

## Zapytanie ofertowe

(roboty budowlane)

na wykonanie zadania pn.: **Przebudowa i budowa oświetlenia (wymiana, montaż i demontaż opraw) w m. Bolesławiec (st. 31019), m. Chotynin (st. 30883, 31102), m. Chróścín (st. 31094, 30644), m. Kolonia Bolesławiec-Chróścín (st. 31020, 31096), m. Żdźary (st. 31118, 31120) na terenie gm. Bolesławiec, w zakresie zgodnym z załącznikami stanowiącymi integralną część zapytania.**

Dodatkowe informacje odnośnie zakresu prac można uzyskać od p. Mikołaja Koncmana, tel. 062 598 64 19 lub 696 122 575  
**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 budowlanej**” 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 25.03.2020r.** (decyduje data wpływu oferty do Spółki)

Oferta winna zostać złożona w zamkniętej kopercie opatrzonej dokładnymi danymi oferenta oraz nazwą zadania: „**OFERTA – dot. m. Bolesławiec, Chotynin, Chróścín, Kolonia Bolesławiec-Chróścín, Żdźary, gm. Bolesławiec, zapytanie nr TT/TII/.....031...../2020**”

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.

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 74124029461111000028733740

Zastępca Dyrektora  
Jacek Witczak

**Przebudowa i budowa oświetlenia (wymiana, montaż i demontaż opraw) w m. Bolesławiec (st. 31019), m. Chotynin (st. 30883, 31102), m. Chróscin (st. 31094, 30644), m. Kolonia Bolesławiec-Chróscin (st. 31020, 31096), m. Żdźary (st. 31118, 31120) na terenie gm. Bolesławiec**

**Zakres rzeczowy zadania:**

**1. Bolesławiec, stacja 31019, sieć napowietrzna, wspólna (rys. 1/8)**

- a) Wymiana istn. oprawy oświetleniowej na oprawę typu BGP283 T25 1 xLED80-4S/740 DN10 o strumieniu świetlnym lampy na poziomie 8000 lm, wyposażoną w system zdalnego zarządzania oświetleniem CityTouch z abonamentem na 10 lat, z wysięgnikiem zgodnie ze schematem – **13 kpl.**
- b) Demontaż istn. oprawy oświetleniowej ze słupa zgodnie ze schematem – **1 kpl.**

**2. Chotynin, stacja 30883, sieć napowietrzna, wspólna (rys. 2/8)**

- a) Montaż oprawy oświetleniowej typu BGP281 T25 1 xLED64-4S/740 DN10 o strumieniu świetlnym lampy na poziomie 6400 lm, wyposażonej w system zdalnego zarządzania oświetleniem CityTouch z abonamentem na 10 lat, z wysięgnikiem zgodnie ze schematem – **1 kpl.**
- b) Montaż linii oświetleniowej AsXSn 2x25 mm<sup>2</sup> od słupa IV/V/1 do słupa IV/V/1/1 w lokalizacji wskazanej na schemacie – **ok. 50 m**

**3. Chotynin, stacja 31102, sieć napowietrzna, wspólna (rys. 3/8)**

- a) Montaż oprawy oświetleniowej typu BGP281 T25 1 xLED64-4S/740 DN10 o strumieniu świetlnym lampy na poziomie 6400 lm, wyposażonej w system zdalnego zarządzania oświetleniem CityTouch z abonamentem na 10 lat, z wysięgnikiem zgodnie ze schematem – **3 kpl.**
- b) Przełożenie istn. oprawy oświetleniowej OUSc 150W na inne stanowisko słupowe, ze słupa I/9 na słup I/8 zgodnie ze schematem – **1 kpl.**

**4. Chróscin, stacja 30644, sieć napowietrzna, wspólna (rys. 4/8)**

- a) Wymiana istn. oprawy oświetleniowej na oprawę typu BGP282 T25 1 xLED74-4S/740 DN10 o strumieniu świetlnym lampy na poziomie 7400 lm, wyposażoną w system zdalnego zarządzania oświetleniem CityTouch z abonamentem na 10 lat, z wysięgnikiem zgodnie ze schematem – **1 kpl.**

**5. Chróscin, stacja 31094, sieć napowietrzna, wspólna (rys. 4/8)**

- b) Wymiana istn. oprawy oświetleniowej na oprawę typu BGP282 T25 1 xLED74-4S/740 DN10 o strumieniu świetlnym lampy na poziomie 7400 lm, wyposażoną w system zdalnego zarządzania oświetleniem CityTouch z abonamentem na 10 lat, z wysięgnikiem zgodnie ze schematem – **7 kpl.**

**6. Kolonia Bolesławiec-Chróscin, stacja 31020, sieć napowietrzna, wspólna (rys. 5/8)**

- a) Wymiana istn. oprawy oświetleniowej na oprawę typu BGP282 T25 1 xLED74-4S/740 DN10 o strumieniu świetlnym lampy na poziomie 7400 lm, wyposażoną w system zdalnego zarządzania oświetleniem CityTouch z abonamentem na 10 lat, z wysięgnikiem zgodnie ze schematem – **2 kpl.**

**7. Kolonia Bolesławiec-Chróscin, stacja 31096, sieć napowietrzna, wspólna (rys. 6/8)**

- a) Wymiana istn. oprawy oświetleniowej na oprawę typu BGP282 T25 1 xLED74-4S/740 DN10 o strumieniu świetlnym lampy na poziomie 7400 lm, wyposażoną w system zdalnego zarządzania oświetleniem CityTouch z abonamentem na 10 lat, z wysięgnikiem zgodnie ze schematem – **4 kpl.**

**8. Żdźary, stacja 31118, sieć napowietrzna, wspólna (rys. 7/8)**

- a) Wymiana istn. oprawy oświetleniowej na oprawę typu BGP283 T25 1 xLED80-4S/740 DN10



- o strumieniu świetlnym lampy na poziomie 8000 lm, wyposażoną w system zdalnego zarządzania oświetleniem CityTouch z abonamentem na 10 lat, z wysięgnikiem zgodnie ze schematem – **6 kpl.**
- b) Demontaż istn. oprawy oświetleniowej ze słupa zgodnie ze schematem – **1 kpl.**

#### **9. Żdźary, stacja 31120, sieć napowietrzna, wspólna (rys. 8/8)**

- a) Wymiana istn. oprawy oświetleniowej na oprawę typu BGP281 T25 1 xLED64-4S/740 DN10 o strumieniu świetlnym lampy na poziomie 6400 lm, wyposażoną w system zdalnego zarządzania oświetleniem CityTouch z abonamentem na 10 lat, z wysięgnikiem zgodnie ze schematem – **4 kpl.**
- b) Wymiana istn. oprawy oświetleniowej na oprawę typu BGP283 T25 1 xLED80-4S/740 DN10 o strumieniu świetlnym lampy na poziomie 8000 lm, wyposażoną w system zdalnego zarządzania oświetleniem CityTouch z abonamentem na 10 lat, z wysięgnikiem zgodnie ze schematem – **9 kpl.**

#### **Opis techniczny:**

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, a jako uchwyty przelotowe uchwyty SO 270, SO 130 lub SO 140 prod. ENSTO. Połączenia przewodów izolowanych AsXSn 2x25 mm<sup>2</sup> należy wykonać za pomocą zacisków typu SLIP 12.05. Ograniczniki przepięć należy połączyć do istniejących/montowanych uziemień, po uprzednim dokonaniu pomiarów rezystancji. Jeżeli rezystancja przekroczy wartość 10 Ω, należy dokonać poprawy parametrów uziomów.

W zakresie prac należy wykonać wymianę, montaż oraz demontaż opraw na sieci wspólnej. Wymiany i 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”) 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 zasilic przewodami typu YDY 2x2,5 mm<sup>2</sup> 450/750 V (okrągły), pozostawiając podwójną izolacją 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. 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-Wts 4 A.

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.

**UWAGA:** Wszystkie zdemontowane oprawy sodowe należy zmagazynować w Urzędzie Gminy Bolesławiec ul. Rynek 1, 98-430 Bolesławiec.

Prace należy skoordynować z konserwatorem sieci oświetleniowej tj. ELEKTRA Agata Strzelczak ul. Paderewskiego 2-6, 63-400 Ostrów Wielkopolski, a Spółkę OUiD powiadomić pisemnie o terminie rozpoczęcia przebudowy.

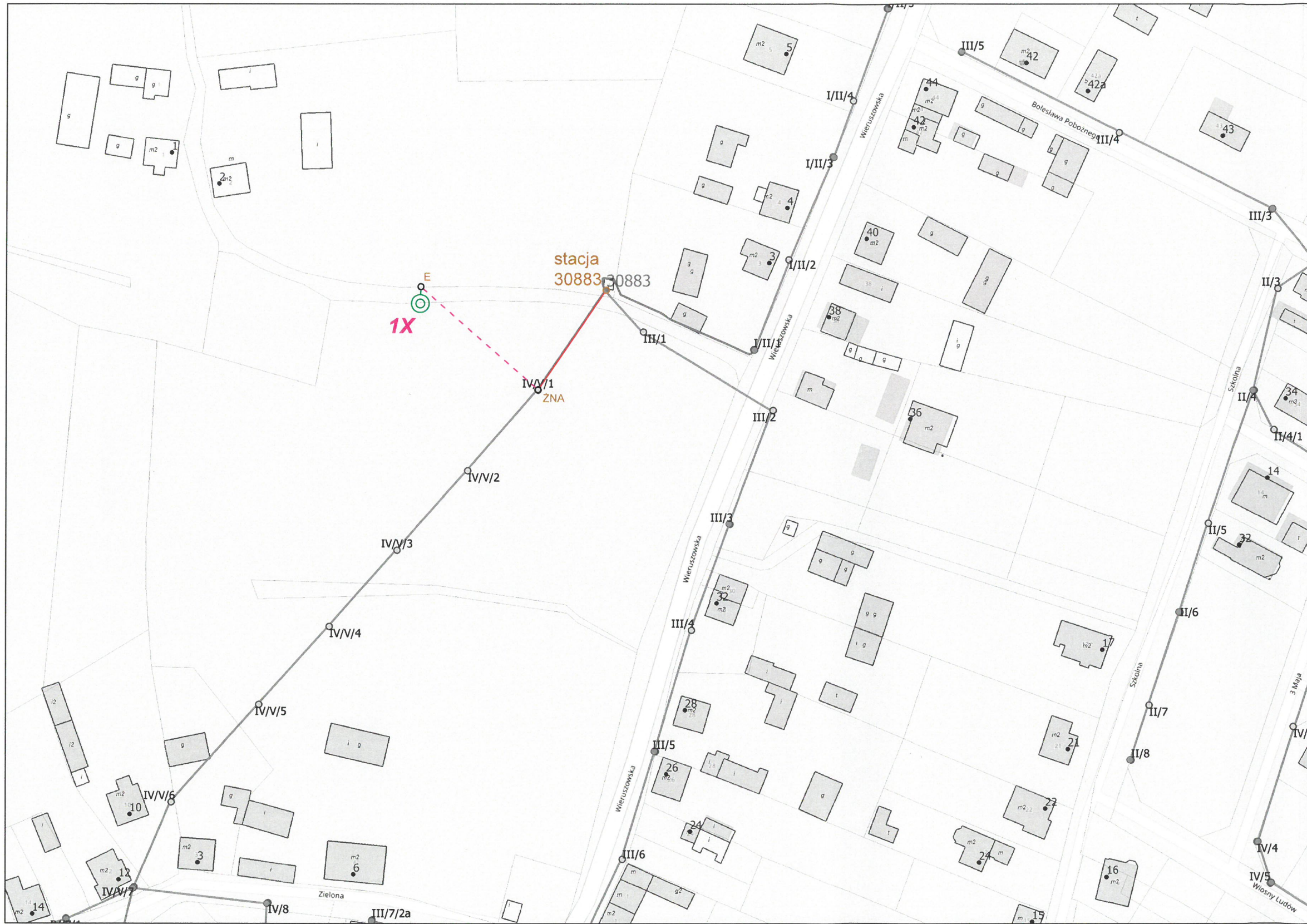
Opracował:

Samodzielny Referent  
ds. Eksploatacji Oświetlenia  
*Patryk Kopczyński*







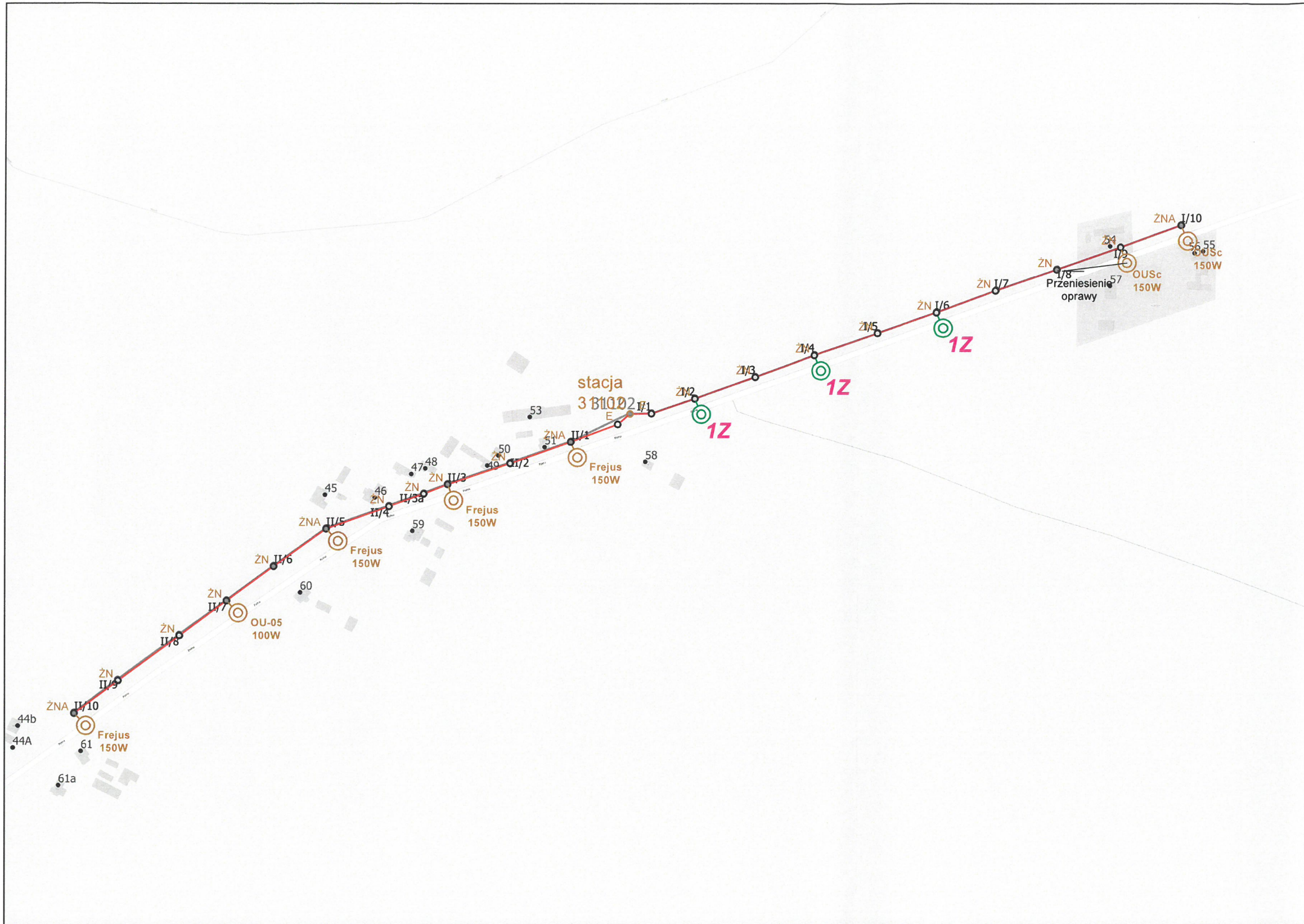


LEGENDA:

- ⊙ Oprawa do wymiany na istn. słupie
  - ⊙ Oprawa do zamontowania na istn. słupie
  - ⊙ Oprawa istniejąca nie podlegająca przebudowie
  - ⊙ Oprawa do demontażu
  - Linia nap. wspólna - nn + ośw. AsXSn 2x25 mm2
  - Linia nap. wspólna - nn + ośw. AL 1x25 mm2
  - Linia nap. wydzielona - ośw. AL 2x25 mm2
  - Linia nap. wydzielona - ośw. AsXSn 2x25 mm2
  - Linia kablowa
  - - - Montaż (podwieszenie) przewodu AsXSn 2x25 mm2 (ok. 50 m)
- PIERWSZY ZNAK - TYP OPRAWY DO MONTAŻU/WYMIANY:
- 1** Oprawa Philips BGP281 T25 1 xLED64-4S/740 DN10 6400 lm 42 W z systemem CityTouch z abonamentem na 10 lat
- DRUGI ZNAK - TYP WYSIĘGNIKA DO MONTAŻU/WYMIANY:
- V** Wysięgnik stalowy, ocynkowany o wysięgu 0,5 m, kącie 5 st.
  - W** Wysięgnik stalowy, ocynkowany o wysięgu 1,0 m, kącie 5 st.
  - X** Wysięgnik stalowy, ocynkowany o wysięgu 1,5 m, kącie 5 st.
  - Y** Wysięgnik stalowy, ocynkowany o wysięgu 2,0 m, kącie 5 st.
  - Z** Wysięgnik stalowy, ocynkowany o wysięgu 2,5 m, kącie 5 st.

OŚWIETLENIE ULICZNE I DROGOWE SP. Z O.O.			
Obiekt:	Oświetlenie drogowe	Opracował:	Patryk Kopczyński
Adres:	Gm. Bolesławiec m. Chotynin stacja 30883	Rysunek:	Przebudowa oświetlenia
Investor:	Oświetlenie Uliczne i Drogowe sp. z o.o. ul. Wrocławska 71A 62-800 Kalisz	Data:	2019-12-11
		Format:	A3
		Nr rys.:	2/8





LEGENDA:

- ⊙ Oprawa do wymiany na istn. słupie
- ⊖ Oprawa do zamontowania na istn. słupie
- ⊕ Oprawa istniejąca nie podlegająca przebudowie
- ⊗ Oprawa do demontażu
- Linia nap. wspólna - nn + ośw. AsXSn 2x25 mm<sup>2</sup>
- Linia nap. wspólna - nn + ośw. AL 1x25 mm<sup>2</sup>
- Linia nap. wspólna - nn + ośw. AL 2x25 mm<sup>2</sup>
- Linia nap. wydzielona - ośw. AL 2x25 mm<sup>2</sup>
- Linia nap. wydzielona - ośw. AsXSn 2x25 mm<sup>2</sup>
- Linia kablowa

PIERWSZY ZNAK - TYP OPRAWY DO MONTAŻU/WYMIANY:

- 1** Oprawa Philips BGP281 T25 1 xLED64-4S/740 DN10 6400 lm 42 W z systemem CityTouch z abonamentem na 10 lat

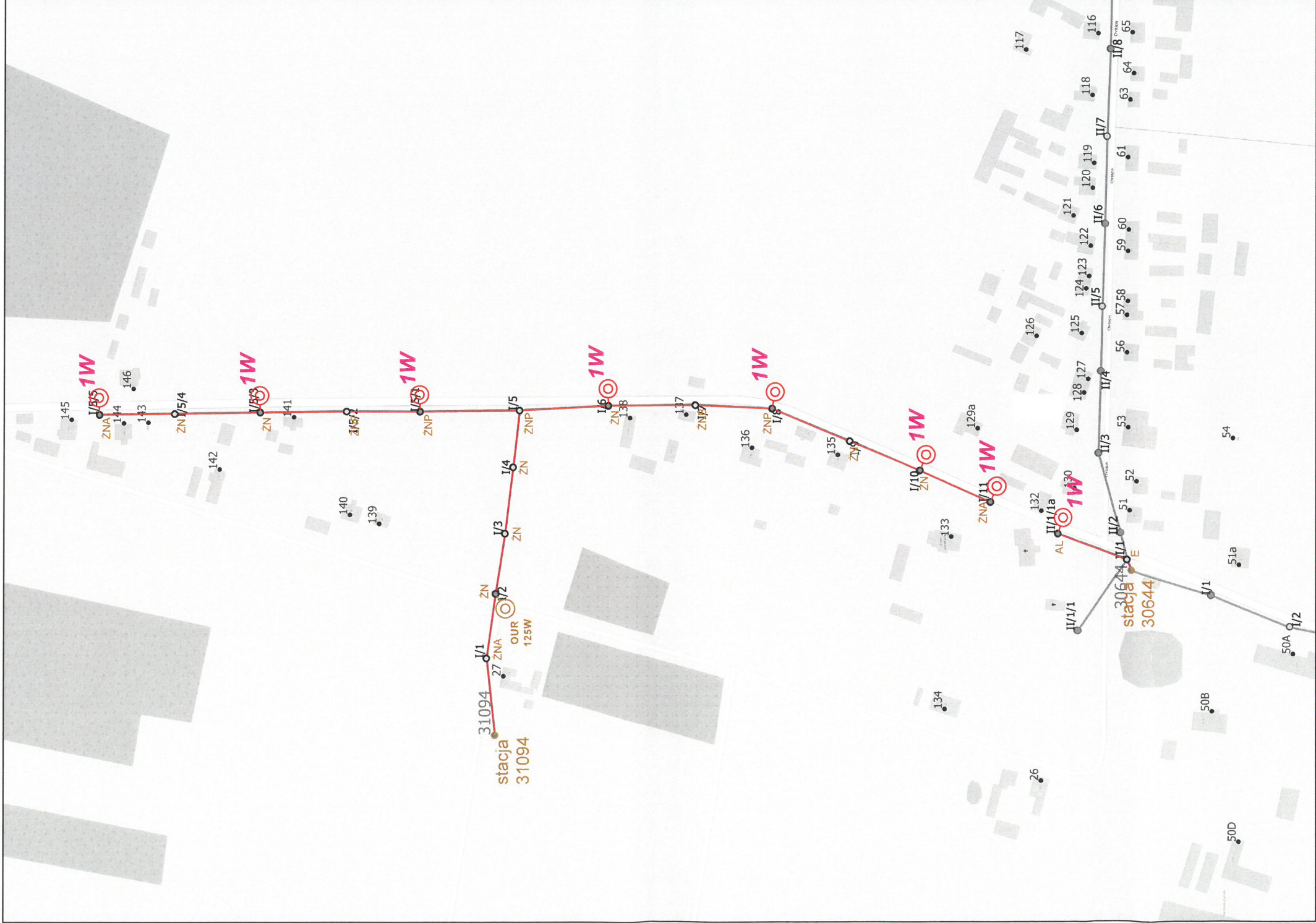
DRUGI ZNAK - TYP WYSIĘGNIKA DO MONTAŻU/WYMIANY:

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

OŚWIETLENIE ULICZNE I DROGOWE SP. Z O.O.

Obiekt : Oświetlenie drogowe		Opracował : Patryk Kopczyński	
Adres : Gm. Bolesławiec m. Chotyńin stacja 31102		Rysunek : Przebudowa oświetlenia	
Investor : Oświetlenie Uliczne i Drogowe sp. z o.o. ul. Wrocławska 71A 62-800 Kalisz	Data : 2019-12-11	Format : A3	Nr rys. : 3/8



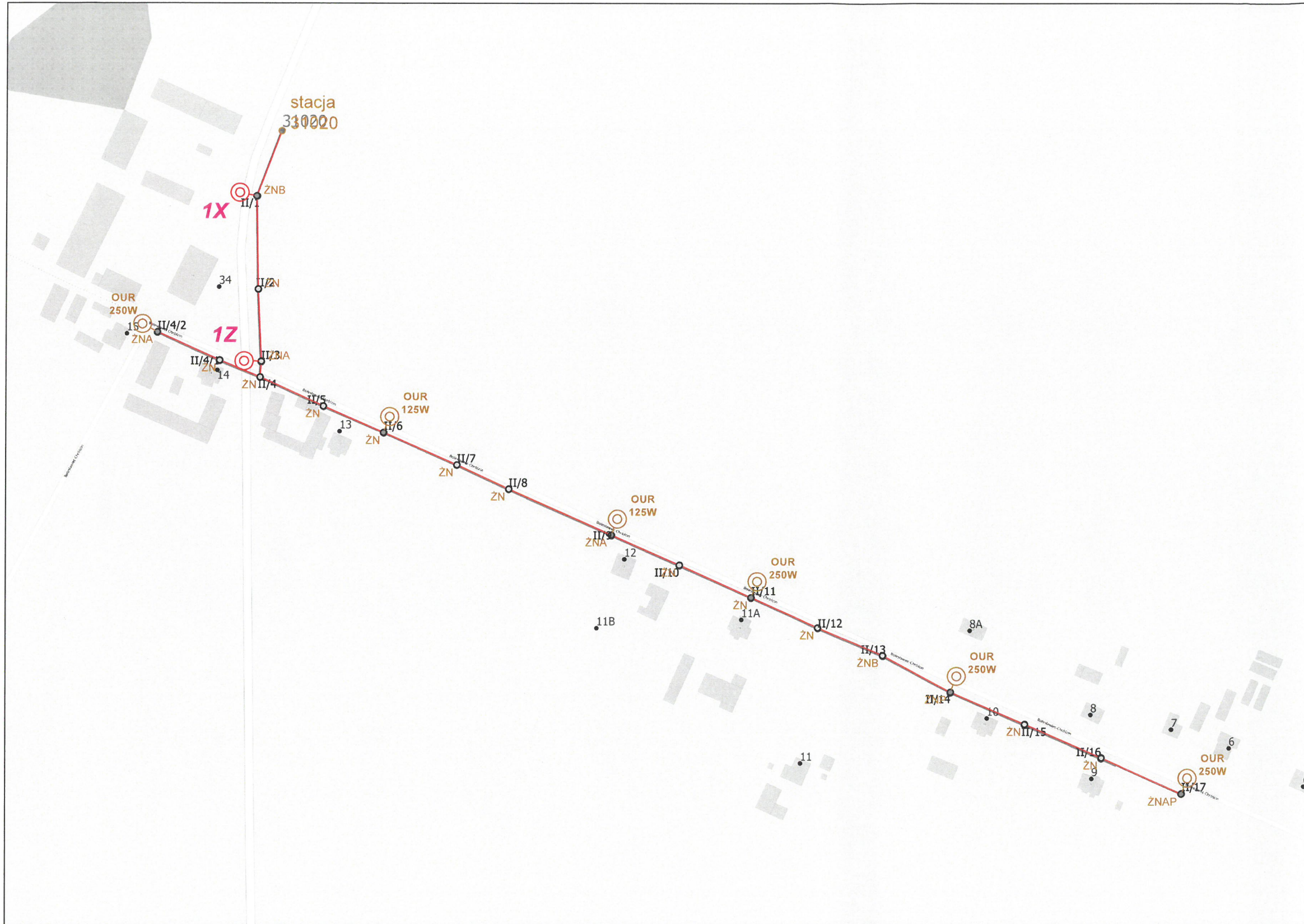


LEGENDA:

- Oprawa do wymiany na istn. słupie
  - Oprawa do zamontowania na istn. słupie
  - Oprawa istniejąca nie podlegająca przebudowie
  - Oprawa do demontażu
  - Linia nap. wspólna - nn + ośw. AsXS<sub>n</sub> 2x25mm<sup>2</sup>
  - Linia nap. wspólna - nn + ośw. AL 1x25 mm<sup>2</sup>
  - Linia nap. wydzielona - ośw. AL 2x25 mm<sup>2</sup>
  - Linia nap. wydzielona - ośw.AsXS<sub>n</sub> 2x25 mm<sup>2</sup>
  - Linia kablowa
- PIERWSZY ZNAK - TYP OPRAWY DO MONTAŻU/WYMIANY:**
- 1** Oprawa Philips BGP282 T25 1 xLED74-4S/740 DN10 7400 lm 45.5 W z systemem CityTouch z abonamentem na 10 lat
- DRUGI ZNAK - TYP WYSIĘGNIKA DO MONTAŻU/WYMIANY:**
- V** Wyścięgnik stalowy, ocynkowany o wysokości 0,5 m, kącie 5 st.
  - W** Wyścięgnik stalowy, ocynkowany o wysokości 1,0 m, kącie 5 st.
  - X** Wyścięgnik stalowy, ocynkowany o wysokości 1,5 m, kącie 5 st.
  - Y** Wyścięgnik stalowy, ocynkowany o wysokości 2,0 m, kącie 5 st.
  - Z** Wyścięgnik stalowy, ocynkowany o wysokości 2,5 m, kącie 5 st.

<b>OŚWIETLENIE ULICZNE I DROGOWE SP. Z O.O.</b>	
Opis: Oświetlenie drogowe	Opracował: Patryk Koczyński
Adres: Gm. Bolesławiec m. Chrościn stacja 30644, 31094	Rzecznik: Przebudowa oświetlenia
Investor: Oświetlenie Uliczne i Drogowe sp. z o.o. ul. Wrocławskie 71A 62-500 Kąkolisz	Data: 2019-12-11
	Formal.: A3
	Nr. rys.: 4/8

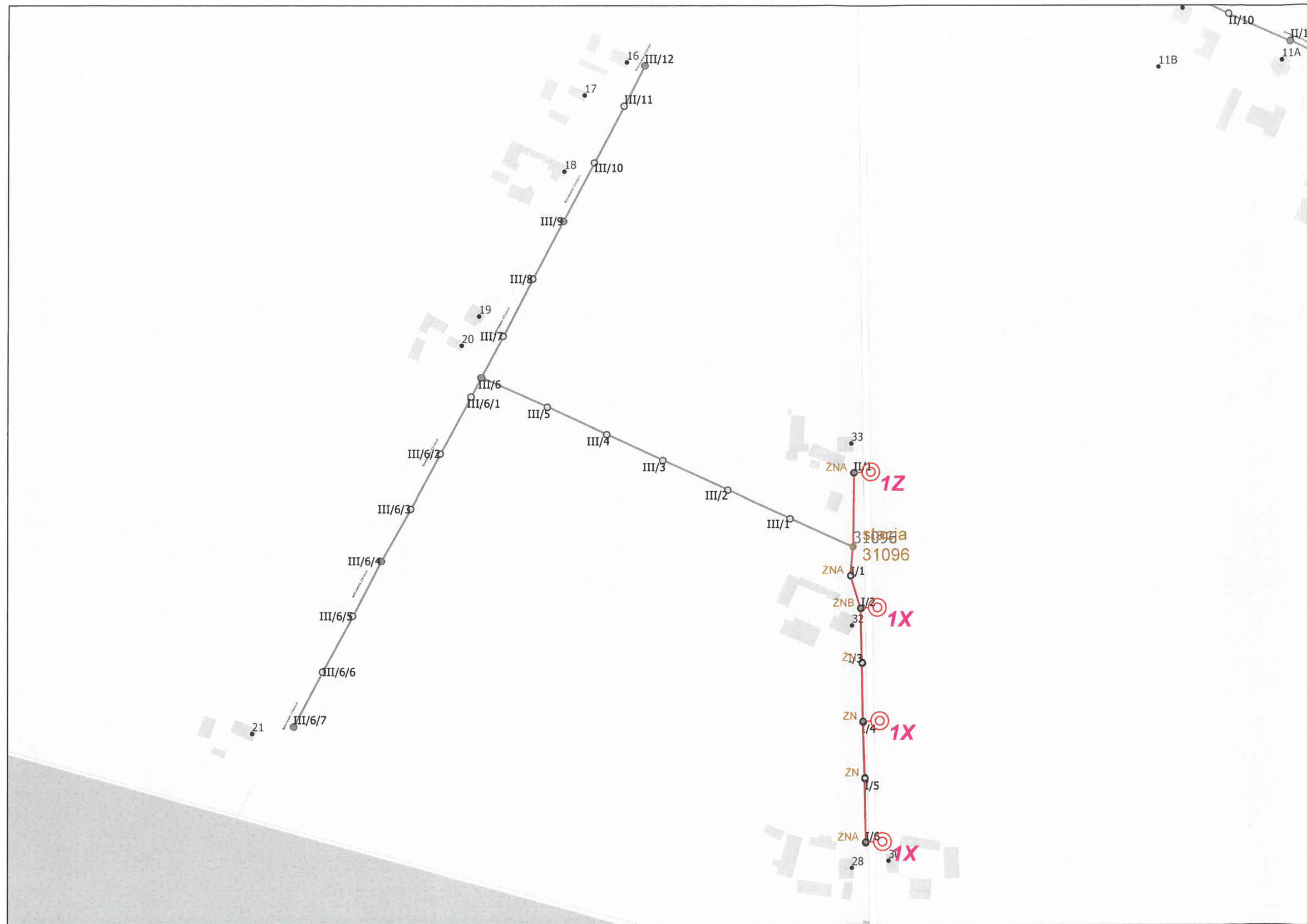




- LEGENDA:
- (with red border) Oprawa do wymiany na istn. słupie
  - (with green border) Oprawa do zamontowania na istn. słupie
  - (with orange border) Oprawa istniejąca nie podlegająca przebudowie
  - (with black border) Oprawa do demontażu
  - (red line) Linia nap. wspólna - nn + ośw. AsXSn 2x25mm2
  - (orange line) Linia nap. wspólna - nn + ośw. AL 1x25 mm2
  - (blue line) Linia nap. wydzielona - ośw. AL 2x25 mm2
  - (green line) Linia nap. wydzielona - ośw. AsXSn 2x25 mm2
  - (black line) Linia kablowa
- PIERWSZY ZNAK - TYP OPRAWY DO MONTAŻU/WYMIANY:
- 1** Oprawa Philips BGP282 T25 1 xLED74-4S/740 DN10 7400 lm 45.5 W z systemem CityTouch z abonamentem na 10 lat
- DRUGI ZNAK - TYP WYSIĘGNIKA DO MONTAŻU/WYMIANY:
- V** Wysięgnik stalowy, ocynkowany o wysięgu 0,5 m, kącie 5 st.
  - W** Wysięgnik stalowy, ocynkowany o wysięgu 1,0 m, kącie 5 st.
  - X** Wysięgnik stalowy, ocynkowany o wysięgu 1,5 m, kącie 5 st.
  - Y** Wysięgnik stalowy, ocynkowany o wysięgu 2,0 m, kącie 5 st.
  - Z** Wysięgnik stalowy, ocynkowany o wysięgu 2,5 m, kącie 5 st.

<b>ÓŚWIETLENIE ULICZNE I DROGOWE SP. Z O.O.</b>			
<b>Objekt:</b> Oświetlenie drogowe		<b>Opracował:</b> Patryk Kopczyński	
<b>Adres:</b> Gm. Bolesławiec m. Kolonia Bolesławiec-Chróstcin stacja 31020		<b>Rysunek:</b> Przebudowa oświetlenia	
<b>Inwestor:</b> Oświetlenie Uliczne i Drogowe sp. z o.o. ul. Wrocławska 71A 62-800 Kalisz	<b>Data:</b> 2019-12-11	<b>Format:</b> A3	<b>Nr rys.:</b> 5/8





LEGENDA:

- (red) Oprawa do wymiany na istn. słupie
- (green) Oprawa do zamontowania na istn. słupie
- (orange) Oprawa istniejąca nie podlegająca przebudowie
- (blue) Oprawa do demontażu
- (red) Linia nap. wspólna - nn + ośw. AsXSn 2x25 mm<sup>2</sup>
- (blue) Linia nap. wspólna - nn + ośw. AL 1x25 mm<sup>2</sup>
- (green) Linia nap. wydzielona - ośw. AL 2x25 mm<sup>2</sup>
- (blue) Linia nap. wydzielona - ośw. AsXSn 2x25 mm<sup>2</sup>
- (blue) Linia kablowa

PIERWSZY ZNAK - TYP OPRAWY DO MONTAŻU/WYMIANY:

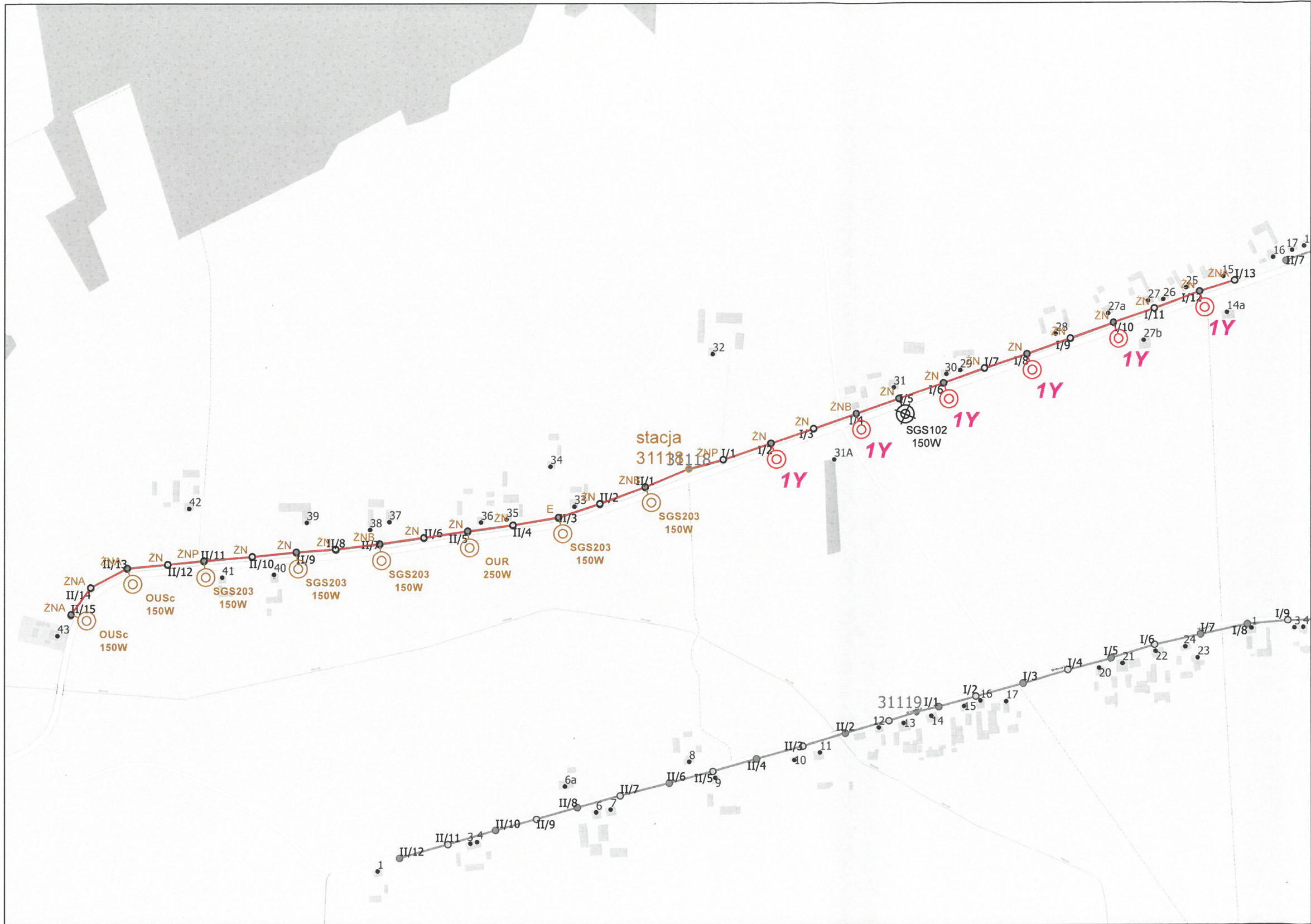
- 1** Oprawa Philips BGP282 T25 1 xLED74-4S/740 DN10 7400 lm 45.5 W z systemem CityTouch z abonamentem na 10 lat

DRUGI ZNAK - TYP WYSIĘGNIKA DO MONTAŻU/WYMIANY:

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

OŚWIETLENIE ULICZNE I DROGOWE SP. Z O.O.			
Obiekt: Oświetlenie drogowe		Opracował: Patryk Kopczyński	
Adres: Gm. Bolesławiec m. Kolonia Bolesławiec-Chruścin stacja 31096		Rysunek: Przebudowa oświetlenia	
Investor: Oświetlenie Uliczne i Drogowe sp. z o.o. ul. Wrocławska 71A 62-800 Kalisz	Data: 2019-12-11	Format: A3	Nr rys.: 6/8





LEGENDA:

- ⊙ Oprawa do wymiany na istn. słupie
- ⊙ Oprawa do zamontowania na istn. słupie
- ⊙ Oprawa istniejąca nie podlegająca przebudowie
- ⊙ Oprawa do demontażu
- Linia nap. wspólna - nn + ośw. AsXSn 2x25 mm2
- Linia nap. wspólna - nn + ośw. AL 1x25 mm2
- Linia nap. wydzielona - ośw. AL 2x25 mm2
- Linia nap. wydzielona - ośw. AsXSn 2x25 mm2
- Linia kablowa

PIERWSZY ZNAK - TYP OPRAWY DO MONTAŻU/WYMIANY:

- 1** Oprawa Philips BGP283 T25 1 xLED80-4S/740 DN10 8000 lm 46.5 W z systemem CityTouch z abonamentem na 10 lat

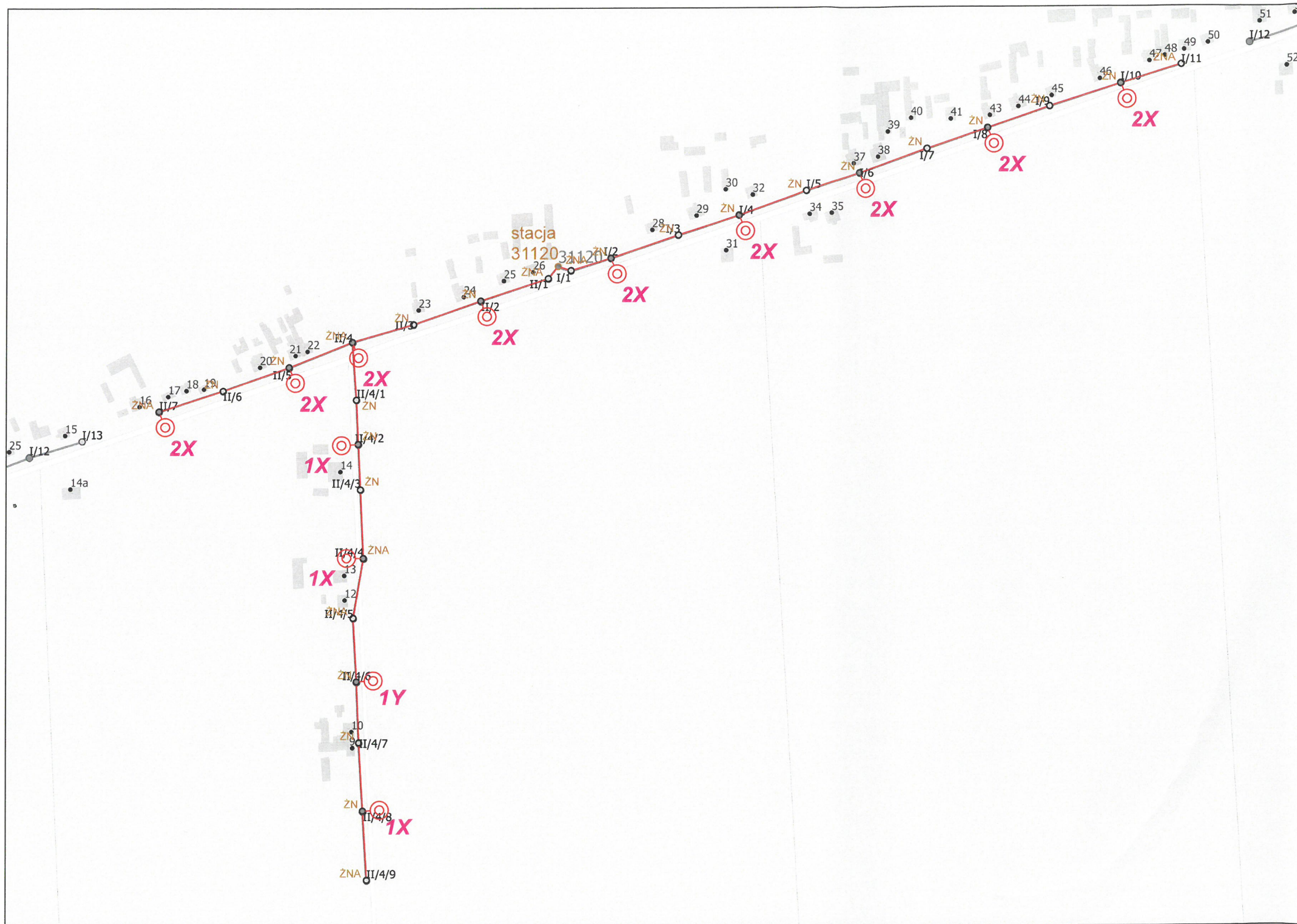
DRUGI ZNAK - TYP WYSIĘGNIKA DO MONTAŻU/WYMIANY:

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

ÓŚWIETLENIE ULICZNE I DROGOWE SP. Z O.O.

Obiekt:	Oświetlenie drogowe	Opracował:	Patryk Kopczyński
Adres:	Gm. Bolesławiec m. Żdźary stacja 31118	Rysunek:	Przebudowa oświetlenia
Investor:	Oświetlenie Uliczne i Drogowe sp. z o.o. ul. Wrocławska 71A 62-800 Kalisz	Data:	2019-12-11
		Format:	A3
		Nr rys.:	7/8





LEGENDA:

- (red) Oprawa do wymiany na istn. słupie
- (green) Oprawa do zamontowania na istn. słupie
- (orange) Oprawa istniejąca nie podlegająca przebudowie
- ⊗ (black) Oprawa do demontażu
- (red) Linia nap. wspólna - nn + ośw. AsXSnn 2x25 mm2
- (orange) Linia nap. wspólna - nn + ośw. AL 1x25 mm2
- (blue) Linia nap. wydzielona - ośw. AL 2x25 mm2
- (green) Linia nap. wydzielona - ośw. AsXSnn 2x25 mm2
- (black) Linia kablowa

PIERWSZY ZNAK - TYP OPRAWY DO MONTAŻU/WYMIANY:

- 1** Oprawa Philips BGP281 T25 1 xLED64-4S/740 DN10 6400 lm 42 W z systemem CityTouch z abonamentem na 10 lat
- 2** Oprawa Philips BGP283 T25 1 xLED80-4S/740 DN10 8000 lm 46.5 W z systemem CityTouch z abonamentem na 10 lat

DRUGI ZNAK - TYP WYSIĘGNIKA DO MONTAŻU/WYMIANY:

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

<b>ÓŚWIETLENIE ULICZNE I DROGOWE SP. Z O.O.</b>			
<b>Objekt:</b> Oświetlenie drogowe		<b>Opracował:</b> Patryk Kopczyński	
<b>Adres:</b> Gm. Bolesławiec m. Żdźary stacja 31120		<b>Rysunek:</b> Przebudowa oświetlenia	
<b>Inwestor:</b> Oświetlenie Uliczne i Drogowe sp. z o.o. ul. Wrocławska 71A 62-800 Kalisz	<b>Data:</b> 2019-12-11	<b>Format:</b> A3	<b>Nr rys.:</b> 8/8