

Oświetlenie Uliczne i Drogowe spółka z o.o. zaprasza do składania ofert na wykonanie zadania pn.: **Przebudowa i budowa oświetlenia w m. Drogosław (st.22995,22120), Rąbczyn (st.22764), Szczurawice (st.21015), Raszków ul. Krotoszyńska (st. 22056,22162), Ligota ul. Kaliska (st. 22847), Przybysławice (st. 21044), Koryta (st. 22125), Ligota ul. Krotoszyńska (st.22845) na terenie gm. Raszków w zakresie zgodnym z załącznikiem stanowiącym integralną część zapytania.**

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.,*
- przestrzegania *Wytycznych dla wykonawców przy wykonywaniu robót budowlanych na sieciach wydzielonych na zlecenie Oświetlenie Uliczne i Drogowe sp. z o.o.,*
- przestrzegania *Wytycznych dla wykonawców w zakresie zasad odbioru robót budowlanych wykonywanych na zlecenie Oświetlenie Uliczne i Drogowe sp. z o.o.,*
- 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.,*
- 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.oswietlenie.kalisz.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 03.12.2019 r. (decyduje data wpływu oferty do Spółki)

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

„OFERTA – Przebudowa i budowa oświetlenia w m. Drogosław (st.22995,22120), Rąbczyn (st.22764), Szczurawice (st.21015), Raszków ul. Krotoszyńska (st. 22056,22162), Ligota ul. Kaliska (st. 22847), Przybysławice (st. 21044), Koryta (st. 22125), Ligota ul. Krotoszyńska (st.22845) na terenie gm. Raszków – zgodnie z zapytaniem ofertowym TT/T II/.....²⁶⁹³...../2019”

O wyborze najkorzystniejszej oferty Oświetlenie Uliczne i Drogowe sp. z o.o. zawiadomi oferenta drogą mailową.

Podpisanie umowy nastąpi w siedzibie zamawiającego, w Kaliszu przy ul. Wrocławskiej 71A, w terminie 14 dni od dnia powiadomienia o wyborze najkorzystniejszej oferty.

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.

Dodatkowe informacje odnośnie zakresu prac można uzyskać od p. **Grzegorza Wiernego**, tel. 062 598 64 24 lub 606130080.

Prezes Zarządu: **Maciej Witczak**

Sąd Rejonowy w Poznaniu KRS 000081004 REGON: 250680024 Kapitał zakładowy : 77.373.000 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

**OŚWIETLENIE
ULICZNE I DROGOWE SP. Z O.O.**
ul. Wrocławska 71A, 62-800 Kalisz

Tel. 62 598 52 70
Fax 62 598 52 74
E-mail: zarzad@oid.pl

www.oswietlenie.kalisz.pl

DYREKTOR
ds. Technicznych
Jakub Krzywicki

Przebudowa i budowa oświetlenia w m. Drogosław (st.22995,22120), Rąbczyn (st.22764),
Szczurawice (st.21015), Raszków ul. Krotoszyńska (st. 22056,22162), Ligota ul. Kaliska (st. 22847),
Przybysławice (st. 21044), Koryta (st. 22125), Ligota ul. Krotoszyńska (st.22845)
na terenie gm. Raszków

Zakres rzeczowy zadania:

1. Drogosław stacja 22995 (Rys.1)

- Montaż oprawy typu BGP282 T25 1xLED90-4S/740 DM12 strumień świetlny lampy 9000lmoprawa wyposażona w system sterowania CityTouch z abonamentem na 10 lat, wysięgnik zgodnie ze schematem – 1 kpl.

2. Drogosław stacja 22120 (Rys.1)

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

- Wymiana istn. opraw na oprawy typu BGP282 T25 1xLED64-4S/740 DN10 strumień świetlny lampy 6400 lm oprawa wyposażona w system sterowania CityTouch z abonamentem na 10 lat, wysięgnik zgodnie ze schematem – 6 kpl.

3. Rąbczyn stacja 22764 (Rys.2)

- Montaż oprawy typu BGP282 T25 1xLED90-4S/740 DM12 strumień świetlny lampy 9000lmoprawa wyposażona w system sterowania CityTouch z abonamentem na 10 lat, wysięgnik zgodnie ze schematem – 1 kpl.

4. Szczurawice stacja 21015 (Rys.3)

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

- Montaż oprawy typu BGP282 T25 1xLED64-4S/740 DN10 strumień świetlny lampy 6400 lm oprawa wyposażona w system sterowania CityTouch z abonamentem na 10 lat, wysięgnik zgodnie ze schematem – 2 kpl.

- Montaż oprawy typu BGP761 T25 1xLED74-4S/740 DX50 oprawa wyposażona w system sterowania CityTouch z abonamentem na 10 lat, wysięgnik zgodnie ze schematem – 1 kpl.

5. Raszków ul. Krotoszyńska stacja 22056 (Rys.4)

- Montaż oprawy typu BGP282 T25 1xLED90-4S/740 DM12 strumień świetlny lampy 9000lmoprawa wyposażona w system sterowania CityTouch z abonamentem na 10 lat, wysięgnik zgodnie ze schematem – 1 kpl.

6. Raszków ul. Krotoszyńska stacja 22162 (Rys.5)

- Montaż oprawy typu BGP282 T25 1xLED90-4S/740 DM12 strumień świetlny lampy 9000lmoprawa wyposażona w system sterowania CityTouch z abonamentem na 10 lat, wysięgnik zgodnie ze schematem – 1 kpl.

- Wymiana istn. opraw na oprawy typu BGP282 T25 1xLED90-4S/740 DM12 strumień świetlny lampy 9000lmoprawa wyposażona w system sterowania CityTouch z abonamentem na 10 lat, wysięgnik zgodnie ze schematem – 7 kpl.

7. Ligota ul. Kaliska stacja 22847 (Rys.6)

- Montaż oprawy typu BGP761 T25 1xLED94-4S/740 DX50 oprawa wyposażona w system sterowania CityTouch z abonamentem na 10 lat, wysięgnik zgodnie ze schematem – 1 kpl.

- Montaż oprawy typu BGP282 T25 1xLED90-4S/740 DM12 strumień świetlny lampy 9000lmoprawa wyposażona w system sterowania CityTouch z abonamentem na 10 lat, wysięgnik zgodnie ze schematem – 1 kpl.

8. Przybysławice stacja 21044 (Rys.7)

- Montaż oprawy typu BGP282 T25 1xLED90-4S/740 DM12 strumień świetlny lampy 9000lm oprawa wyposażona w system sterowania CityTouch z abonamentem na 10 lat, wysięgnik zgodnie ze schematem – 1 kpl.

9. Koryta stacja 22125 (Rys.8)

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

10. Ligota ul. Krotoszyńska stacja 22845 (Rys.9)

- Montaż oprawy typu BGP282 T25 1xLED64-4S/740 DN10 strumień świetlny lampy 6400 lm oprawa wyposażona w system sterowania CityTouch z abonamentem na 10 lat, wysięgnik zgodnie ze schematem – 2 kpl.

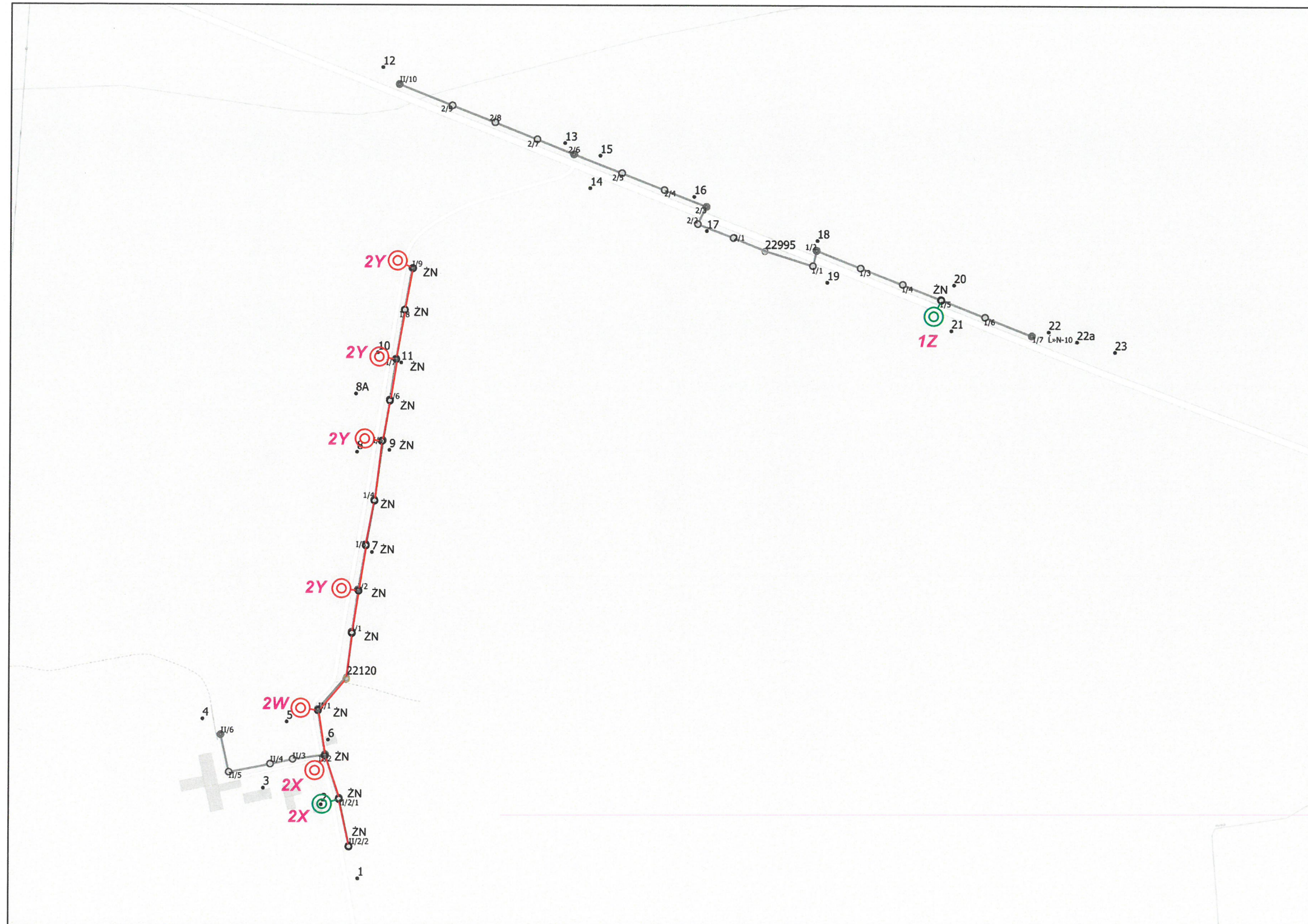
Opis techniczny:

Wymiany 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 2x2,5mm² 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 podłączenia 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
- ⊙ Oprawa istniejąca nie podlegająca przebudowie

- Linia nap. wspólna - nn + ośw. AsXSn 2x25mm²
- Linia nap. wspólna - nn + ośw. AL 1x25mm²
- Linia nap. wydzielona - ośw. AL 2x25 mm²
- Linia nap. wydzielona - ośw. AsXSn 2x25 mm²
- Linia kablowa

PIERWSZY ZNAK typ oprawy do montażu/wymiany:

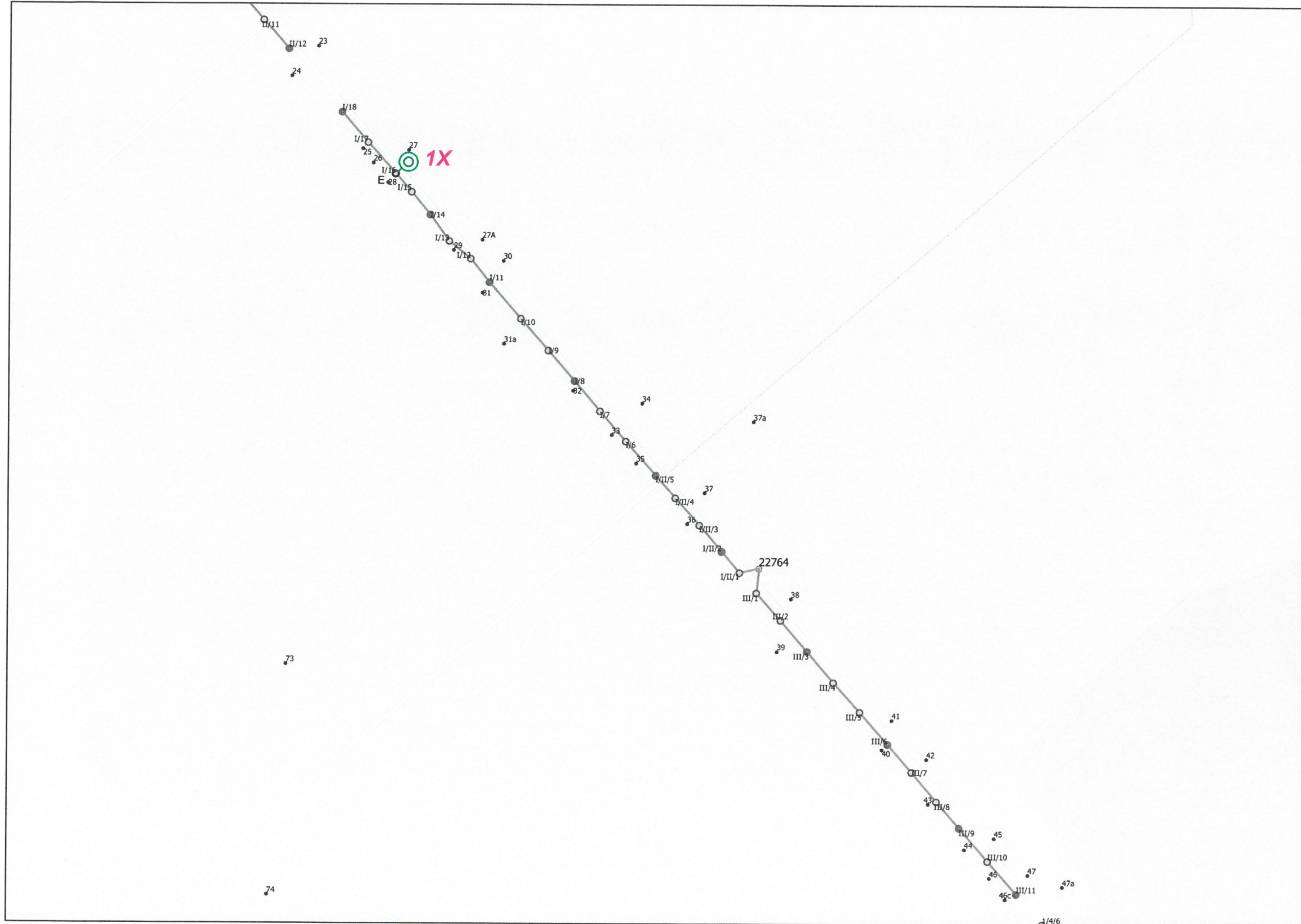
- 1** BGP282 T25 1xLED90-4S/740 DM12 strumień świetlny lampy 9000lm oprawa wyposażona w system sterowania CityTouch z abonamentem na 10 lat
- 2** BGP282 T25 1xLED64-4S/740 DN10 strumień świetlny lampy 6400lm oprawa wyposażona w system sterowania CityTouch z abonamentem na 10 lat

DRUGI ZNAK - TYP WYSIĘGNIKA DO MONTAŻU/WYMIANY:

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

OŚWIETLENIE ULICZNE I DROGOWE SP. Z O.O.

Obiekt: Oświetlenie drogowe		Opracował: Szymon Kubiak		
Adres: Gm. Raszków m. Drogosław stacja 22995, 22120		Rysunek: Przebudowa i budowa oświetlenia		
Investor: Oświetlenie Uliczne i Drogowe sp. z o.o. ul. Wrocławska 71A 62-800 Kalisz	Data: 2019-11-19	Format: A3	Nr rys.: 1	



LEGENDA:

- ⊙ (red) Oprawa do wymiany na istn. słupie
- ⊙ (green) Oprawa do zamontowania na istn. słupie
- ⊙ (orange) Oprawa istniejąca nie podlegająca przebudowie
- (pink) Linia nap. wspólna - nn + ośw. AsXSn 2x25mm2
- (red) Linia nap. wspólna - nn + ośw. AL 1x25mm2
- (blue) Linia nap. wydzielona - ośw. AL 2x25 mm2
- (green) Linia nap. wydzielona - ośw. AsXSn 2x25 mm2
- (black) Linia kablowa

PIERWSZY ZNAK typ oprawy do montażu/wymiany:

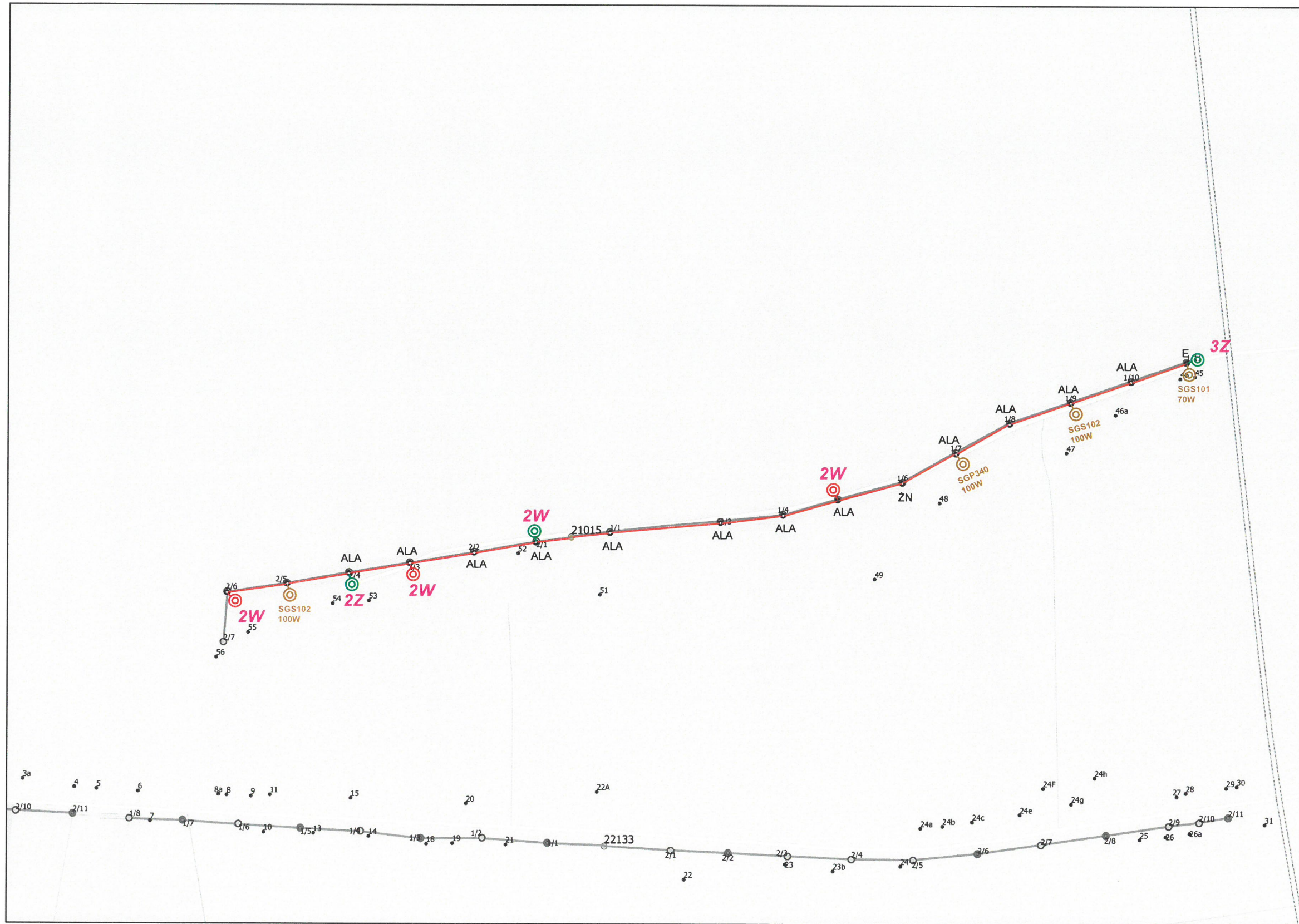
- 1** BGP282 T25 1xLED90-4S/740 DM12 strumień świetlny lampy 9000lm oprawa wyposażona w system sterowania City Touch z abonamentem na 10 lat

DRUGI ZNAK - TYP WYSIĘGNIKA DO MONTAŻU/WYMIANY:

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

OŚWIETLENIE ULICZNE I DROGOWE SP. Z O.O.

Objekt: Oświetlenie drogowe		Opracował: Szymon Kubiak	
Adres: Gm. Raszków m. Rąbczyn stacja 22764		Rysunek: Przebudowa i budowa oświetlenia	
Inwestor: Oświetlenie Uliczne i Drogowe sp. z o.o. ul. Wrocławska 71A 62-800 Kalisz	Data: 2019-11-19	Format: A3	Nr rys.: 2



LEGENDA:

- ⊙ Oprawa do wymiany na istn. słupie
- ⊙ Oprawa do zamontowania na istn. słupie
- ⊙ Oprawa istniejąca nie podlegająca przebudowie
- Linia nap. wspólna - nn + ośw. AsXSn 2x25mm2
- Linia nap. wspólna - nn + ośw. AL 1x25mm2
- Linia nap. wydzielona - ośw. AL 2x25 mm2
- Linia nap. wydzielona - ośw. AsXSn 2x25 mm2
- Linia kablowa

PIERWSZY ZNAK typ oprawy do montażu/wymiany:

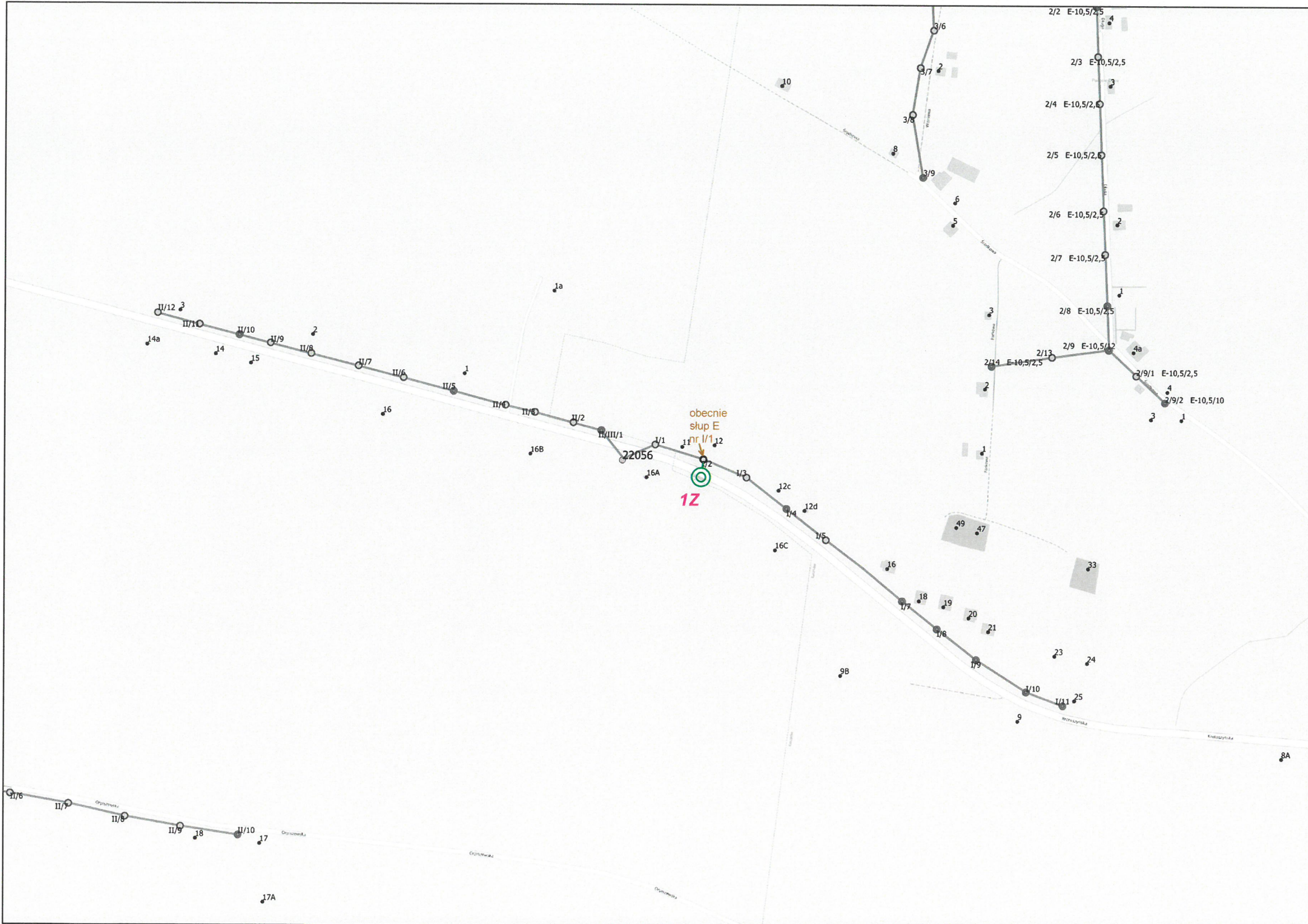
- 2** BGP282 T25 1xLED64-4S/740 DN10 strumień świetlny lampy 6400lm oprawa wyposażona w system sterowania CityTouch z abonamentem na 10 lat
- 3** BGP761 T25 1xLED74-4S/740 DX50 oprawa wyposażona w system sterowania CityTouch z abonamentem na 10 lat

DRUGI ZNAK - TYP WYSIĘGNIKA DO MONTAŻU/WYMIANY:

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

OŚWIETLENIE ULICZNE I DROGOWE SP. Z O.O.

Obiekt: Oświetlenie drogowe		Opracował: Szymon Kubiak	
Adres: Gm. Raszków m. Szczurawice stacja 21015		Rysunek: Przebudowa i budowa oświetlenia	
Investor: Oświetlenie Uliczne i Drogowe sp. z o.o. ul. Wrocławska 71A 62-800 Kalisz	Data: 2019-11-19	Format: A3	Nr rys.: 3



LEGENDA:

- ⊙ (red) Oprawa do wymiany na istn. słupie
- ⊙ (green) Oprawa do zamontowania na istn. słupie
- ⊙ (orange) Oprawa istniejąca nie podlegająca przebudowie
- (red) Linia nap. wspólna - nn + ośw. AsXSn 2x25mm²
- (orange) Linia nap. wspólna - nn + ośw. AL 1x25mm²
- (blue) Linia nap. wydzielona - ośw. AL 2x25 mm²
- (green) Linia nap. wydzielona - ośw. AsXSn 2x25 mm²
- (blue) Linia kablowa

PIERWSZY ZNAK typ oprawy do montażu/wymiany:

- 1** BGP282 T25 1xLED90-4S/740 DM12 strumień świetlny lampy 9000lm oprawa wyposażona w system sterowania CityTouch z abonamentem na 10 lat

DRUGI ZNAK - TYP WYSIĘGNIKA DO MONTAŻU/WYMIANY:

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

OŚWIETLENIE ULICZNE I DROGOWE SP. Z O.O.

Obiekt: Oświetlenie drogowe		Opracował: Szymon Kubiak	
Adres: Gm. Raszków m. Raszków ul. Krotoszyńska stacja 22056		Rysunek: Przebudowa i budowa oświetlenia	
inwestor: Oświetlenie Uliczne i Drogowe sp. z o.o. ul. Wrocławska 71A 62-800 Kalisz	Data: 2019-11-19	Format: A3	Nr rys.: 4



LEGENDA:

- ⊙ (red) Oprawa do wymiany na istn. słupie
- ⊙ (green) Oprawa do zamontowania na istn. słupie
- ⊙ (yellow) Oprawa istniejąca nie podlegająca przebudowie
- (red) Linia nap. wspólna - nn + ośw. AsXSn 2x25mm²
- (orange) Linia nap. wspólna - nn + ośw. AL 1x25mm²
- (blue) Linia nap. wydzielona - ośw. AL 2x25 mm²
- (green) Linia nap. wydzielona - ośw. AsXSn 2x25 mm²
- (black) Linia kablowa

PIERWSZY ZNAK typ oprawy do montażu/wymiany:

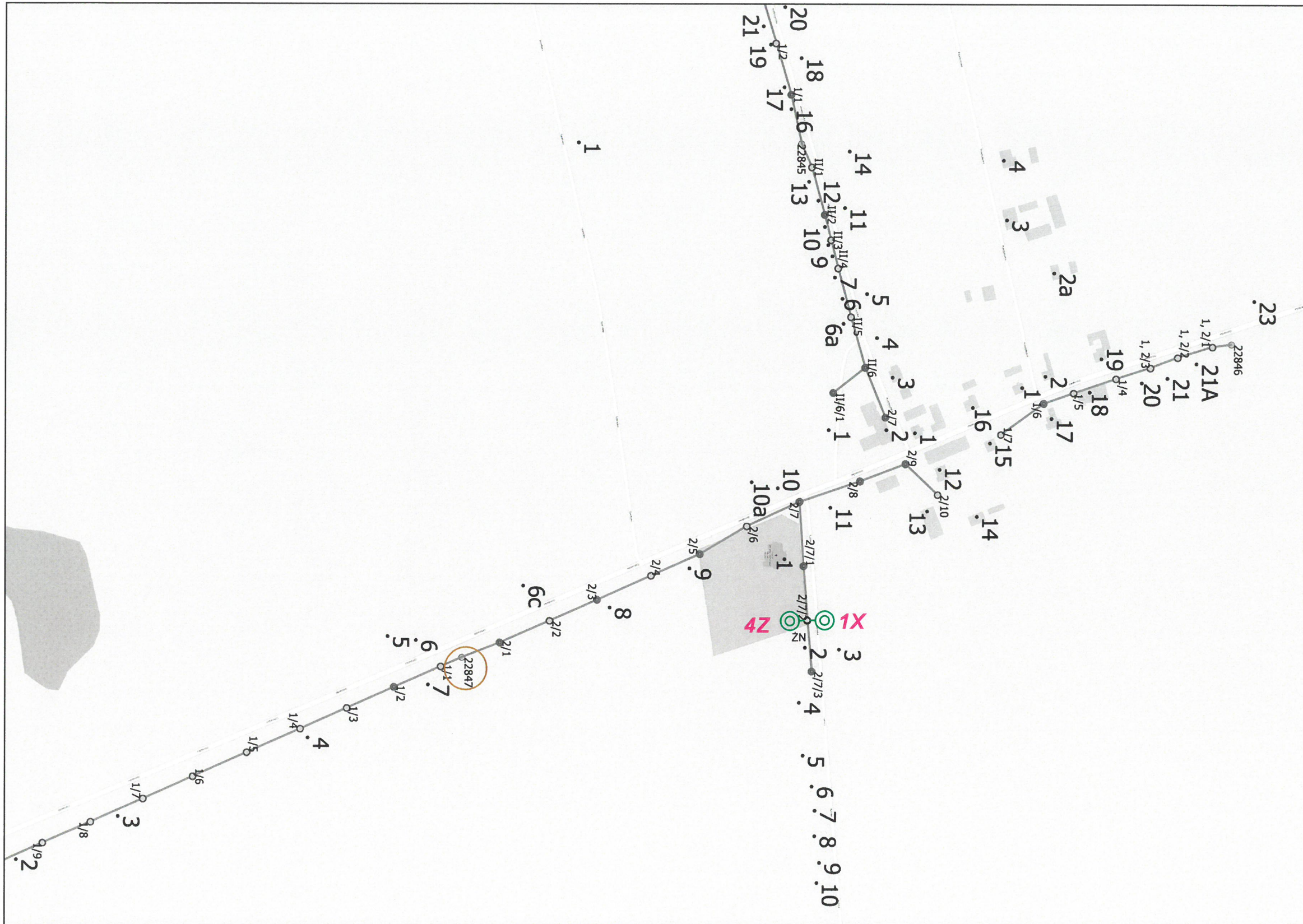
- 1** BGP282 T25 1xLED90-4S/740 DM12 strumień świetlny lampy 9000lm oprawa wyposażona w system sterowania CityTouch z abonamentem na 10 lat

DRUGI ZNAK - TYP WYSIĘGNIKA DO MONTAŻU/WYMIANY:

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

OŚWIETLENIE ULICZNE I DROGOWE SP. Z O.O.

<p>Obiekt: Oświetlenie drogowe</p>		<p>Opracował: Szymon Kubiak</p>	
<p>Adres: Gm. Raszków m. Raszków ul. Krotoszyńska stacja 22162</p>		<p>Rysunek: Przebudowa i budowa oświetlenia</p>	
<p>inwestor: Oświetlenie Uliczne i Drogowe sp. z o.o. ul. Wrocławska 71A 62-800 Kalisz</p>	<p>Data: 2019-11-19</p>	<p>Format: A3</p>	<p>Nr rys.: 5</p>



LEGENDA:

- ⊙ Oprawa do wymiany na istn. słupie
- ⊙ Oprawa do zamontowania na istn. słupie
- ⊙ Oprawa istniejąca nie podlegająca przebudowie
- Linia nap. wspólna - nn + ośw. AsXSn 2x25mm²
- Linia nap. wspólna - nn + ośw. AL 1x25mm²
- Linia nap. wydzielona - ośw. AL 2x25 mm²
- Linia nap. wydzielona - ośw. AsXSn 2x25 mm²
- Linia kablowa

PIERWSZY ZNAK typ oprawy do montażu/wymiany:

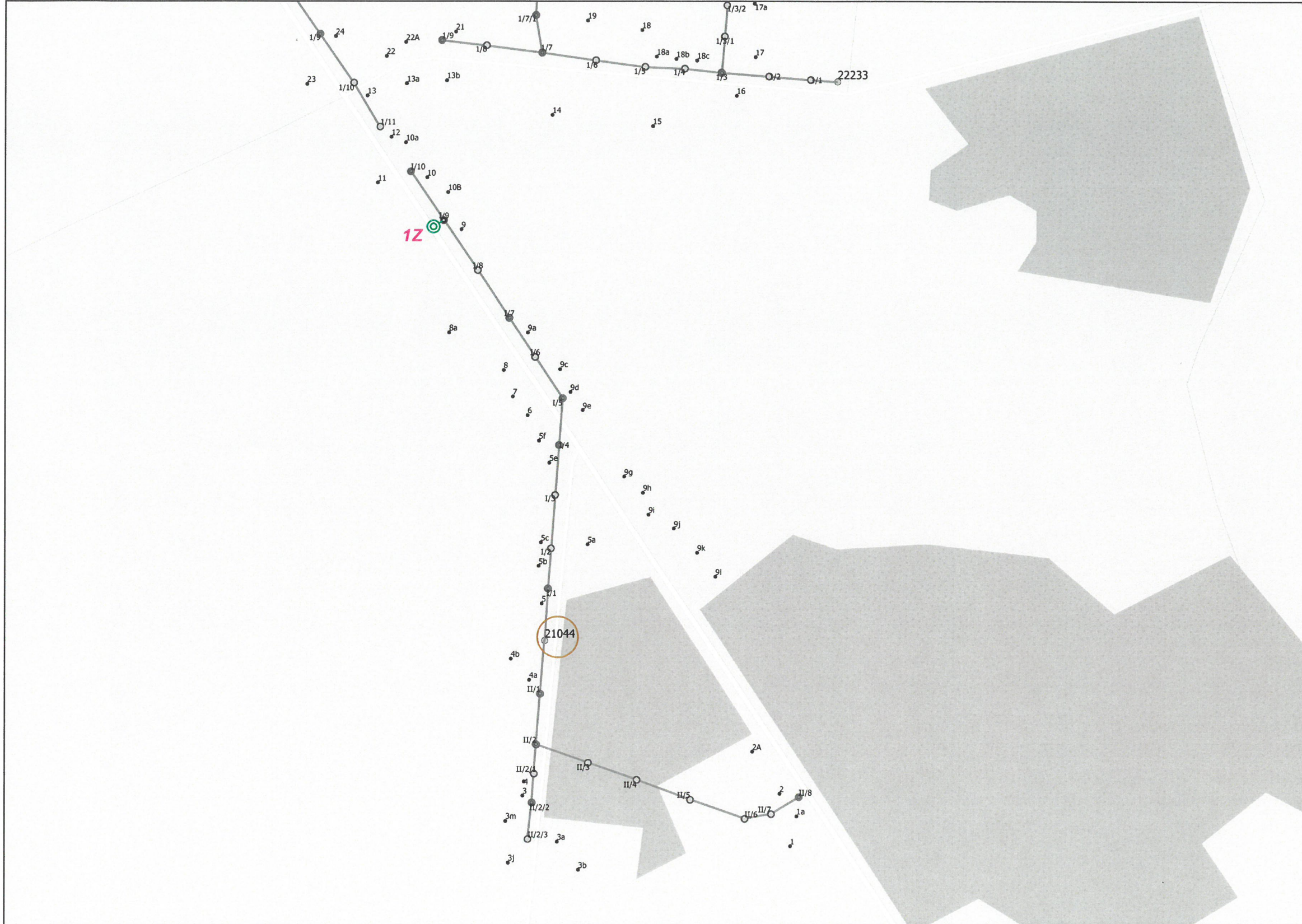
- 1** BGP282 T25 1xLED90-4S/740 DM12 strumień świetlny lampy 9000lm oprawa wyposażona w system sterowania CityTouch z abonamentem na 10 lat
- 4** BGP761 T25 1xLED94-4S/740 DX50 oprawa wyposażona w system sterowania CityTouch z abonamentem na 10 lat

DRUGI ZNAK - TYP WYSIĘGNIKA DO MONTAŻU/WYMIANY:

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

OŚWIETLENIE ULICZNE I DROGOWE SP. Z O.O.

Obiekt: Oświetlenie drogowe		Opracował: Szymon Kubiak	
Adres: Gm. Raszków m. Ligota ul. Kaliska stacja 22847		Rysunek: Przebudowa i budowa oświetlenia	
Inwestor: Oświetlenie Uliczne i Drogowe sp. z o.o. ul. Wrocławska 71A 62-800 Kalisz	Data: 2019-11-19	Format: A3	Nr rys.: 6



LEGENDA:

- ⊙ (red) Oprawa do wymiany na istn. słupie
- ⊙ (green) Oprawa do zamontowania na istn. słupie
- ⊙ (orange) Oprawa istniejąca nie podlegająca przebudowie

- (pink) Linia nap. wspólna - nn + ośw. AsXSn 2x25mm²
- (red) Linia nap. wspólna - nn + ośw. AL 1x25mm²
- (blue) Linia nap. wydzielona - ośw. AL 2x25 mm²
- (green) Linia nap. wydzielona - ośw. AsXSn 2x25 mm²
- (black) Linia kablowa

PIERWSZY ZNAK typ oprawy do montażu/wymiany:

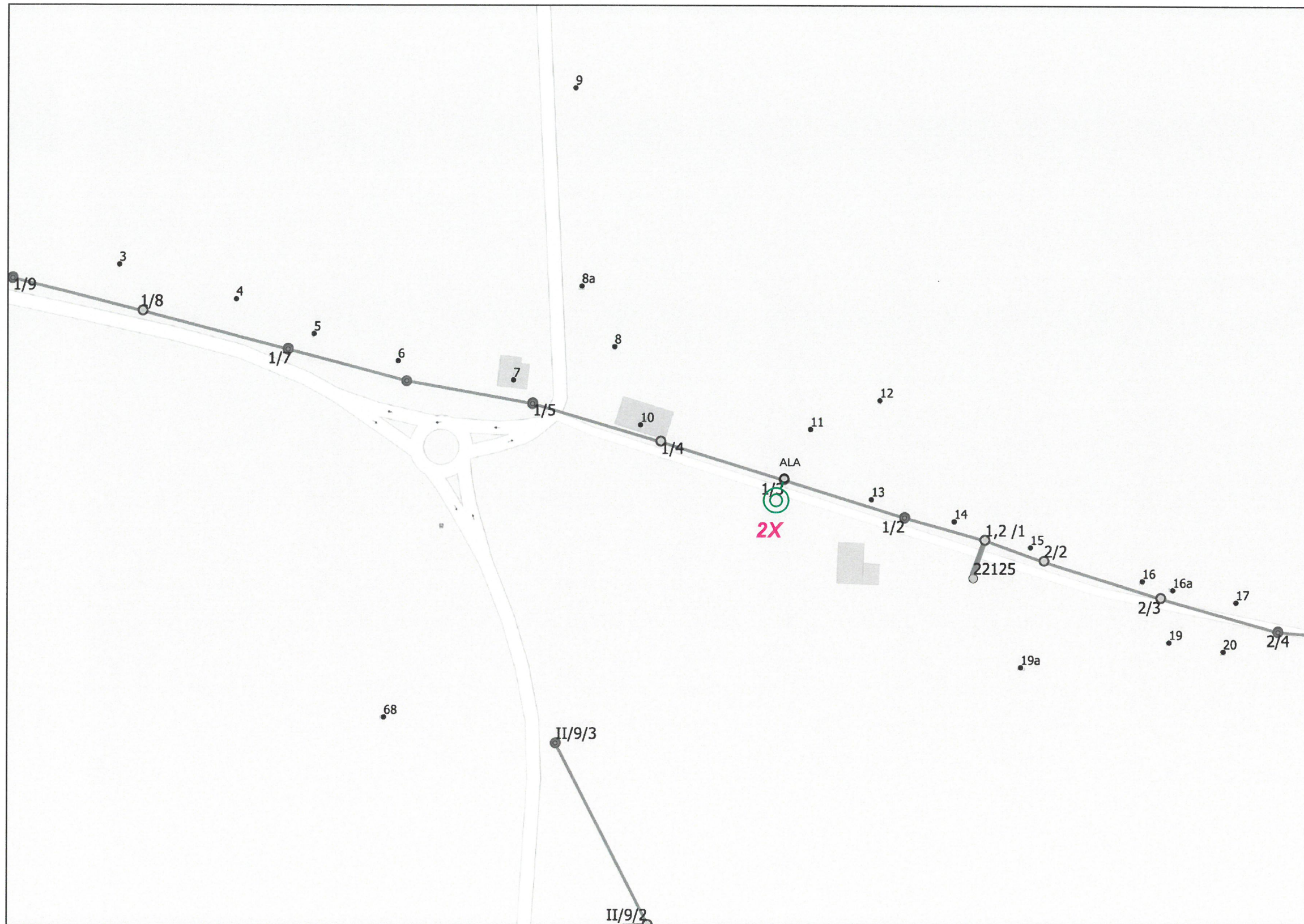
- 1** BGP282 T25 1xLED90-4S/740 DM12 strumień świetlny lampy 9000lm oprawa wyposażona w system sterowania CityTouch z abonamentem na 10 lat

DRUGI ZNAK - TYP WYSIĘNIKA DO MONTAŻU/WYMIANY:

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

OŚWIETLENIE ULICZNE I DROGOWE SP. Z O.O.

Objekt: Oświetlenie drogowe		Opracował: Szymon Kubiak	
Adres: Gm. Raszków m. Przybysławice stacja 21044		Rysunek: Przebudowa i budowa oświetlenia	
Inwestor: Oświetlenie Uliczne i Drogowe sp. z o.o. ul. Wrocławska 71A 62-800 Kalisz	Data: 2019-11-19	Format: A3	Nr rys.: 7



LEGENDA:

- ⊙ Oprawa do wymiany na istn. słupie
- ⊙ Oprawa do zamontowania na istn. słupie
- ⊙ Oprawa istniejąca nie podlegająca przebudowie
- Linia nap. wspólna - nn + ośw. AsXSn 2x25mm²
- Linia nap. wspólna - nn + ośw. AL 1x25mm²
- Linia nap. wydzielona - ośw. AL 2x25 mm²
- Linia nap. wydzielona - ośw. AsXSn 2x25 mm²
- Linia kablowa

PIERWSZY ZNAK typ oprawy do montażu/wymiany:

- 2** BGP282 T25 1xLED64-4S/740 DN10 strumień świetlny lampy 6400lm oprawa wyposażona w system sterowania CityTouch z abonamentem na 10 lat

DRUGI ZNAK - TYP WYSIĘGNIKA DO MONTAŻU/WYMIANY:

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

OŚWIETLENIE ULICZNE I DROGOWE SP. Z O.O.

Obiekt: Oświetlenie drogowe		Opracował: Szymon Kubiak	
Adres: Gm. Raszków m. Koryta stacja 22125		Rysunek: Przebudowa i budowa oświetlenia	
Inwestor: Oświetlenie Uliczne i Drogowe sp. z o.o. ul. Wrocławska 71A 62-800 Kalisz	Data: 2019-11-19	Format: A3	Nr rys.: 8



- LEGENDA:**
- ⊙ (red) Oprawa do wymiany na istn. słupie
 - ⊙ (green) Oprawa do zamontowania na istn. słupie
 - ⊙ (orange) Oprawa istniejąca nie podlegająca przebudowie
 - (red) Linia nap. wspólna - nn + ośw. AsXSn 2x25mm²
 - (orange) Linia nap. wspólna - nn + ośw. AL 1x25mm²
 - (blue) Linia nap. wydzielona - ośw. AL 2x25 mm²
 - (green) Linia nap. wydzielona - ośw. AsXSn 2x25 mm²
 - (blue) Linia kablowa

PIERWSZY ZNAK typ oprawy do montażu/wymiany:

2 BGP282 T25 1xLED64-4S/740 DN10 strumień świetlny lampy 6400lm oprawa wyposażona w system sterowania CityTouch z abonamentem na 10 lat

DRUGI ZNAK - TYP WYSIĘGNIKA DO MONTAŻU/WYMIANY:

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

X Wysięgnik stalowy, ocynkowany o wysięgu 1,5m, kącie 5 st.

Y Wysięgnik stalowy, ocynkowany o wysięgu 2,0m, kącie 5 st.

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

OŚWIETLENIE ULICZNE I DROGOWE SP. Z O.O.			
Obiekt: Oświetlenie drogowe		Opracował: Szymon Kubiak	
Adres: Gm. Raszków m. Ligota ul. Krotoszyńska stacja 22845		Rysunek: Przebudowa i budowa oświetlenia	
Inwestor: Oświetlenie Uliczne i Drogowe sp. z o.o. ul. Wrocławska 71A 62-800 Kalisz	Data: 2019-11-19	Format: A3	Nr rys.: 9