

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, Korytnicka, Leśna, Polna, Północna, Przedszkolna, Ostrowska (st. 22101, 22102, 22103, 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, 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,
- 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,
- 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,
- 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,
- 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 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 31.03.2022r. (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, Korytnicka, Leśna, Polna, Północna, Przedszkolna, Ostrowska (st. 22101, 22102, 22103, 22846, 22849, 22850, 22851, 22852, 22853), Niemojewiec (st. 22051), Pogrzebów (st. 22063), Raszków ul. Polna (st. 22803), Rąbczyn (st. 22764), Szczurawice (st. 22133), gm. Raszków, zapytanie nr WT/T2/PK/...⁶⁸⁹...../2022**”

UWAGA: OFERTY MOGA 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.

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

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

Przebudowa oświetlenia (wymiana i montaż opraw) w m. Grudzielec Nowy (st. 22211), Józefów (st. 22056, 22798), Koryta (st. 22124, 22125), Ligota ul. Kaliska, Krotoszyńska, Korytnicka, Leśna, Polna, Północna, Przedszkolna, Ostrowska (st. 22101, 22102, 22103, 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. Krotoszyńska, Korytnicka, stacja 22103, PZ 751, sieć napowietrzna, wspólna (rys. 8)

- 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 – 7 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.

9. Ligota ul. Ostrowska, Przedszkolna, stacja 22846, PZ 791, sieć napowietrzna, wspólna (rys. 9)

- 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.

10. Ligota ul. Leśna, stacja 22849, PZ 794, 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 – 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.

11. Ligota ul. Północna, stacja 22850, PZ 795, 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) 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.

12. Ligota ul. Północna, Kaliska, stacja 22851, PZ 796, 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 – 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.

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

- 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.

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

- 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.

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

- 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.

16. Pogrzebów, stacja 22063, PZ 744, 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 – 2 kpl.

17. Raszków ul. Polna, stacja 22803, PZ 784, 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. Rąbczyn, stacja 22765, PZ 2162, sieć napowietrzna, wspólna (rys. 17)

- 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.

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

- 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 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 kablem typu YKY 2x2,5 mm² 0,6/1 kV, pozostawiając podwójną izolację 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.

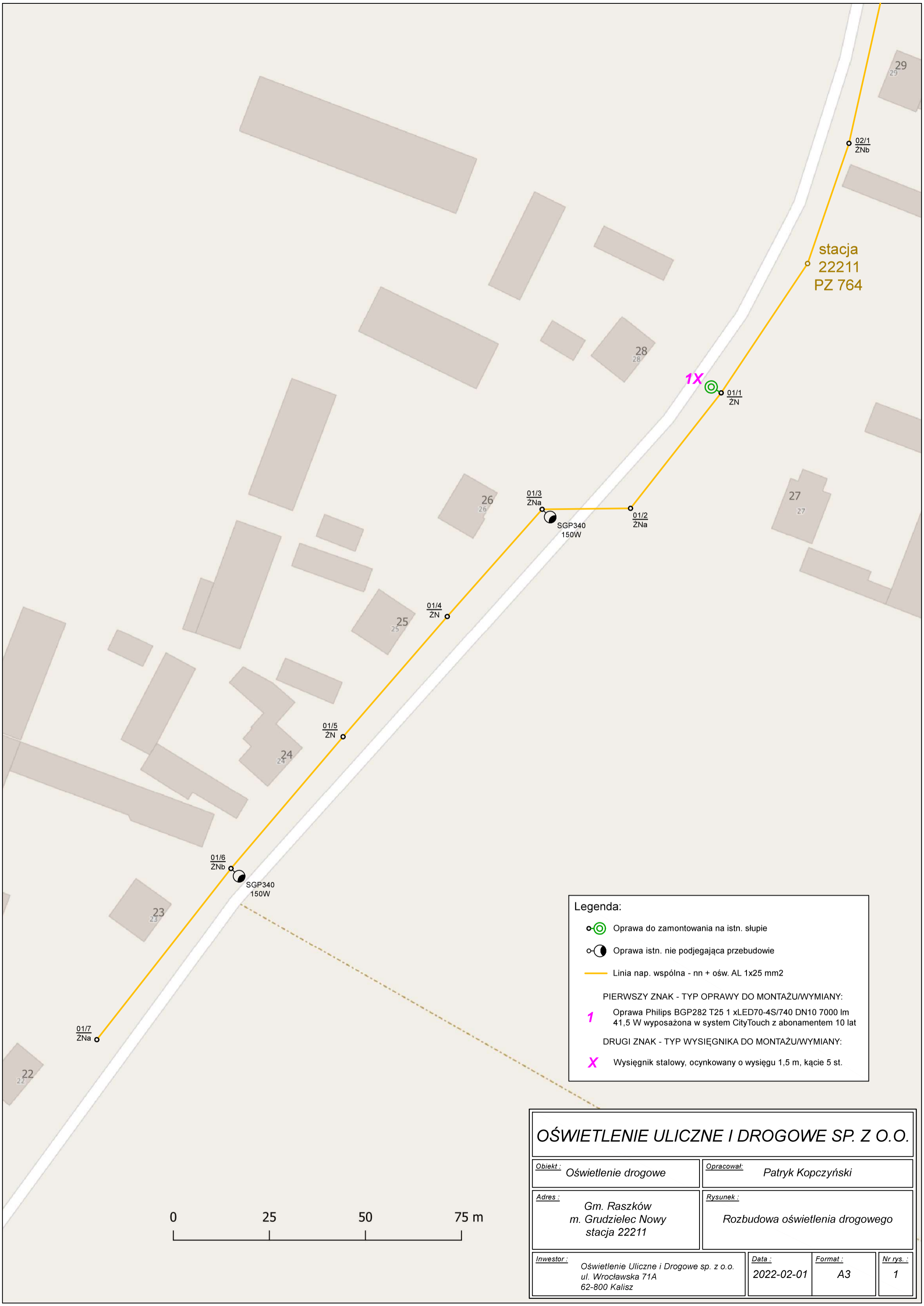
Do montażu urządzeń oświetleniowych zastosować odrębny osprzęt i konstrukcje. Montowane urządzenia winny być fabrycznie nowe. Za wyjątkiem punktów z zapisem o przełożeniu istniejącego osprzętu, przewodu i wysięgników, należy wszędzie zastosować nowe urządzenia.

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 Koczyński



stacja
22211
PZ 764

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.








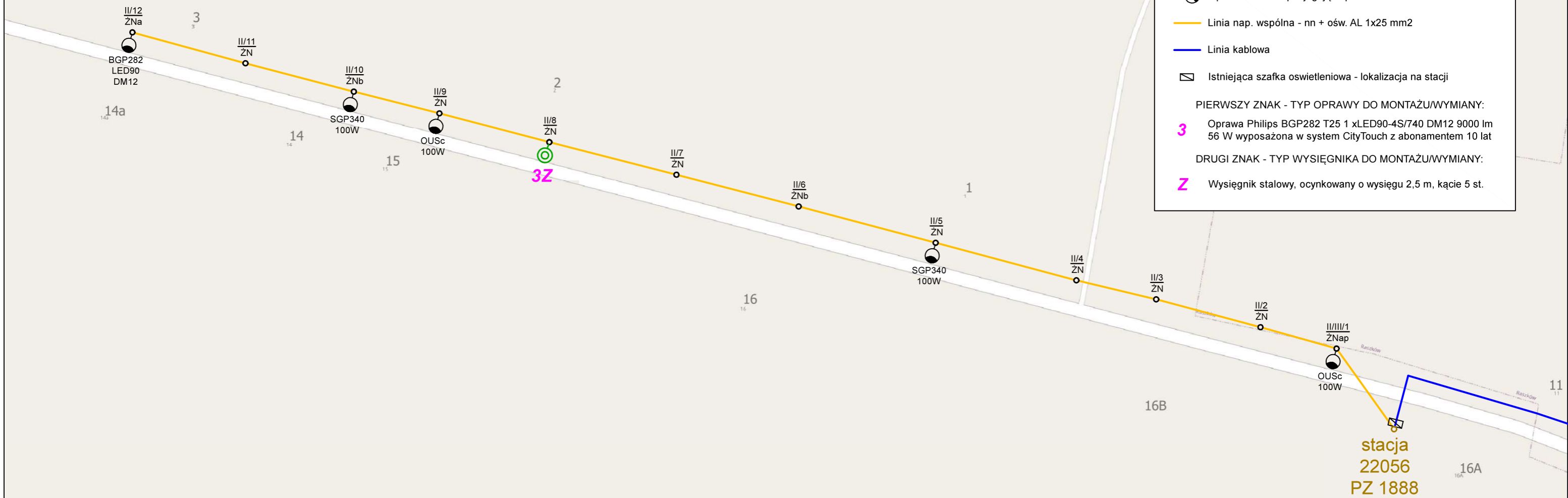
OŚWIETLENIE ULICZNE I DROGOWE SP. Z O.O.			
Obiekt : Oświetlenie drogowe		Opracował: Patryk Kopczyński	
Adres : Gm. Raszków m. Grudzielec Nowy stacja 22211		Rysunek : Rozbudowa oświetlenia drogowego	
Inwestor : Oświetlenie Uliczne i Drogowe sp. z o.o. ul. Wrocławska 71A 62-800 Kalisz	Data : 2022-02-01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

OŚWIETLENIE ULICZNE I DROGOWE SP. Z O.O.

Obiekt: Oświetlenie drogowe	Opracował: Patryk Kopczyński		
Adres: Gm. Raszków m. Józefów stacja 22056	Rysunek: 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.: 2

Legenda:




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

Obiekt: Oświetlenie drogowe	Opracował: Patryk Kopczyński		
Adres: Gm. Raszków m. Józefów stacja 22798	Rysunek: 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.: 3

Legenda:

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

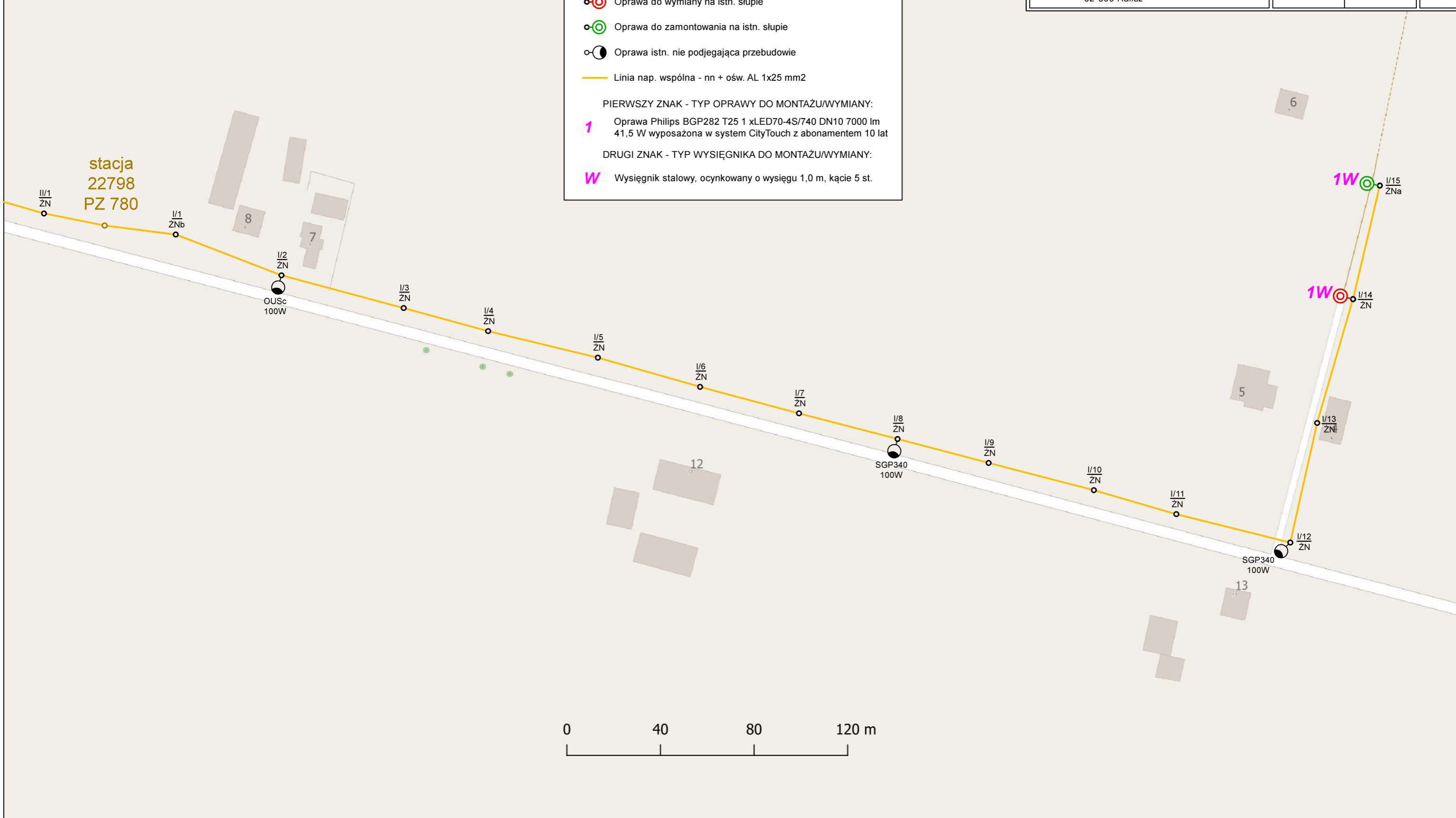
 Linia nap. wspólna - nn + ośw. AL 1x25 mm²

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.





stacja
22124
PZ 756

Legenda:

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

Obiekt: Oświetlenie drogowe		Opracował: Patryk Koczyński	
Adres: Gm. Raszków m. Koryta stacja 22124		Rysunek: 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.: 4



†
Kościół
pw. świętego
Mikołaja

OUSc
100W
02/2/6
E

02/2/5
ALAA
2W

02/2/4
ZNa
OUSc
100W

02/2/3
ZNb

02/2/2
ALA
OUSc
100W

02/2/1
ALA

02/2
ALAA
OUSc
100W

02/2/1a
ALAA

01/1
ALA
OUSc
100W

02/1
ALAA

42

43

44

50

48

45

46

52

51





51A

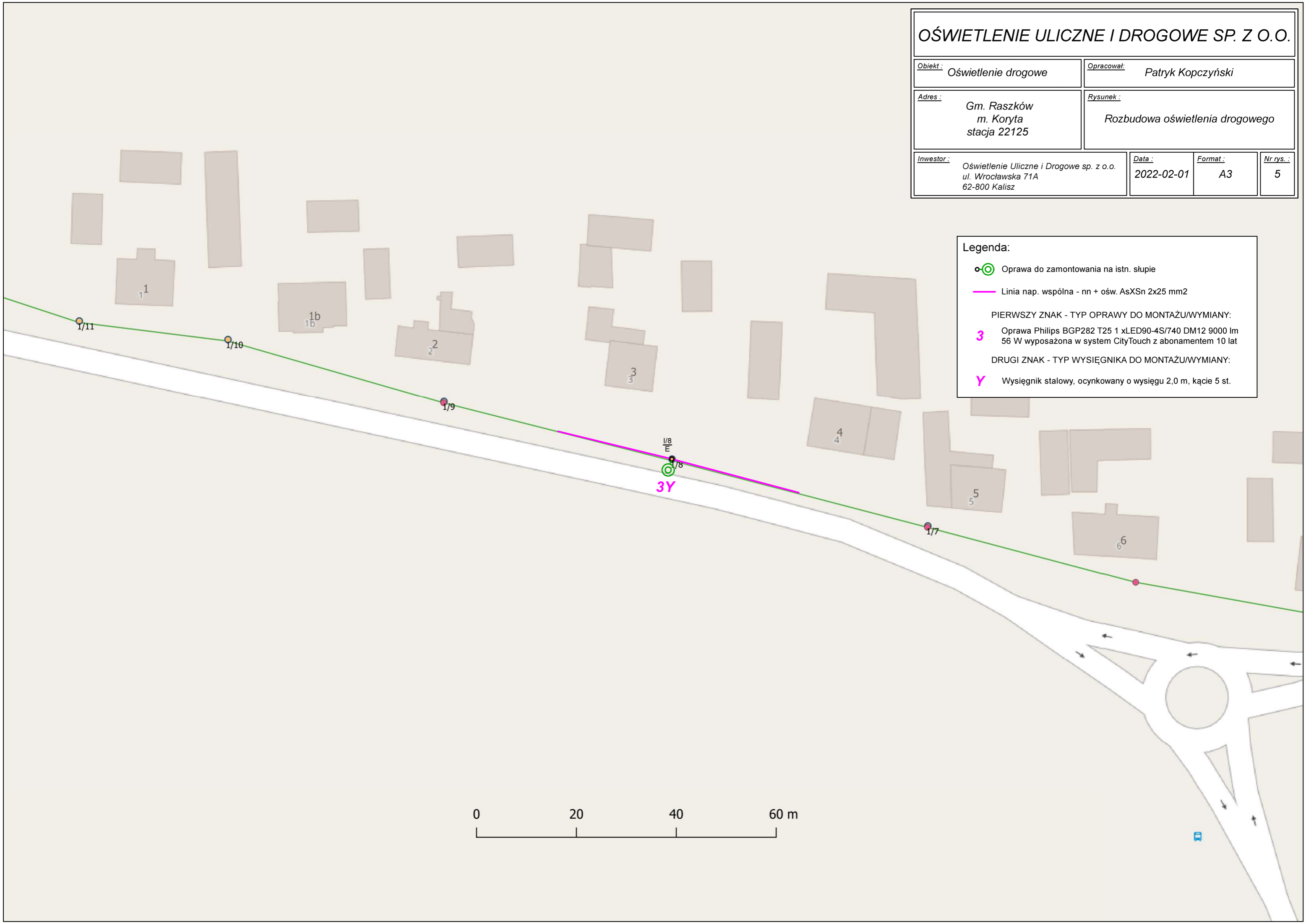
53

OŚWIETLENIE ULICZNE I DROGOWE SP. Z O.O.

Obiekt: Oświetlenie drogowe	Opracował: Patryk Kopczyński		
Adres: Gm. Raszków m. Koryta stacja 22125	Rysunek: 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.: 5

Legenda:

-  Oprawa do zamontowania na istn. słupie
 -  Linia nap. wspólna - nn + ośw. AsXSn 2x25 mm2
- PIERWSZY ZNAK - TYP OPRAWY DO MONTAŻU/WYMIANY:
-  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:
-  Wysięgnik stalowy, ocynkowany o wysięgu 2,0 m, kącie 5 st.



OŚWIETLENIE ULICZNE I DROGOWE SP. Z O.O.

Obiekt: Oświetlenie drogowe	Opracował: Patryk Kopczyński		
Adres: Gm. Raszków m. Ligota ul. Krotoszyńska stacje 22101	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.: 6

Legenda:

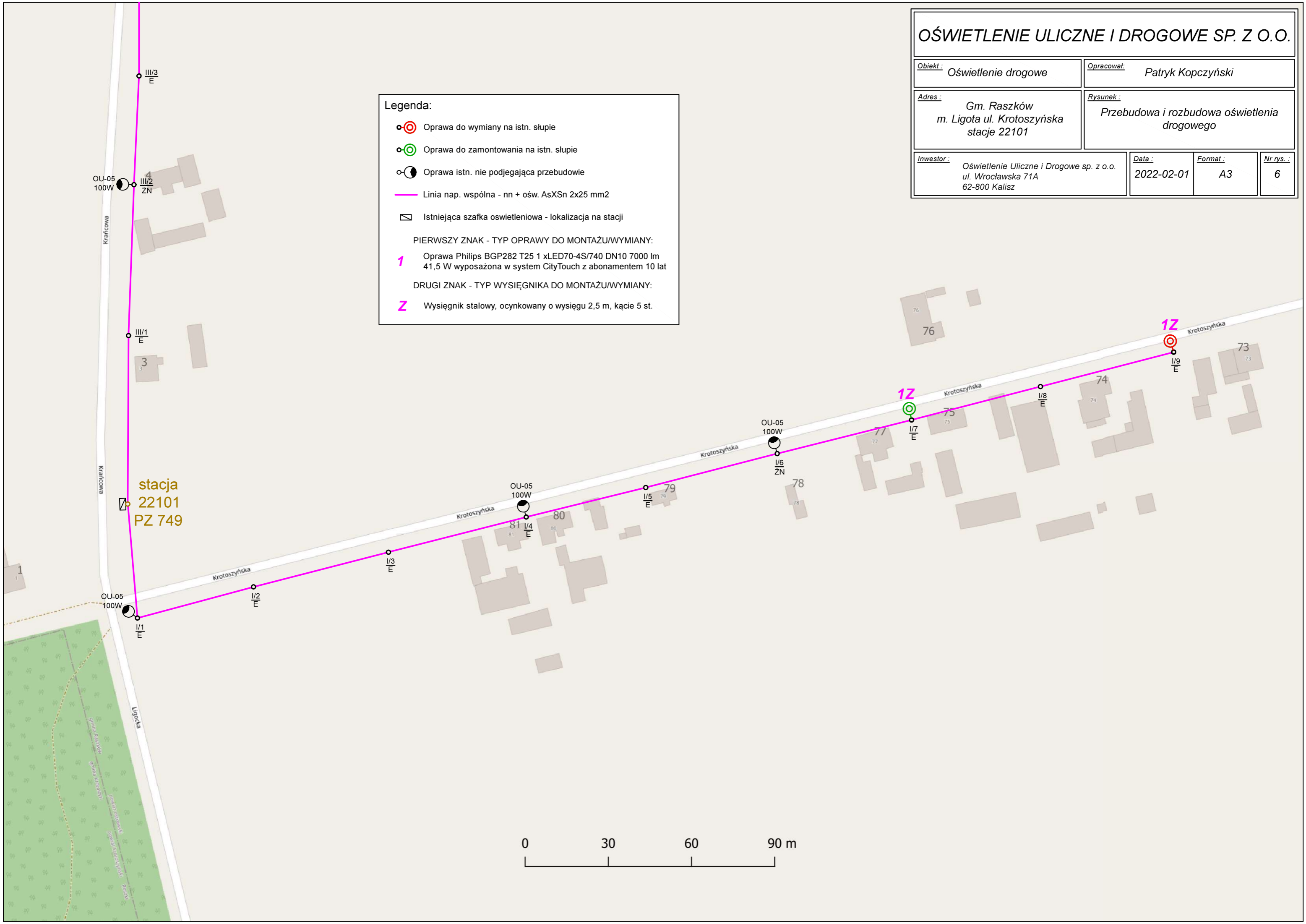
- Oprawa do wymiany na istn. słupie
- Oprawa do zamontowania na istn. słupie
- Oprawa istn. nie podlegająca przebudowie
- Linia nap. wspólna - nn + ośw. AsXSn 2x25 mm2
- Istniejąca szafka oświetleniowa - lokalizacja na stacji

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

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: Patryk Kopczyński		
Adres: Gm. Raszków m. Ligota ul. Polna, Przedszkolna stacja 22102		Rysunek: 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.: 7

Legenda:

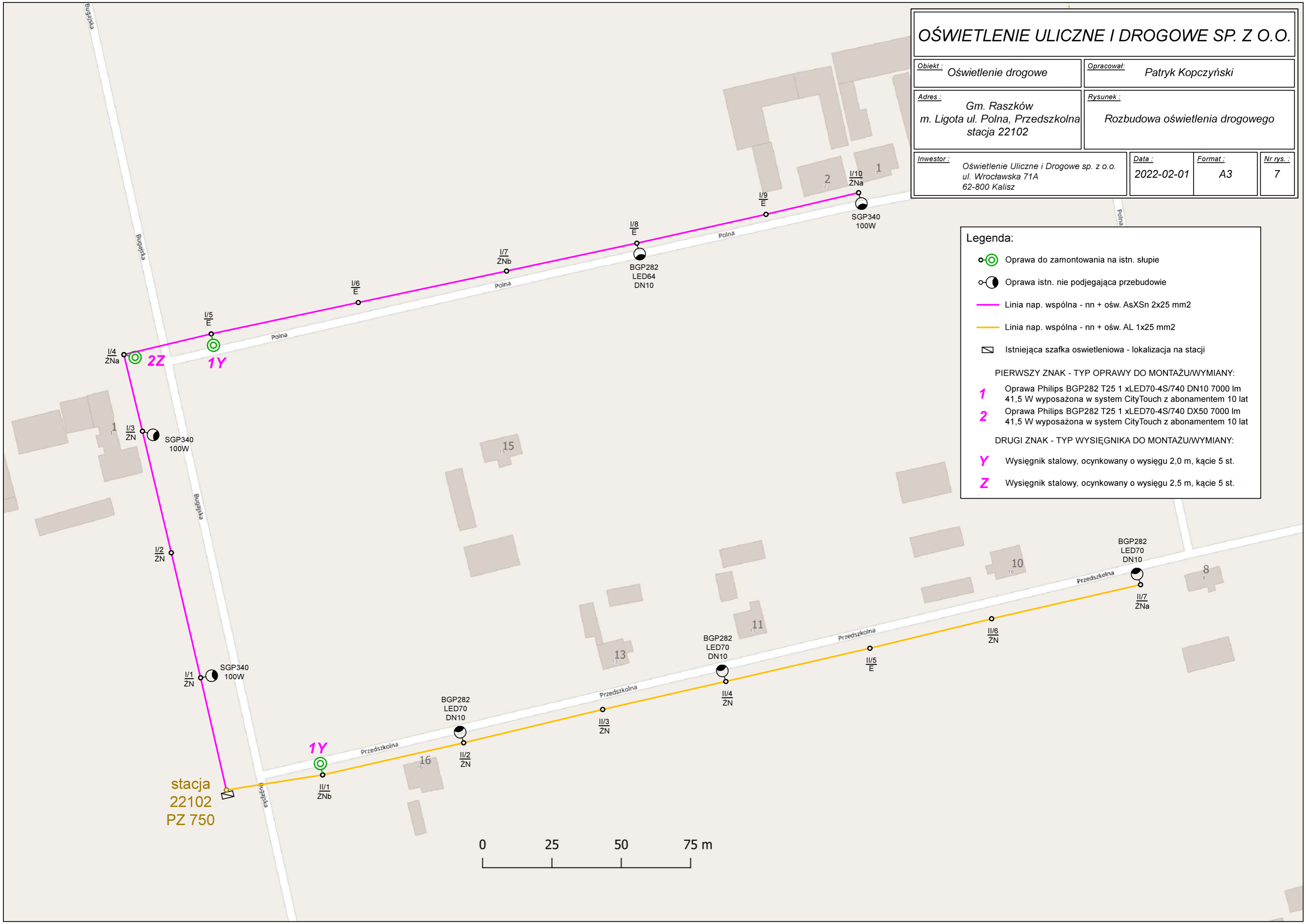
- Oprawa do zamontowania na istn. słupie
- Oprawa istn. nie podlegająca przebudowie
- Linia nap. wspólna - nn + ośw. AsXSn 2x25 mm2
- Linia nap. wspólna - nn + ośw. AL 1x25 mm2
- Istniejąca szafka oświetleniowa - lokalizacja na stacji

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
- 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.



stacja
22102
PZ 750



OŚWIETLENIE ULICZNE I DROGOWE SP. Z O.O.

Obiekt: Oświetlenie drogowe	Opracował: Patryk Kopczyński		
Adres: Gm. Raszków m. Ligota ul. Krotoszyńska, Korytnicka stacje 22103	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.: 8

Legenda:

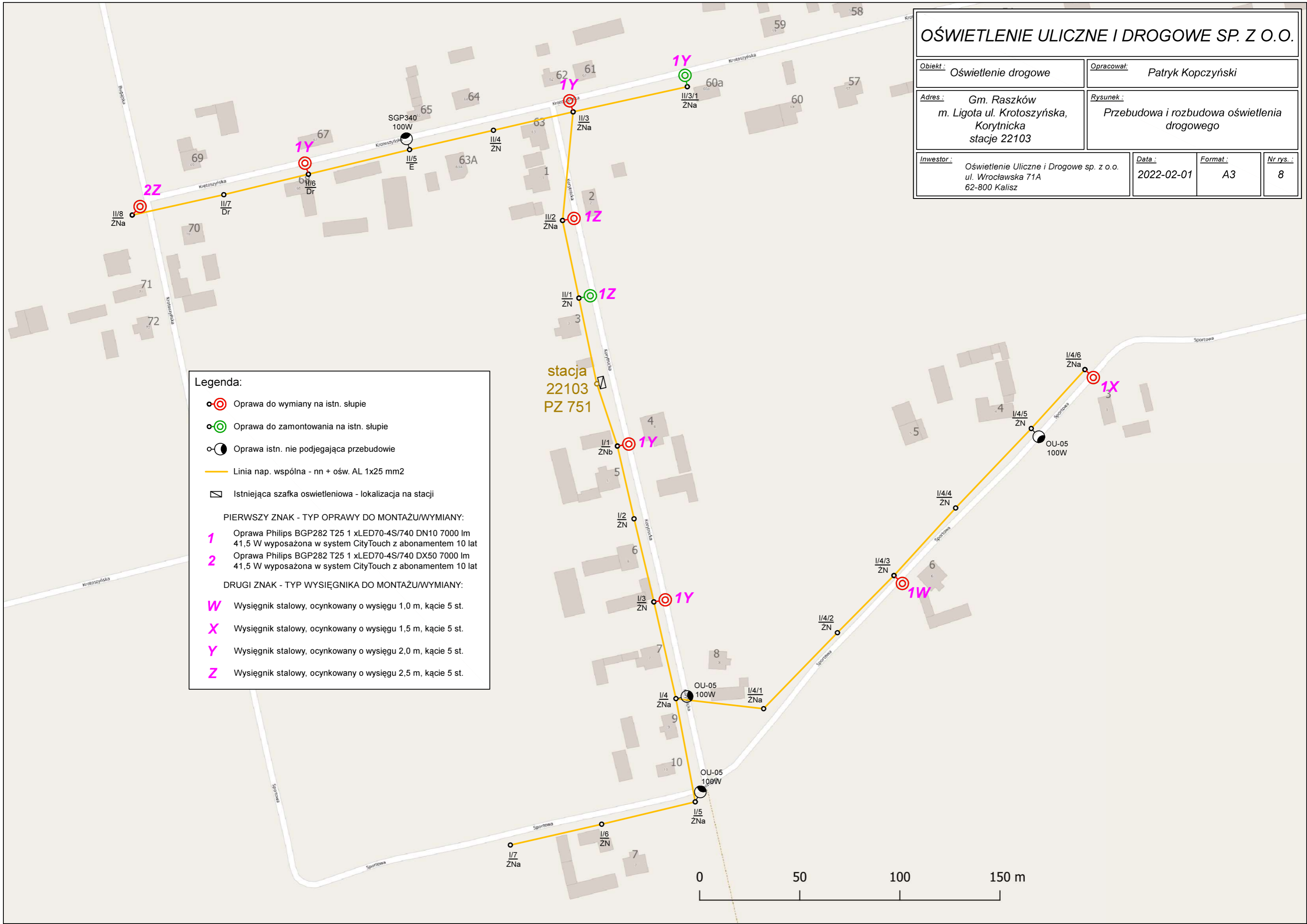
- Oprawa do wymiany na istn. słupie
- Oprawa do zamontowania na istn. słupie
- Oprawa istn. nie podlegająca przebudowie
- Linia nap. wspólna - nn + ośw. AL 1x25 mm²
- Istniejąca szafka oświetleniowa - lokalizacja na stacji

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:

- 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. Raszków m. Ligota ul. Ostrowska, Przedszkolna stacja 22846	Rysunek: 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:

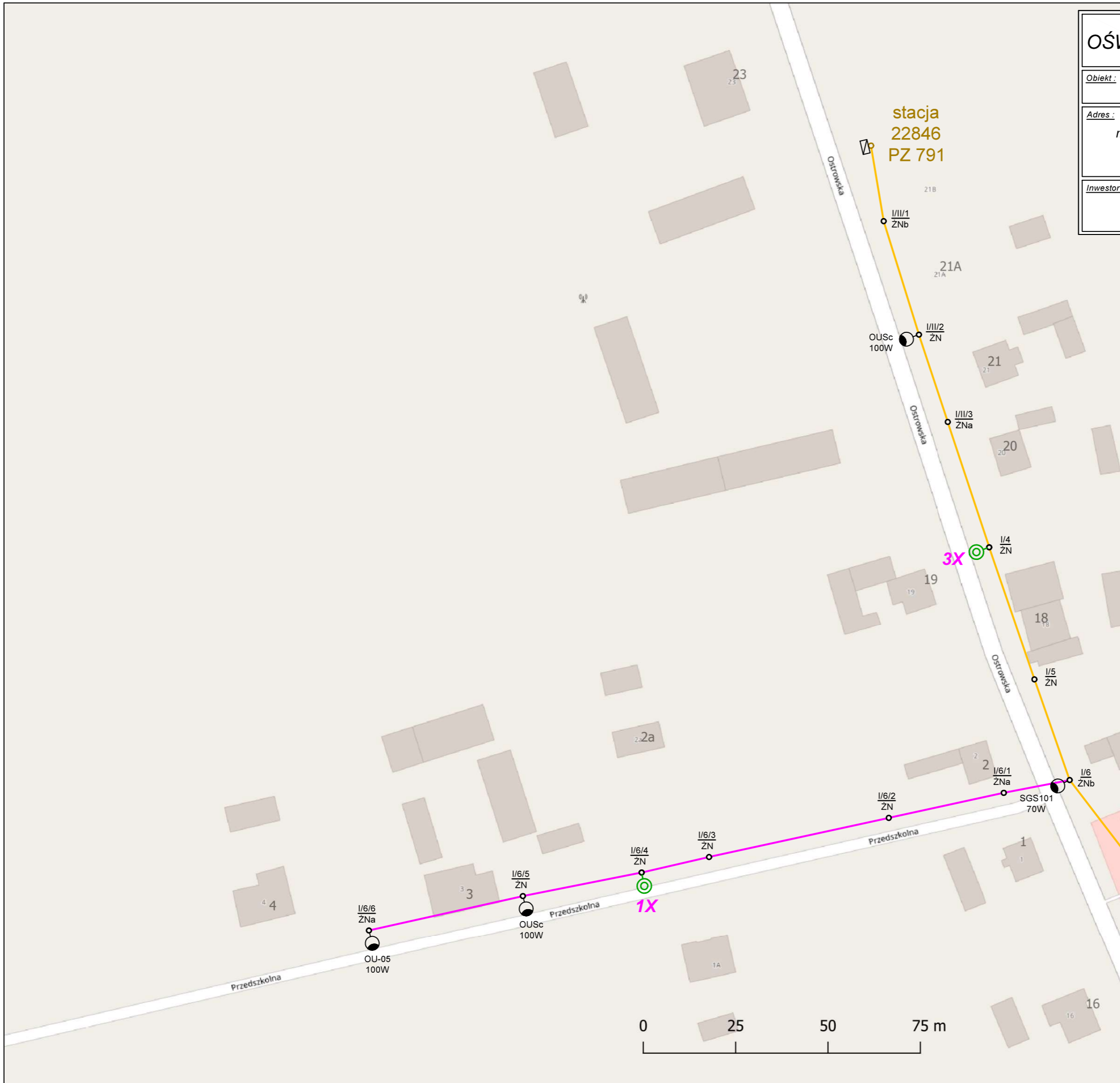
- Oprawa do zamontowania na istn. słupie
- Oprawa istn. nie podlegająca przebudowie
- Linia nap. wspólna - nn + ośw. AsXSn 2x25 mm2
- Linia nap. wspólna - nn + ośw. AL 1x25 mm2
- Istniejąca szafka oświetleniowa - lokalizacja na stacji

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

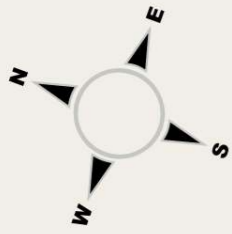
Rysunek: Przebudowa i rozbudowa oświetlenia
drogowego

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

Data: 2022-02-01

Format: A3

Nr rys.: 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

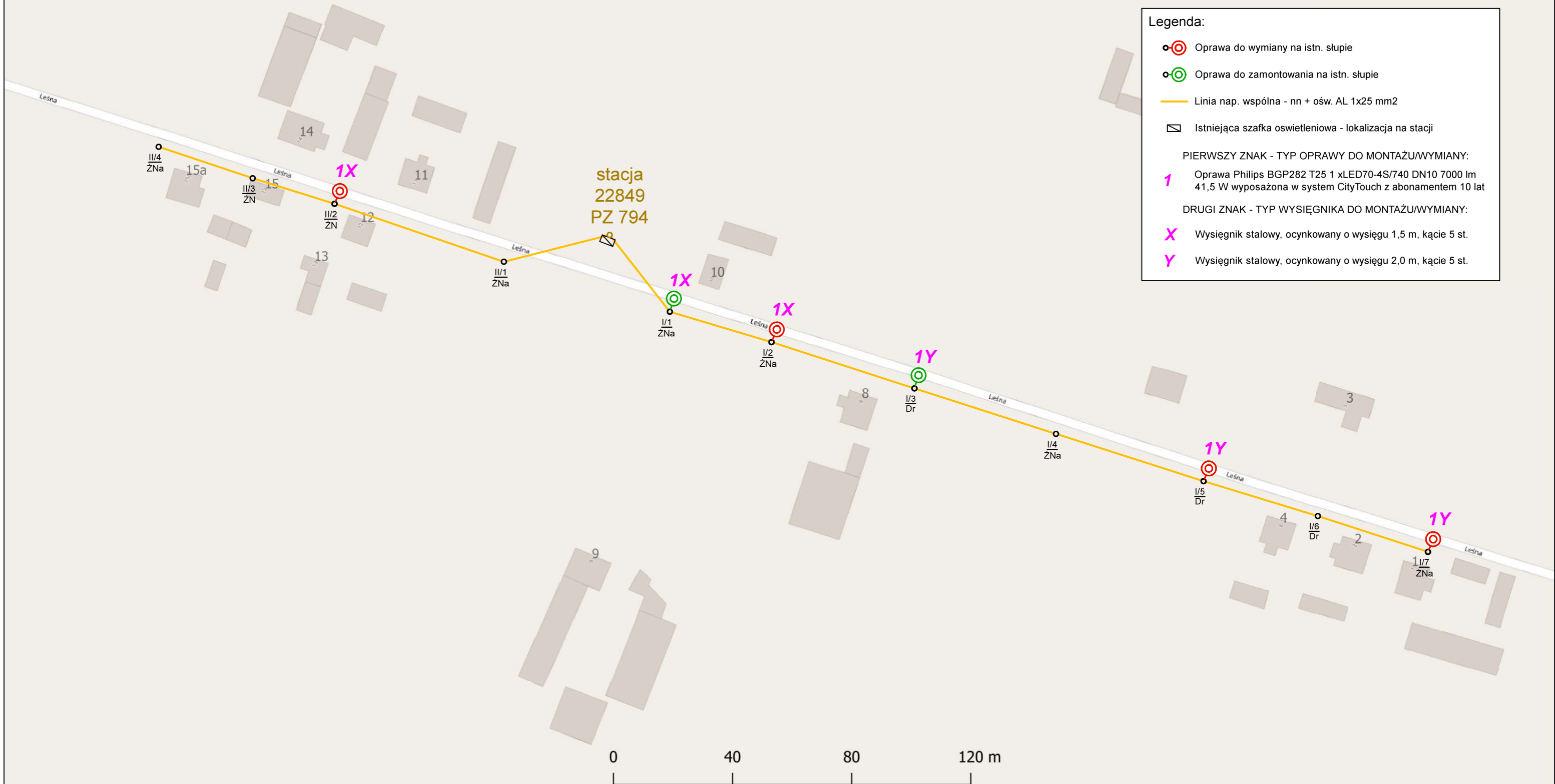
PIERWSZY ZNAK - TYP OPRAWY DO MONTAŻU/WYMIANY:

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

DRUGI ZNAK - TYP WYSIĘGNIKA DO MONTAŻU/WYMIANY:

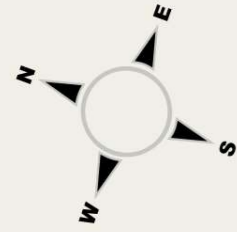
X Wysięgnik stalowy, ocynkowany o wysięgu 1,5 m, kącie 5 st.

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







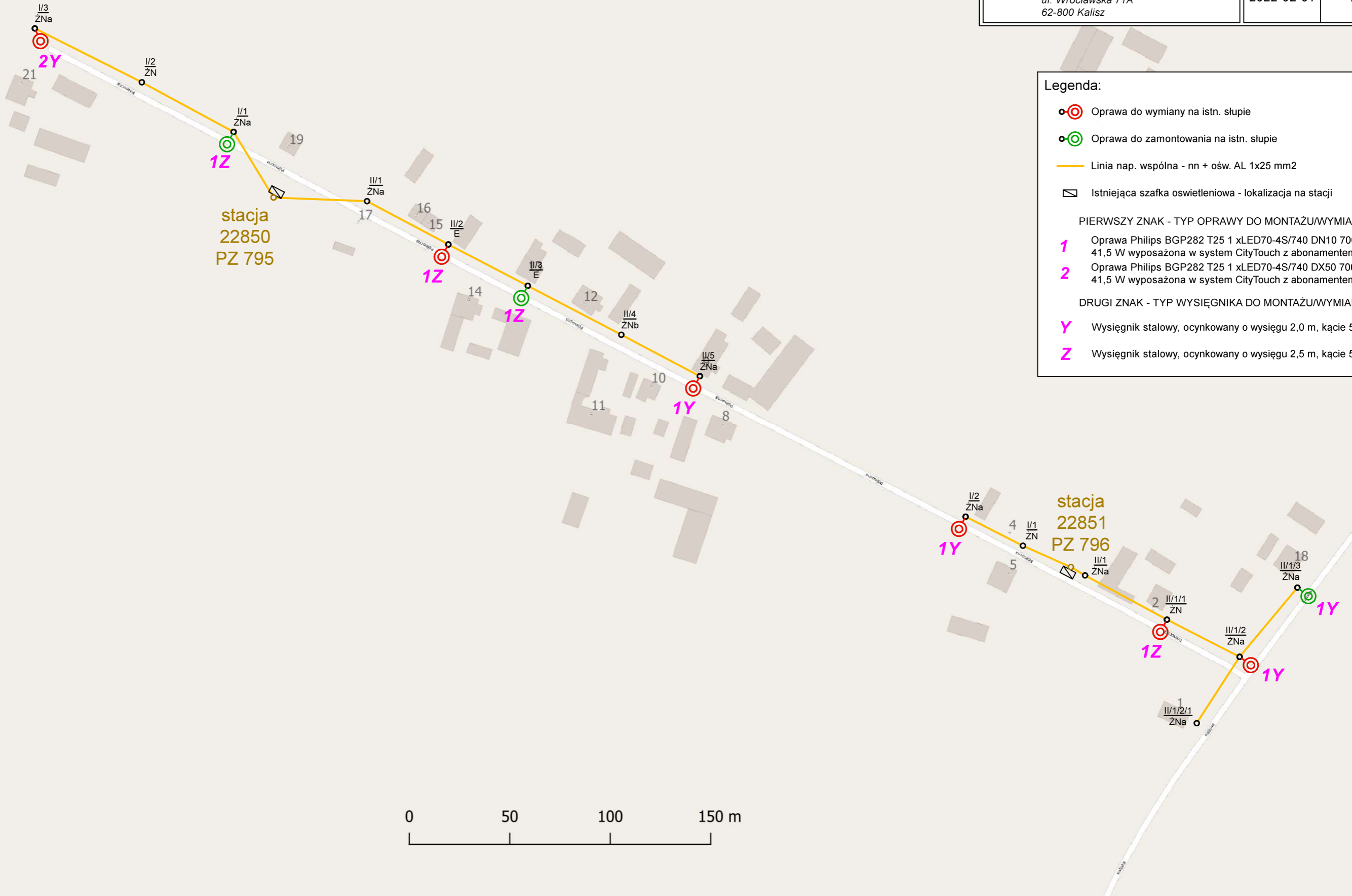
OŚWIETLENIE ULICZNE I DROGOWE SP. Z O.O.

Obiekt: Oświetlenie drogowe	Opracował: Patryk Kopczyński		
Adres: Gm. Raszków m. Ligota ul. Północna, Kaliska stacje 22850, 22851	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.: 11



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.

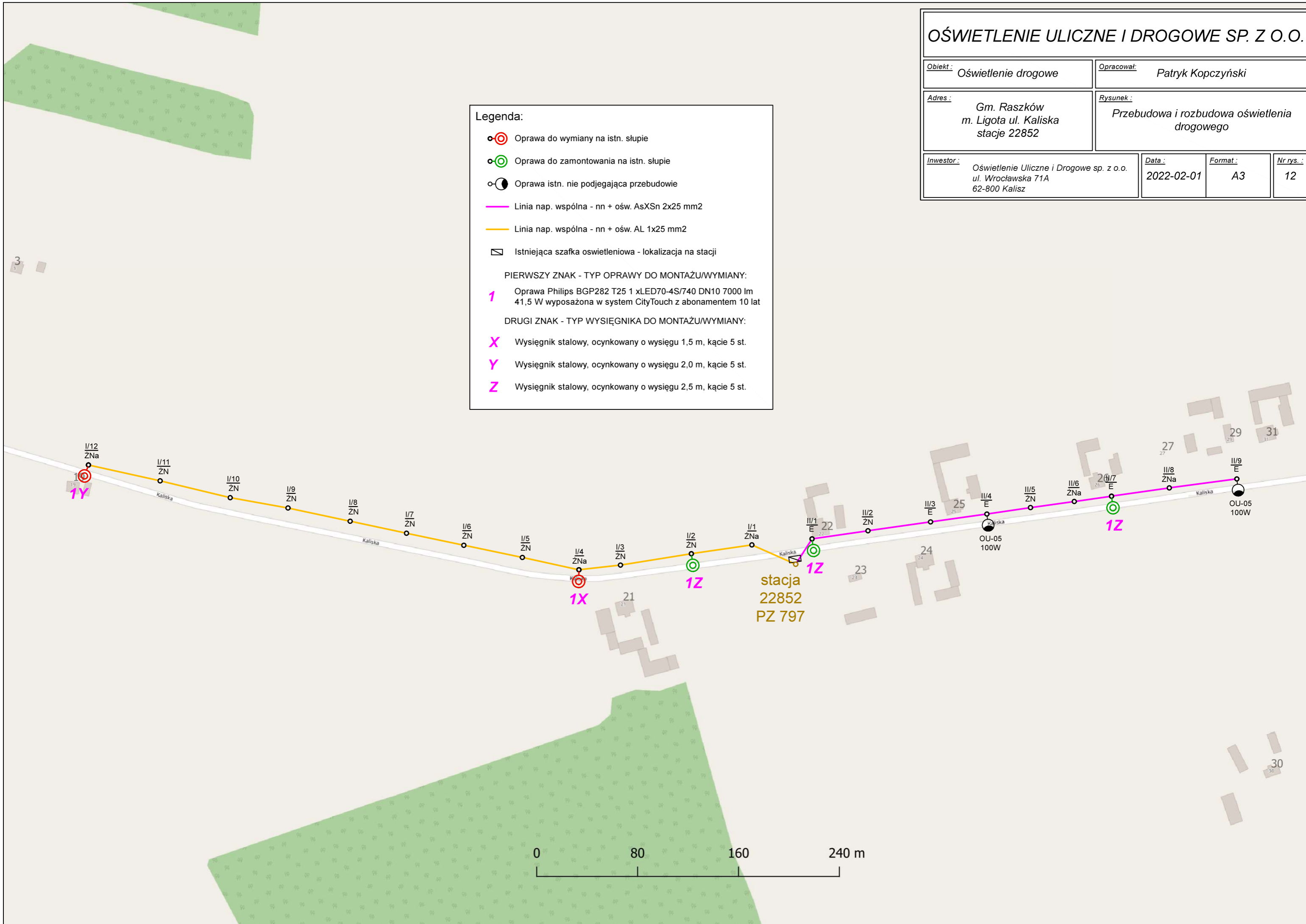


OŚWIETLENIE ULICZNE I DROGOWE SP. Z O.O.

Obiekt: Oświetlenie drogowe	Opracował: Patryk Kopczyński		
Adres: Gm. Raszków m. Ligota ul. Kaliska stacje 22852	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.: 12

Legenda:

-  Oprawa do wymiany na istn. słupie
 -  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
- 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.

Obiekt: Oświetlenie drogowe	Opracował: Patryk Kopczyński		
Adres: Gm. Raszków m. Ligota ul. Kaliska stacje 22853	Rysunek: 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.: 13

Legenda:

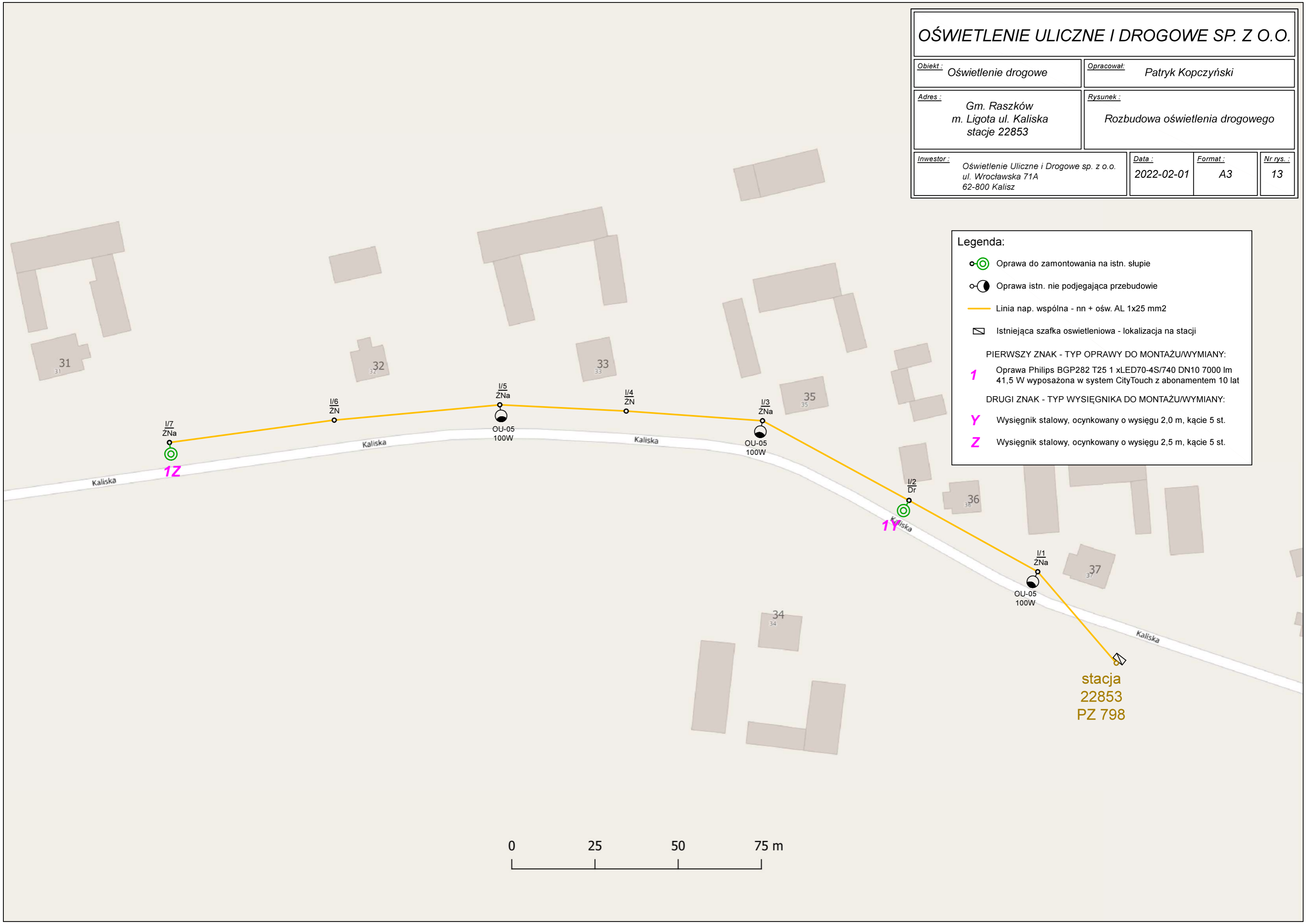
- Oprawa do zamontowania na istn. słupie
- Oprawa istn. nie podlegająca przebudowie
- Linia nap. wspólna - nn + ośw. AL 1x25 mm²
- Istniejąca szafka oświetleniowa - lokalizacja na stacji

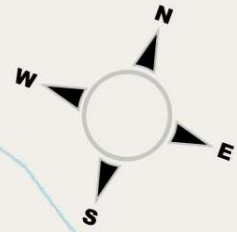
PIERWSZY ZNAK - TYP OPRAWY DO MONTAŻU/WYMIANY:

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





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.





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 mm²

PIERWSZY ZNAK - TYP OPRAWY DO MONTAŻU/WYMIANY:

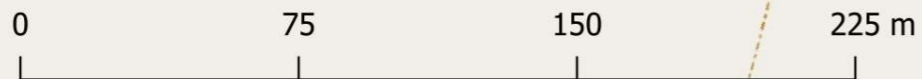
- 1** Oprawa Philips BGP282 T25 1 xLED70-4S/740 DN10 7000 lm 41,5 W wyposażona w system CityTouch z abonamentem 10 lat
- 3** Oprawa Philips BGP282 T25 1 xLED90-4S/740 DM12 9000 lm 56 W wyposażona w system CityTouch z abonamentem 10 lat

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.

Objekt: Oświetlenie drogowe	Opracował: Patryk Kopczyński		
Adres: Gm. Raszków m. Niemojowiec stacja 22051	Rysunek: Przebudowa i rozbudowa oświetlenia drogowego		
Inwestor: Oświetlenie Uliczne i Drogowe sp. z o.o. ul. Wrocławska 71A 62-800 Kalisz	Data: 2022-02-21	Format: A3	Nr rys.: 14


OŚWIETLENIE ULICZNE I DROGOWE SP. Z O.O.

Obiekt: Oświetlenie drogowe		Opracował: Patryk Kopczyński		
Adres: Gm. Raszków m. Pogrzybów stacja 22063		Rysunek: Rozbudowa oświetlenia drogowego		
Inwestor: Oświetlenie Uliczne i Drogowe sp. z o.o. ul. Wrocławska 71A 62-800 Kalisz	Data: 2022-02-25	Format: A3	Nr rys.: 15	


Legenda:

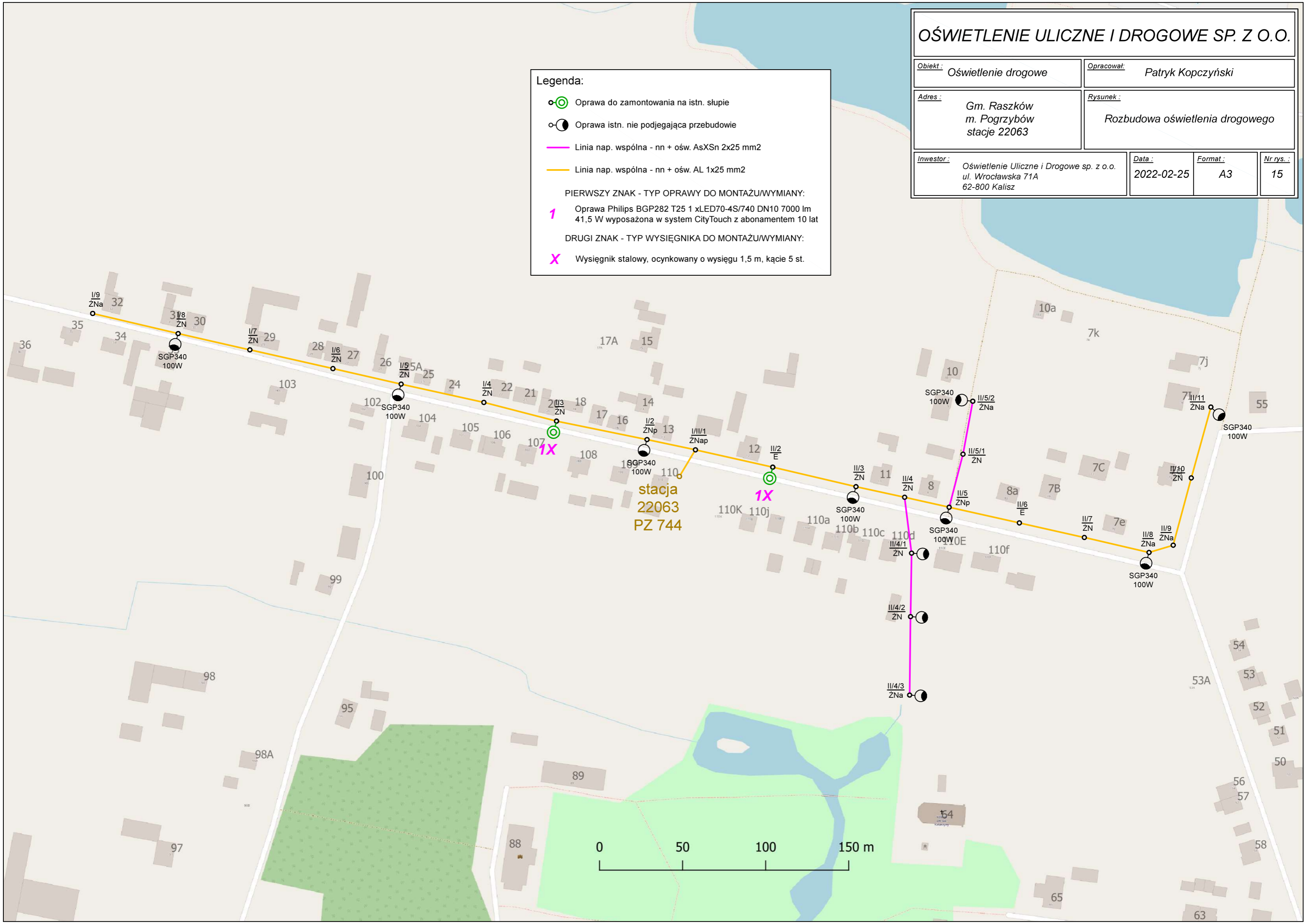
-  Oprawa do zamontowania na istn. słupie
-  Oprawa istn. nie podlegająca przebudowie
-  Linia nap. wspólna - nn + ośw. AsXSn 2x25 mm²
-  Linia nap. wspólna - nn + ośw. AL 1x25 mm²

PIERWSZY ZNAK - TYP OPRAWY DO MONTAŻU/WYMIANY:

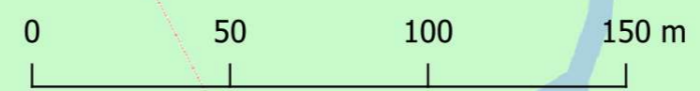
-  Oprawa Philips BGP282 T25 1 xLED70-4S/740 DN10 7000 lm 41,5 W wyposażona w system CityTouch z abonamentem 10 lat

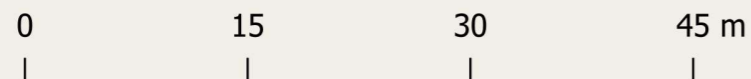
DRUGI ZNAK - TYP WYSIĘGNIKA DO MONTAŻU/WYMIANY:

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



stacja
22063
PZ 744





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

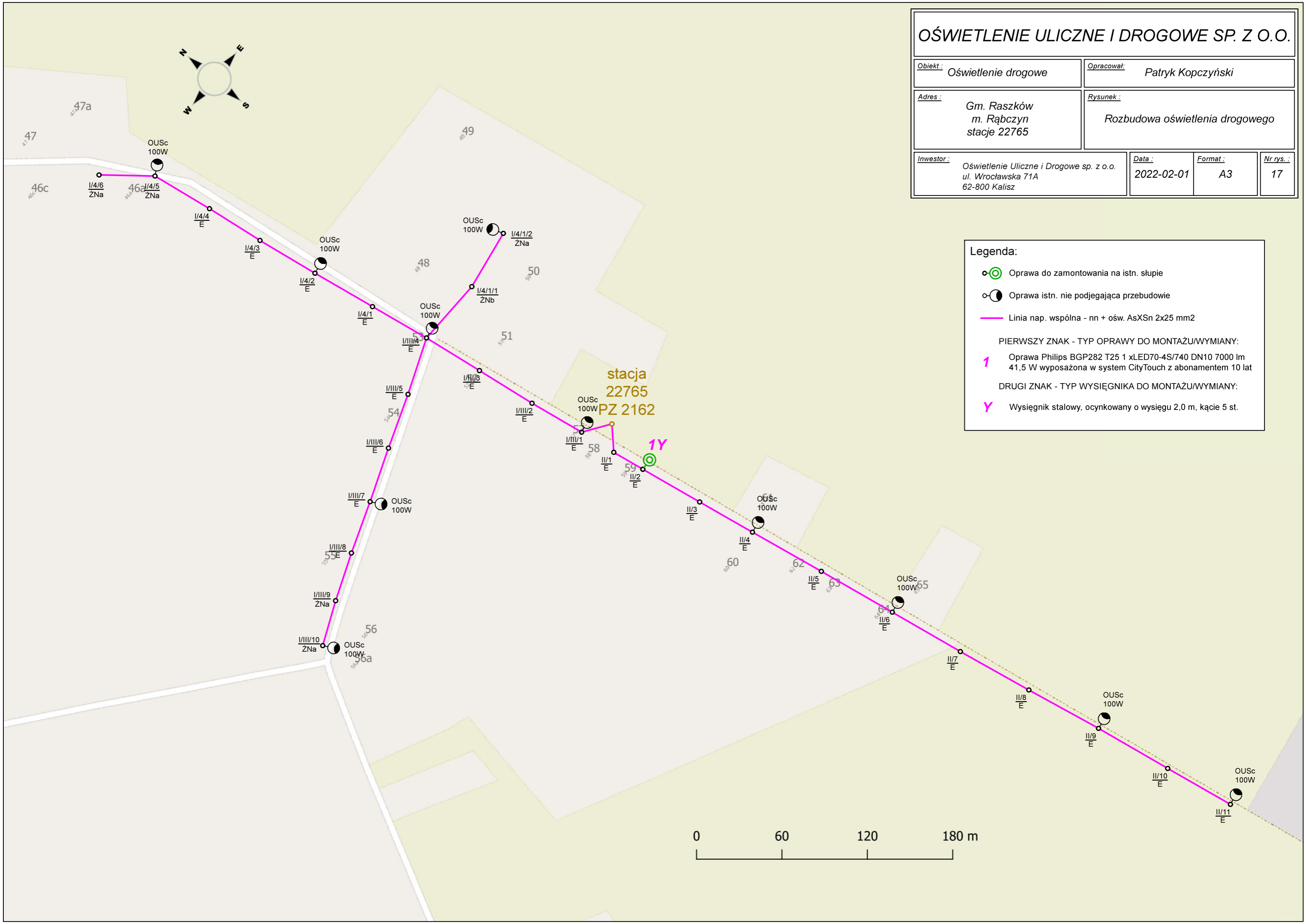
DRUGI ZNAK - TYP WYSIĘGNIKA DO MONTAŻU/WYMIANY:

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

OŚWIETLENIE ULICZNE I DROGOWE SP. Z O.O.			
Obiekt: Oświetlenie drogowe	Opracował: Patryk Kopczyński		
Adres: Gm. Raszków m. Raszków ul. Polna stacja 22803	Rysunek: 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.: 16

OŚWIETLENIE ULICZNE I DROGOWE SP. Z O.O.

Obiekt: Oświetlenie drogowe	Opracował: Patryk Kopczyński		
Adres: Gm. Raszków m. Rąbczyn stacje 22765	Rysunek: 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.: 17



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.

Obiekt: Oświetlenie drogowe	Opracował: Patryk Kopczyński		
Adres: Gm. Raszków m. Szczurawice stacje 22133	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.: 18

Legenda:

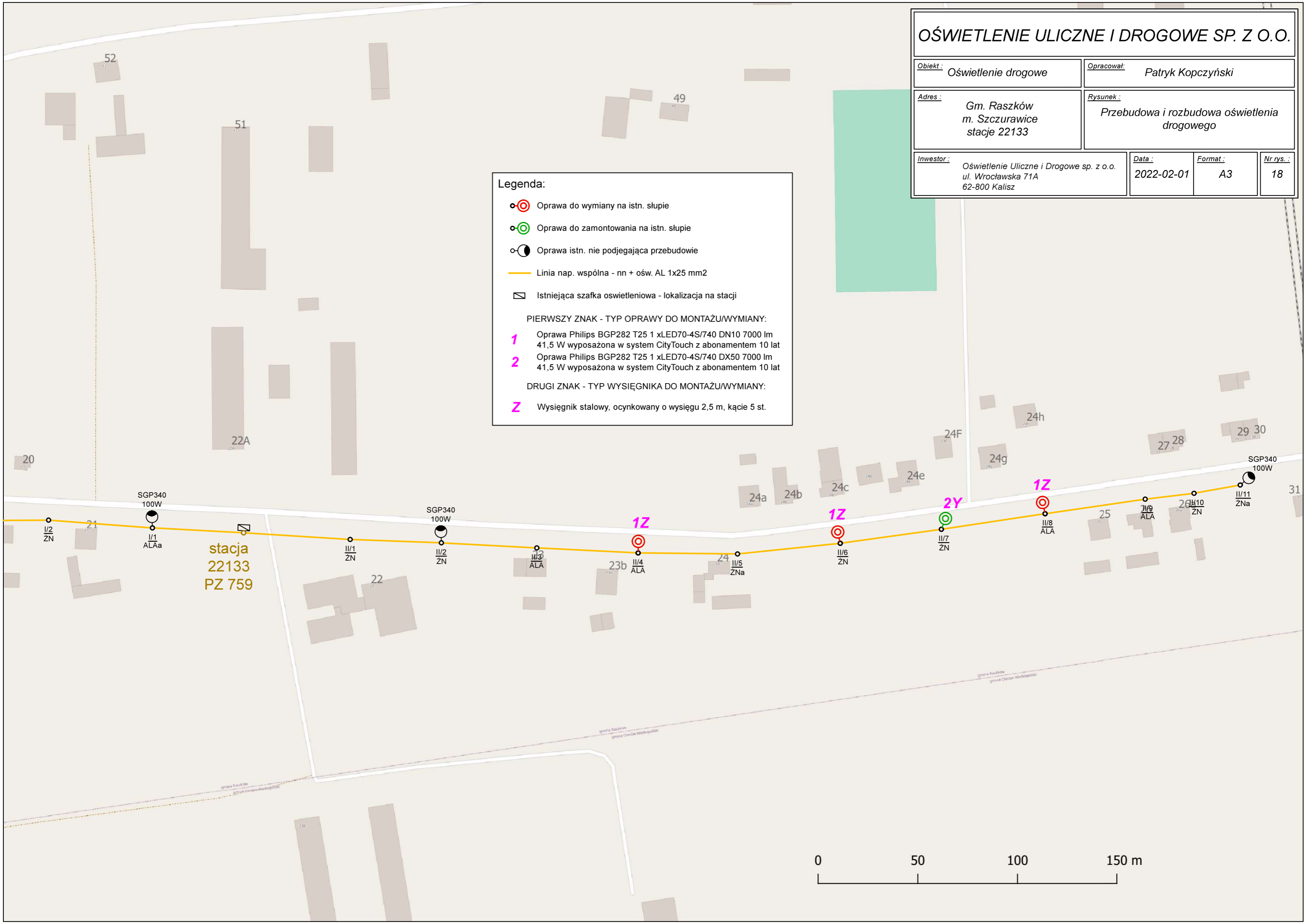
- Oprawa do wymiany na istn. słupie
- Oprawa do zamontowania na istn. słupie
- Oprawa istn. nie podlegająca przebudowie
- Linia nap. wspólna - nn + ośw. AL 1x25 mm2
- Istniejąca szafka oświetleniowa - lokalizacja na stacji

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:

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



stacja
22133
PZ 759

