

## Zapytanie ofertowe

(roboty budowlane)

na wykonanie zadania pn.: **Przebudowa oświetlenia (wymiana i montaż opraw) w m. Grudzielec Nowy (st. 22211), Józefów (st. 22056, 22798), Koryta (st. 22124, 22125), Ligota ul. Kaliska, Krotoszyńska, Leśna, Polna, Północna, Przedszkolna, Ostrowska (st. 22101, 22102, 22846, 22849, 22850, 22851, 22852, 22853), Niemojewiec (st. 22051), Pogrzybów (st. 22063), Raszków ul. Polna (st. 22803), Rąbczyn (st. 22764), Szczurawice (st. 22133) na terenie gm. Raszków, w zakresie zgodnym z załącznikami stanowiącymi integralną część zapytania.**

Dodatkowe informacje odnośnie zakresu prac można uzyskać od p. **Patryka Kopczyńskiego**, tel. 062 598 52 82 lub 606 130 081

**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 14.04.2022r.** (decyduje data wpływu oferty do Spółki)

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

„**OFERTA – dot. m. Grudzielec Nowy (st. 22211), Józefów (st. 22056, 22798), Koryta (st. 22124, 22125), Ligota ul. Kaliska, Krotoszyńska, Leśna, Polna, Północna, Przedszkolna, Ostrowska (st. 22101, 22102, 22846, 22849, 22850, 22851, 22852, 22853), Niemojewiec (st. 22051), Pogrzybów (st. 22063), Raszków ul. Polna (st. 22803), Rąbczyn (st. 22764), Szczurawice (st. 22133), gm. Raszków, zapytanie nr WT/T2/PK/891/...../2022**”

**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.

Prezes Zarządu: Maciej Witczak, Członek Zarządu: Dorota Kisiela-Augustyniak

Sąd Rejonowy w Poznaniu KRS 0000081004 REGON: 250680024 Kapitał zakładowy: 101.944.000 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  
e-mail: [zarzad@oid.pl](mailto:zarzad@oid.pl)

*Zastępca Dyrektora ds. Technicznych*  
*Maciej Witczak*  
[www.oswietlenie.kalisz.pl](http://www.oswietlenie.kalisz.pl)

Przebudowa oświetlenia (wymiana i montaż opraw) w m. Grudzielec Nowy (st. 22211), Józefów (st. 22056, 22798), Koryta (st. 22124, 22125), Ligota ul. Kaliska, Krotoszyńska, Leśna, Polna, Północna, Przedszkolna, Ostrowska (st. 22101, 22102, 22846, 22849, 22850, 22851, 22852, 22853), Niemojewiec (st. 22051), Pogrzebów (st. 22063), Raszków ul. Polna (st. 22803), Rąbczyn (st. 22764), Szczurawice (st. 22133) na terenie gm. Raszków

Zakres rzeczowy zadania:

- 1. Grudzielec Nowy, stacja 22211, PZ 764, sieć napowietrzna, wspólna (rys. 1)**
  - a) Montaż oprawy oświetleniowej typu **BGP282 T25 1xLED70-4S/740 DN10** prod. Signify (Philips Lighting) o strumieniu świetlnym lampy na poziomie 7000 lm, wyposażonej w system zdalnego zarządzania oświetleniem CityTouch z abonamentem na 10 lat, z wysięgnikiem zgodnie ze schematem – **1 kpl.**
  
- 2. Józefów, stacja 22056, PZ 1888, sieć napowietrzna, wspólna (rys. 2)**
  - a) Montaż oprawy oświetleniowej typu **BGP282 T25 1xLED90-4S/740 DM12** prod. Signify (Philips Lighting) o strumieniu świetlnym lampy na poziomie 9000 lm, wyposażonej w system zdalnego zarządzania oświetleniem CityTouch z abonamentem na 10 lat, z wysięgnikiem zgodnie ze schematem – **1 kpl.**
  
- 3. Józefów, stacja 22798, PZ 780, sieć napowietrzna, wspólna (rys. 3)**
  - a) Wymiana istn. oprawy oświetleniowej na oprawę typu **BGP282 T25 1xLED70-4S/740 DN10** prod. Signify (Philips Lighting) o strumieniu świetlnym lampy na poziomie 7000 lm, wyposażoną w system zdalnego zarządzania oświetleniem CityTouch z abonamentem na 10 lat, z wysięgnikiem zgodnie ze schematem – **1 kpl.**
  - b) Montaż oprawy oświetleniowej typu **BGP282 T25 1xLED70-4S/740 DN10** prod. Signify (Philips Lighting) o strumieniu świetlnym lampy na poziomie 7000 lm, wyposażonej w system zdalnego zarządzania oświetleniem CityTouch z abonamentem na 10 lat, z wysięgnikiem zgodnie ze schematem – **1 kpl.**
  
- 4. Koryta, stacja 22124, PZ 756, sieć napowietrzna, wspólna (rys. 4)**
  - a) Montaż oprawy oświetleniowej typu **BGP282 T25 1xLED70-4S/740 DX50** prod. Signify (Philips Lighting) o strumieniu świetlnym lampy na poziomie 7000 lm, wyposażonej w system zdalnego zarządzania oświetleniem CityTouch z abonamentem na 10 lat, z wysięgnikiem zgodnie ze schematem – **1 kpl.**
  
- 5. Koryta, stacja 22125, PZ 757, sieć napowietrzna, wspólna (rys. 5)**
  - a) Montaż oprawy oświetleniowej typu **BGP282 T25 1xLED90-4S/740 DM12** prod. Signify (Philips Lighting) o strumieniu świetlnym lampy na poziomie 9000 lm, wyposażonej w system zdalnego zarządzania oświetleniem CityTouch z abonamentem na 10 lat, z wysięgnikiem zgodnie ze schematem – **1 kpl.**
  
- 6. Ligota ul. Krotoszyńska, stacja 22101, PZ 749, sieć napowietrzna, wspólna (rys. 6)**
  - a) Wymiana istn. oprawy oświetleniowej na oprawę typu **BGP282 T25 1xLED70-4S/740 DN10** prod. Signify (Philips Lighting) o strumieniu świetlnym lampy na poziomie 7000 lm, wyposażoną w system zdalnego zarządzania oświetleniem CityTouch z abonamentem na 10 lat, z wysięgnikiem zgodnie ze schematem – **1 kpl.**
  - b) Montaż oprawy oświetleniowej typu **BGP282 T25 1xLED70-4S/740 DN10** prod. Signify (Philips Lighting) o strumieniu świetlnym lampy na poziomie 7000 lm, wyposażonej w system zdalnego zarządzania oświetleniem CityTouch z abonamentem na 10 lat, z wysięgnikiem zgodnie

ze schematem – 1 kpl.

**7. Ligota ul. Polna, Przedszkolna, stacja 22102, PZ 750, sieć napowietrzna, wspólna (rys. 7)**

a) Montaż oprawy oświetleniowej typu **BGP282 T25 1xLED70-4S/740 DN10** prod. Signify (Philips Lighting) o strumieniu świetlnym lampy na poziomie 7000 lm, wyposażonej w system zdalnego zarządzania oświetleniem CityTouch z abonamentem na 10 lat, z wysięgnikiem zgodnie ze schematem – 2 kpl.

b) Montaż oprawy oświetleniowej typu **BGP282 T25 1xLED70-4S/740 DX50** prod. Signify (Philips Lighting) o strumieniu świetlnym lampy na poziomie 7000 lm, wyposażonej w system zdalnego zarządzania oświetleniem CityTouch z abonamentem na 10 lat, z wysięgnikiem zgodnie ze schematem – 1 kpl.

**8. Ligota ul. Ostrowska, Przedszkolna, stacja 22846, PZ 791, sieć napowietrzna, wspólna (rys. 8)**

a) Montaż oprawy oświetleniowej typu **BGP282 T25 1xLED70-4S/740 DN10** prod. Signify (Philips Lighting) o strumieniu świetlnym lampy na poziomie 7000 lm, wyposażonej w system zdalnego zarządzania oświetleniem CityTouch z abonamentem na 10 lat, z wysięgnikiem zgodnie ze schematem – 1 kpl.

b) Montaż oprawy oświetleniowej typu **BGP282 T25 1xLED90-4S/740 DM12** prod. Signify (Philips Lighting) o strumieniu świetlnym lampy na poziomie 000 lm, wyposażonej w system zdalnego zarządzania oświetleniem CityTouch z abonamentem na 10 lat, z wysięgnikiem zgodnie ze schematem – 1 kpl.

**9. Ligota ul. Leśna, stacja 22849, PZ 794, sieć napowietrzna, wspólna (rys. 9)**

a) Wymiana istn. oprawy oświetleniowej na oprawę typu **BGP282 T25 1xLED70-4S/740 DN10** prod. Signify (Philips Lighting) o strumieniu świetlnym lampy na poziomie 7000 lm, wyposażoną w system zdalnego zarządzania oświetleniem CityTouch z abonamentem na 10 lat, z wysięgnikiem zgodnie ze schematem – 4 kpl.

b) Montaż oprawy oświetleniowej typu **BGP282 T25 1xLED70-4S/740 DN10** prod. Signify (Philips Lighting) o strumieniu świetlnym lampy na poziomie 7000 lm, wyposażonej w system zdalnego zarządzania oświetleniem CityTouch z abonamentem na 10 lat, z wysięgnikiem zgodnie ze schematem – 2 kpl.

**10. Ligota ul. Północna, stacja 22850, PZ 795, sieć napowietrzna, wspólna (rys. 10)**

a) Wymiana istn. oprawy oświetleniowej na oprawę typu **BGP282 T25 1xLED70-4S/740 DN10** prod. Signify (Philips Lighting) o strumieniu świetlnym lampy na poziomie 7000 lm, wyposażoną w system zdalnego zarządzania oświetleniem CityTouch z abonamentem na 10 lat, z wysięgnikiem zgodnie ze schematem – 2 kpl.

b) Wymiana istn. oprawy oświetleniowej na oprawę typu **BGP282 T25 1xLED70-4S/740 DX50** prod. Signify (Philips Lighting) o strumieniu świetlnym lampy na poziomie 7000 lm, wyposażoną w system zdalnego zarządzania oświetleniem CityTouch z abonamentem na 10 lat, z wysięgnikiem zgodnie ze schematem – 1 kpl.

c) Montaż oprawy oświetleniowej typu **BGP282 T25 1xLED70-4S/740 DN10** prod. Signify (Philips Lighting) o strumieniu świetlnym lampy na poziomie 7000 lm, wyposażonej w system zdalnego zarządzania oświetleniem CityTouch z abonamentem na 10 lat, z wysięgnikiem zgodnie ze schematem – 2 kpl.

**11. Ligota ul. Północna, Kaliska, stacja 22851, PZ 796, sieć napowietrzna, wspólna (rys. 10)**

a) Wymiana istn. oprawy oświetleniowej na oprawę typu **BGP282 T25 1xLED70-4S/740 DN10** prod. Signify (Philips Lighting) o strumieniu świetlnym lampy na poziomie 7000 lm, wyposażoną w system zdalnego zarządzania oświetleniem CityTouch z abonamentem na 10 lat,

z wysięgnikiem zgodnie ze schematem – 3 kpl.

- b) Montaż oprawy oświetleniowej typu **BGP282 T25 1xLED70-4S/740 DN10** prod. Signify (Philips Lighting) o strumieniu świetlnym lampy na poziomie 7000 lm, wyposażonej w system zdalnego zarządzania oświetleniem CityTouch z abonamentem na 10 lat, z wysięgnikiem zgodnie ze schematem – 1 kpl.

**12. Ligota ul. Kaliska, stacja 22852, PZ 797, sieć napowietrzna, wspólna (rys. 11)**

- a) Wymiana istn. oprawy oświetleniowej na oprawę typu **BGP282 T25 1xLED70-4S/740 DN10** prod. Signify (Philips Lighting) o strumieniu świetlnym lampy na poziomie 7000 lm, wyposażoną w system zdalnego zarządzania oświetleniem CityTouch z abonamentem na 10 lat, z wysięgnikiem zgodnie ze schematem – 2 kpl.

- b) Montaż oprawy oświetleniowej typu **BGP282 T25 1xLED70-4S/740 DN10** prod. Signify (Philips Lighting) o strumieniu świetlnym lampy na poziomie 7000 lm, wyposażonej w system zdalnego zarządzania oświetleniem CityTouch z abonamentem na 10 lat, z wysięgnikiem zgodnie ze schematem – 3 kpl.

**13. Ligota ul. Kaliska, stacja 22853, PZ 798, sieć napowietrzna, wspólna (rys. 12)**

- a) Montaż oprawy oświetleniowej typu **BGP282 T25 1xLED70-4S/740 DN10** prod. Signify (Philips Lighting) o strumieniu świetlnym lampy na poziomie 7000 lm, wyposażonej w system zdalnego zarządzania oświetleniem CityTouch z abonamentem na 10 lat, z wysięgnikiem zgodnie ze schematem – 2 kpl.

**14. Niemojewiec, stacja 22051, PZ 740, sieć napowietrzna, wspólna (rys. 13)**

- a) Wymiana istn. oprawy oświetleniowej na oprawę typu **BGP282 T25 1xLED90-4S/740 DM12** prod. Signify (Philips Lighting) o strumieniu świetlnym lampy na poziomie 9000 lm, wyposażoną w system zdalnego zarządzania oświetleniem CityTouch z abonamentem na 10 lat, z wysięgnikiem zgodnie ze schematem – 8 kpl.

- b) Montaż oprawy oświetleniowej typu **BGP282 T25 1xLED70-4S/740 DN10** prod. Signify (Philips Lighting) o strumieniu świetlnym lampy na poziomie 7000 lm, wyposażonej w system zdalnego zarządzania oświetleniem CityTouch z abonamentem na 10 lat, z wysięgnikiem zgodnie ze schematem – 1 kpl.

**15. Pogrzebów, stacja 22063, PZ 744, sieć napowietrzna, wspólna (rys. 14)**

- a) Montaż oprawy oświetleniowej typu **BGP282 T25 1xLED70-4S/740 DN10** prod. Signify (Philips Lighting) o strumieniu świetlnym lampy na poziomie 7000 lm, wyposażonej w system zdalnego zarządzania oświetleniem CityTouch z abonamentem na 10 lat, z wysięgnikiem zgodnie ze schematem – 2 kpl.

**16. Raszków ul. Polna, stacja 22803, PZ 784, sieć napowietrzna, wspólna (rys. 15)**

- a) Montaż oprawy oświetleniowej typu **BGP282 T25 1xLED70-4S/740 DN10** prod. Signify (Philips Lighting) o strumieniu świetlnym lampy na poziomie 7000 lm, wyposażonej w system zdalnego zarządzania oświetleniem CityTouch z abonamentem na 10 lat, z wysięgnikiem zgodnie ze schematem – 1 kpl.

**17. Rąbczyn, stacja 22765, PZ 2162, sieć napowietrzna, wspólna (rys. 16)**

- a) Montaż oprawy oświetleniowej typu **BGP282 T25 1xLED70-4S/740 DN10** prod. Signify (Philips Lighting) o strumieniu świetlnym lampy na poziomie 7000 lm, wyposażonej w system zdalnego zarządzania oświetleniem CityTouch z abonamentem na 10 lat, z wysięgnikiem zgodnie ze schematem – 1 kpl.

**18. Szczurawice, stacja 22133, PZ 759, sieć napowietrzna, wspólna (rys. 17)**

- a) Wymiana istn. oprawy oświetleniowej na oprawę typu **BGP282 T25 1xLED70-4S/740 DN10** prod. Signify (Philips Lighting) o strumieniu świetlnym lampy na poziomie 7000 lm, wyposażoną w system zdalnego zarządzania oświetleniem CityTouch z abonamentem na 10 lat, z wysięgnikiem zgodnie ze schematem – **3 kpl.**
- b) Montaż oprawy oświetleniowej typu **BGP282 T25 1xLED70-4S/740 DX50** prod. Signify (Philips Lighting) o strumieniu świetlnym lampy na poziomie 7000 lm, wyposażonej w system zdalnego zarządzania oświetleniem CityTouch z abonamentem na 10 lat, z wysięgnikiem zgodnie ze schematem – **1 kpl.**

**Opis techniczny:**

W zakresie prac należy wykonać wymianę oraz montaż opraw na sieci wspólnej. Wymiany i montażu nowych opraw należy dokonać w lokalizacjach zgodnych z załączonymi schematami. Oprawy montować nad linią energetyczną prostopadłe 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 kablem typu YKY 2x2,5 mm<sup>2</sup> 0,6/1 kV, pozostawiając podwójną izolacją na długości min. 10 cm po wyjściu kabla 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 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.

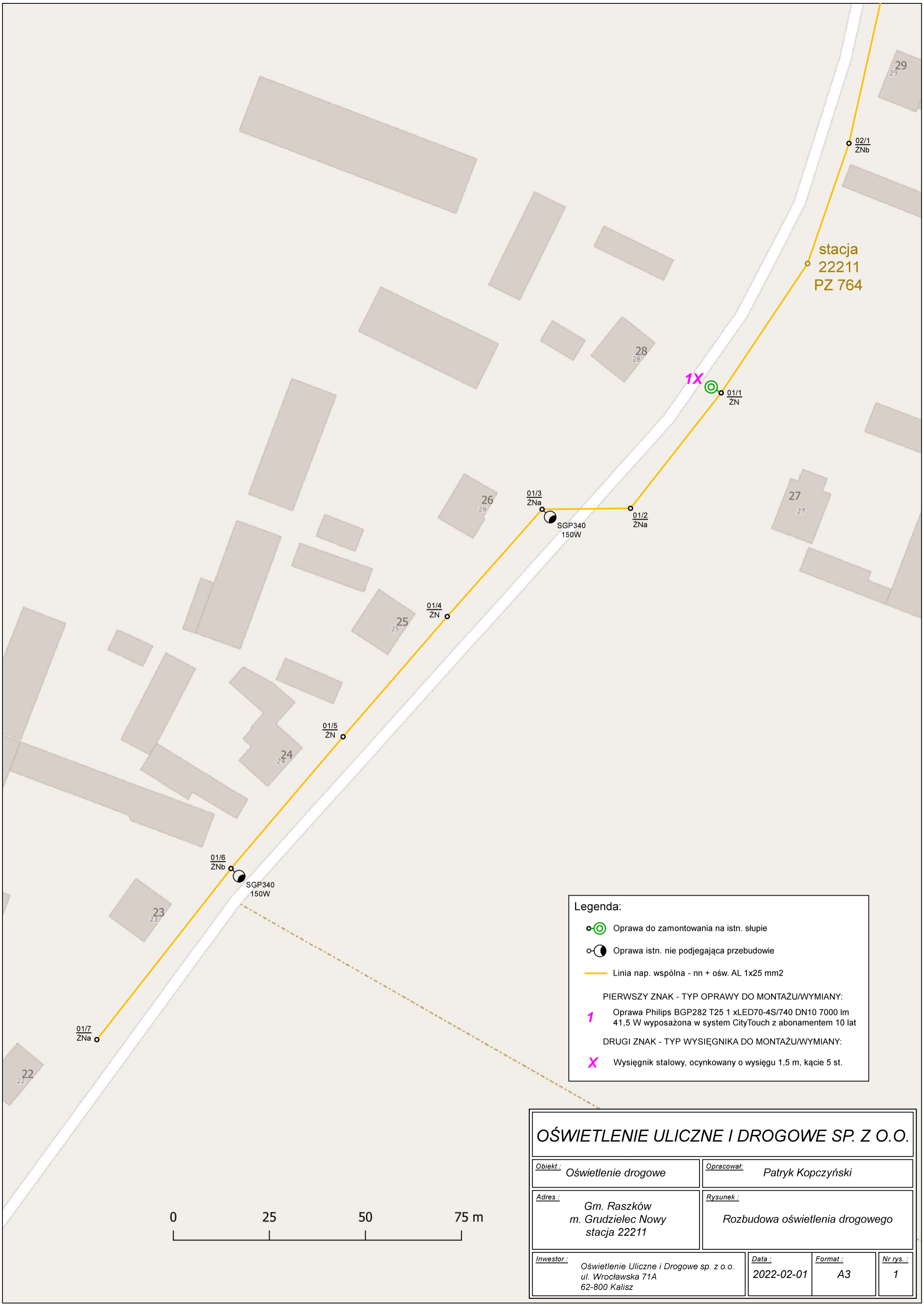
Do montażu urządzeń oświetleniowych zastosować odrębny osprzęt i konstrukcje. Montowane urządzenia winny być fabrycznie nowe. Za wyjątkiem punktów z zapisem o przełożeniu istniejącego osprzętu, przewodu i wysięgników, należy wszędzie zastosować nowe urządzenia.

Prace należy skoordynować z konserwatorem sieci oświetleniowej tj. Zakład Usługowy „Elektroinstal” Marian Przybylski ul. Powstania Listopadowego 11, 63-400 Ostrów Wielkopolski, a Spółkę OUiD powiadomić pisemnie o terminie rozpoczęcia przebudowy.

Opracował:

SPECJALISTA  
ds. Eksploatacji Oświetlenia  
*Patryk Kópczyński*





**Legenda:**

- Oprawa do zamontowania na istn. słupie
- Oprawa istn. nie podlegająca przebudowie
- Linia nap. wspólna - nn + ośw. AL 1x25 mm2

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

- Oprawa Philips BGP282 T25 1 xLED70-4S/740 DN10 7000 lm 41,5 W wyposażona w system CityTouch z abonamentem 10 lat

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

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








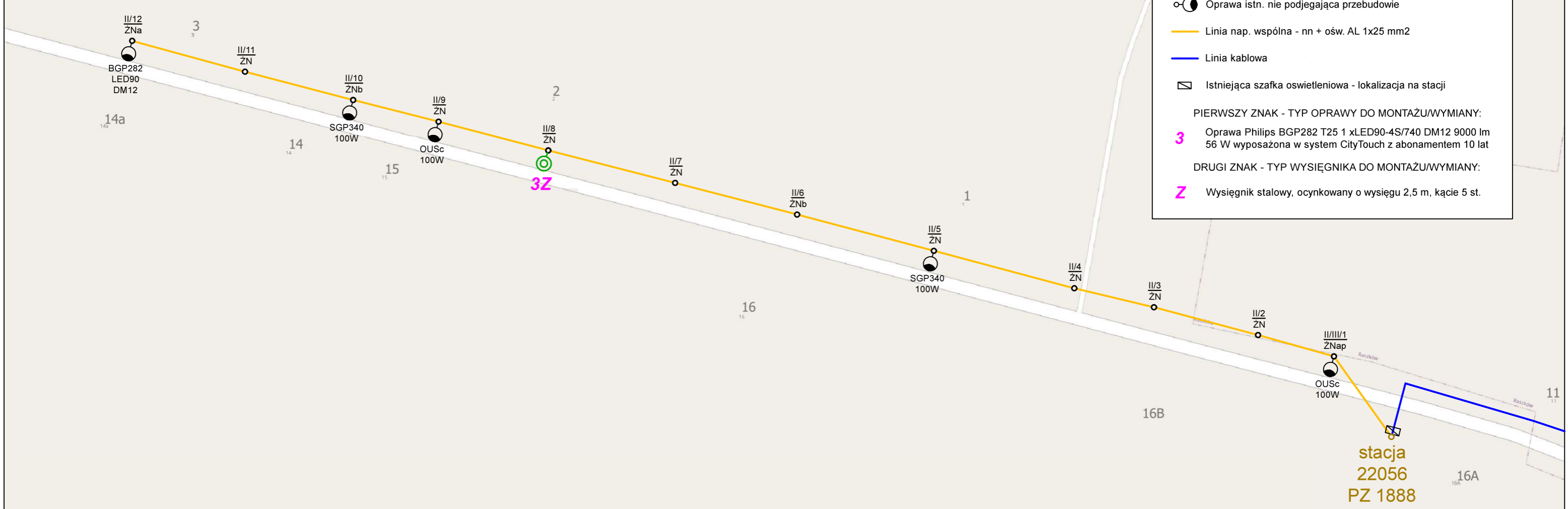
<b>OŚWIETLENIE ULICZNE I DROGOWE SP. Z O.O.</b>			
<b>Obiekt :</b> Oświetlenie drogowe		<b>Opracował:</b> Patryk Kopczyński	
<b>Adres :</b> Gm. Raszków m. Grudzielec Nowy stacja 22211		<b>Rysunek :</b> Rozbudowa oświetlenia drogowego	
<b>Inwestor :</b> Oświetlenie Uliczne i Drogowe sp. z o.o. ul. Wrocławska 71A 62-800 Kalisz	<b>Data :</b> 2022-02-01	<b>Format :</b> A3	<b>Nr rys. :</b> 1

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

<b>Obiekt:</b> Oświetlenie drogowe	<b>Opracował:</b> Patryk Kopczyński		
<b>Adres:</b> Gm. Raszków m. Józefów stacja 22056	<b>Rysunek:</b> Rozbudowa oświetlenia drogowego		
<b>Inwestor:</b> Oświetlenie Uliczne i Drogowe sp. z o.o. ul. Wrocławska 71A 62-800 Kalisz	<b>Data:</b> 2022-02-01	<b>Format:</b> A3	<b>Nr rys.:</b> 2

## Legenda:




-  Oprawa do zamontowania na istn. słupie
  -  Oprawa istn. nie podlegająca przebudowie
  -  Linia nap. wspólna - nn + ośw. AL 1x25 mm<sup>2</sup>
  -  Linia kablowa
  -  Istniejąca szafka oświetleniowa - lokalizacja na stacji
- PIERWSZY ZNAK - TYP OPRAWY DO MONTAŻU/WYMIANY:
- 3** Oprawa Philips BGP282 T25 1 xLED90-4S/740 DM12 9000 lm 56 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.




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


<b>Obiekt:</b> Oświetlenie drogowe	<b>Opracował:</b> Patryk Kopczyński		
<b>Adres:</b> Gm. Raszków m. Józefów stacja 22798	<b>Rysunek:</b> Rozbudowa oświetlenia drogowego		
<b>Inwestor:</b> Oświetlenie Uliczne i Drogowe sp. z o.o. ul. Wrocławska 71A 62-800 Kalisz	<b>Data:</b> 2022-02-01	<b>Format:</b> A3	<b>Nr rys.:</b> 3

## Legenda:

-  Oprawa do wymiany na istn. słupie
-  Oprawa do zamontowania na istn. słupie
-  Oprawa istn. nie podlegająca przebudowie

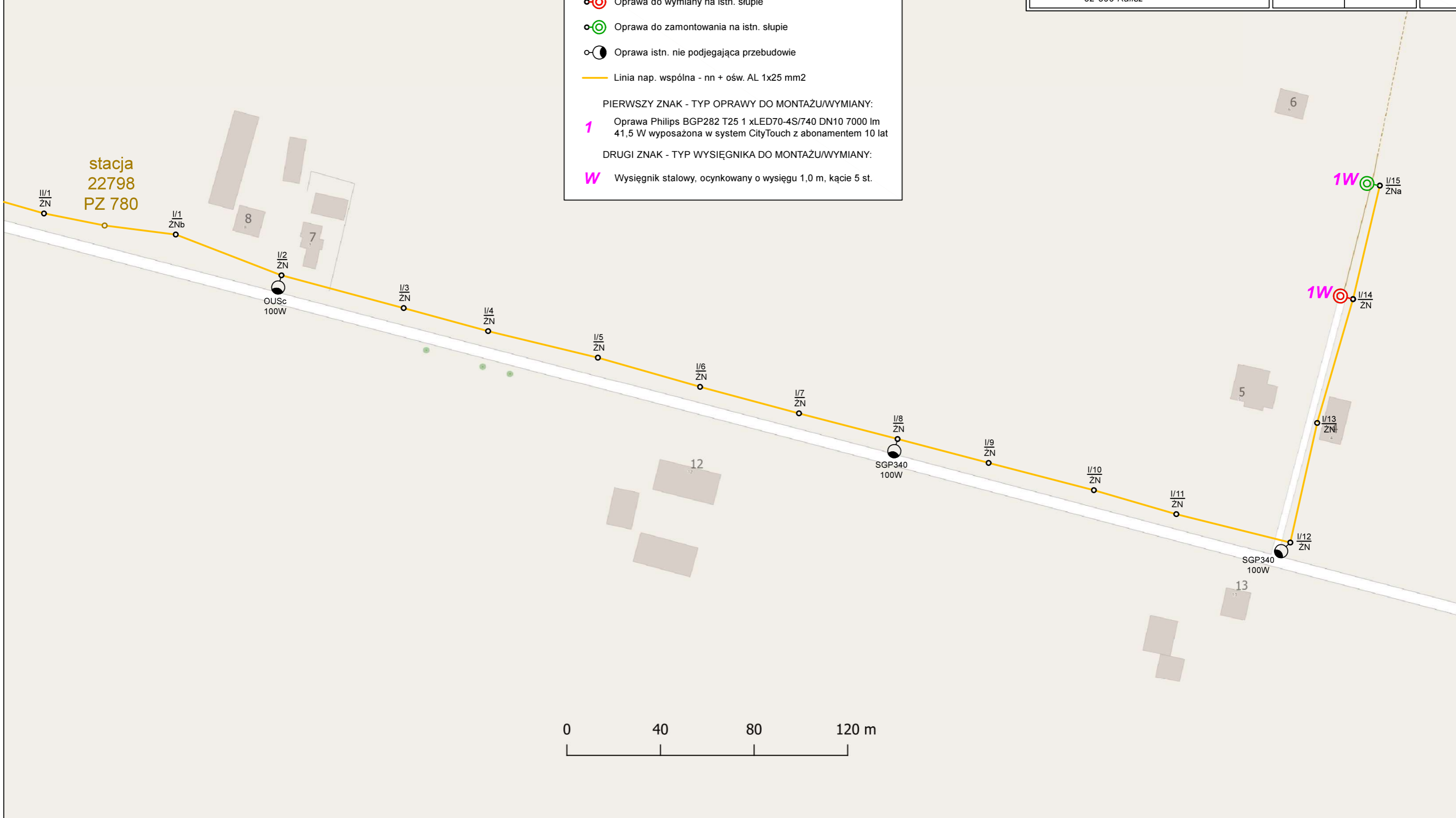
 Linia nap. wspólna - nn + ośw. AL 1x25 mm<sup>2</sup>

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

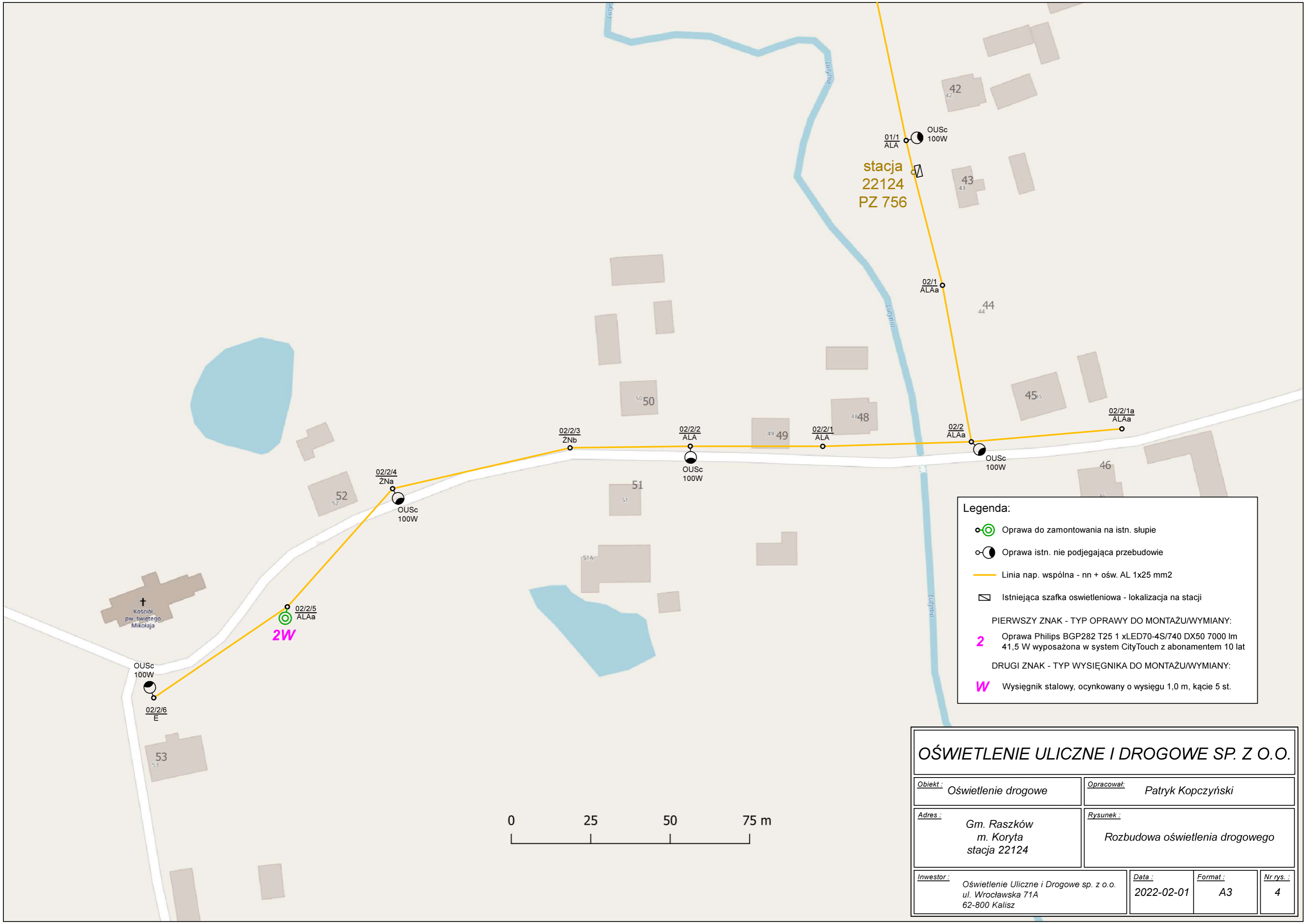
-  Oprawa Philips BGP282 T25 1 xLED70-4S/740 DN10 7000 lm 41,5 W wyposażona w system CityTouch z abonamentem 10 lat

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

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







**Legenda:**

- Oprawa do zamontowania na istn. słupie
- Oprawa istn. nie podlegająca przebudowie
- Linia nap. wspólna - nn + ośw. AL 1x25 mm<sup>2</sup>
- Istniejąca szafka oświetleniowa - lokalizacja na stacji

PIERWSZY ZNAK - TYP OPRAWY DO MONTAŻU/WYMIANY:

**2** Oprawa Philips BGP282 T25 1 xLED70-4S/740 DX50 7000 lm 41,5 W wyposażona w system CityTouch z abonamentem 10 lat

DRUGI ZNAK - TYP WYSIĘGNIKA DO MONTAŻU/WYMIANY:

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



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

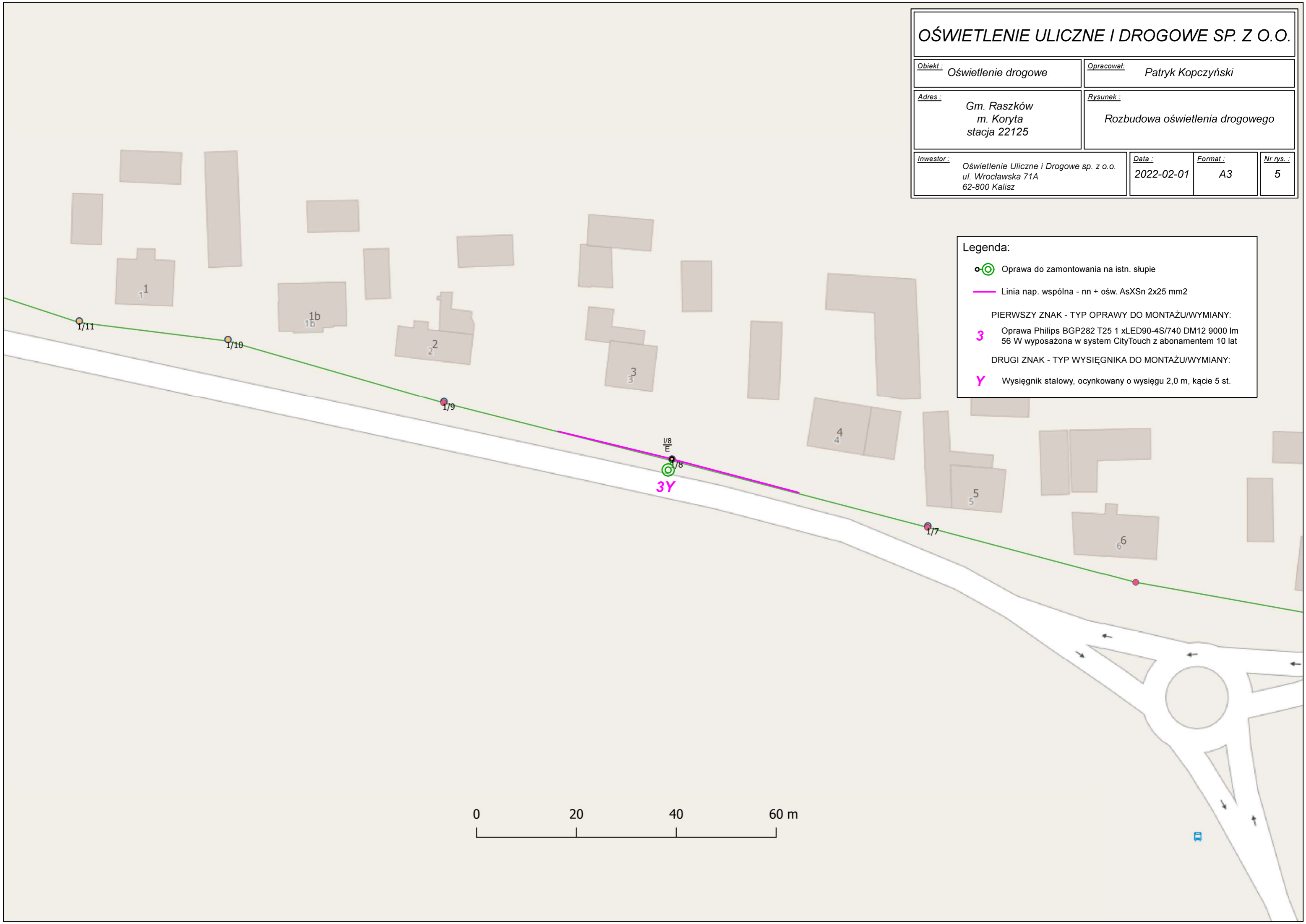
<b>Obiekt:</b> Oświetlenie drogowe		<b>Opracował:</b> Patryk Kopczyński	
<b>Adres:</b> Gm. Raszków m. Koryta stacja 22124		<b>Rysunek:</b> Rozbudowa oświetlenia drogowego	
<b>Inwestor:</b> Oświetlenie Uliczne i Drogowe sp. z o.o. ul. Wrocławska 71A 62-800 Kalisz	<b>Data:</b> 2022-02-01	<b>Format:</b> A3	<b>Nr rys.:</b> 4

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

<b>Obiekt:</b> Oświetlenie drogowe	<b>Opracował:</b> Patryk Kopczyński		
<b>Adres:</b> Gm. Raszków m. Koryta stacja 22125	<b>Rysunek:</b> Rozbudowa oświetlenia drogowego		
<b>Inwestor:</b> Oświetlenie Uliczne i Drogowe sp. z o.o. ul. Wrocławska 71A 62-800 Kalisz	<b>Data:</b> 2022-02-01	<b>Format:</b> A3	<b>Nr rys.:</b> 5

## Legenda:

-  Oprawa do zamontowania na istn. słupie
  -  Linia nap. wspólna - nn + ośw. AsXSn 2x25 mm2
- PIERWSZY ZNAK - TYP OPRAWY DO MONTAŻU/WYMIANY:
- 3** Oprawa Philips BGP282 T25 1 xLED90-4S/740 DM12 9000 lm 56 W wyposażona w system CityTouch z abonamentem 10 lat
- DRUGI ZNAK - TYP WYSIĘNIKA DO MONTAŻU/WYMIANY:
- 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 Kopczyński		
<b>Adres:</b> Gm. Raszków m. Ligota ul. Krotoszyńska stacje 22101	<b>Rysunek:</b> Przebudowa i rozbudowa oświetlenia drogowego		
<b>Inwestor:</b> Oświetlenie Uliczne i Drogowe sp. z o.o. ul. Wrocławska 71A 62-800 Kalisz	<b>Data:</b> 2022-02-01	<b>Format:</b> A3	<b>Nr rys.:</b> 6

**Legenda:**

- (red circle with dot) Oprawa do wymiany na istn. słupie
- (green circle with dot) Oprawa do zamontowania na istn. słupie
- (black circle with dot) Oprawa istn. nie podlegająca przebudowie
- (magenta line) Linia nap. wspólna - nn + ośw. AsXSn 2x25 mm<sup>2</sup>
- ▭ (grey rectangle) Istniejąca szafka oświetleniowa - lokalizacja na stacji

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

**1** Oprawa Philips BGP282 T25 1 xLED70-4S/740 DN10 7000 lm 41,5 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.



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

<b>Obiekt:</b> Oświetlenie drogowe		<b>Opracował:</b> Patryk Kopczyński		
<b>Adres:</b> Gm. Raszków m. Ligota ul. Polna, Przedszkolna stacja 22102		<b>Rysunek:</b> Rozbudowa oświetlenia drogowego		
<b>Inwestor:</b> Oświetlenie Uliczne i Drogowe sp. z o.o. ul. Wrocławska 71A 62-800 Kalisz	<b>Data:</b> 2022-02-01	<b>Format:</b> A3	<b>Nr rys.:</b> 7	

**Legenda:**

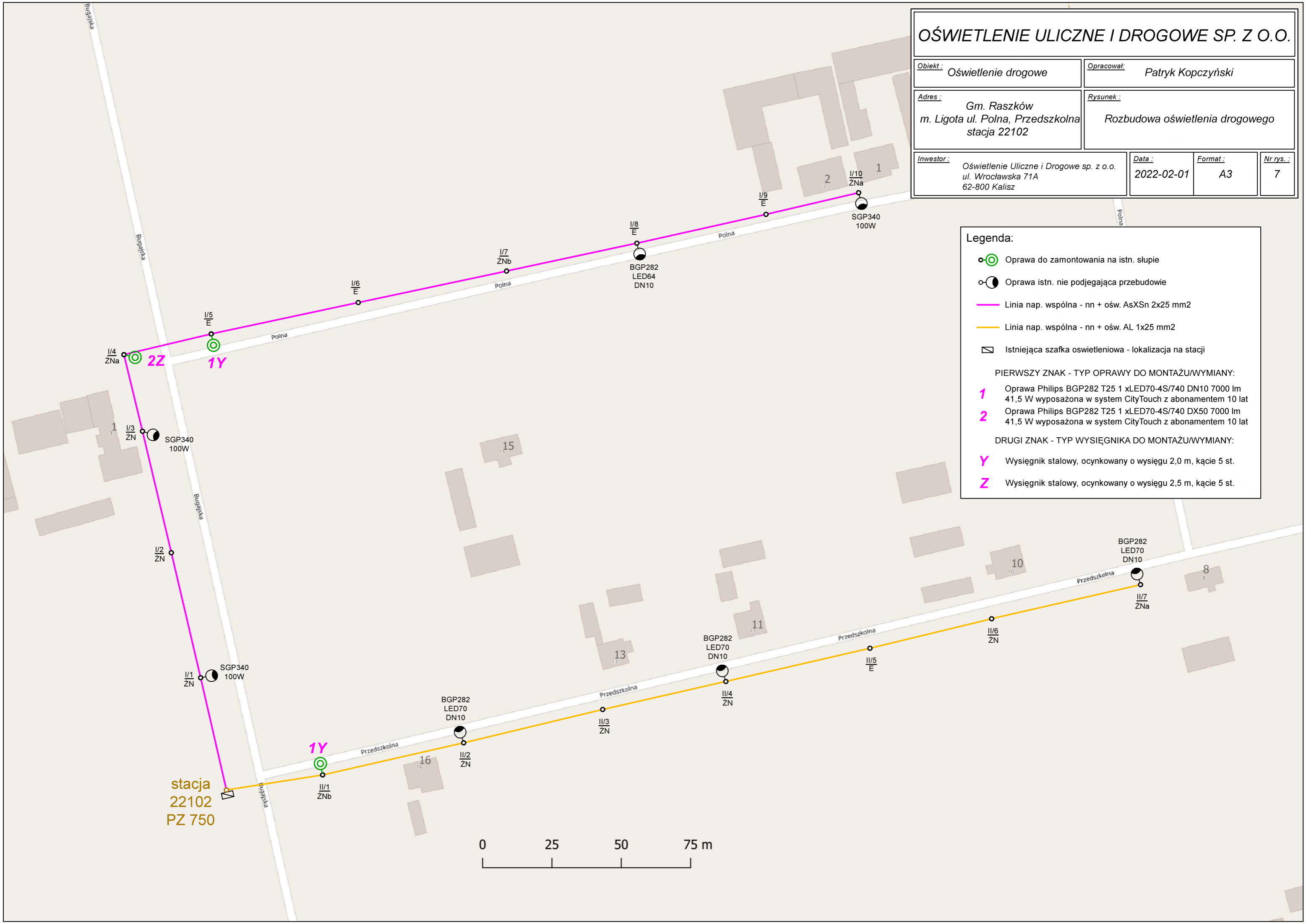
- Oprawa do zamontowania na istn. słupie
- Oprawa istn. nie podlegająca przebudowie
- Linia nap. wspólna - nn + ośw. AsXSn 2x25 mm<sup>2</sup>
- Linia nap. wspólna - nn + ośw. AL 1x25 mm<sup>2</sup>
- Istniejąca szafka oświetleniowa - lokalizacja na stacji

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

- 1** Oprawa Philips BGP282 T25 1 xLED70-4S/740 DN10 7000 lm 41,5 W wyposażona w system CityTouch z abonamentem 10 lat
- 2** Oprawa Philips BGP282 T25 1 xLED70-4S/740 DX50 7000 lm 41,5 W wyposażona w system CityTouch z abonamentem 10 lat

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

- 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.

<b>Obiekt:</b> Oświetlenie drogowe	<b>Opracował:</b> Patryk Kopczyński		
<b>Adres:</b> Gm. Raszków m. Ligota ul. Ostrowska, Przedszkolna stacja 22846	<b>Rysunek:</b> Rozbudowa oświetlenia drogowego		
<b>Inwestor:</b> Oświetlenie Uliczne i Drogowe sp. z o.o. ul. Wrocławska 71A 62-800 Kalisz	<b>Data:</b> 2022-02-01	<b>Format:</b> A3	<b>Nr rys.:</b> 8

**Legenda:**

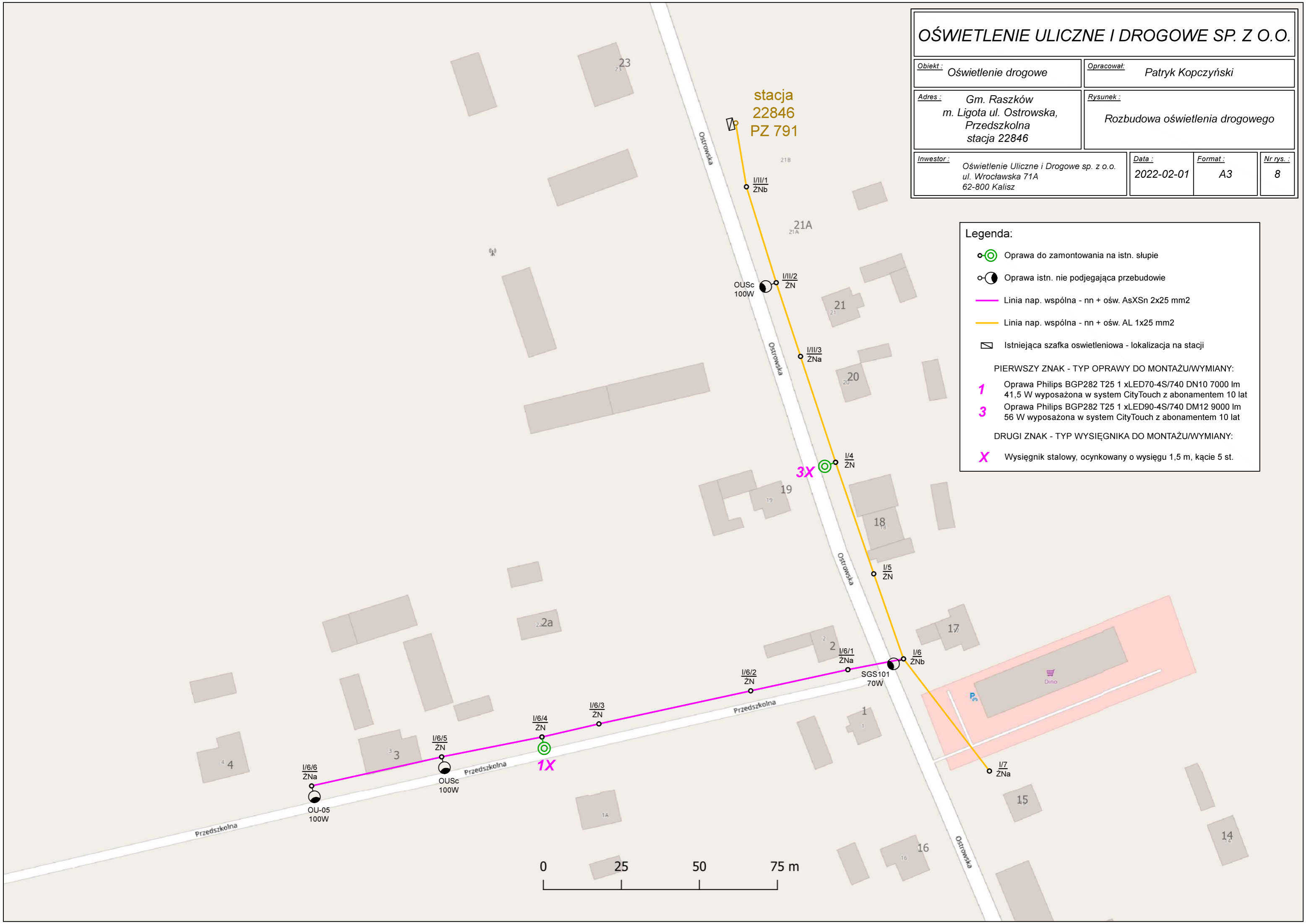
- Oprawa do zamontowania na istn. słupie
- Oprawa istn. nie podlegająca przebudowie
- Linia nap. wspólna - nn + ośw. AsXSn 2x25 mm2
- Linia nap. wspólna - nn + ośw. AL 1x25 mm2
- Istniejąca szafka oświetleniowa - lokalizacja na stacji

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

- 1** Oprawa Philips BGP282 T25 1 xLED70-4S/740 DN10 7000 lm 41,5 W wyposażona w system CityTouch z abonamentem 10 lat
- 3** Oprawa Philips BGP282 T25 1 xLED90-4S/740 DM12 9000 lm 56 W wyposażona w system CityTouch z abonamentem 10 lat

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

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



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

Obiekt: Oświetlenie drogowe

Opracował: Patryk Kopczyński

Adres: Gm. Raszków  
m. Ligota ul. Leśna  
stacja 22849

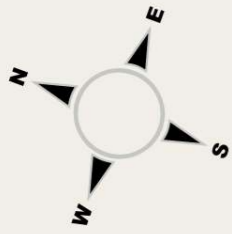
Rysunek: Przebudowa i rozbudowa oświetlenia  
drogowego

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

Data: 2022-02-01

Format: A3

Nr rys.: 9



## Legenda:

●○ Oprawa do wymiany na istn. słupie

●○ Oprawa do zamontowania na istn. słupie

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

▭ Istniejąca szafka oświetleniowa - lokalizacja na stacji

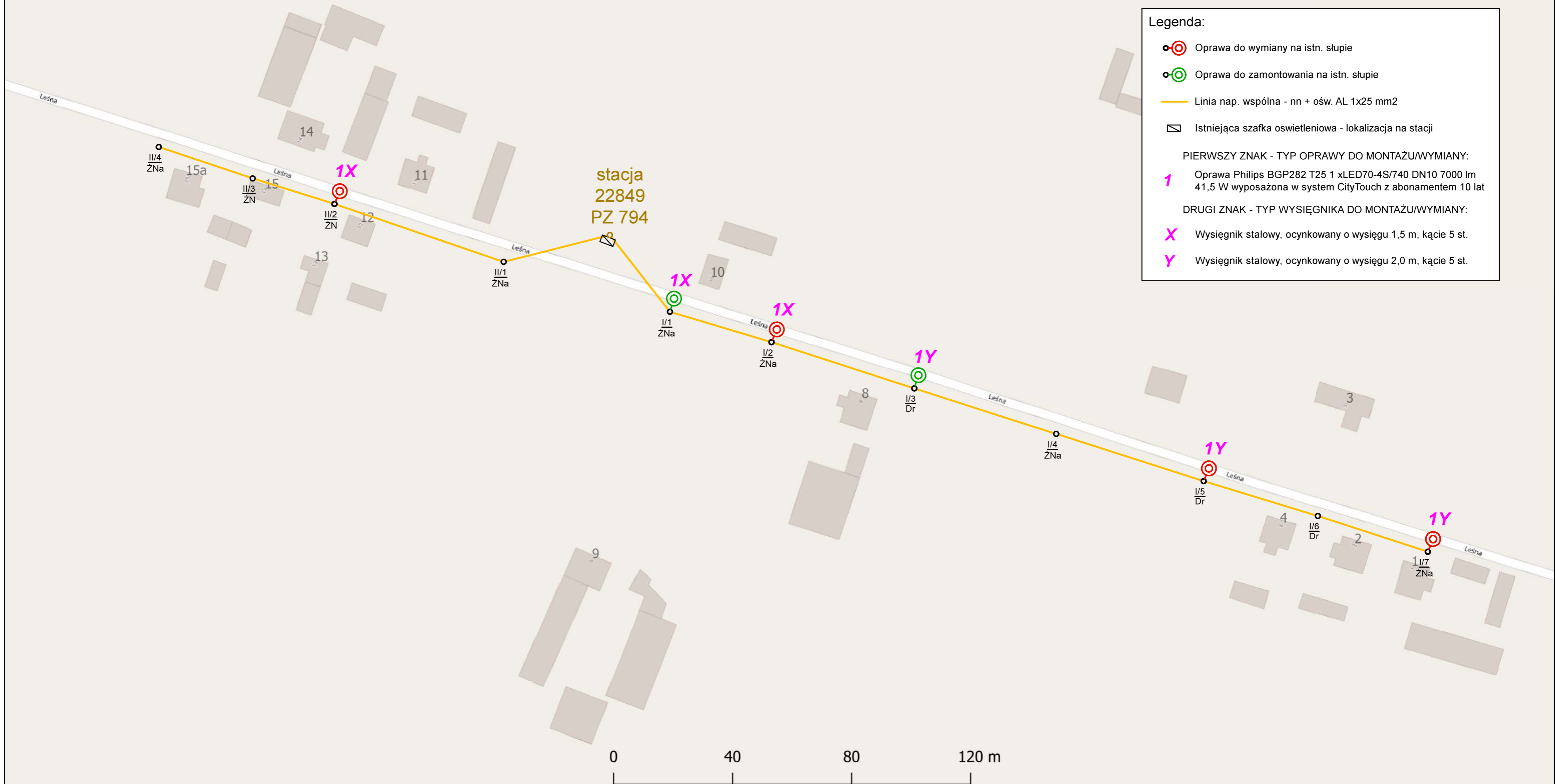
PIERWSZY ZNAK - TYP OPRAWY DO MONTAŻU/WYMIANY:

**1** Oprawa Philips BGP282 T25 1 xLED70-4S/740 DN10 7000 lm  
41,5 W wyposażona w system CityTouch z abonamentem 10 lat

DRUGI ZNAK - TYP WYSIĘGNIKA DO MONTAŻU/WYMIANY:

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

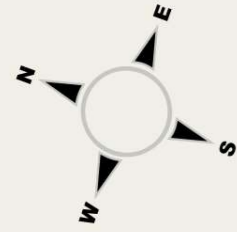
**Y** Wysięgnik stalowy, ocynkowany o wysięgu 2,0 m, kącie 5 st.









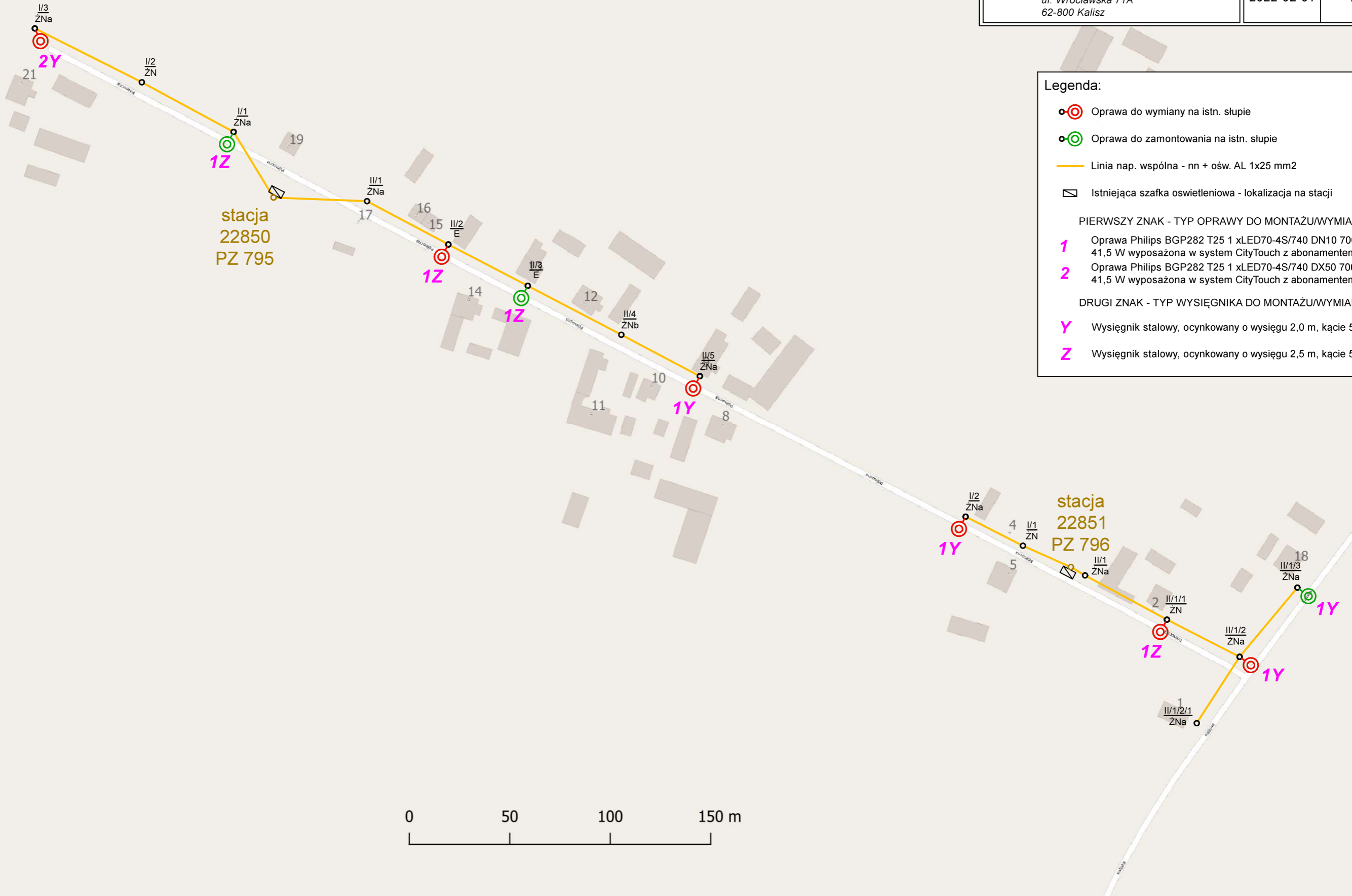
# OŚWIETLENIE ULICZNE I DROGOWE SP. Z O.O.

<b>Obiekt:</b> Oświetlenie drogowe	<b>Opracował:</b> Patryk Kopczyński		
<b>Adres:</b> Gm. Raszków m. Ligota ul. Północna, Kaliska stacje 22850, 22851	<b>Rysunek:</b> Przebudowa i rozbudowa oświetlenia drogowego		
<b>Inwestor:</b> Oświetlenie Uliczne i Drogowe sp. z o.o. ul. Wrocławska 71A 62-800 Kalisz	<b>Data:</b> 2022-02-01	<b>Format:</b> A3	<b>Nr rys.:</b> 10



## Legenda:







-  Oprawa do wymiany na istn. słupie
  -  Oprawa do zamontowania na istn. słupie
  -  Linia nap. wspólna - nn + ośw. AL 1x25 mm2
  -  Istniejąca szafka oświetleniowa - lokalizacja na stacji
- PIERWSZY ZNAK - TYP OPRAWY DO MONTAŻU/WYMIANY:
- 1** Oprawa Philips BGP282 T25 1 xLED70-4S/740 DN10 7000 lm 41,5 W wyposażona w system CityTouch z abonamentem 10 lat
  - 2** Oprawa Philips BGP282 T25 1 xLED70-4S/740 DX50 7000 lm 41,5 W wyposażona w system CityTouch z abonamentem 10 lat
- DRUGI ZNAK - TYP WYSIĘGNIKA DO MONTAŻU/WYMIANY:
- Y** Wysięgnik stalowy, ocynkowany o wysięgu 2,0 m, kącie 5 st.
  - Z** Wysięgnik stalowy, ocynkowany o wysięgu 2,5 m, kącie 5 st.

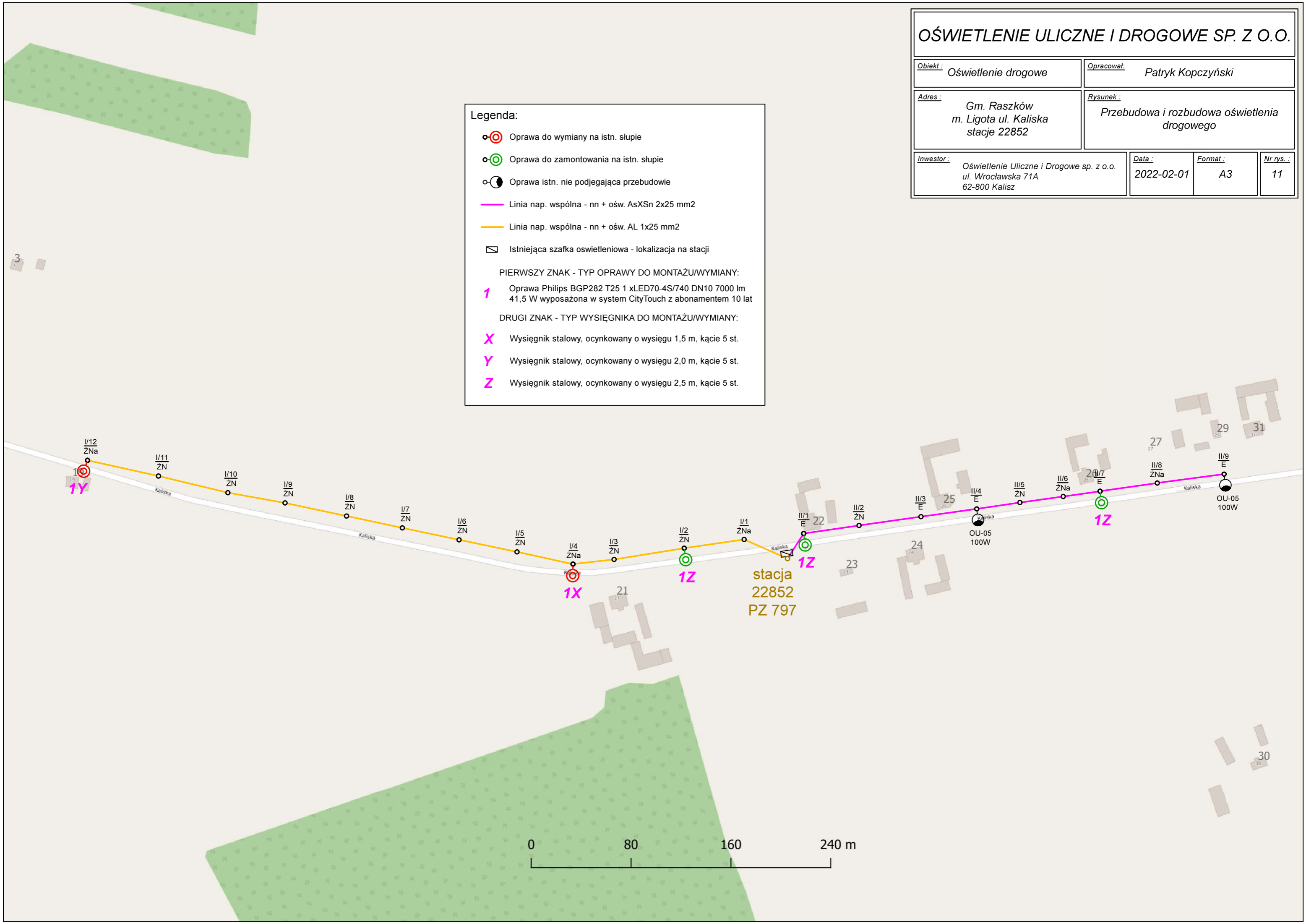


# OŚWIETLENIE ULICZNE I DROGOWE SP. Z O.O.

<b>Obiekt:</b> Oświetlenie drogowe	<b>Opracował:</b> Patryk Kopczyński		
<b>Adres:</b> Gm. Raszków m. Ligota ul. Kaliska stacje 22852	<b>Rysunek:</b> Przebudowa i rozbudowa oświetlenia drogowego		
<b>Inwestor:</b> Oświetlenie Uliczne i Drogowe sp. z o.o. ul. Wrocławska 71A 62-800 Kalisz	<b>Data:</b> 2022-02-01	<b>Format:</b> A3	<b>Nr rys.:</b> 11

## Legenda:








-  Oprawa do wymiany na istn. słupie
  -  Oprawa do zamontowania na istn. słupie
  -  Oprawa istn. nie podlegająca przebudowie
  -  Linia nap. wspólna - nn + ośw. AsXS<sub>n</sub> 2x25 mm<sup>2</sup>
  -  Linia nap. wspólna - nn + ośw. AL 1x25 mm<sup>2</sup>
  -  Istniejąca szafka oświetleniowa - lokalizacja na stacji
- PIERWSZY ZNAK - TYP OPRAWY DO MONTAŻU/WYMIANY:
- 1** Oprawa Philips BGP282 T25 1 xLED70-4S/740 DN10 7000 lm 41,5 W wyposażona w system CityTouch z abonamentem 10 lat
- 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.
  - Z** Wysięgnik stalowy, ocynkowany o wysięgu 2,5 m, kącie 5 st.

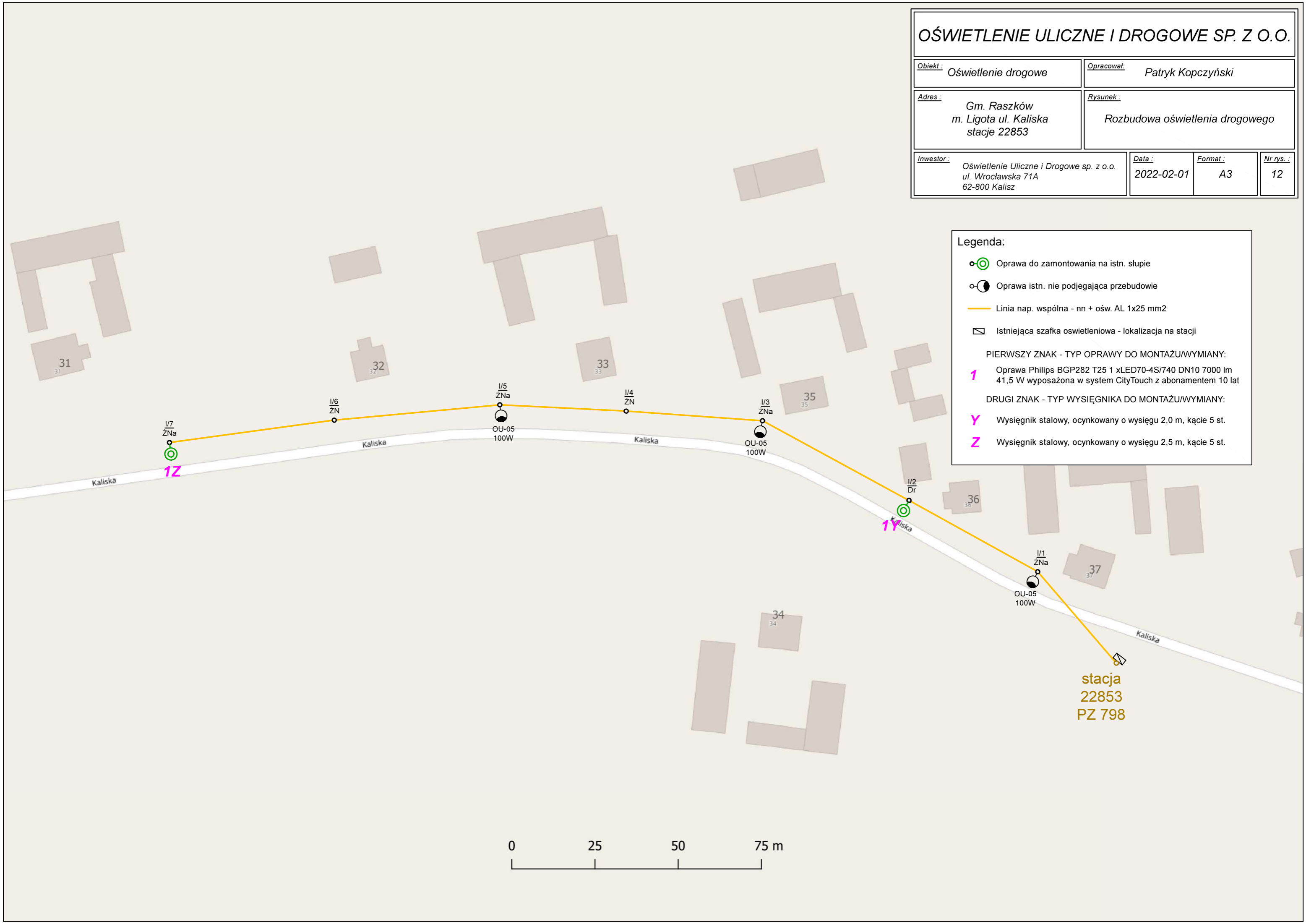


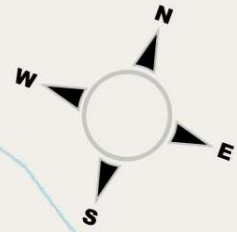
# OŚWIETLENIE ULICZNE I DROGOWE SP. Z O.O.

<b>Obiekt:</b> Oświetlenie drogowe	<b>Opracował:</b> Patryk Kopczyński		
<b>Adres:</b> Gm. Raszków m. Ligota ul. Kaliska stacje 22853	<b>Rysunek:</b> Rozbudowa oświetlenia drogowego		
<b>Inwestor:</b> Oświetlenie Uliczne i Drogowe sp. z o.o. ul. Wrocławska 71A 62-800 Kalisz	<b>Data:</b> 2022-02-01	<b>Format:</b> A3	<b>Nr rys.:</b> 12





## Legenda:

-  Oprawa do zamontowania na istn. słupie
  -  Oprawa istn. nie podlegająca przebudowie
  -  Linia nap. wspólna - nn + ośw. AL 1x25 mm<sup>2</sup>
  -  Istniejąca szafka oświetleniowa - lokalizacja na stacji
- PIERWSZY ZNAK - TYP OPRAWY DO MONTAŻU/WYMIANY:
-  Oprawa Philips BGP282 T25 1 xLED70-4S/740 DN10 7000 lm 41,5 W wyposażona w system CityTouch z abonamentem 10 lat
- DRUGI ZNAK - TYP WYSIĘGNIKA DO MONTAŻU/WYMIANY:
-  Wysięgnik stalowy, ocynkowany o wysięgu 2,0 m, kącie 5 st.
  -  Wysięgnik stalowy, ocynkowany o wysięgu 2,5 m, kącie 5 st.





Legenda:

-  Oprawa do wymiany na istn. słupie
-  Oprawa do zamontowania na istn. słupie
-  Oprawa istn. nie podlegająca przebudowie
-  Linia nap. wspólna - nn + ośw. AL 1x25 mm<sup>2</sup>

PIERWSZY ZNAK - TYP OPRAWY DO MONTAŻU/WYMIANY:

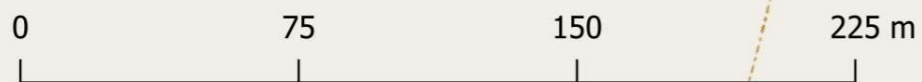
- 1** Oprawa Philips BGP282 T25 1 xLED70-4S/740 DN10 7000 lm 41,5 W wyposażona w system CityTouch z abonamentem 10 lat
- 3** Oprawa Philips BGP282 T25 1 xLED90-4S/740 DM12 9000 lm 56 W wyposażona w system CityTouch z abonamentem 10 lat

DRUGI ZNAK - TYP WYSIĘGNIKA DO MONTAŻU/WYMIANY:

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

stacja  
22051  
PZ 740

18  
17  
16  
15  
14  
13  
12  
11  
10  
9  
8  
7  
6  
5  
4  
3  
2  
1  
11/1 ZNa  
11/2 ZN  
11/3 ZN  
11/4 ZN  
11/5 ZN  
11/6 ZN  
11/7 ZN  
11/8 ZN



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





<b>Objekt:</b> Oświetlenie drogowe	<b>Opracował:</b> Patryk Kopczyński		
<b>Adres:</b> Gm. Raszków m. Niemojowiec stacja 22051	<b>Rysunek:</b> Przebudowa i rozbudowa oświetlenia drogowego		
<b>Inwestor:</b> Oświetlenie Uliczne i Drogowe sp. z o.o. ul. Wrocławska 71A 62-800 Kalisz	<b>Data:</b> 2022-02-21	<b>Format:</b> A3	<b>Nr rys.:</b> 13




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

<b>Obiekt:</b> Oświetlenie drogowe		<b>Opracował:</b> Patryk Kopczyński		
<b>Adres:</b> Gm. Raszków m. Pogrzybów stacja 22063		<b>Rysunek:</b> Rozbudowa oświetlenia drogowego		
<b>Inwestor:</b> Oświetlenie Uliczne i Drogowe sp. z o.o. ul. Wrocławska 71A 62-800 Kalisz	<b>Data:</b> 2022-02-25	<b>Format:</b> A3	<b>Nr rys.:</b> 14	


## Legenda:

-  Oprawa do zamontowania na istn. słupie
-  Oprawa istn. nie podlegająca przebudowie
-  Linia nap. wspólna - nn + ośw. AsXSn 2x25 mm<sup>2</sup>
-  Linia nap. wspólna - nn + ośw. AL 1x25 mm<sup>2</sup>

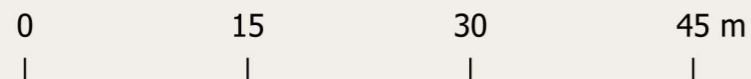
### PIERWSZY ZNAK - TYP OPRAWY DO MONTAŻU/WYMIANY:

-  Oprawa Philips BGP282 T25 1 xLED70-4S/740 DN10 7000 lm 41,5 W wyposażona w system CityTouch z abonamentem 10 lat

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

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





SGP340  
100W 04/18  
ZN

SGP340  
100W 04/19  
ZN

1W 04/20  
E

Zasilane ze stacji  
nr 22803

29c  
29c

29h  
29h

29E

Ras

**Legenda:**

- Oprawa do zamontowania na istn. słupie
- Oprawa istn. nie podlegająca przebudowie
- Linia nap. wspólna - nn + ośw. AsXSn 1x25 mm2

PIERWSZY ZNAK - TYP OPRAWY DO MONTAŻU/WYMIANY:

- 1** Oprawa Philips BGP282 T25 1 xLED70-4S/740 DN10 7000 lm 41,5 W wyposażona w system CityTouch z abonamentem 10 lat

DRUGI ZNAK - TYP WYSIĘGNIKA DO MONTAŻU/WYMIANY:

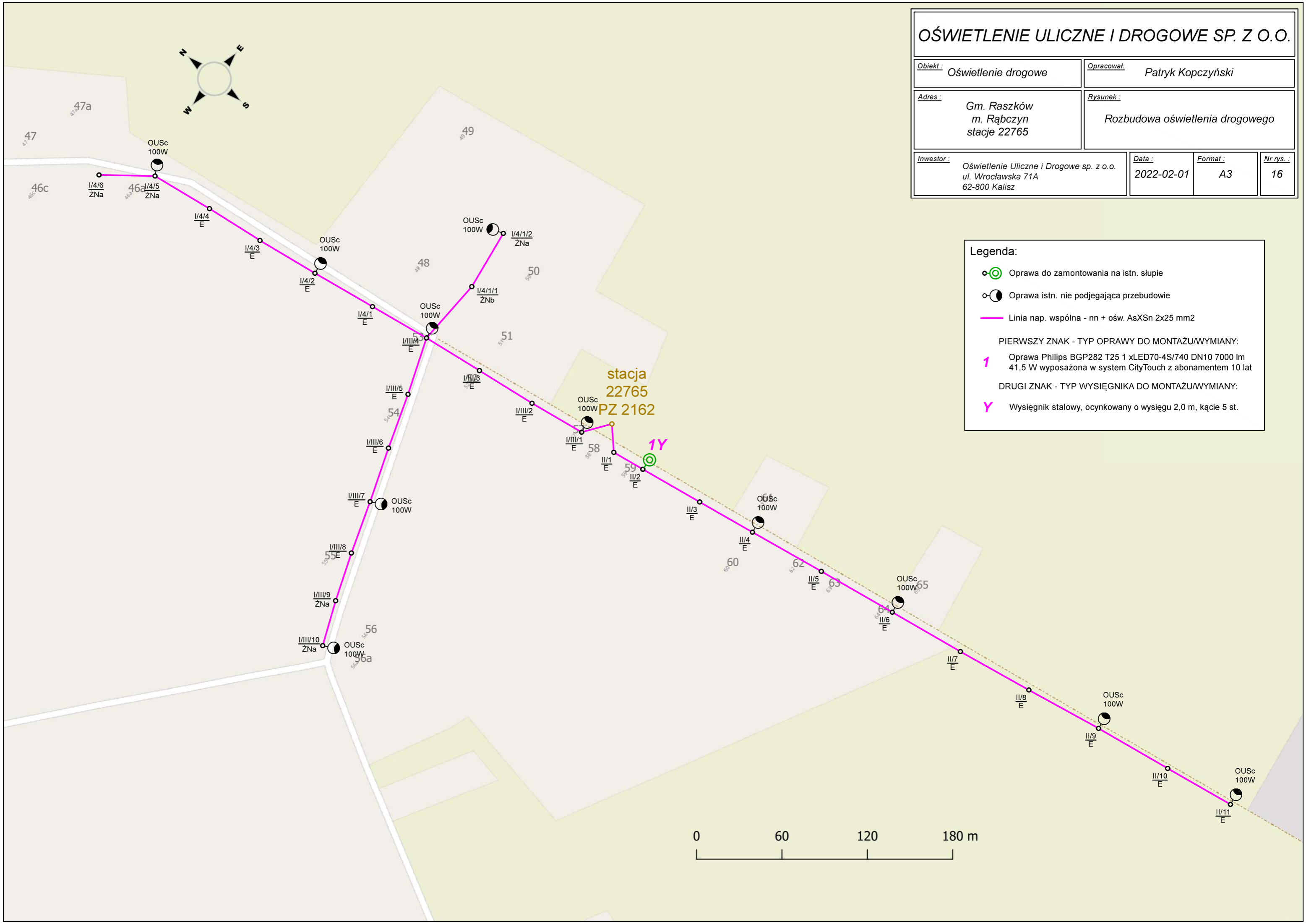
- W** Wysięgnik stalowy, ocynkowany o wysięgu 1,0 m, kącie 5 st.

<b>OŚWIETLENIE ULICZNE I DROGOWE SP. Z O.O.</b>			
<b>Obiekt:</b> Oświetlenie drogowe		<b>Opracował:</b> Patryk Kopczyński	
<b>Adres:</b> Gm. Raszków m. Raszków ul. Polna stacja 22803		<b>Rysunek:</b> Rozbudowa oświetlenia drogowego	
<b>Inwestor:</b> Oświetlenie Uliczne i Drogowe sp. z o.o. ul. Wrocławska 71A 62-800 Kalisz	<b>Data:</b> 2022-02-01	<b>Format:</b> A3	<b>Nr rys.:</b> 15



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

<b>Obiekt:</b> Oświetlenie drogowe	<b>Opracował:</b> Patryk Kopczyński		
<b>Adres:</b> Gm. Raszków m. Rąbczyn stacje 22765	<b>Rysunek:</b> Rozbudowa oświetlenia drogowego		
<b>Inwestor:</b> Oświetlenie Uliczne i Drogowe sp. z o.o. ul. Wrocławska 71A 62-800 Kalisz	<b>Data:</b> 2022-02-01	<b>Format:</b> A3	<b>Nr rys.:</b> 16



**Legenda:**

- Oprawa do zamontowania na istn. słupie
- Oprawa istn. nie podlegająca przebudowie
- Linia nap. wspólna - nn + ośw. AsXSn 2x25 mm2

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

**1** Oprawa Philips BGP282 T25 1 xLED70-4S/740 DN10 7000 lm 41,5 W wyposażona w system CityTouch z abonamentem 10 lat






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

**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 Kopczyński		
<b>Adres:</b> Gm. Raszków m. Szczurawice stacje 22133	<b>Rysunek:</b> Przebudowa i rozbudowa oświetlenia drogowego		
<b>Inwestor:</b> Oświetlenie Uliczne i Drogowe sp. z o.o. ul. Wrocławska 71A 62-800 Kalisz	<b>Data:</b> 2022-02-01	<b>Format:</b> A3	<b>Nr rys.:</b> 17

## Legenda:

-  Oprawa do wymiany na istn. słupie
-  Oprawa do zamontowania na istn. słupie
-  Oprawa istn. nie podlegająca przebudowie
-  Linia nap. wspólna - nn + ośw. AL 1x25 mm<sup>2</sup>
-  Istniejąca szafka oświetleniowa - lokalizacja na stacji

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

- 1** Oprawa Philips BGP282 T25 1 xLED70-4S/740 DN10 7000 lm 41,5 W wyposażona w system CityTouch z abonamentem 10 lat
- 2** Oprawa Philips BGP282 T25 1 xLED70-4S/740 DX50 7000 lm 41,5 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.

