest demontaż, lub wymiana słupów),
- przedłożenia Zleceniodawcy faktury w terminie 7 dni od daty pozytywnego odbioru wykonanych robót.

**Zleceniodawca:**

- udzieli Zleceniobiorcy upoważnienia do wystąpienia w jego imieniu do Energa-Operator SA w zakresie jednorazowego przygotowania oraz likwidacji miejsca pracy w celu wykonania zakresu robót objętych niniejszym zapytaniem (w przypadku robót na napowietrznej linii wspólnej lub podwieszanej),
- dokona odbioru robót zgodnie z *Wytycznymi dla wykonawców w zakresie zasad odbioru robót budowlanych wykonywanych na zlecenie Oświetlenie Uliczne i Drogowe sp. z o.o.* zamieszczonych na [www.oid.pl/pliki-do-pobrania.html](http://www.oid.pl/pliki-do-pobrania.html),
- ureguluje należność za wykonane zadanie przelewem w terminie 25 dni od daty wpływu do siedziby Spółki prawidłowo wystawionej faktury VAT.

Oferty należy składać na druku formularza pn. „**Formularz ofertowy – roboty budowlane**” dostępnym na stronie internetowej [www.oid.pl](http://www.oid.pl) w zakładce „DO POBRANIA”, na adres: Oświetlenie Uliczne i Drogowe sp. z o. o., ul. Wrocławska 71A, 62-800 Kalisz lub złożyć osobiście w siedzibie Spółki w dni robocze w godz. 8:00-14:00.

**Oferty należy składać do dnia 13.11.2020r.** (decyduje data wpływu oferty do Spółki)

Oferta winna zostać złożona w zamkniętej kopercie opatrzonej dokładnymi danymi oferenta oraz nazwą zadania:

„**OFERTA – dot. m. Wielowieś ul. Ceglana (st. 22343, 22948, 22344, 22949) m. Westrza (st. 22071, 22648, 22045) , , gm. Sierszewice, zapytanie nr TT/TII/...2025.../2020**”

**UWAGA: OFERTY MOGĄ BYĆ SKŁADANE WYŁĄCZNIE DROGĄ POCZTOWĄ LUB W SKRZYŃCE PODAWCZEJ PRZY WEJŚCIU DO SPÓŁKI.**

Informacja o wyborze najkorzystniejszej oferty zostanie zamieszczona na stronie [www.oid.pl](http://www.oid.pl).

Podpisanie umowy nastąpi w siedzibie zamawiającego, w terminie 14 dni od dnia powiadomienia o wyborze najkorzystniejszej oferty.

Wzór umowy znajduje się na stronie [www.oid.pl/pliki-do-pobrania.html](http://www.oid.pl/pliki-do-pobrania.html)

W przypadku nie zawarcia umowy z winy Oferenta w ww. terminie, Spółka ma prawo do wyboru kolejnej najkorzystniejszej oferty.

### WAŻNE:

Do oferty należy dołączyć wykaz osób, które będą wykonywały ww. prace wg załącznika nr 1 do formularza ofertowego. Jeśli osoby te nie były wcześniej zgłoszone do Spółki należy do oferty dołączyć kopie potwierdzone za zgodność z oryginałem:

- zaświadczeń o ukończeniu kursu pracy pod napięciem w urządzeniach i liniach o napięciu do 1kV,
- świadectw kwalifikacyjnych,
- orzeczeń lekarskich o braku przeciwwskazań zdrowotnych do wykonywania pracy na określonym stanowisku.

Zastępca Dyrektora  
ds. Technicznych  
*Jacek Witczak*

Prezes Zarządu: Maciej Witczak

Sąd Rejonowy w Poznaniu KRS 0000081004 REGON: 250680024 Kapitał zakładowy: 88.614.000 zł NIP: 618-16-07-268

Konta bankowe Santander Bank Polska S.A. 22 1910 1064 0004 8956 4121 0001, Bank Pekao S.A. I O/Kalisz 7412402946111000028733740

**Przebudowa i budowa oświetlenia w m. Wielowieś ul. Ceglana (st. 22343, 22948, 22344, 22949),  
Westrza (st. 22071, 22648, 22045) na terenie Gm. Sieroszewice**

**Zakres rzeczowy zadania:**

**1. Wielowieś ul. Ceglana stacja 22343 (Rys.1)**

- Wymiana istn. opraw na oprawy typu BGP282 T25 1xLED74-4S/740 DN10 strumień świetlny lampy 7400lm oprawa wyposażona w system sterowania CityTouch z abonamentem na 10 lat, wysięgnik zgodnie ze schematem (zdemontowana oprawa do zwrotu do konserwatora sieci oświetlenia) – 2 kpl.

- Montaż oprawy typu BGP282 T25 1xLED74-4S/740 DN10 strumień świetlny lampy 7400lm oprawa wyposażona w system sterowania CityTouch z abonamentem na 10 lat, wysięgnik zgodnie ze schematem – 1 kpl.

**2. Wielowieś ul. Ceglana stacja 22948 (Rys.2)**

- Wymiana istn. opraw na oprawy typu BGP282 T25 1xLED74-4S/740 DN10 strumień świetlny lampy 7400lm oprawa wyposażona w system sterowania CityTouch z abonamentem na 10 lat, wysięgnik zgodnie ze schematem (zdemontowana oprawa do zwrotu do konserwatora sieci oświetlenia) – 2 kpl.

- Wymiana istn. opraw na oprawy typu BGP282 T25 1xLED74-4S/740 DN10 strumień świetlny lampy 7400lm oprawa wyposażona w system sterowania CityTouch z abonamentem na 10 lat, wysięgnik zgodnie ze schematem (wymiana opraw ze zmianą lokalizacji) – 2 kpl.

- Wymiana istn. opraw na oprawy typu BGP282 T25 1xLED74-4S/740 DN10 strumień świetlny lampy 7400lm oprawa wyposażona w system sterowania CityTouch z abonamentem na 10 lat, wysięgnik zgodnie ze schematem – 4 kpl.

- Montaż oprawy typu BGP282 T25 1xLED74-4S/740 DN10 strumień świetlny lampy 7400lm oprawa wyposażona w system sterowania CityTouch z abonamentem na 10 lat, wysięgnik zgodnie ze schematem – 1 kpl.

**3. Wielowieś ul. Ceglana stacja 22344 (Rys.3)**

- Wymiana istn. opraw na oprawy typu BGP282 T25 1xLED74-4S/740 DN10 strumień świetlny lampy 7400lm oprawa wyposażona w system sterowania CityTouch z abonamentem na 10 lat, wysięgnik zgodnie ze schematem (zdemontowana oprawa do zwrotu do konserwatora sieci oświetlenia) – 3 kpl.

- Wymiana istn. opraw na oprawy typu BGP282 T25 1xLED74-4S/740 DN10 strumień świetlny lampy 7400lm oprawa wyposażona w system sterowania CityTouch z abonamentem na 10 lat, bez wymiany wysięgnika (zdemontowana oprawa do zwrotu do konserwatora sieci oświetlenia) – 4 szt.

- Wymiana istn. opraw na oprawy typu BGP282 T25 1xLED74-4S/740 DN10 strumień świetlny lampy 7400lm oprawa wyposażona w system sterowania CityTouch z abonamentem na 10 lat, wysięgnik zgodnie ze schematem – 5 kpl.

- Wymiana istn. opraw na oprawy typu BGP282 T25 1xLED64-4S/740 DN10 strumień świetlny lampy 6400lm oprawa wyposażona w system sterowania CityTouch z abonamentem na 10 lat, wysięgnik zgodnie ze schematem (zdemontowana oprawa do zwrotu do konserwatora sieci oświetlenia) – 1 kpl.

#### **4. Wielowieś ul. Ceglana stacja 22949 (Rys.4)**

- Wymiana istn. opraw na oprawy typu BGP282 T25 1xLED64-4S/740 DN10 strumień świetlny lampy 6400lm oprawa wyposażona w system sterowania CityTouch z abonamentem na 10 lat, wysięgnik zgodnie ze schematem (zdemontowana oprawa do zwrotu do konserwatora sieci oświetlenia) – 1 kpl.

- Wymiana istn. opraw na oprawy typu BGP282 T25 1xLED64-4S/740 DN10 strumień świetlny lampy 6400lm oprawa wyposażona w system sterowania CityTouch z abonamentem na 10 lat, wysięgnik zgodnie ze schematem – 3 kpl.

#### **5. Westrza stacja 22071 (Rys.5)**

- Wymiana istn. opraw na oprawy typu BGP282 T25 1xLED74-4S/740 DN10 strumień świetlny lampy 7400lm oprawa wyposażona w system sterowania CityTouch z abonamentem na 10 lat, bez wymiany wysięgnika (zdemontowana oprawa do zwrotu do konserwatora sieci oświetlenia) – 2 szt.

- Wymiana istn. opraw na oprawy typu BGP282 T25 1xLED74-4S/740 DN10 strumień świetlny lampy 7400lm oprawa wyposażona w system sterowania CityTouch z abonamentem na 10 lat, wysięgnik zgodnie ze schematem (zdemontowana oprawa do zwrotu do konserwatora sieci oświetlenia) – 5 kpl.

- Montaż oprawy typu BGP282 T25 1xLED74-4S/740 DN10 strumień świetlny lampy 7400lm oprawa wyposażona w system sterowania CityTouch z abonamentem na 10 lat, wysięgnik zgodnie ze schematem – 2 kpl.

- Wymiana istn. opraw na oprawy typu BGP282 T25 1xLED74-4S/740 DX10 strumień świetlny lampy 7400lm oprawa wyposażona w system sterowania CityTouch z abonamentem na 10 lat, bez wymiany wysięgnika (zdemontowana oprawa do zwrotu do konserwatora sieci oświetlenia) – 1 szt.

- Montaż oprawy typu BGP 283 T25 1xLED 119-4S/740 DX10 strumień świetlny lampy 12000lm oprawa wyposażona w system sterowania CityTouch z abonamentem na 10 lat, wysięgnik zgodnie ze schematem – 1 kpl.

#### **6. Westrza stacja 22648 (Rys.5)**

- Wymiana istn. opraw na oprawy typu BGP282 T25 1xLED64-4S/740 DX10 strumień świetlny lampy 6400lm oprawa wyposażona w system sterowania CityTouch z abonamentem na 10 lat, bez wymiany wysięgnika (zdemontowana oprawa do zwrotu do konserwatora sieci oświetlenia) – 2 szt.

#### **7. Westrza stacja 226045 (Rys.6)**

- Wymiana istn. opraw na oprawy typu BGP282 T25 1xLED74-4S/740 DN10 strumień świetlny lampy 7400lm oprawa wyposażona w system sterowania CityTouch z abonamentem na 10 lat, wysięgnik zgodnie ze schematem – 5 kpl.

#### **Opis techniczny:**

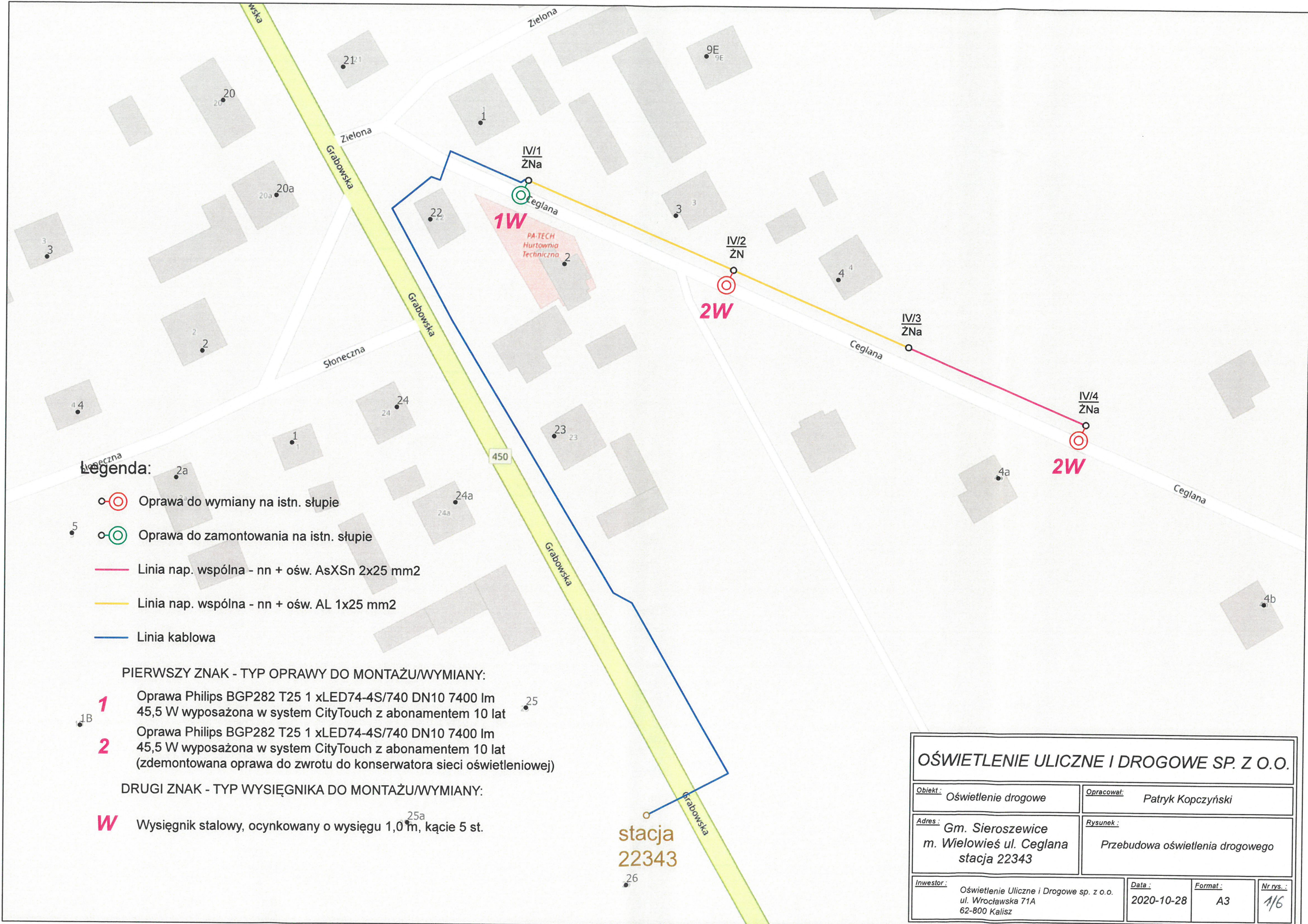
Wymiany i montażu opraw należy dokonać w lokalizacjach zgodnych z załączonym schematem. Oprawy montować nad linią energetyczną prostopadle do jezdni. Wysięgniki montować za pomocą śrub wysięgnika (tzw. „laski”) na słupach ŻN, a na słupach drewnianych i wirowych za pomocą uchwytów wysięgnika mocowanych taśmą stalową COT 37 i klamerkami COT 36 prod. ENSTO. Oprawy zasilić przewodami typu YDY 2x2,5mm<sup>2</sup> 450/750V (okrągły), pozostawiając podwójną izolację 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. Montowane oprawy zabezpieczyć bezpiecznikowymi złączami do lamp oświetlenia ulicznego montowanymi bezpośrednio na przewodzie linii zasilającej firmy SINTUR, typu BZO-03 w przypadku linii izolowanej i typu BZO-04 w przypadku linii gołej, z wkładkami bezpiecznikowymi typu Bi 4A. Do podłączenie żyły ochronno-neutralnej PEN przewodu zasilającego oprawę należy użyć

zacisków izolowanych przebijających izolację typu SLIP 12.05, SLIP 22.1 lub SL 11.118 prod. Ensto w przypadku linii izolowanej i zacisków typu SM 2.11 prod. Ensto w przypadku linii gołej. Podczas montażu należy zwrócić szczególną uwagę na prawidłowe wprowadzenie przewodu zasilającego oprawę oraz jej zamknięcie, w celu zapewnienia wymaganej szczelności. 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 tj. AirNet Adam Rubach ul. Jarocińska 21, 63-440 Raszków

Opracował:

KIEROWNIK SEKCJI  
Obszaru II  
*Szymon Kubiak*



**Legenda:**

- ⊙ Oprawa do wymiany na istn. słupie
- ⊙ Oprawa do zamontowania na istn. słupie
- Linia nap. wspólna - nn + ośw. AsXSn 2x25 mm2
- Linia nap. wspólna - nn + ośw. AL 1x25 mm2
- Linia kablowa

**PIERWSZY ZNAK - TYP OPRAWY DO MONTAŻU/WYMIANY:**

- 1** Oprawa Philips BGP282 T25 1 xLED74-4S/740 DN10 7400 lm 45,5 W wyposażona w system CityTouch z abonamentem 10 lat
- 2** Oprawa Philips BGP282 T25 1 xLED74-4S/740 DN10 7400 lm 45,5 W wyposażona w system CityTouch z abonamentem 10 lat (zdemontowana oprawa do zwrotu do konserwatora sieci oświetleniowej)

**DRUGI ZNAK - TYP WYSIĘGNIKA DO MONTAŻU/WYMIANY:**

- W** Wysięgnik stalowy, ocynkowany o wysięgu 1,0 m, kącie 5 st.

<b>OŚWIETLENIE ULICZNE I DROGOWE SP. Z O.O.</b>			
<b>Objekt:</b> Oświetlenie drogowe		<b>Opracował:</b> Patryk Koczyński	
<b>Adres:</b> Gm. Sieroszewice m. Wielowieś ul. Ceglana stacja 22343		<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> 2020-10-28	<b>Format:</b> A3	<b>Nr rys.:</b> 1/6

**Legenda:**

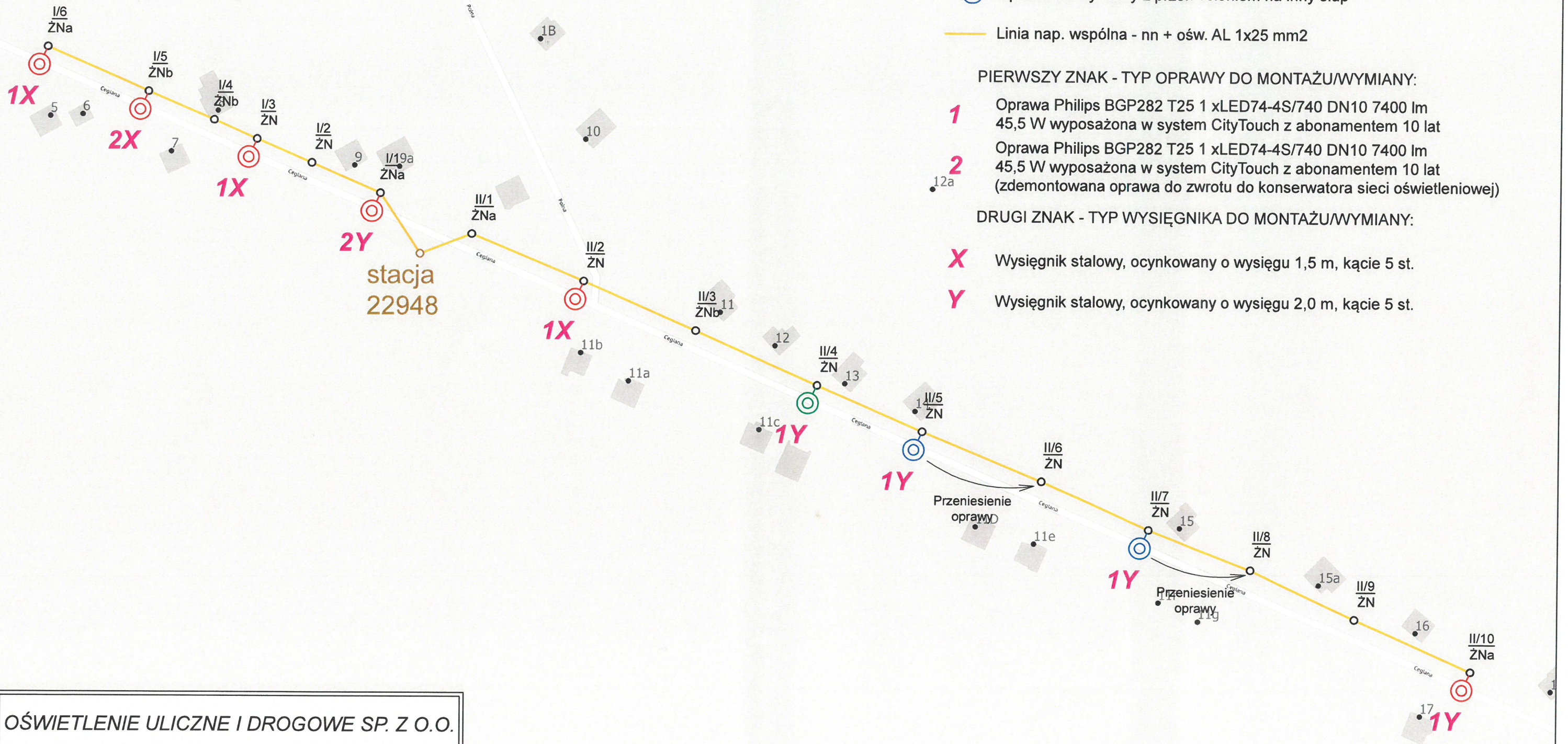
- ⊙ Oprawa do wymiany na istn. słupie
- ⊕ Oprawa do zamontowania na istn. słupie
- ⊖ Oprawa do wymiany z przeniesieniem na inny słup
- Linia nap. wspólna - nn + ośw. AL 1x25 mm<sup>2</sup>

**PIERWSZY ZNAK - TYP OPRAWY DO MONTAŻU/WYMIANY:**

- 1** Oprawa Philips BGP282 T25 1 xLED74-4S/740 DN10 7400 lm 45,5 W wyposażona w system CityTouch z abonamentem 10 lat
- 2** Oprawa Philips BGP282 T25 1 xLED74-4S/740 DN10 7400 lm 45,5 W wyposażona w system CityTouch z abonamentem 10 lat (zdemontowana oprawa do zwrotu do konserwatora sieci oświetleniowej)

**DRUGI ZNAK - TYP WYSIĘGNIKA DO MONTAŻU/WYMIANY:**

- X** Wysięgnik stalowy, ocynkowany o wysięgu 1,5 m, kącie 5 st.
- Y** Wysięgnik stalowy, ocynkowany o wysięgu 2,0 m, kącie 5 st.



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

<b>Obiekt:</b> Oświetlenie drogowe	<b>Opracował:</b> Patryk Koczyński		
<b>Adres:</b> Gm. Sieroszewice m. Wielowieś ul. Ceglana stacja 22948	<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> 2020-10-28	<b>Format:</b> A3	<b>Nr rys.:</b> 2/6

Legenda:

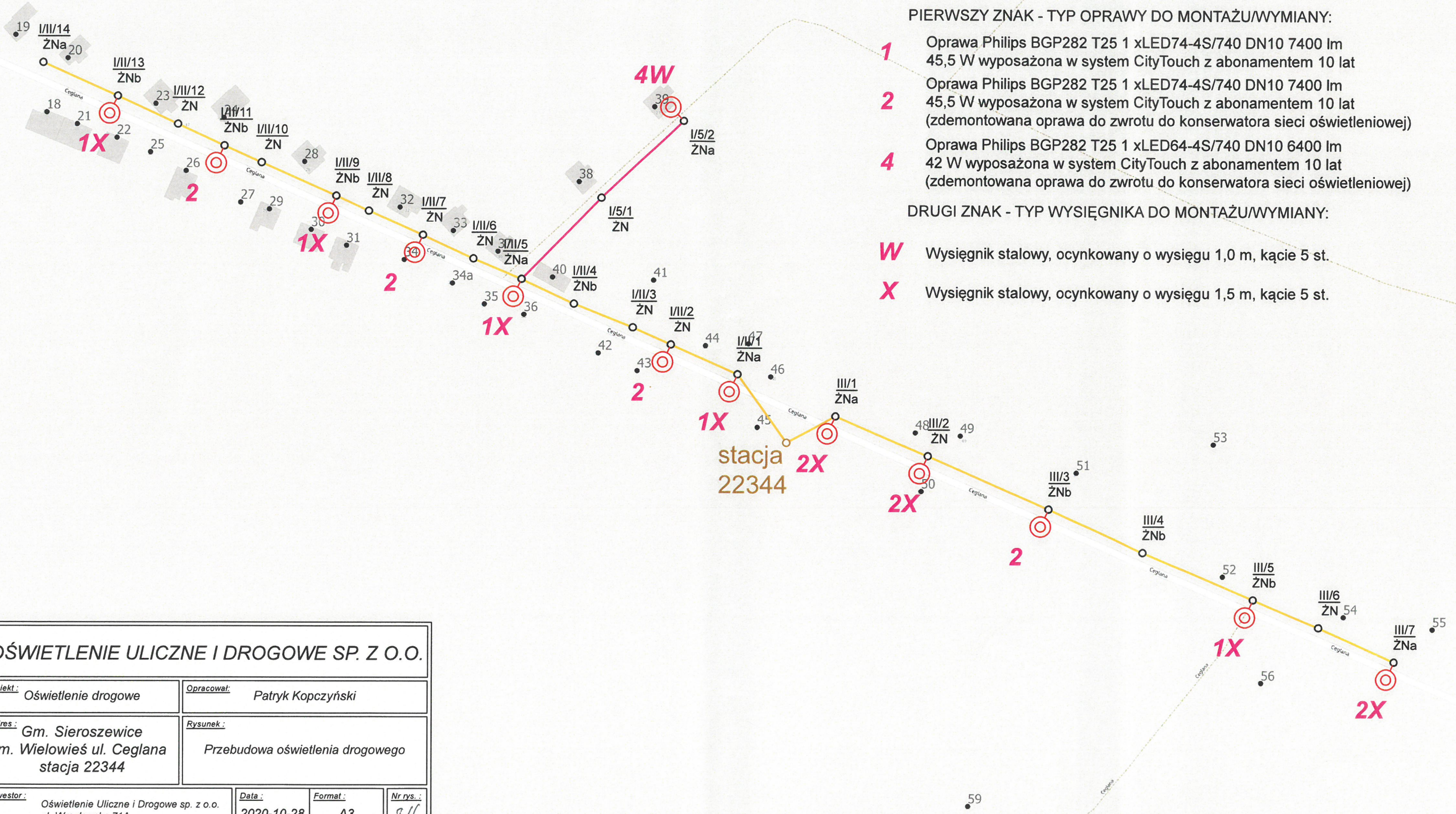
- ⊙ Oprawa do wymiany na istn. słupie
- Linia nap. wspólna - nn + ośw. AsXSn 2x25 mm<sup>2</sup>
- Linia nap. wspólna - nn + ośw. AL 1x25 mm<sup>2</sup>

PIERWSZY ZNAK - TYP OPRAWY DO MONTAŻU/WYMIANY:

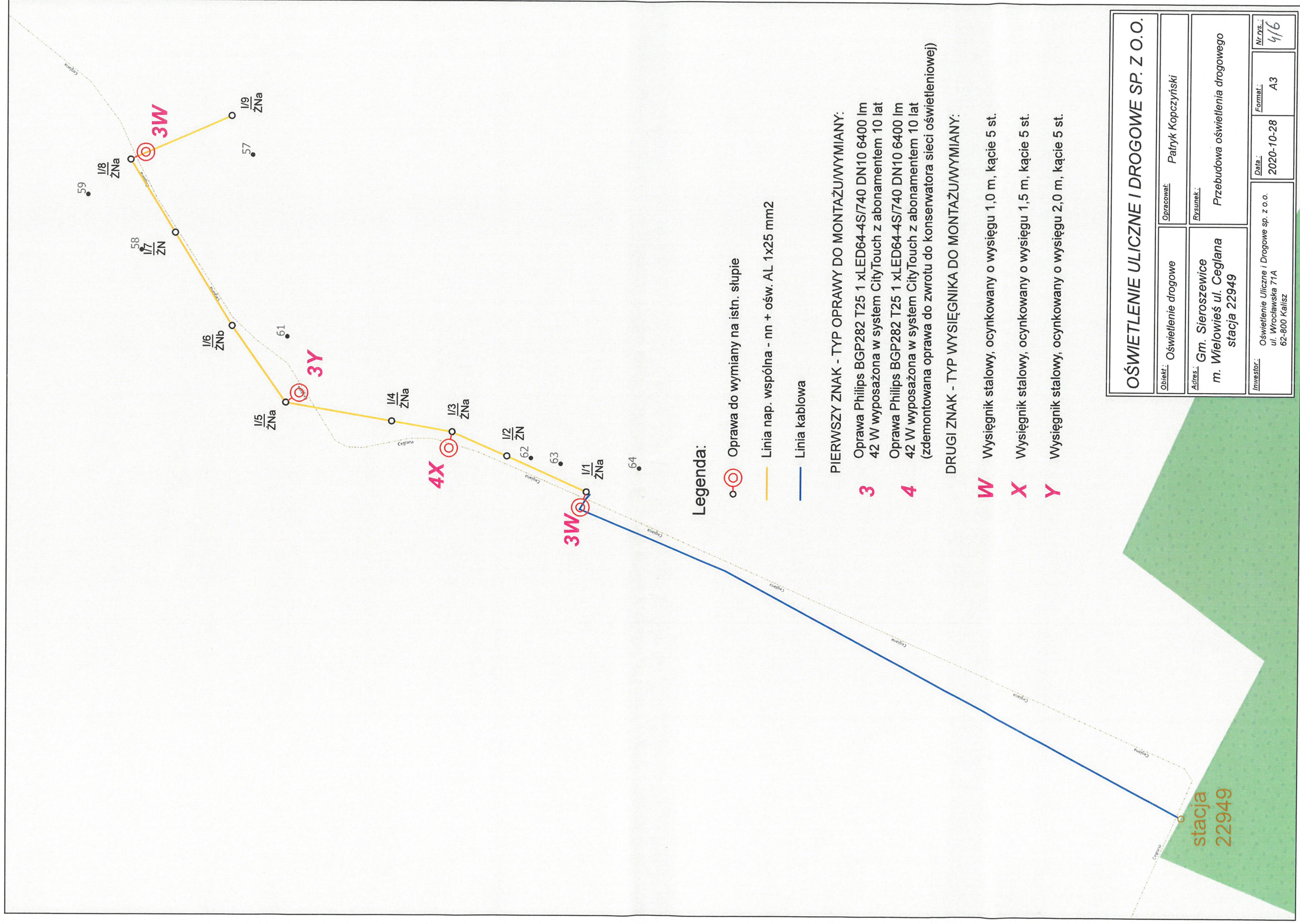
- 1** Oprawa Philips BGP282 T25 1 xLED74-4S/740 DN10 7400 lm 45,5 W wyposażona w system CityTouch z abonamentem 10 lat
- 2** Oprawa Philips BGP282 T25 1 xLED74-4S/740 DN10 7400 lm 45,5 W wyposażona w system CityTouch z abonamentem 10 lat (zdemontowana oprawa do zwrotu do konserwatora sieci oświetleniowej)
- 4** Oprawa Philips BGP282 T25 1 xLED64-4S/740 DN10 6400 lm 42 W wyposażona w system CityTouch z abonamentem 10 lat (zdemontowana oprawa do zwrotu do konserwatora sieci oświetleniowej)

DRUGI ZNAK - TYP WYSIĘGNIKA DO MONTAŻU/WYMIANY:

- W** Wysięgnik stalowy, ocynkowany o wysięgu 1,0 m, kącie 5 st.
- X** Wysięgnik stalowy, ocynkowany o wysięgu 1,5 m, kącie 5 st.



<b>OŚWIETLENIE ULICZNE I DROGOWE SP. Z O.O.</b>			
Obiekt:	Oświetlenie drogowe	Opracował:	Patryk Kopczyński
Adres:	Gm. Sieroszewice m. Wielowieś ul. Ceglana stacja 22344	Rysunek:	Przebudowa oświetlenia drogowego
Inwestor:	Oświetlenie Uliczne i Drogowe sp. z o.o. ul. Wrocławska 71A 62-800 Kalisz	Data:	2020-10-28
		Format:	A3
		Nr rys.:	3/6



**Legenda:**

- Oprawa do wymiany na istn. słupie
- Linia nap. wspólna - nn + ośw. AL 1x25 mm2
- Linia kablowa

**PIERWSZY ZNAK - TYP OPRAWY DO MONTAŻU/WYMIANY:**

- 3** Oprawa Philips BGP282 T25 1 xLED64-4S/740 DN10 6400 lm 42 W wyposażona w system CityTouch z abonamentem 10 lat
- 4** Oprawa Philips BGP282 T25 1 xLED64-4S/740 DN10 6400 lm 42 W wyposażona w system CityTouch z abonamentem 10 lat (zdemontowana oprawa do zwrotu do konserwatora sieci oświetleniowej)

**DRUGI ZNAK - TYP WYSIĘGNIKA DO MONTAŻU/WYMIANY:**

- W** Wysięgnik stalowy, ocynkowany o wysokości 1,0 m, kącie 5 st.
- X** Wysięgnik stalowy, ocynkowany o wysokości 1,5 m, kącie 5 st.
- Y** Wysięgnik stalowy, ocynkowany o wysokości 2,0 m, kącie 5 st.

<b>OŚWIETLENIE ULICZNE I DROGOWE SP. Z O.O.</b>	
<b>Obiekt:</b> Oświetlenie drogowe	<b>Opracował:</b> Patryk Kopczyński
<b>Adres:</b> Gm. Sieroszewice m. Wielowieś ul. Ceglana stacja 22949	<b>Rysunek:</b> Przebudowa oświetlenia drogowego
<b>Investor:</b> Oświetlenie Uliczne i Drogowe sp. z o.o. ul. Wrocławska 71A 62-800 Kalisz	<b>Data:</b> 2020-10-28 <b>Format:</b> A3
	<b>Nr rys.:</b> 4/6



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

Obiekt: Oświetlenie drogowe		Opracował: Szymon Kubiak	
Adres: Gm. Sieroszewice m. Westrza stacja 22071, 22648		Rysunek: Przebudowa oświetlenia drogowego	
Investor: Oświetlenie Uliczne i Drogowe sp. z o.o. ul. Wrocławska 71A 62-800 Kalisz	Data: 2020-10-28	Format: A3	Nr rys.: 5/6

## Legenda:

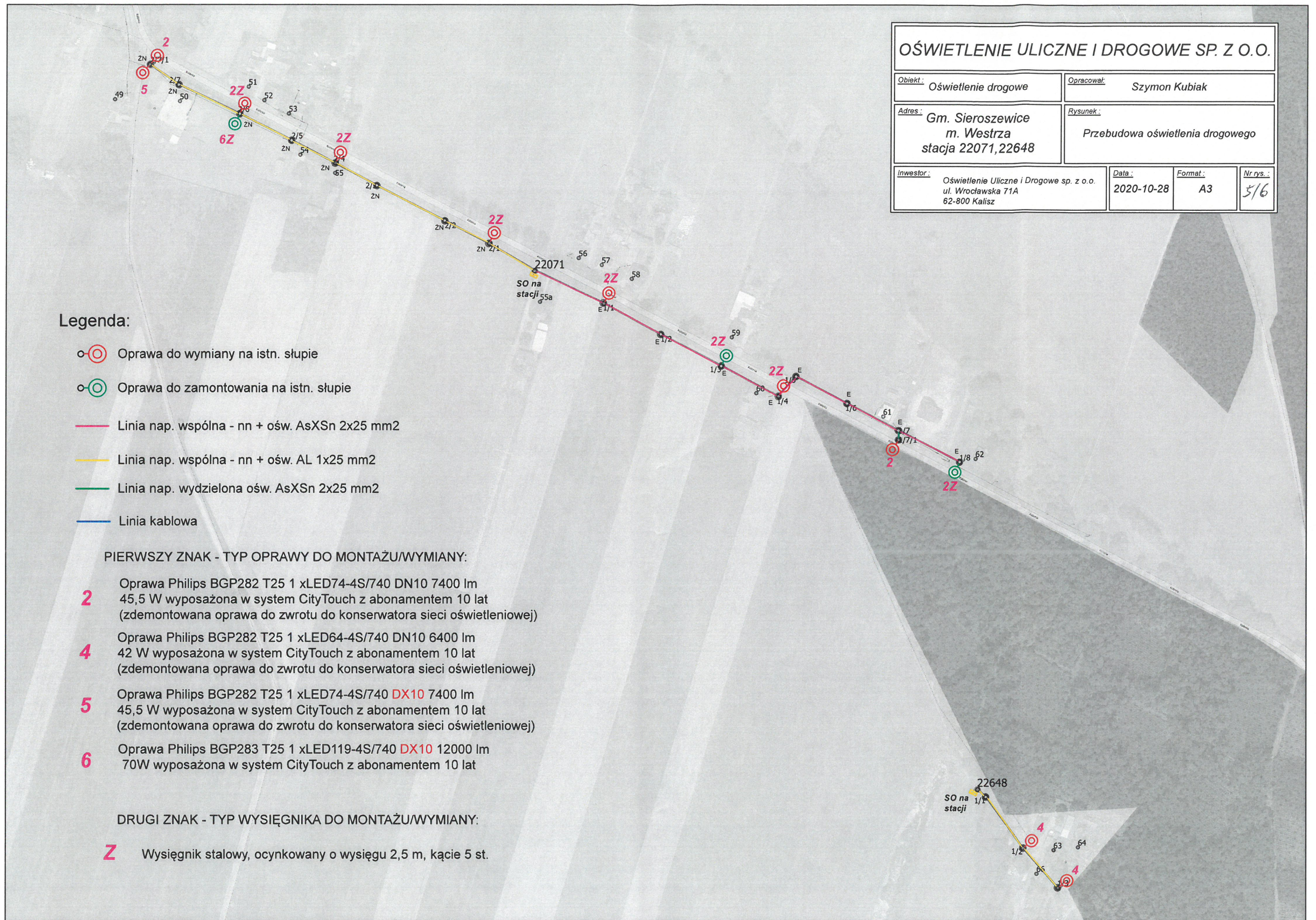
- ⊙ Oprawa do wymiany na istn. słupie
- ⊙ Oprawa do zamontowania na istn. słupie
- Linia nap. wspólna - nn + ośw. AsXSn 2x25 mm<sup>2</sup>
- Linia nap. wspólna - nn + ośw. AL 1x25 mm<sup>2</sup>
- Linia nap. wydzielona ośw. AsXSn 2x25 mm<sup>2</sup>
- Linia kablowa

### PIERWSZY ZNAK - TYP OPRAWY DO MONTAŻU/WYMIANY:

- 2** Oprawa Philips BGP282 T25 1 xLED74-4S/740 DN10 7400 lm  
45,5 W wyposażona w system CityTouch z abonamentem 10 lat  
(zdemontowana oprawa do zwrotu do konserwatora sieci oświetleniowej)
- 4** Oprawa Philips BGP282 T25 1 xLED64-4S/740 DN10 6400 lm  
42 W wyposażona w system CityTouch z abonamentem 10 lat  
(zdemontowana oprawa do zwrotu do konserwatora sieci oświetleniowej)
- 5** Oprawa Philips BGP282 T25 1 xLED74-4S/740 **DX10** 7400 lm  
45,5 W wyposażona w system CityTouch z abonamentem 10 lat  
(zdemontowana oprawa do zwrotu do konserwatora sieci oświetleniowej)
- 6** Oprawa Philips BGP283 T25 1 xLED119-4S/740 **DX10** 12000 lm  
70W wyposażona w system CityTouch z abonamentem 10 lat

### DRUGI ZNAK - TYP WYSIĘGNIKA DO MONTAŻU/WYMIANY:

- Z** WysięgNIK stalowy, ocynkowany o wysięgu 2,5 m, kącie 5 st.



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

Obiekt: Oświetlenie drogowe

Opracował: Szymon Kubiak

Adres: Gm. Sieroszewice  
m. Westrza  
stacja 22045

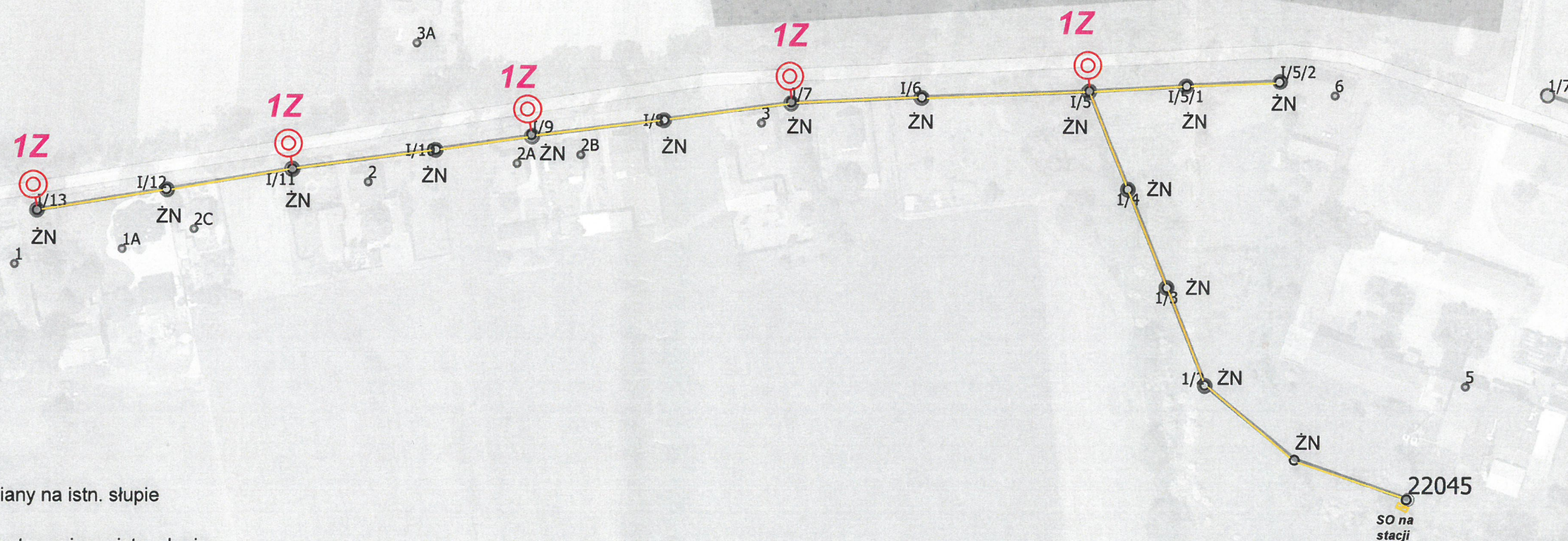
Rysunek: Przebudowa oświetlenia drogowego

Inwestor: Oświetlenie Uliczne i Drogowe sp. z o.o.  
ul. Wrocławska 71A  
62-800 Kalisz

Data: 2020-10-28

Format: A3

Nr rys.: 6/6



## Legenda:

○(1) Oprawa do wymiany na istn. słupie

○ Oprawa do zamontowania na istn. słupie

— Linia nap. wspólna - nn + ośw. AL 1x25 mm<sup>2</sup>

### PIERWSZY ZNAK - TYP OPRAWY DO MONTAŻU/WYMIANY:

**1** Oprawa Philips BGP282 T25 1 xLED74-4S/740 DN10 7400 lm  
45,5 W wyposażona w system CityTouch z abonamentem 10 lat

### DRUGI ZNAK - TYP WYSIĘGNIKA DO MONTAŻU/WYMIANY:

**Z** Wysięgnik stalowy, ocynkowany o wysięgu 2,5 m, kącie 5 st.