

Zapytanie ofertowe

(roboty budowlane)

na wykonanie zadania pn.: **Przebudowa i budowa infrastruktury oświetlenia drogowego w zakresie wymiany i montażu opraw oświetleniowych oraz montażu szafek sterujących oświetleniem w m. Grudzielec Nowy (st. 22273), Korytnica (st. 22095, 22096), Ligota (st. 22103), Moszczanka (st. 22800, 22923), Pogrzybów (st. 22869), Radłów (st. 22036, 22293, 22816), Sulisław (st. 22955) 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:

- przestrzeżenia Wytycznych dla wykonawców przy wykonywaniu robót budowlanych na sieciach wspólnych na zlecenie Oświetlenie Uliczne i Drogowe sp. z o.o. zamieszczonych na www.ouid.pl/pliki-do-pobrania.html,
- przestrzeżenia Wytycznych dla wykonawców przy wykonywaniu robót budowlanych na sieciach wydzielonych na zlecenie Oświetlenie Uliczne i Drogowe sp. z o.o. zamieszczonych na www.ouid.pl/pliki-do-pobrania.html,
- przestrzeżenia Wytycznych dla wykonawców w zakresie zasad odbioru robót budowlanych wykonywanych na zlecenie Oświetlenie Uliczne i Drogowe sp. z o.o. zamieszczonych na www.ouid.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.ouid.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.ouid.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 27.07.2023r. (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. 22273), Korytnica (st. 22095, 22096), Ligota (st. 22103), Moszczanka (st. 22800, 22923), Pogrzybów (st. 22869), Radłów (st. 22036, 22293, 22816), Sulisław (st. 22955), gm. Raszków, zapytanie nr WT/T2./PK/1797/2023**”

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.ouid.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.ouid.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.

Przebudowa i budowa infrastruktury oświetlenia drogowego w zakresie wymiany i montażu opraw oświetleniowych oraz montażu szafek sterujących oświetleniem w m. Grudzielec Nowy (st. 22273), Korytnica (st. 22095, 22096), Ligota (st. 22103), Moszczanka (st. 22800, 22923), Pogrzebów (st. 22869), Radłów (st. 22036, 22293, 22816), Sulisław (st. 22955) na terenie gm. Raszków

Zakres rzeczowy zadania:

1. Grudzielec Nowy, stacja 22273, PZ 7225, sieć napowietrzna, wspólna (rys. 1)

- a) Montaż oprawy oświetleniowej typu BGP282 T25 1 xLED70-4S/740 DN10 43,5 W 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 szafki sterującej oświetleniem 1-fazowej 2-obwodowej z zegarem ASTmidi z zewnętrzną anteną GPS wraz z wykonaniem wyprowadzeń na linię (piony zasilające obwody oświetlenia drogowego) na słupie nr II/6 zgodnie ze specyfikacją - **1 kpl.**

2. Korytnica, stacja 22095, PZ 2160, sieć napowietrzna, wspólna (rys. 2)

- a) Montaż oprawy oświetleniowej typu BGP282 T25 1 xLED70-4S/740 DN10 43,5 W 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.**

3. Korytnica, stacja 22096, PZ 0747, sieć napowietrzna, wspólna (rys. 3)

- a) Montaż naświetlacza typu VAYA FLOD MP G2, 4000K, 10 GEF 68 W prod. Signify (Philips Lighting) o strumieniu świetlnym na poziomie 6300 lm, z zewnętrznym modułem komunikacyjnym zdalnego zarządzania oświetleniem CityTouch z abonamentem na 10 lat – **1 kpl.**

4. Ligota ul. Krotoszyńska, Korytnicka, stacja 22103, PZ 0751, sieć napowietrzna, wspólna (rys. 4)

- a) Wymiana istn. oprawy oświetleniowej na oprawę typu BGP282 T25 1 xLED70-4S/740 DN10 43,5 W 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 – **10 kpl.**
- b) Wymiana istn. oprawy oświetleniowej na oprawę typu BGP282 T25 1 xLED70-4S/740 DX50 43,5 W 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.**
- c) Montaż oprawy oświetleniowej typu BGP282 T25 1 xLED70-4S/740 DN10 43,5 W 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.**

5. Moszczanka, stacja 22800, PZ 0782, sieć napowietrzna, wspólna (rys. 5)

- a) Montaż oprawy oświetleniowej typu BGP282 T25 1 xLED100-4S/740 DX50 61 W prod. Signify (Philips Lighting) o strumieniu świetlnym lampy na poziomie 10000 lm, wyposażonej w system zdalnego zarządzania oświetleniem CityTouch z abonamentem na 10 lat, z wysięgnikiem zgodnie ze schematem – **1 kpl.**

6. Moszczanka, stacja 22923, PZ 7303, sieć napowietrzna, wspólna (rys. 6)

- a) Montaż szafki sterującej oświetleniem 1-fazowej 2-obwodowej z zegarem ASTmidi z zewnętrzną anteną GPS wraz z wykonaniem wyprowadzeń na linię (piony zasilające obwody oświetlenia drogowego) na słupie nr II/5 zgodnie ze specyfikacją - **1 kpl.**
- b) Dokonanie podziału obwodów zasilających infrastrukturę oświetleniową na słupie nr II/3 zgodnie ze schematem

7. Pogrzebów, stacja 22869, PZ 0801, sieć napowietrzna, wspólna (rys. 7)

- a) Montaż oprawy oświetleniowej typu BGP282 T25 1 xLED70-4S/740 DN10 43,5 W 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. Radłów ul. Osiedle Robotnicze, stacja 22036, PZ 7304, sieć napowietrzna, wspólna (rys. 8)

- a) Wymiana istn. oprawy oświetleniowej na oprawę typu BGP282 T25 1 xLED70-4S/740 DN10 43,5 W 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) Wymiana istn. oprawy oświetleniowej na oprawę typu BGP282 T25 1 xLED64-4S/740 DN10 41,5 W prod. Signify (Philips Lighting) o strumieniu świetlnym lampy na poziomie 6400 lm, wyposażoną w system zdalnego zarządzania oświetleniem CityTouch z abonamentem na 10 lat, z wysięgnikiem zgodnie ze schematem – **1 kpl.**
- c) Montaż szafki sterującej oświetleniem 1-fazowej 2-obwodowej z zegarem ASTmidi z zewnętrzną anteną GPS wraz z wykonaniem wyprowadzeń na linię (piony zasilające obwody oświetlenia drogowego) na słupie nr II/11 zgodnie ze specyfikacją - **1 kpl.**
- d) Dokonanie podziału obwodów zasilających infrastrukturę oświetleniową na słupie nr II/III/VI/1 zgodnie ze schematem

9. Radłów ul. Rolna, Osiedle Robotnicze, Skośna, Wiejska, stacja 22293, PZ 2165, sieć napowietrzna, wspólna (rys. 9)

- a) Wymiana istn. oprawy oświetleniowej na oprawę typu BGP282 T25 1 xLED70-4S/740 DN10 43,5 W 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 – **11 kpl.**
- b) Wymiana istn. oprawy oświetleniowej na oprawę typu BGP282 T25 1 xLED64-4S/740 DN10 41,5 W prod. Signify (Philips Lighting) o strumieniu świetlnym lampy na poziomie 6400 lm, wyposażoną w system zdalnego zarządzania oświetleniem CityTouch z abonamentem na 10 lat, z wysięgnikiem zgodnie ze schematem – **2 kpl.**
- c) Montaż oprawy oświetleniowej typu BGP282 T25 1 xLED70-4S/740 DN10 43,5 W 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. Radłów ul. Wiejska, stacja 22816, PZ 0785, sieć napowietrzna, wspólna (rys. 10)

- a) Montaż oprawy oświetleniowej typu BGP282 T25 1 xLED90-4S/740 DM12 57 W 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.**

11. Sulisław, stacja 22955, PZ 0806, sieć napowietrzna, wspólna (rys. 11)

- a) Wymiana istn. oprawy oświetleniowej na oprawę typu BGP282 T25 1 xLED70-4S/740 DN10 43,5 W 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 1 xLED70-4S/740 DN10 43,5 W 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.**

Opis techniczny:

W zakresie prac należy wykonać wymianę i montaż opraw zgodnie z zakresem rzeczowym. Montażu nowych 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 oraz klamerkami COT 36 prod. ENSTO.

Oprawy zasilic kablem typu YKY 2x2,5 mm² 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.

Specyfikacja dotycząca szafki oświetlenia ulicznego

Montowana szafka ma być prod. Emitter, ZPUE EOP sp. z o.o. lub INCOBEX sp. z o.o. (kompletna z wyposażeniem przygotowanym przez jednego ze wskazanych producentów) – wyposażenie ma być zgodnie z załączonym schematem. Jako zegar sterujący należy zastosować zegar **ASTmidi z zewnętrzną anteną GPS**. W celu zasilenia opraw oraz szafki zastosować rury osłonowe BE 32 lub BE50 prod. Arot, montując ją na całej konstrukcji słupa. Rurę BE 32 zakańczać na górze rurą karbowaną ICTA wykonując tzw. „fajkę” natomiast rurę BE 50 zakończyć na górze kolaniem FA 50. Połączenie rury z zamontowaną w dolnej ścianie szafki dławnicą wykonać za pomocą karbowanej giętkiej rury typu ICTA 3422 TINB Anty UV o średnicy zewnętrznej 40mm prod. Janoplast S.A. Zasilenie opraw i szafki wykonać przewodem AsXSn 2x25 mm² lub AsXSn 4x25 mm². W celu uzyskania szczelnych połączeń miejsca łączeń należy zabezpieczyć termokurczliwym węzłem RPK 50/20.

Na szafkach oświetleniowej należy zamontować tabliczkę informacyjną „**NIE DOTYKAĆ! URZĄDZENIE ELEKTRYCZNE**” o wymiarach 148x210mm (szer. x wys.) oraz tabliczkę informacyjną wykonaną z aluminium w kolorze żółtym z czarną ramką oraz tłoczonymi napisami w kolorze czarnym. Wymiary tabliczki około 120x100mm (szer. x wys.). Zakup tabliczek leży po stronie

wykonawcy.

Uwaga:

- na 1 tabliczce należy umieścić nr stacji 22273 oraz nr PZ7225
- na 2 tabliczce należy umieścić nr stacji 22923 oraz nr PZ7303
- na 3 tabliczce należy umieścić nr stacji 22036 oraz nr PZ7304

Szafka/złącze oświetleniowa winna posiadać certyfikat zgodności wydany producentowi lub jego upoważnionemu przedstawicielowi przez jednostkę certyfikującą posiadającą odpowiedni zakres akredytacji wydanej przez Polskie Centrum Akredytacji potwierdzający, że szafka oświetlenia ulicznego spełnia wymagania norm:

- PN-EN 62208 Puste obudowy do rozdzielnic i sterownic niskonapięciowych. Wymagania ogólne.
- PN-EN 61439-1:2011 Rozdzielnice i sterownice niskonapięciowe - Część 1 : Postanowienia ogólne.
- PN-EN 61439-5:2011 Rozdzielnice i sterownice niskonapięciowe - Część 5 : Zestawy do dystrybucji mocy w sieciach publicznych oraz zgodnie z dyrektywą niskonapięciową LVD 2014/35/2014 deklarację zgodności (wystawioną przez producenta lub upoważnionego dystrybutora) z w/w normami.

Do pisma zgłaszającego gotowość do odbioru załączyć:

- potwierdzenia wykupienia abonamentu CityTouch na 10 lat od dostawcy systemu
- certyfikat zgodności dla szafki zgodnie z zapisami powyżej
- schemat powykonawczy

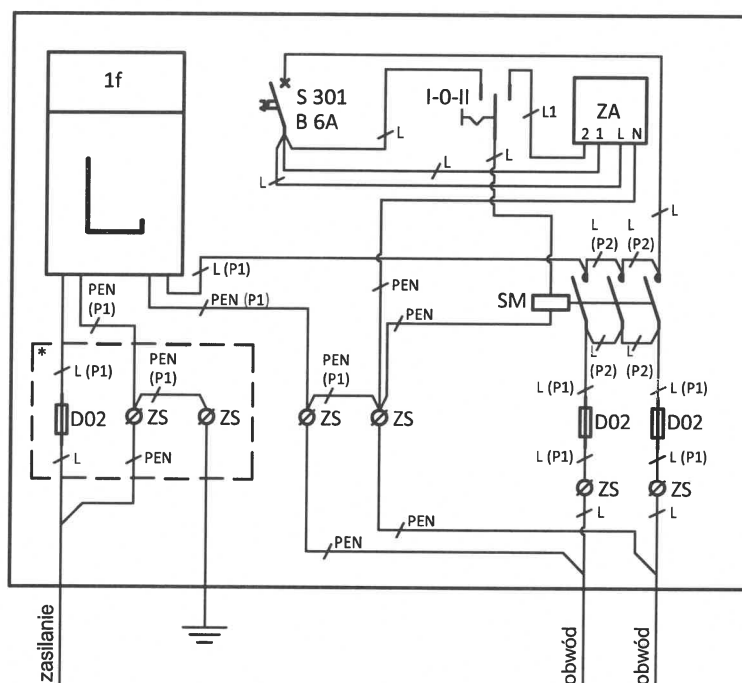
Prace należy skoordynować z konserwatorem sieci oświetleniowej tj. Zakład Usługowy „Elektroinstal” Marian Przybylski ul. Powstania Listopadowego 11, 63-400 Ostrów Wielkopolski, a Spółkę OUiD powiadomić pisemnie o terminie rozpoczęcia przebudowy

Opracował:

SPECJALISTA
ds. Eksploatacji Oświetlenia

Patryk Kopczyński

Schemat szafki oświetleniowej pomiarowo-sterującej 1-fazowej,
z obwodami 2x 1-faz.



Legenda:

- L - tablica pod licznik energii elektrycznej 1-faz.
- D02 - podstawa bezpiecznikowa na wkładki D02
- ZS - złączka szynowa 2-przewodowa min. 35 mm²
- S 301 B 6A - jednofazowy wyłącznik nadmiaroprądowy o prądzie znamionowym 6 A i charakterystyce B
- I-O-II - przełącznik trójpołożeniowy 1-rzędowy o prądzie znamionowym min. 10 A w wykonaniu modułowym,
- ZA - sterownik oświetlenia ulicznego (L, N - zasilanie sterownika; 1, 2 - przyłączenia styku zwiernego sterownika)
- SM - stycznik mocy o trzech stykach zwiernych i prądzie znamionowym 40 A
- * - obudowa przystosowana do oplombowania

Oprzewodowanie sterowania wykonać przewodami LgY lub DY o przekroju 1,5 mm².

Oprzewodowanie obwodów prądowych wykonać przewodami: LgY 10 mm² zgodnie z oznaczeniami (P1), LgY 6 mm² zgodnie z oznaczeniami (P2).

Wyłącznik nadmiaroprądowy, przełącznik trójpołożeniowy, sterownik i stycznik montować w rozdzielnicach tworzywowych. Wszystkie urządzenia zabudować w obudowie żebrowanej z tworzywa sztucznego termoutwardzalnego odpornego na promieniowanie UV z zamkiem na wkładkę typu Master Key firmy Metalplast LOB S.A. Leszno, o wymiarach około: szer. 400 mm, wysokość 600 mm, głębokość 245 mm.

W przypadku szafki do montażu na słupie:

- do obudowy dołączyć uchwyty umożliwiające jej montaż na słupie,
- obudowę wyposażać w 3 dławnice na wprowadzenie przewodów.

W przypadku szafki do montażu na ścianie:

- do obudowy dołączyć dodatkowy kanał kablowy o wysokości ok. 260 mm, z którego będzie można wykonać przewierty przez ścianę

W przypadku szafki do montażu w gruncie:

- do obudowy dołączyć fundament z dodatkowym kanałem kablowym o wysokości ok. 260 mm

Grudzielec Nowy stacja 22273
Tabliczka na szafę oświetleniową - PZ
~ 120x100mm (szer x wys)



Tabliczka na PZ „Nie dotykać! Urządzenie elektryczne”
148x210mm (szer x wys)



Moszczanka stacja 22923

Tabliczka na szafę oświetleniową - PZ

~ 120x100mm (szer x wys)



Tabliczka na PZ „Nie dotykać! Urządzenie elektryczne”

148x210mm (szer x wys)



Radłów ul. Osiedle Robotnicze stacja 22036
Tabliczka na szafę oświetleniową - PZ
~ 120x100mm (szer x wys)



Tabliczka na PZ „Nie dotykać! Urządzenie elektryczne”
148x210mm (szer x wys)



DANE MONTAŻOWE

ZESTAWIENIE MONTAŻOWE DLA GMINY RASZKÓW

														DEMONTAŻ OPRAW										Montaż opraw				
														Ilość opraw [szt]:														
Lp.	Miejscowość	Ulica	Stacja	PZ	Nr rysunku	Rodzaj linii (kablowa, napowietrzna)	Planowana ilość opraw do wymiany	Planowana ilość opraw do montażu	Planowana ilość szaf sterujących do montażu	Wysięgnik 1m (X)	Wysięgnik 1,5m (Y)	Wysięgnik 2m (Z)	Wysięgnik 2,5m (V)	Klasa oświetleniowa	Rzęciowa 125W	Rzęciowa 250W	Rzęciowa 400W	Sodowa 70W	Sodowa 100W	Sodowa 150W	Sodowa 250W	Sodowa 400W	LED 120W	Łączna moc opraw do demontażu [W]	Typ oprawy	Maksymalna moc jednostkowa opraw wynikająca z obl. ośw. [W]	Ilość opraw [szt]	Łączna moc opraw [W]
1	Grudzielec Nowy	-	22273	7225	1	napowietrzna	0	1	1	0	0	0	1	M5										0	BGP282 T25 1xLED70-4S/740 DN10	43,5	1	43,5
2	Korytnica	-	22095	2160	2	napowietrzna	0	1	0	0	0	0	0	plac										0	VAYA FLOOD MP G2 4000K, 10 DEG 6300 lm	68	1	68
3	Korytnica	-	22096	747	3	napowietrzna	0	1	0	1	0	0	0	M5										0	BGP282 T25 1xLED70-4S/740 DN10	43,5	1	43,5
4	Ligota	Krotoszyńska, Korytnicka	22103	751	4	napowietrzna	10	2	0	1	1	8	2	M5	5	2								1575	BGP282 T25 1xLED70-4S/740 DN10	43,5	12	522
5	Ligota	Krotoszyńska, Korytnicka	22103	751	4	napowietrzna	2	0	0	0	0	1	1	plac		1								380	BGP282 T25 1xLED70-4S/740 DX50	43,5	2	87
6	Moszczanka	-	22800	782	5	napowietrzna	0	1	0	0	0	1	0	plac										0	BGP282 T25 1xLED100-4S/740 DX50	61	1	61
7	Moszczanka	-	22923	7303	6	napowietrzna	0	0	1	0	0	0	0	-										0	-	-	-	-
8	Pogrzebów	-	22869	801	7	napowietrzna	0	1	0	0	0	1	0	M5										0	BGP282 T25 1xLED70-4S/740 DN10	43,5	1	43,5
9	Radłów	Osiedle Robotnicze	22036	7304	8	napowietrzna	4	0	1	0	4	0	0	M5		4								1060	BGP282 T25 1xLED70-4S/740 DN10	43,5	4	174
10	Radłów	Osiedle Robotnicze	22036	7304	8	napowietrzna	1	0	0	0	0	0	0	M5										115	BGP282 T25 1xLED64-4S/740 DN10	41,5	1	41,5
11	Radłów	Osiedle Robotnicze, Skośna, Wiejska	22293	2165	9	napowietrzna	11	2	0	0	0	0	13	M5	1	6	1							2490	BGP282 T25 1xLED70-4S/740 DN10	43,5	13	565,5
12	Radłów	Rolna	22293	2165	9	napowietrzna	2	0	0	0	0	0	2	M5		2								530	BGP282 T25 1xLED64-4S/740 DN10	41,5	2	83
13	Radłów	Wiejska	22816	785	10	napowietrzna	0	1	0	0	0	1	0	M4										0	BGP282 T25 1xLED90-4S/740 DM12	57	1	57
14	Sulisław	-	22955	806	11	napowietrzna	1	3	0	1	0	1	2	M5	1									140	BGP282 T25 1xLED70-4S/740 DN10	43,5	4	174
							31	13	3	3	5	13	21	Ilość opraw:	7	15	1	0	8	0	0	0	0	6290			44	1963,5
ŁĄCZNIE WYMIANA I MONTAŻ OPRAW							44																					

OŚWIETLENIE ULICZNE I DROGOWE SP. Z O.O.

Obiekt: Oświetlenie drogowe

Opracował: Patryk Kopczyński

Adres:
Gm. Raszków
m. Grudzielec Nowy
stacje 22273, PZ 7225

Rysunek:
Przebudowa i rozbudowa oświetlenia
drogowego





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

Data:
2023-06-13

Format:
A3

Nr rys.:
1

Legenda:

-  Oprawa do zamontowania na istn. słupie
-  Montaż szafki sterującej oświetleniem 1-faz. 2-obw. + nowy pion zasilający oprawę
- PIERWSZY ZNAK - TYP OPRAWY DO MONTAŻU/WYMIANY:
 -  Oprawa Philips BGP282 T25 1 xLED70-4S/740 DN10 7000 lm 43,5 W wyposażona w system CityTouch z abonamentem 10 lat
- DRUGI ZNAK - TYP WYSIĘGNIKA DO MONTAŻU/WYMIANY:
 -  Wysięgnik stalowy, ocynkowany o wysokości 2,5 m, kącie 5 st.

PZ 7225
1V
II/6
ZNa

54






53

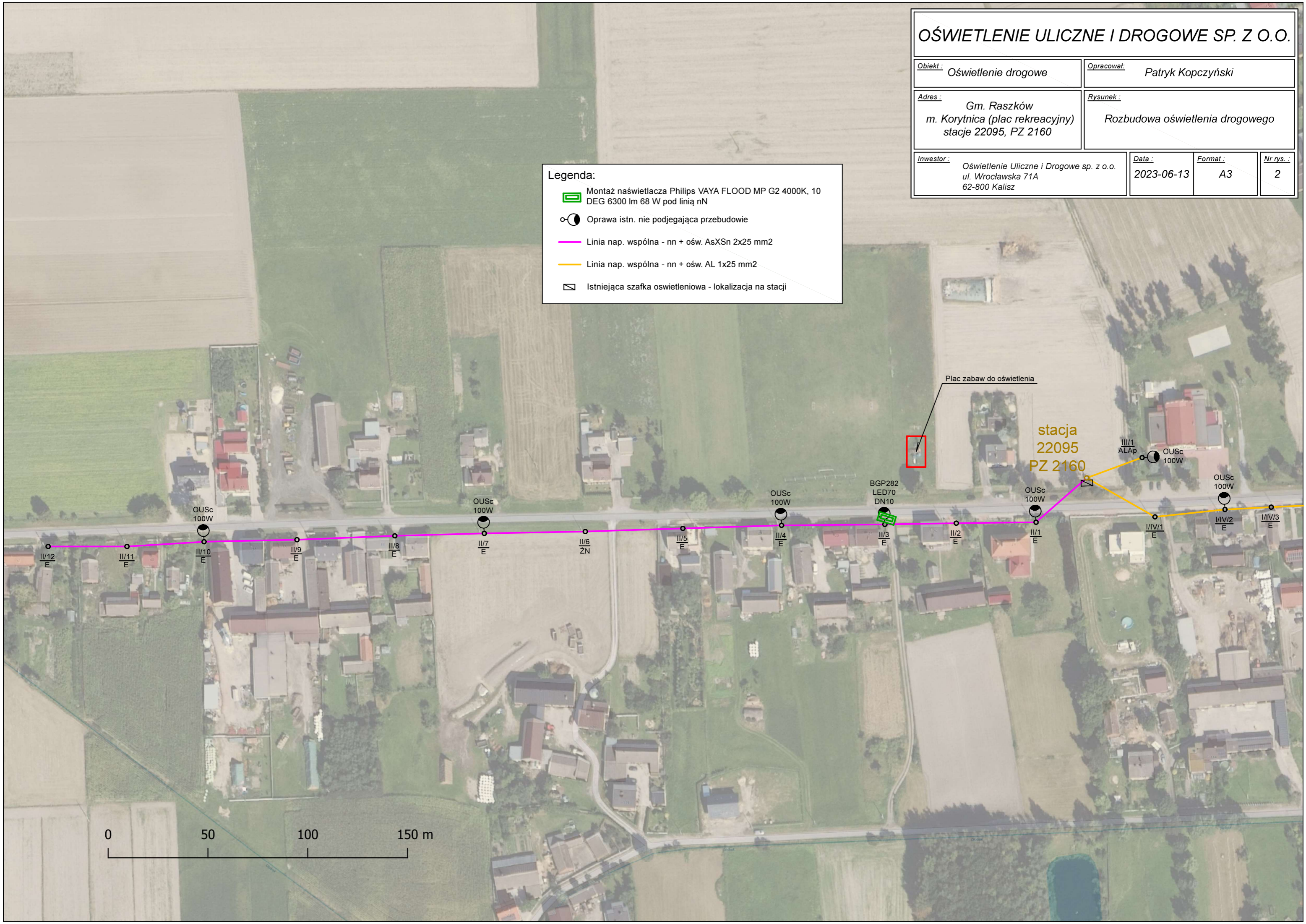
0 25 50 75 m

OŚWIETLENIE ULICZNE I DROGOWE SP. Z O.O.

Obiekt: Oświetlenie drogowe	Opracował: Patryk Kopczyński		
Adres: Gm. Raszków m. Korytnica (plac rekreacyjny) stacje 22095, PZ 2160	Rysunek: Rozbudowa oświetlenia drogowego		
Inwestor: Oświetlenie Uliczne i Drogowe sp. z o.o. ul. Wrocławska 71A 62-800 Kalisz	Data: 2023-06-13	Format: A3	Nr rys.: 2

Legenda:




-  Montaż naświetlacza Philips VAYA FLOOD MP G2 4000K, 10 DEG 6300 lm 68 W pod linią nN
-  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

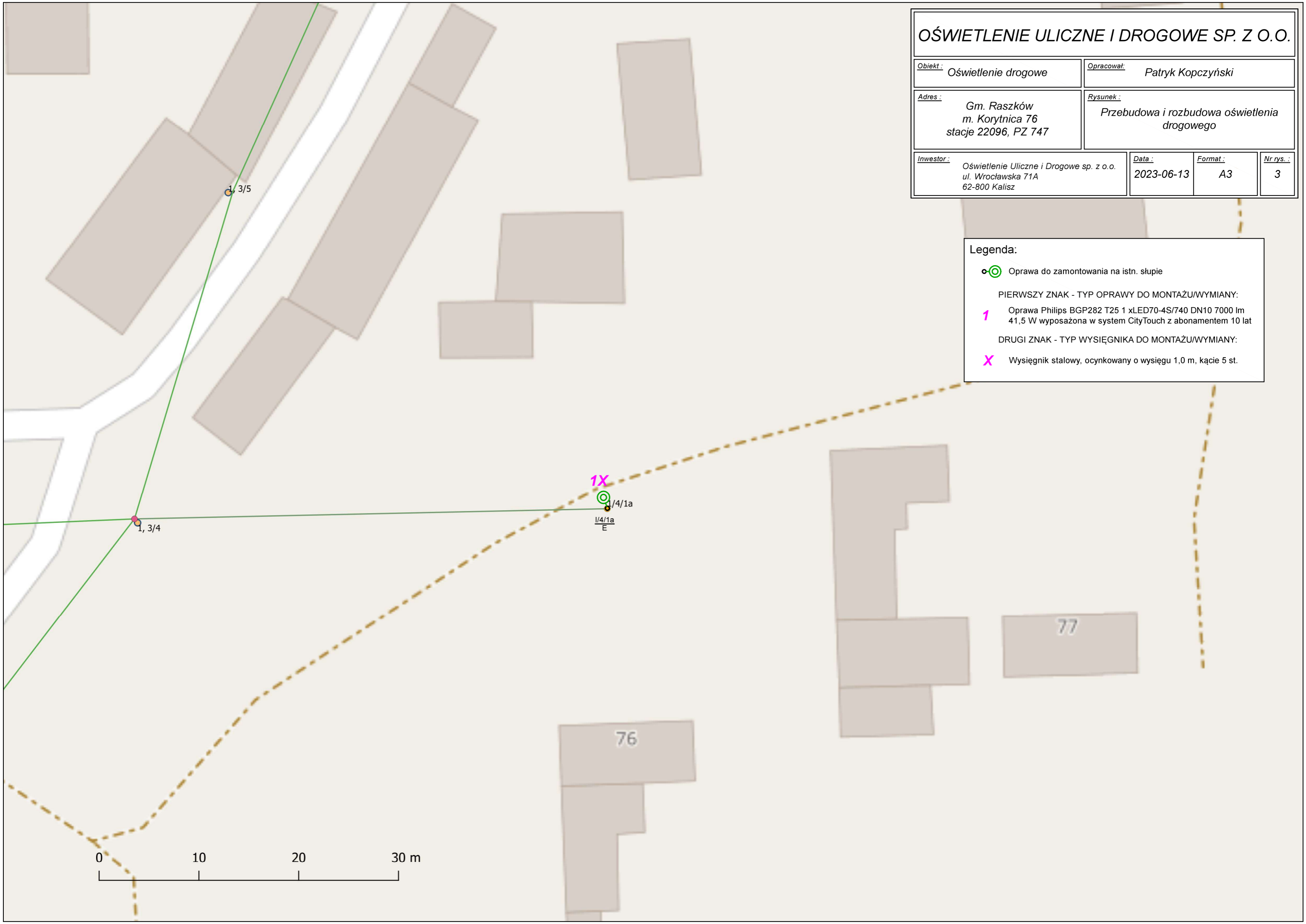


OŚWIETLENIE ULICZNE I DROGOWE SP. Z O.O.

Obiekt: Oświetlenie drogowe	Opracował: Patryk Koczyński		
Adres: Gm. Raszków m. Korytnica 76 stacje 22096, PZ 747	Rysunek: Przebudowa i rozbudowa oświetlenia drogowego		
Inwestor: Oświetlenie Uliczne i Drogowe sp. z o.o. ul. Wrocławska 71A 62-800 Kalisz	Data: 2023-06-13	Format: A3	Nr rys.: 3

Legenda:

-  Oprawa do zamontowania na istn. słupie
- 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:**
 Wyświetlnik stalowy, ocynkowany o wysięgu 1,0 m, kącie 5 st.



0 10 20 30 m

OŚWIETLENIE ULICZNE I DROGOWE SP. Z O.O.

Obiekt: Oświetlenie drogowe	Opracował: Patryk Kopczyński		
Adres: Gm. Raszków m. Ligota ul. Krotoszyńska, Korytnicka stacje 22103, PZ 751	Rysunek: Przebudowa i rozbudowa oświetlenia drogowego		
Inwestor: Oświetlenie Uliczne i Drogowe sp. z o.o. ul. Wrocławska 71A 62-800 Kalisz	Data: 2023-06-13	Format: A3	Nr rys.: 4

Legenda:

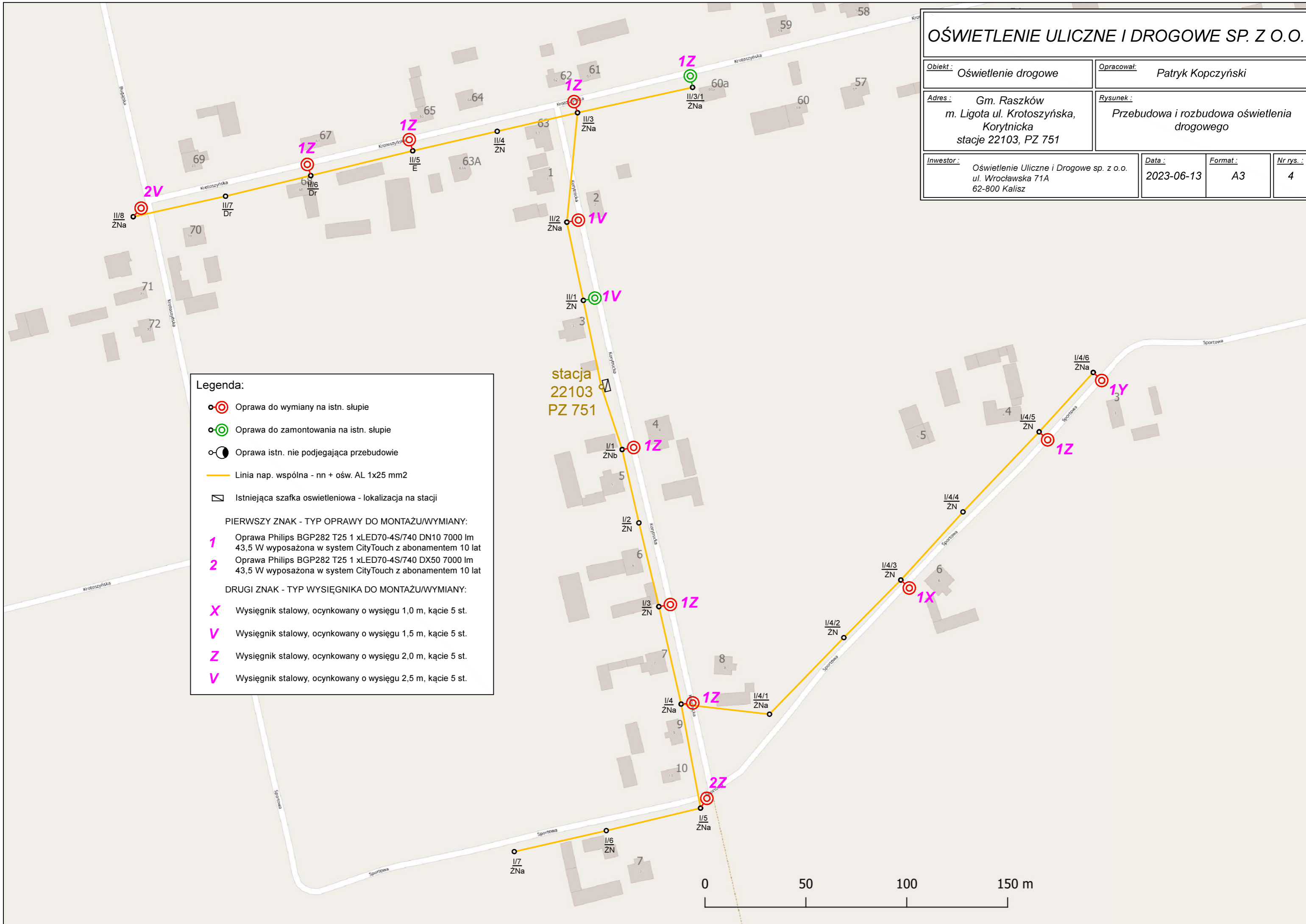
- Oprawa do wymiany na istn. słupie
- Oprawa do zamontowania na istn. słupie
- Oprawa istn. nie podlegająca przebudowie
- Linia nap. wspólna - nn + ośw. AL 1x25 mm²
- Istniejąca szafka oświetleniowa - lokalizacja na stacji

PIERWSZY ZNAK - TYP OPRAWY DO MONTAŻU/WYMIANY:

- 1** Oprawa Philips BGP282 T25 1 xLED70-4S/740 DN10 7000 lm 43,5 W wyposażona w system CityTouch z abonamentem 10 lat
- 2** Oprawa Philips BGP282 T25 1 xLED70-4S/740 DX50 7000 lm 43,5 W wyposażona w system CityTouch z abonamentem 10 lat

DRUGI ZNAK - TYP WYSIĘGNIKA DO MONTAŻU/WYMIANY:




- X** Wysięgnik stalowy, ocynkowany o wysięgu 1,0 m, kącie 5 st.
- V** Wysięgnik stalowy, ocynkowany o wysięgu 1,5 m, kącie 5 st.
- Z** Wysięgnik stalowy, ocynkowany o wysięgu 2,0 m, kącie 5 st.
- V** 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. Moszczanka stacja 22800, PZ 782	Rysunek: Przebudowa i rozbudowa oświetlenia drogowego		
Inwestor: Oświetlenie Uliczne i Drogowe sp. z o.o. ul. Wrocławska 71A 62-800 Kalisz	Data: 2023-06-14	Format: A3	Nr rys.: 5

Legenda:

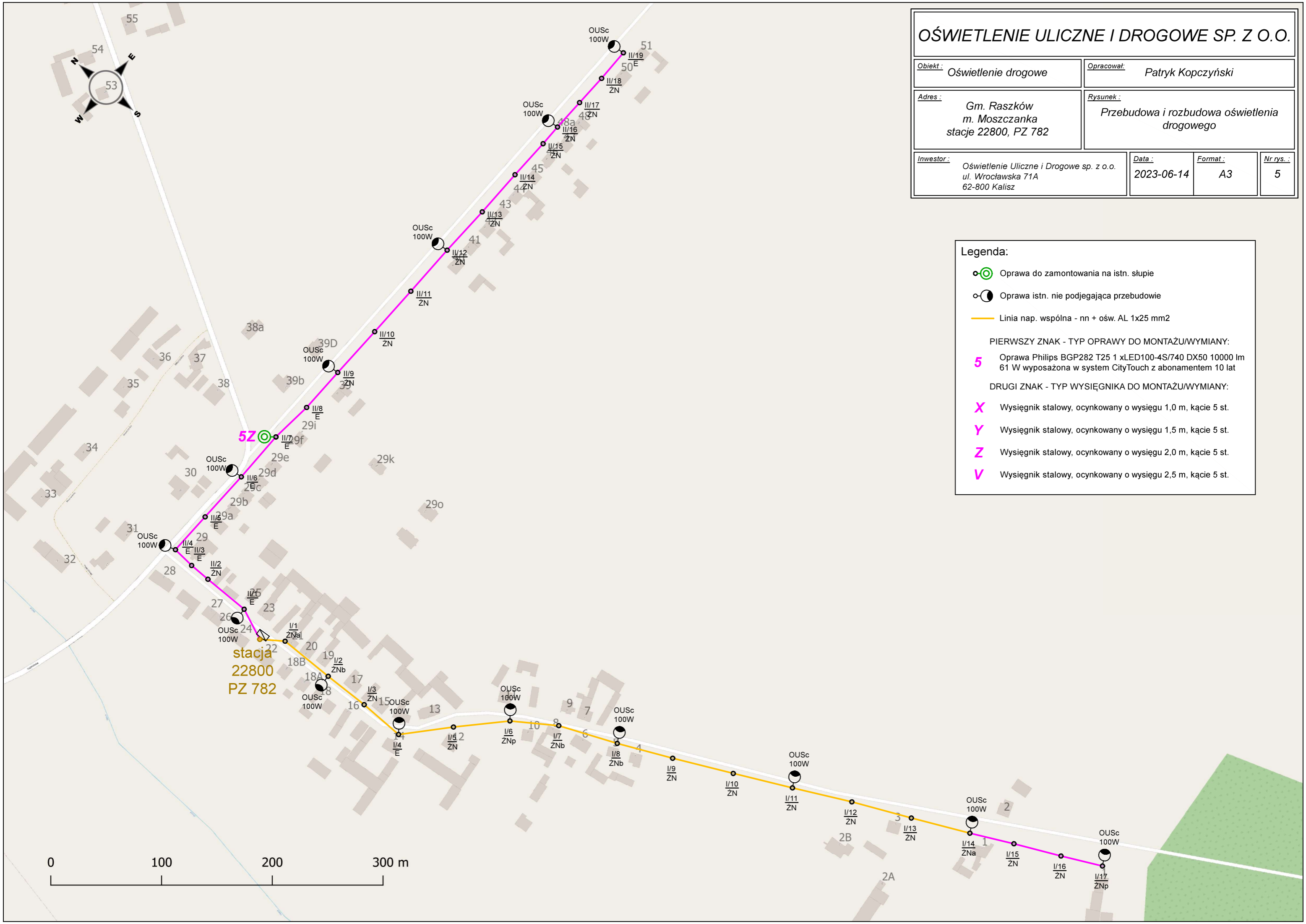
-  Oprawa do zamontowania na istn. słupie
-  Oprawa istn. nie podlegająca przebudowie
-  Linia nap. wspólna - nn + ośw. AL 1x25 mm²

PIERWSZY ZNAK - TYP OPRAWY DO MONTAŻU/WYMIANY:

- 5** Oprawa Philips BGP282 T25 1 xLED100-4S/740 DX50 10000 lm 61 W wyposażona w system CityTouch z abonamentem 10 lat

DRUGI ZNAK - TYP WYSIĘGNIKA DO MONTAŻU/WYMIANY:

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







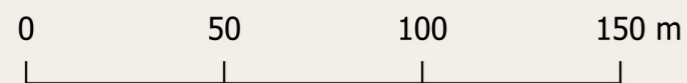
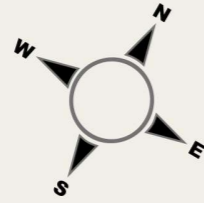
stacja
22800
PZ 782

OŚWIETLENIE ULICZNE I DROGOWE SP. Z O.O.

Obiekt: Oświetlenie drogowe	Opracował: Patryk Kopczyński		
Adres: Gm. Raszków m. Moszczanka stacje 22923, PZ 7303	Rysunek: Przebudowa i rozbudowa oświetlenia drogowego		
Inwestor: Oświetlenie Uliczne i Drogowe sp. z o.o. ul. Wrocławska 71A 62-800 Kalisz	Data: 2023-06-14	Format: A3	Nr rys.: 6

Legenda:

-  Montaż szafki sterującej oświetleniem 1-faz. 2-obw. + nowe piony zasilające obwody oświetleniowe
-  Oprawa istn. nie podlegająca przebudowie
-  Linia nap. wspólna - nn + ośw. AL 1x25 mm²
-  Istniejąca szafka oświetleniowa - lokalizacja na stacji



miejsce, w którym należy
dokonać podziału sieci
oświetleniowej

stacja
22923
PZ 884

PZ 7303

II/7
ZNa
OUR
250W

II/6
ZN

II/5
ZNa
OUR
250W
II/5/1
ZN

II/5/2
ZNa
SGS102
5000W

II/4
ZN

II/3
ZNb

II/2
ZN

II/1
ZNp

I/1
ZNb

I/2
ZN

I/3
ZN

I/4
ZN

I/5
ZN

I/6
ZN

I/7
ZN

I/8
ZNa

105

106

107

109

100

99

97

96

95

94

91

89

88

87

61a

60

61

59

SGP340
100W

SGP340
100W

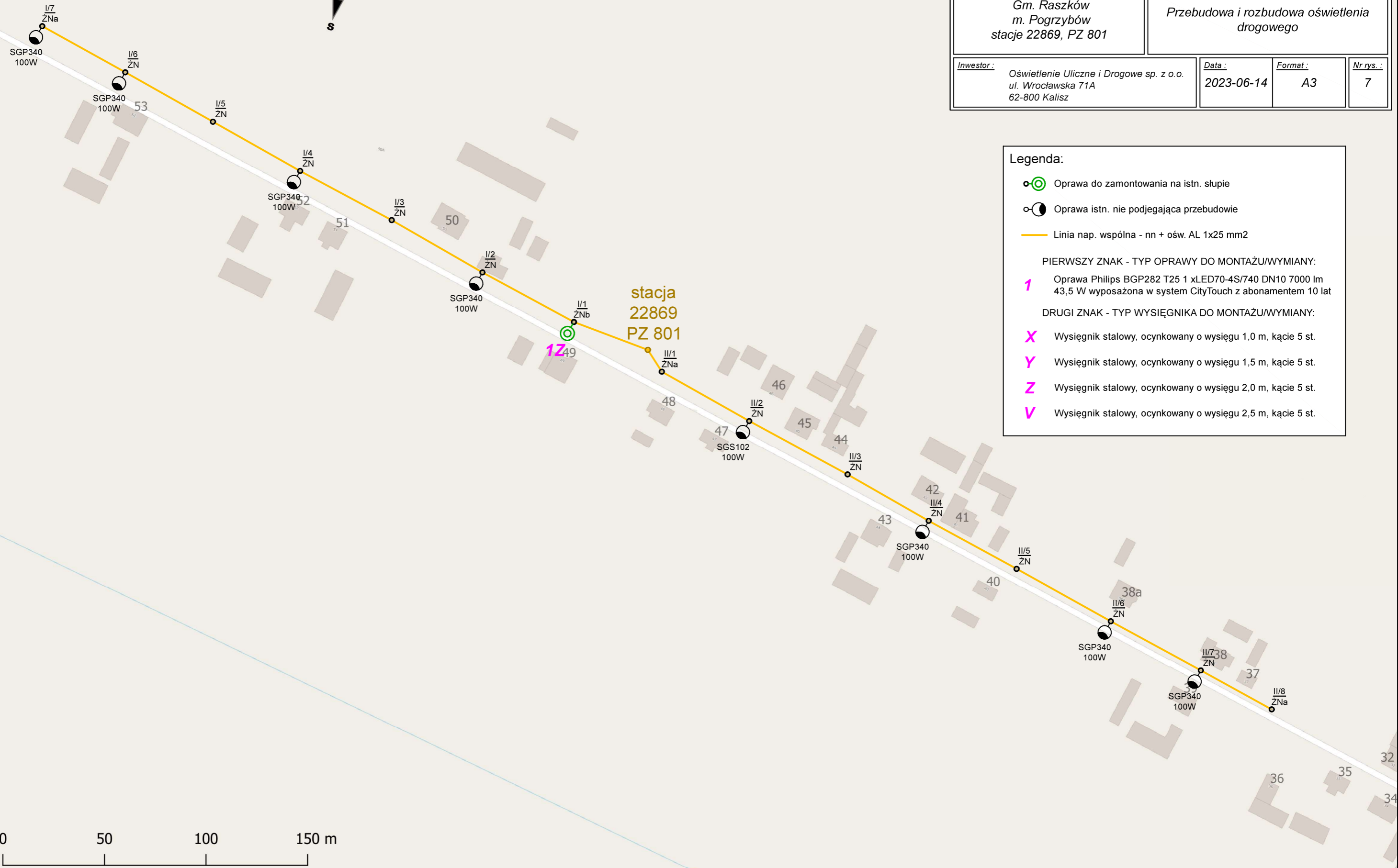
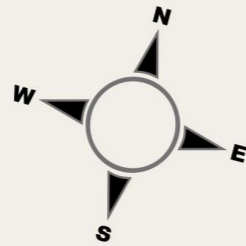
SGP340
100W

SGP340
100W

SGP340
100W

OŚWIETLENIE ULICZNE I DROGOWE SP. Z O.O.

Obiekt: Oświetlenie drogowe	Opracował: Patryk Kopczyński		
Adres: Gm. Raszków m. Pogrzybów stacje 22869, PZ 801	Rysunek: Przebudowa i rozbudowa oświetlenia drogowego		
Inwestor: Oświetlenie Uliczne i Drogowe sp. z o.o. ul. Wrocławska 71A 62-800 Kalisz	Data: 2023-06-14	Format: A3	Nr rys.: 7



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 43,5 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.
- Wysięgnik stalowy, ocynkowany o wysięgu 1,5 m, kącie 5 st.
- Wysięgnik stalowy, ocynkowany o wysięgu 2,0 m, kącie 5 st.
- Wysięgnik stalowy, ocynkowany o wysięgu 2,5 m, kącie 5 st.



OŚWIETLENIE ULICZNE I DROGOWE SP. Z O.O.

Objekt: Oświetlenie drogowe	Opracował: Patryk Kopczyński		
Adres: Gm. Raszków m. Radłów ul. Osiedle Robotnicze stacja 22036, PZ 7304	Rysunek: Przebudowa i rozbudowa oświetlenia drogowego		
Inwestor: Oświetlenie Uliczne i Drogowe sp. z o.o. ul. Wrocławska 71A 62-800 Kalisz	Data: 2023-06-14	Format: A3	Nr rys.: 8

Legenda:

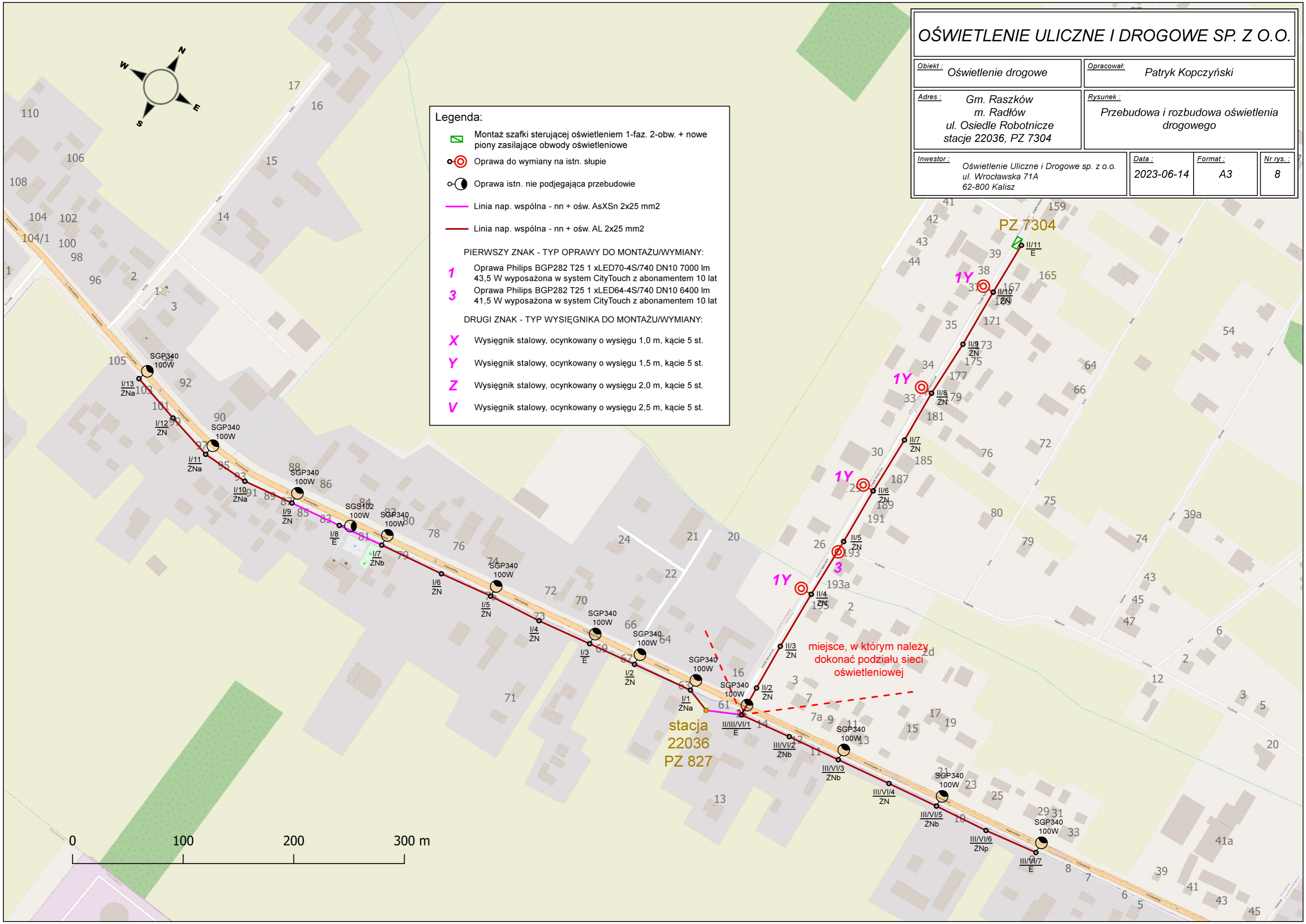
- Montaż szafki sterującej oświetleniem 1-faz. 2-obw. + nowe piony zasilające obwody oświetleniowe
- Oprawa do wymiany na istn. słupie
- Oprawa istn. nie podlegająca przebudowie
- Linia nap. wspólna - nn + ośw. AsXSn 2x25 mm²
- Linia nap. wspólna - nn + ośw. AL 2x25 mm²

PIERWSZY ZNAK - TYP OPRAWY DO MONTAŻU/WYMIANY:

- 1** Oprawa Philips BGP282 T25 1 xLED70-4S/740 DN10 7000 lm 43,5 W wyposażona w system CityTouch z abonamentem 10 lat
- 3** Oprawa Philips BGP282 T25 1 xLED64-4S/740 DN10 6400 lm 41,5 W wyposażona w system CityTouch z abonamentem 10 lat

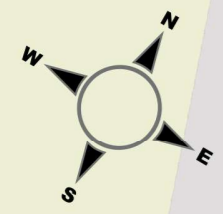
DRUGI ZNAK - TYP WYSIĘGNIKA DO MONTAŻU/WYMIANY:

- X** Wysięgnik stalowy, ocynkowany o wysięgu 1,0 m, kącie 5 st.
- Y** Wysięgnik stalowy, ocynkowany o wysięgu 1,5 m, kącie 5 st.
- Z** Wysięgnik stalowy, ocynkowany o wysięgu 2,0 m, kącie 5 st.
- V** 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. Radłów ul. Rolna, Osiedle Robotnicze, Skośna, Wiejska stacje 22293, PZ 2165	Rysunek:	Przebudowa i rozbudowa oświetlenia drogowego
Investor:	Oświetlenie Uliczne i Drogowe sp. z o.o. ul. Wrocławska 71A 62-800 Kalisz	Data:	2023-06-14
		Format:	A3
		Nr rys.:	9



Legenda:

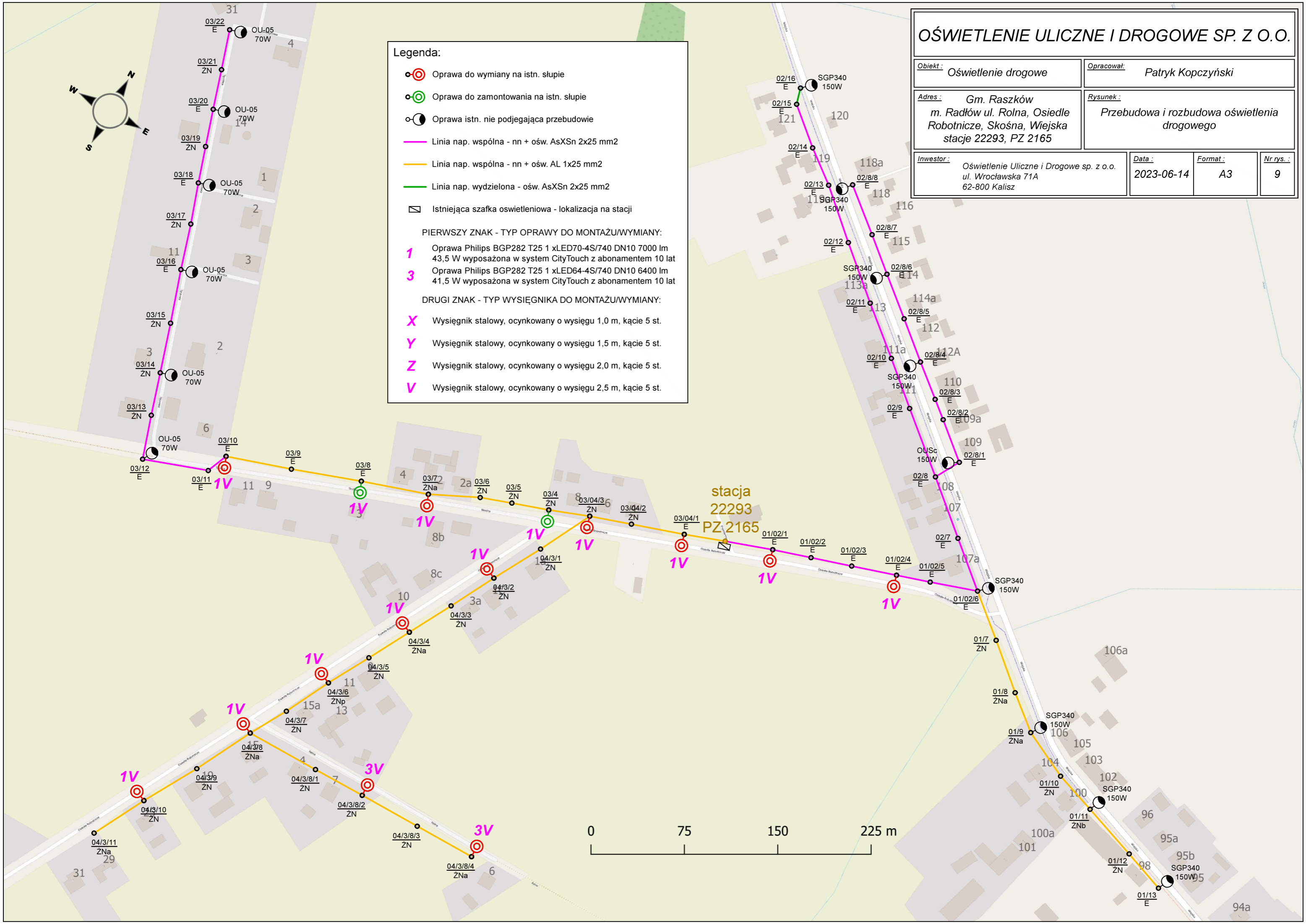
- Oprawa do wymiany na istn. słupie
- Oprawa do zamontowania na istn. słupie
- Oprawa istn. nie podlegająca przebudowie
- Linia nap. wspólna - nn + ośw. AsXSn 2x25 mm2
- Linia nap. wspólna - nn + ośw. AL 1x25 mm2
- Linia nap. wydzielona - ośw. AsXSn 2x25 mm2
- Istniejąca szafka oświetleniowa - lokalizacja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

PIERWSZY ZNAK - TYP OPRAWY DO MONTAŻU/WYMIANY:

- 1** Oprawa Philips BGP282 T25 1 xLED70-4S/740 DN10 7000 lm 43,5 W wyposażona w system CityTouch z abonamentem 10 lat
- 3** Oprawa Philips BGP282 T25 1 xLED64-4S/740 DN10 6400 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 1,0 m, kącie 5 st.
- Y** Wysięgnik stalowy, ocynkowany o wysięgu 1,5 m, kącie 5 st.
- Z** Wysięgnik stalowy, ocynkowany o wysięgu 2,0 m, kącie 5 st.
- V** Wysięgnik stalowy, ocynkowany o wysięgu 2,5 m, kącie 5 st.

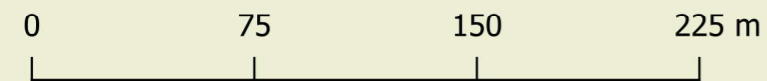
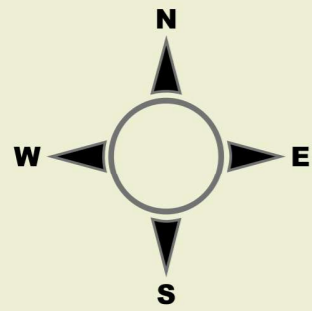


OŚWIETLENIE ULICZNE I DROGOWE SP. Z O.O.

Obiekt: Oświetlenie drogowe	Opracował: Patryk Kopczyński		
Adres: Gm. Raszków m. Radków ul. Wiejska stacje 22816, PZ 785	Rysunek: Przebudowa i rozbudowa oświetlenia drogowego		
Inwestor: Oświetlenie Uliczne i Drogowe sp. z o.o. ul. Wrocławska 71A 62-800 Kalisz	Data: 2023-06-14	Format: A3	Nr rys.: 10

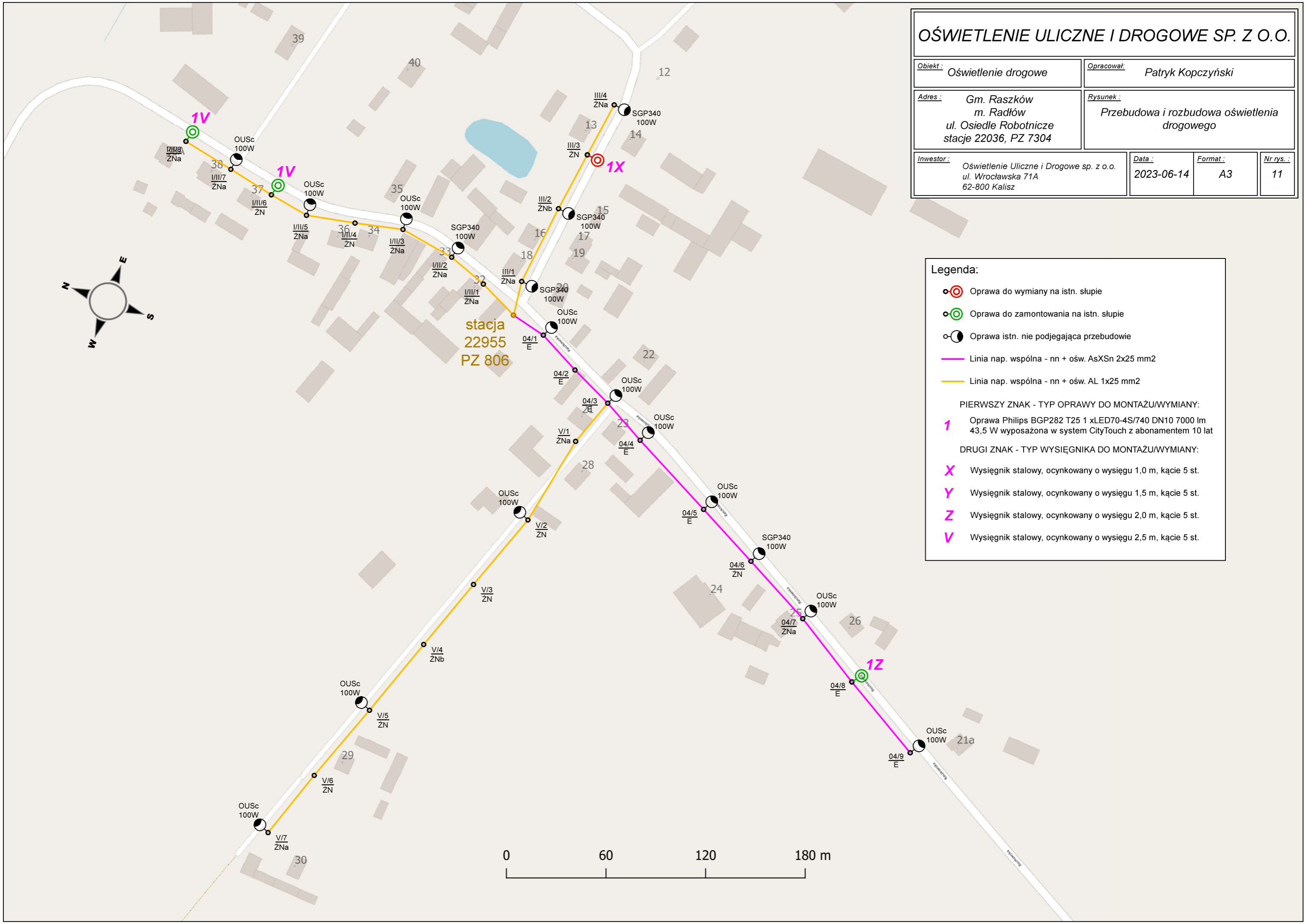
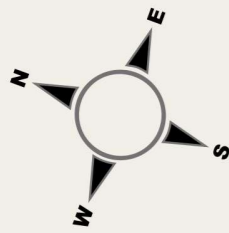
Legenda:

-  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 xLED90-4S/740 DM12 9000 lm
57 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.
-  Wysięgnik stalowy, ocynkowany o wysięgu 1,5 m, kącie 5 st.
-  Wysięgnik stalowy, ocynkowany o wysięgu 2,0 m, kącie 5 st.
-  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. Radłów ul. Osiedle Robotnicze stacje 22036, PZ 7304	Rysunek: Przebudowa i rozbudowa oświetlenia drogowego		
Inwestor: Oświetlenie Uliczne i Drogowe sp. z o.o. ul. Wrocławska 71A 62-800 Kalisz	Data: 2023-06-14	Format: A3	Nr rys.: 11



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

PIERWSZY ZNAK - TYP OPRAWY DO MONTAŻU/WYMIANY:

- 1** Oprawa Philips BGP282 T25 1 xLED70-4S/740 DN10 7000 lm 43,5 W wyposażona w system CityTouch z abonamentem 10 lat

DRUGI ZNAK - TYP WYSIĘGNIKA DO MONTAŻU/WYMIANY:

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



Teren 1

Plan sytuacyjny oprav



Teren 1

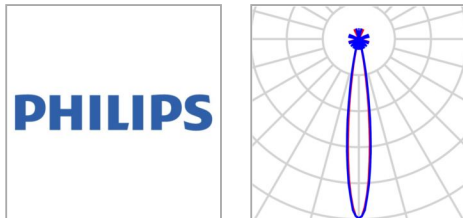
Plan sytuacyjny opraw

Producent	Philips	P	42.5 W
Nazwa artykułu	BGP282 T25 1 xLED70-4S/740 DN10	Φ Oprawa	6221 lm
Wyposażenie	1x LED70-4S/740		

Pojedyncze oprawy

X	Y	Wysokość montażu	Oprawa
40.907 m	19.158 m	10.000 m	1

Teren 1

Plan sytuacyjny opraw

Producent	Philips	P	67.7 W
Numer artykułu	PCK SKU 350-000016-24, VAYA FLOOD MP G2, 4000K, 10 DEG, UL	Φ Oprawa	6307 lm
Nazwa artykułu	TIR OPTICS		
Wyposażenie	1x 30 WHITE LIGHT EMITTING DIODES (LEDS)		

Pojedyncze oprawy

X	Y	Wysokość montażu	Oprawa
40.945 m	17.894 m	7.500 m	2

Teren 1 (Scena świetlna 1)
Obiekty obliczeniowe



Teren 1 (Scena świetlna 1)

Obiekty obliczeniowe

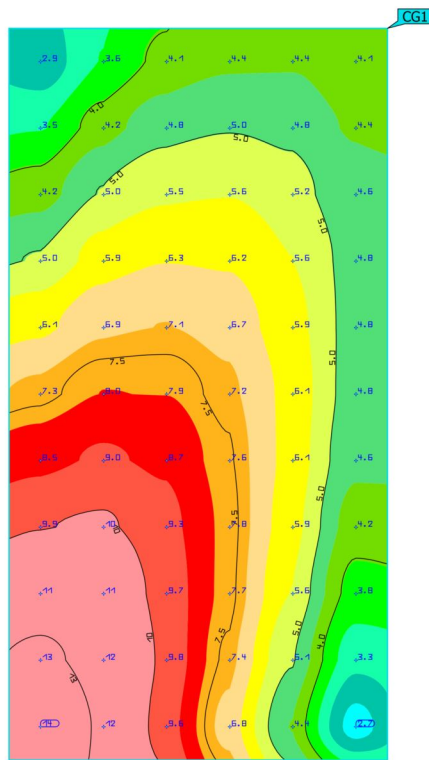
Powierzchnie obliczeniowe

Właściwości	\bar{E}	$E_{min.}$	E_{maks}	g_1	g_2	Indeks
Plac zabaw Prostopadłe natężenia oświetlenia Wysokość: 0.000 m	6.58 lx	2.68 lx	14.0 lx	0.41	0.19	CG1

Profil użytkowania: Ustawienie wstępne DIALux (5.1.4 Standard (obszar ruchu na zewnątrz))

Teren 1 (Scena świetlna 1)

Plac zabaw



Właściwości	\bar{E}	$E_{min.}$	E_{maks}	g_1	g_2	Indeks
Plac zabaw	6.58 lx	2.68 lx	14.0 lx	0.41	0.19	CG1
Prostopadłe natężenia oświetlenia						
Wysokość: 0.000 m						

Profil użytkowania: Ustawienie wstępne DIALux (5.1.4 Standard (obszar ruchu na zewnątrz))

Date: _____
Type: _____
Firm Name: _____
Project: _____

Vaya Flood MP G2

4000 K, 10°, CE/CQC

Mid-power exterior architectural floodlight with crisp white lighting

Vaya Flood MP (gen2) is a reliable and cost effective LED flood lighting solution for both exterior use that minimizes the initial investment, while providing exceptional flexibility to create eye-catching flood, wash and accent lighting effects. A wide choice of beam angles and color options let you bring a property to life with either static or dynamically changing colors. Extended light throw and high efficacy set this compact & robust luminaire apart. Its integrated power and adjustable tilt angle make this product versatile and easy to use.



- **Powerful** - Throwing light with 10lx up to 89 m / 1fc up to 292 ft high, this narrow beam luminaire is a powerful solution for any size of project.
- **Compact** - Unlike other flood lighting solutions, the Vaya Flood series are compact sized & light-weight luminaires, that combine an aluminium die-cast housing which is both anodized and powder coated to protect against corrosion, tempered glass, pressure equalizing air vents and IP66 outdoor rating, making the product robust against harsh outdoor environments.
- **Simple** - Direct line voltage (220 to 240 VAC) input eliminates the need for remote power supply unit, minimizing the system components and risk points, allowing for an easy and fast installation. Standard On-Off, or can be ordered as custom with DMX-512 control that allows for dimming and dynamic control with industry standard protocols, allowing for easy setup and 3rd party system integration.
- **Versatile** - A selection of four different beam angles from narrow spot projections to wide open-beam flood lighting applications, four different color temperatures from warm 2700 K to cool 5000 K, various mono colors and generous tilt aiming, make the Vaya Flood series a versatile tool box for a host of small to large, interior and exterior applications.
- **Custom Configurations** - A host of configured options is available from the Ordering Guide

For detailed product information, please refer to the Vaya Flood Product Guide at www.colorkinetics.com/global/products/vaya/flood-mp-g2-white/

COLORKINETICS
vaya series

Specifications

Due to continuous improvements and innovations, specifications may change without notice.

Output

Color Temperature*	4000 K
Beam Angle	10°
Lumens†	6,312
Efficacy (lm/W)	93.3
CRI	82

Electrical

Input Voltage	220 to 240 VAC, 50/60 Hz
Power Consumption (Maximum at full output, steady state)	68 W

Surge Limits¶	1 kV maximum differential (L to N) 2 kV maximum common (L to Gnd or N to Gnd)
---------------	--

For additional Surge Protection Requirements for LED Lighting Systems, please refer to www.colorkinetics.com/KB/surge-protection.

Lumen Maintenance

Threshold§	Ambient Temperature	Reported¶¶	Calculated¶¶
L ₉₀	25 °C	> 60,000	74,000
L ₈₀	25 °C	> 60,000	> 100,000
L ₇₀	25 °C	> 60,000	> 100,000

Physical

Dimensions (Height x Width x Depth)	275 x 353 x 91 mm (11 x 13.9 x 4 in) Including mounting bracket 228 x 316 x 71 mm (9 x 12.4 x 3 in) Excluding mounting bracket
--	---

Weight	5.72 kg (12.61 lb)
--------	--------------------

Housing Material	Die-cast aluminium, dark grey powder-coated finish
------------------	--

Lens	Clear tempered glass
------	----------------------

Temperature Ranges

-40 to 40 °C (-40 to 104 °F) Operating
-20 to 40 °C (-4 to 104 °F) Startup
-40 to 80 °C (-40 to 176 °F) Storage

Vibration Resistance

Complies with ANSI C136.31

Mechanical Impact	IK08
-------------------	------

Corrosion Resistance

Not suitable for salt spray or harsh chemical environments. Please refer to www.colorkinetics.com/KB/corrosion-resistance for more information.

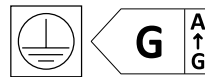
Humidity	0 to 95%, non-condensing
----------	--------------------------

Certification and Safety

Approbation	CE, CQC, RCM
-------------	--------------

Environment	Dry/Damp/Wet Location, IP66
-------------	-----------------------------

For additional Energy Efficiency Class Information, please refer to <https://colorkinetics.helpdocs.io/article/cviis2p8qq>.



* Correlated color temperature (CCT) complies with ANSI C78.377-2008 for the chromaticity of solid state lighting products.

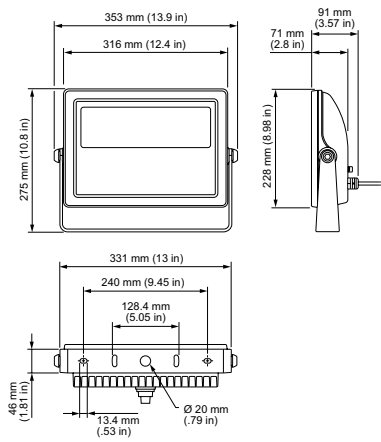
† Lumen output measurements comply with IES LM-79-08 testing procedures.

§ L_{xx} = xx% lumen maintenance (when light output drops below xx% of initial output). All values are given at B50, or the median value where 50% of the LED population is better than the reported or calculated lumen maintenance measurement.

¶ Minimum surge limits per IEC 61547, tested in accordance with IEC 61000-4-5.

¶¶ Lumen maintenance figures are based on lifetime prediction graphs supplied by LED source manufacturers. Whenever possible, figures use measurements that comply with IES LM-80-08 testing procedures. In accordance with TM-21-11, Reported values represent the interpolated value based on six times the LM-80-08 total test duration (in hours). Calculated values represent time durations that exceed six times the total test duration.

Dimensions



Photometrics 10° UL

Photometric data is based on test results from an independent NIST traceable testing lab. IES data is available at www.colorkinetics.com/global/support/ies.

Beam Angle	10°
LED Type	4000 K
Lumens	6,312
Efficacy (lm/W)	93.3

Illuminance at Distance

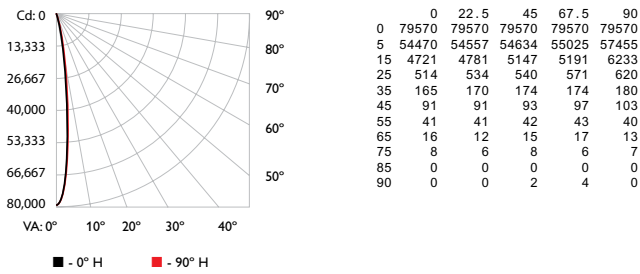
	Center Beam fc	Beam Width
4 ft	4,973.16 fc	1 ft 1 ft
8 ft	1,243.29 fc	1.9 ft 2.1 ft
12 ft	552.57 fc	2.9 ft 3.1 ft
16 ft	310.82 fc	3.9 ft 4.2 ft
20 ft	198.93 fc	4.8 ft 5.2 ft
24 ft	138.14 fc	5.8 ft 6.3 ft

282 ft (86 m)
1 fc maximum distance

■ Vert. Spread: 13.7°
■ Horiz. Spread: 14.8°

For lux multiply fc by 10.7

Polar Candela Distribution



Luminaire and Accessories

Use Item Number when ordering in North America

Luminaire	Item Number	Item 12NC
Vaya Flood MP G2, 4000 K, 10°, CE/CQC	350-000016-08	912400134023

COLOR KINETICS

vaya series

© 2021 Signify Holding. All rights reserved. Specifications are subject to change without notice. No representation or warranty as to the accuracy or completeness of the information included herein is given and any liability for any action in reliance thereon is disclaimed.

Color Kinetics
www.colorkinetics.com/global/products/vaya/flood-mp-g2-white/