

Zapytanie ofertowe
(roboty budowlane)

na wykonanie zadania pn.:

Przebudowa oświetlenia na ter. gm. Sieroszewice w m. Psary, Wielowieś, Westrza, Zamość, Parczew i Sieroszewice,
w zakresie zgodnym z dokumentacją stanowiącą integralną część zapytania.

Dodatkowe informacje odnośnie zakresu prac można uzyskać od p. Jakuba Kopeć, email: jkopec@ouid.pl., tel.: 62 598 64 95 lub 503 800 681

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.ouid.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.ouid.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.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 <http://www.ouid.pl/pliki-do-pobrania>.

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

„OFERTA – zapytanie nr WT/T2/ JK/...../2024” dot. robót budowlanych w m. Psary, Wielowieś, Westrza, Zamość, Parczew i Sieroszewice gm. Sieroszewice,**Oferty należy składać do dnia 16.05.2024r.** (decyduje data wpływu oferty do Spółki) w siedzibie Spółki w dni robocze między godzinami 8:00 i 14:00 lub wysłać na adres Oświetlenie Uliczne i Drogowe sp. z o. o., ul. Wrocławska 71A, 62-800 KaliszInformacja 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 formularza ofertowego należy dołączyć „**Wykaz osób upoważnionych przez wykonawcę zewnętrznego do wykonywania/ organizowania prac pod napięciem na urządzeniach elektroenergetycznych do 1kV Energa-Operator SA**” podpisany przez Energa-Operator SA, które będą wykonywały ww. prace – Załącznik nr 1 do formularza ofertowego. Jeśli osoby te nie były wcześniej zgłoszone do Spółki, należy do ww. wykazu dołączyć kopie potwierdzone za zgodność z oryginałem: zaświadczeń o ukończeniu kursu pracy pod napięciem w urządzeniach i liniach o napięciu do 1kV, świadectw kwalifikacyjnych oraz oświadczenie o posiadaniu braku przeciwwskazań zdrowotnych do wykonywania pracy na określonym stanowisku dla poszczególnych osób.

Prezes Zarządu: Maciej Witczak, Członek Zarządu: Dorota Kisiela-Augustyniak
Sąd Rejonowy w Poznaniu KRS 0000081004, REGON: 250680024, Kapitał zakładowy: 135.396.000 zł, NIP: 618-16-07-268
Konta bankowe: Santander Bank Polska SA z siedzibą w Warszawie 22 1910 1064 0004 8956 4121 0001
Alior Bank SA z siedzibą w Warszawie 17 2490 0005 0000 4530 6002 0466

DYREKTOR
ds. Technicznych
Jakub Krzyżda
Jakub Krzyżda

Przebudowa oświetlenia drogowego w m. Psary ul. Łąkowa st. 21220, ul. Kaliska st. 22374, m. Wielowieś ul Zielona st. 22343, st. 22946 oraz m. Westrza st. 22045, m. Zamość st. 22568 st. 22494, m. Parczew st. 22865 i m. Sieroszewice ul. Łąkowa st. 22780.

Zakres rzeczowy zadania:

Psary st. 21220 - sieć napowietrzna wspólna

5X – Montaż oprawy koloru ciemnoszarego typu IZYLUM 1 5399 [Flat glass], [Lum. shaperelated, Plastic, White] Light Exhauster 20 LEDs@790mA NW740, 7886 lm, 49W prod. Schreder wyposażonej w system zdalnego sterowania Exedra oraz abonamentem na 10 lat wraz z wysięgnikiem stalowym, ocynkowanym o wysięgu 1,5 m i kącie gięcia 10 stopni – 1 szt. - zgodnie z załączonym rys. nr 1

Montaż szafki

Montaż szafki oświetleniowej 1-fazowej 2-obwodowej (szafkę podłączyć do istniejącej szafki pomiarowej) na słupie liniowym I/16 – 1 kpl. - zgodnie z załączonym rys. nr 1

Psary st. 22374 - sieć napowietrzna wspólna

5Z – Montaż oprawy na oprawę koloru ciemnoszarego typu IZYLUM 1 5399 [Flat glass], [Lum. shaperelated, Plastic, White] Light Exhauster 20 LEDs@790mA NW740, 7886 lm, 49W prod. Schreder wyposażonej w system zdalnego sterowania Exedra oraz abonamentem na 10 lat wraz z wysięgnikiem stalowym, ocynkowanym o wysięgu 2,5 m i kącie gięcia 10 stopni – 1 szt. – zgodnie z załączonym rys. nr 6

Wielowieś st. 22343 - sieć napowietrzna wspólna

5X – Montaż oprawy na oprawę koloru ciemnoszarego typu IZYLUM 1 5399 [Flat glass], [Lum. shaperelated, Plastic, White] Light Exhauster 20 LEDs@790mA NW740, 7886 lm, 49W prod. Schreder wyposażonej w system zdalnego sterowania Exedra oraz abonamentem na 10 lat wraz z wysięgnikiem stalowym, ocynkowanym o wysięgu 1,5 m i kącie gięcia 10 stopni – 1 szt. – zgodnie z załączonym rys. nr 2

Wielowieś st. 22946 - sieć napowietrzna wspólna

5X – Montaż opraw na oprawę koloru ciemnoszarego typu IZYLUM 1 5399 [Flat glass], [Lum. shaperelated, Plastic, White] Light Exhauster 20 LEDs@790mA NW740, 7886 lm, 49W prod. Schreder wyposażonej w system zdalnego sterowania Exedra oraz abonamentem na 10 lat wraz z wysięgnikiem stalowym, ocynkowanym o wysięgu 1,5 m i kącie gięcia 10 stopni – 2 szt. – zgodnie z załączonym rys. nr 2

Westrza st. 22045 - sieć napowietrzna wspólna

5Z – Montaż oprawy koloru ciemnoszarego typu IZYLUM 1 5399 [Flat glass], [Lum. shaperelated, Plastic, White] Light Exhauster 20 LEDs@790mA NW740, 7886 lm, 49W prod. Schreder wyposażonej w system zdalnego sterowania Exedra oraz abonamentem na 10 lat wraz z wysięgnikiem stalowym, ocynkowanym o wysięgu 2,5 m i kącie gięcia 10 stopni – 1 szt. - zgodnie z załączonym rys. nr 3

Zamość st. 22568 - sieć napowietrzna wspólna

3Z – Montaż oprawy koloru ciemnoszarego typu IZYLUM 1 5306 [Flat glass], [Lum. shape-related, Plastic, White] Light Exhauster 20 LEDs@870mA NW 740, 8444 lm, 54,3W prod. Schreder wyposażonej w system zdalnego sterowania Exedra oraz abonamentem na 10 lat wraz z wysięgnikiem stalowym, ocynkowanym o wysięgu 2,5 m i kącie gięcia 10 stopni – 1 szt. - zgodnie z załączonym rys. nr 4

Zamość st. 22494 przy posesji nr 31 wymiana słupa sieć napowietrzna/kablowa

Wymiana istniejącego słupa 1/3/2 ŻNA na słup typ E (wirowany) 10/10,5 wraz z przełożeniem istniejącej infrastruktury OUiD (oprawa, przewód linii napowietrznej oraz kabel) i przesunięciem w pas drogowy. - zgodnie z załączonym rys. nr 7

Parczew st. 22865 - sieć napowietrzna wspólna

3Y – Montaż oprawy koloru ciemnoszarego typu IZYLUM 1 5306 [Flat glass], [Lum. shape-related, Plastic, White] Light Exhauster 20 LEDs@870mA NW 740, 8444 lm, 54,3W prod. Schreder wyposażonej w system zdalnego sterowania Exedra oraz abonamentem na 10 lat wraz z wysięgnikiem stalowym, ocynkowanym o wysięgu 2,0 m i kącie gięcia 10 stopni – 1 szt. - zgodnie z załączonym rys. nr 8

Sieroszewice st. 22780 - sieć napowietrzna wspólna

5Y – Montaż opraw koloru ciemnoszarego typu IZYLUM 1 5399 [Flat glass], [Lum. shaperelated, Plastic, White] Light Exhauster 20 LEDs@790mA NW740, 7886 lm, 49W prod. Schreder wyposażonej w system zdalnego sterowania Exedra oraz abonamentem na 10 lat wraz z wysięgnikiem stalowym, ocynkowanym o wysięgu 2,0 m i kącie gięcia 10 stopni – 2 szt. - zgodnie z załączonym rys. nr 5

Opis techniczny:

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 żelbetowych, a na słupach drewnianych i wirowych za pomocą uchwytów wysięgnika mocowanych taśmą stalową COT 37 i klamerkami COT 36 prod. ENSTO. Zastosować wysięgniki ocynkowane o średnicy zewnętrznej ok. 49mm.

Oprawy zasilić przewodami typu YDY 2x2,5mm² 450/750V (okrągły), pozostawiając podwójną izolacją na długości min. 10cm po wyjściu przewodu z wysięgnika oraz wykonując zapas pojedynczych żył o długości ok. 2m zwijając je w postać sprężyny, w celu umożliwienia swobodnego podłączenia oprawy do linii zasilającej. 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 4A. Do podłączenia żyły ochronno-neutralnej PEN przewodu zasilającego oprawę należy użyć zacisków izolowanych przebijających izolację typu SLIP 12.05, SLIP 22.1 lub SL 11.118 prod. Ensto w przypadku linii izolowanej i zacisków typu SM 2.11 prod. Ensto w przypadku linii gołej.

W przypadku wymiany opraw na sodowe zastosować wysokoprężne lampy o mocy zgodnej z mocą oprawy (100W).

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.

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.

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 szafce 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 tabliczce należy umieścić nr st. 21220 oraz nr PZ7734,

Szafka 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.*

Montowane urządzenia winny być fabrycznie nowe.

Prace należy skoordynować z konserwatorem sieci oświetleniowej, a Spółkę OUIID powiadomić pisemnie o terminie rozpoczęcia rozbudowy.

Do pisma zgłaszającego gotowość do odbioru załączyć:

- **schemat powykonawczy (należy oznaczyć typy opraw i przewodów linii zasilającej), dla całych obiektów, tj. wszystkich słupów, na których znajdują się urządzenia (oprawy, przewody linii, wprowadzone kable) zasilane z danego punktu zapalania; schemat powykonawczy ma być przekazany do Spółki w formie papierowej jako załącznik dokumentacji**

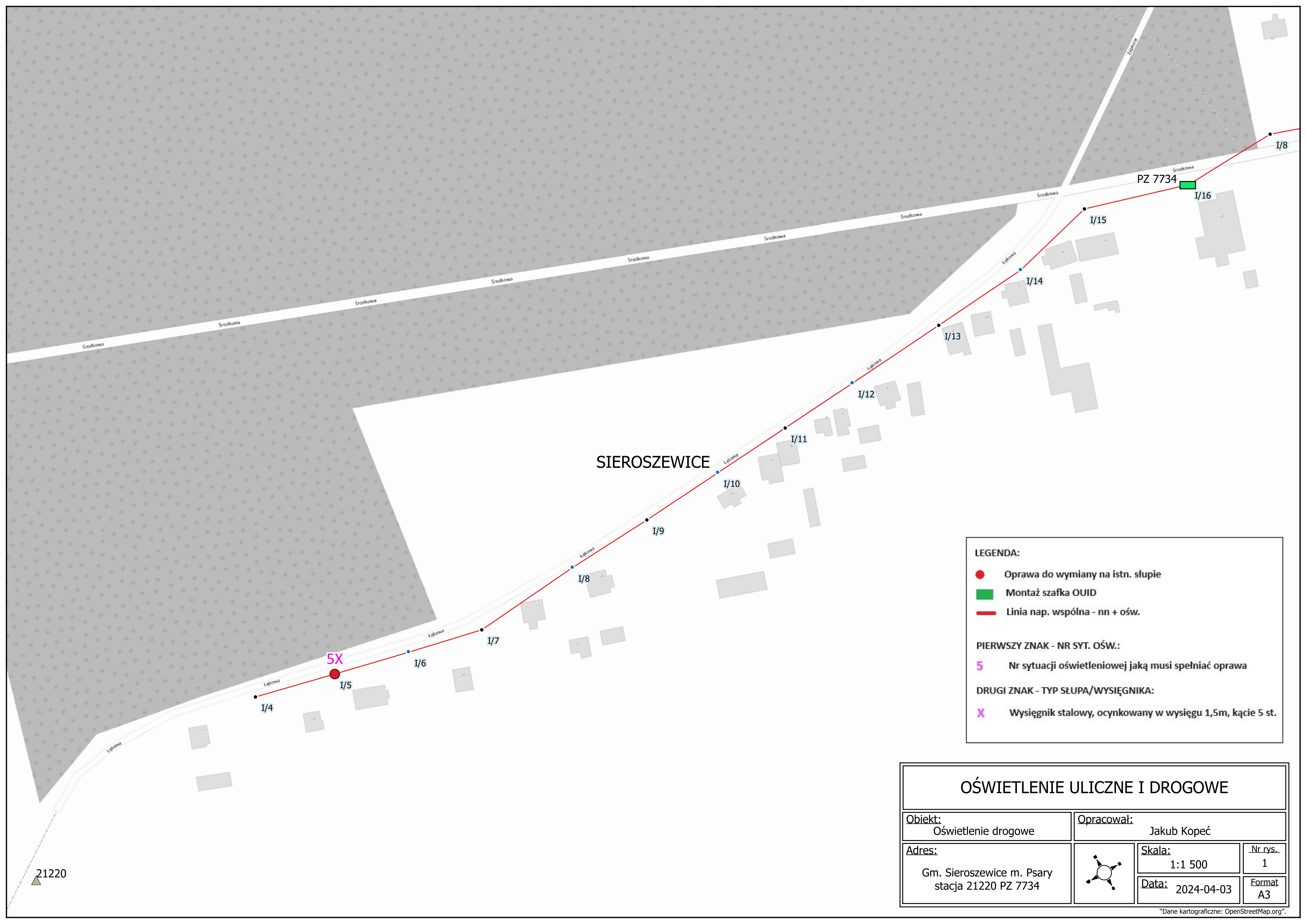
powykonawczej

- zdjęcia każdej zamontowanej oprawy wraz z podłączeniem do linii i lokalizacją GPS umieszczone na nośniku przenośnym
- certyfikat zgodności dla szafki zgodnie z zapisami powyżej

Opracował:

Specjalista
ds. rozwoju

Jakub Kopeć



LEGENDA:


- Oprawa do wymiany na istn. słupie
- Montaż szafka OUID
- Linia nap. wspólna - nn + ośw.

PIERWSZY ZNAK - NR SYT. OŚW.:

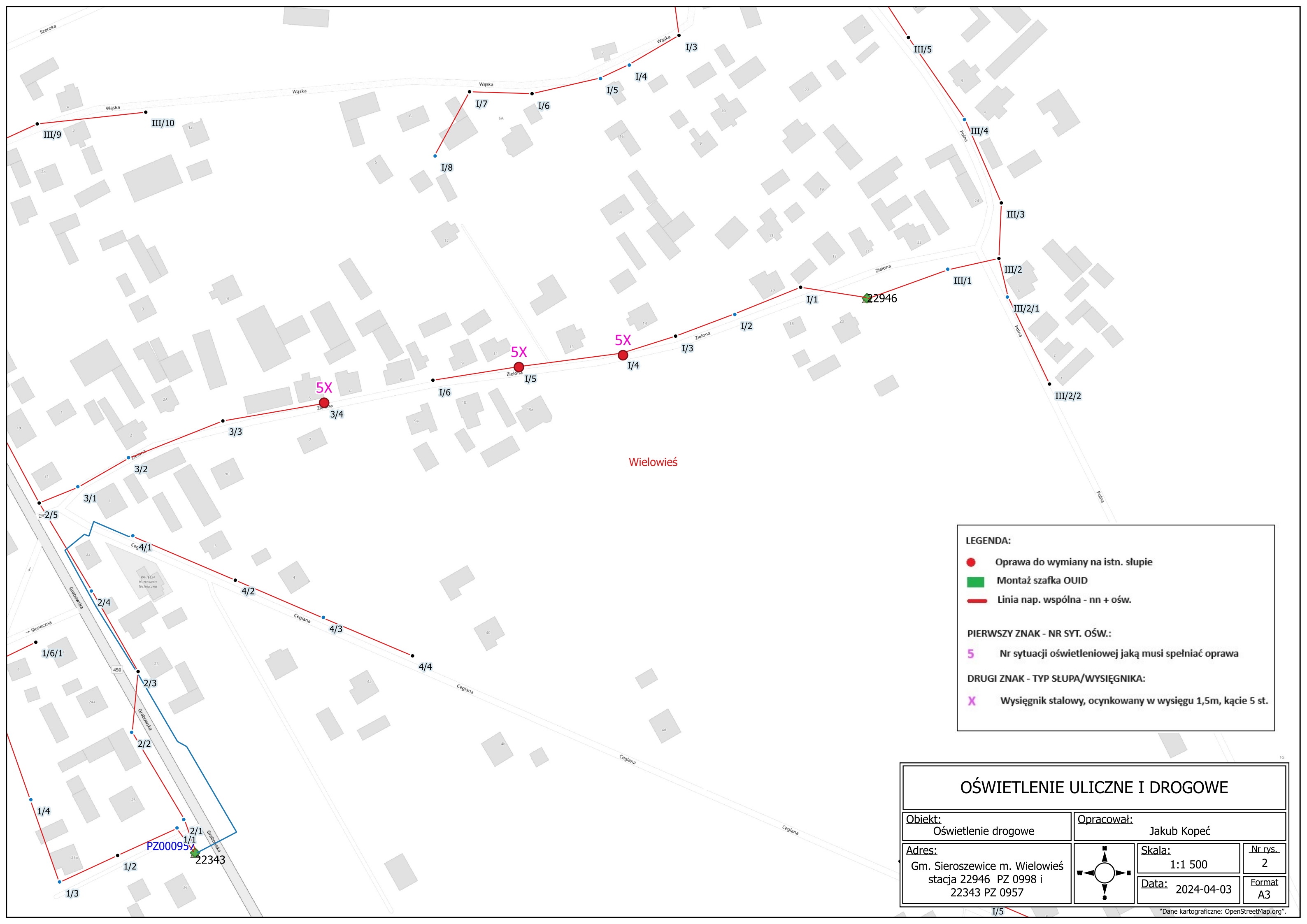
5 Nr sytuacji oświetleniowej jaką musi spełniać oprawa

DRUGI ZNAK - TYP SŁUPA/WYSIĘGNIKA:

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

OŚWIETLENIE ULICZNE I DROGOWE			
Obiekt: Oświetlenie drogowe		Opracował: Jakub Kopeć	
Adres: Gm. Sieroszewice m. Psary stacja 21220 PZ 7734			Skala: 1:1 500
		Data: 2024-04-03	Nr rys.: 1
			Format: A3

© Dane kartograficzne: OpenStreetMap.org



LEGENDA:

- **Oprawa do wymiany na istn. słupie**
- **Montaż szafka OUID**
- **Linia nap. wspólna - nn + ośw.**

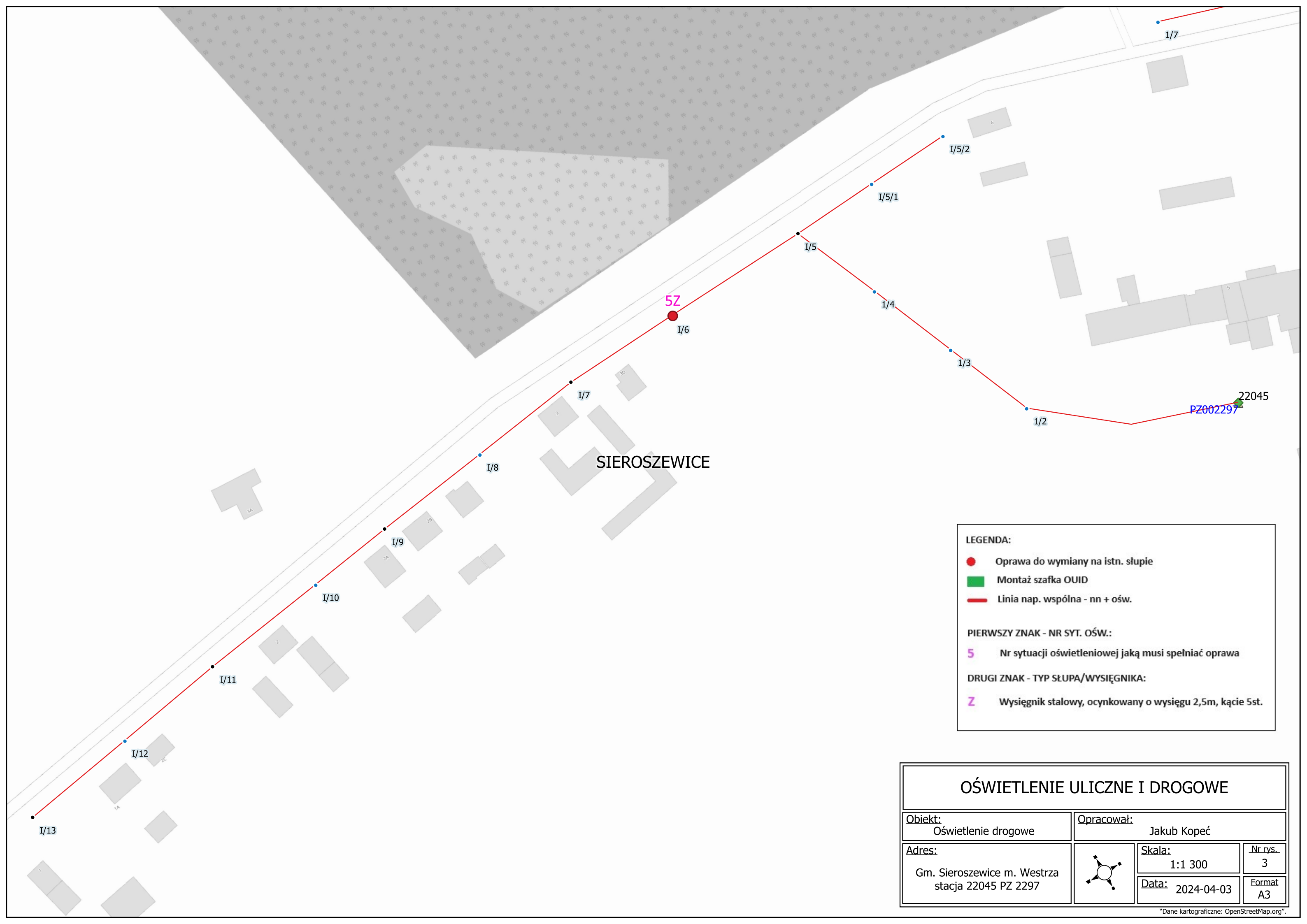
PIERWSZY ZNAK - NR SYT. OŚW.:

- 5 **Nr sytuacji oświetleniowej jaką musi spełniać oprawa**

DRUGI ZNAK - TYP SŁUPA/WYSIĘGNIKA:

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

OŚWIETLENIE ULICZNE I DROGOWE			
Obiekt: Oświetlenie drogowe	Opracował: Jakub Kopeć		
Adres: Gm. Sieroszewice m. Wielowieś stacja 22946 PZ 0998 i 22343 PZ 0957		Skala: 1:1 500	Nr rys.: 2
	Data: 2024-04-03	Format: A3	



LEGENDA:

- **Oprawa do wymiany na istn. słupie**
- **Montaż szafka OUID**
- **Linia nap. wspólna - nn + ośw.**

PIERWSZY ZNAK - NR SYT. OŚW.:

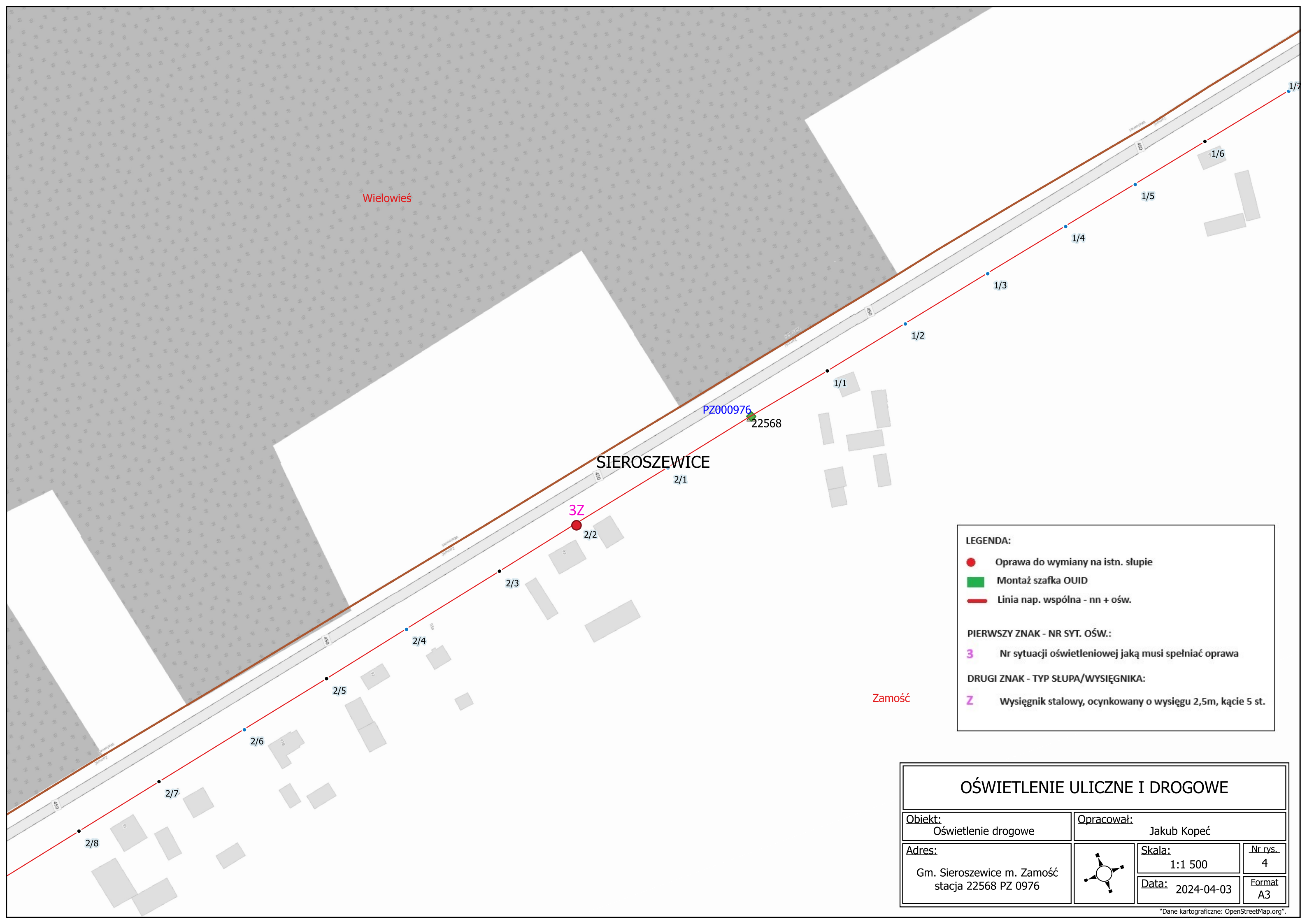
5 **Nr sytuacji oświetleniowej jaką musi spełniać oprawa**

DRUGI ZNAK - TYP SŁUPA/WYSIĘGNIKA:

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

OŚWIETLENIE ULICZNE I DROGOWE			
Obiekt: Oświetlenie drogowe	Opracował: Jakub Kopeć		
Adres: Gm. Sieroszewice m. Westrza stacja 22045 PZ 2297		Skala: 1:1 300	Nr rys.: 3
		Data: 2024-04-03	Format: A3

© Dane kartograficzne: OpenStreetMap.org



Wielowieś

SIEROSZEWICE

Zamość

LEGENDA:

- Oprawa do wymiany na istn. słupie
- Montaż szafka OUID
- Linia nap. wspólna - nn + ośw.


PIERWSZY ZNAK - NR SYT. OŚW.:

3 Nr sytuacji oświetleniowej jaką musi spełniać oprawa

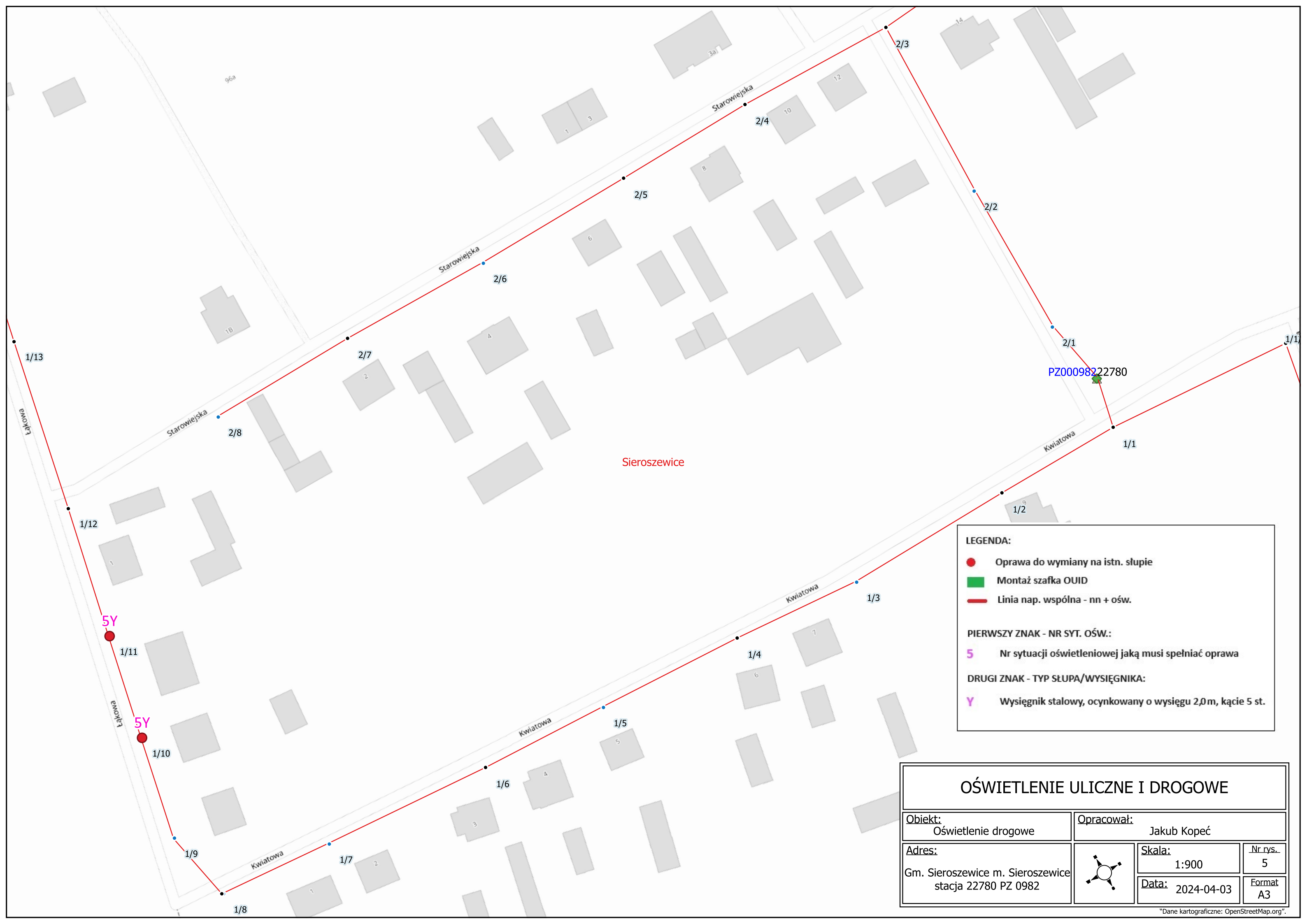
DRUGI ZNAK - TYP SŁUPA/WYSIĘGNIKA:

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

OŚWIETLENIE ULICZNE I DROGOWE

Obiekt: Oświetlenie drogowe		Opracował: Jakub Kopeć	
Adres: Gm. Sieroszewice m. Zamość stacja 22568 PZ 0976			Skala: 1:1 500
			Data: 2024-04-03
			Nr rys.: 4
			Format: A3

© Dane kartograficzne: OpenStreetMap.org



Sieroszewice

LEGENDA:

- Oprawa do wymiany na istn. słupie
- Montaż szafka OUID
- Linia nap. wspólna - nn + ośw.

PIERWSZY ZNAK - NR SYT. OŚW.:

- 5 Nr sytuacji oświetleniowej jaką musi spełniać oprawa

DRUGI ZNAK - TYP SŁUPA/WYSIĘGNIKA:

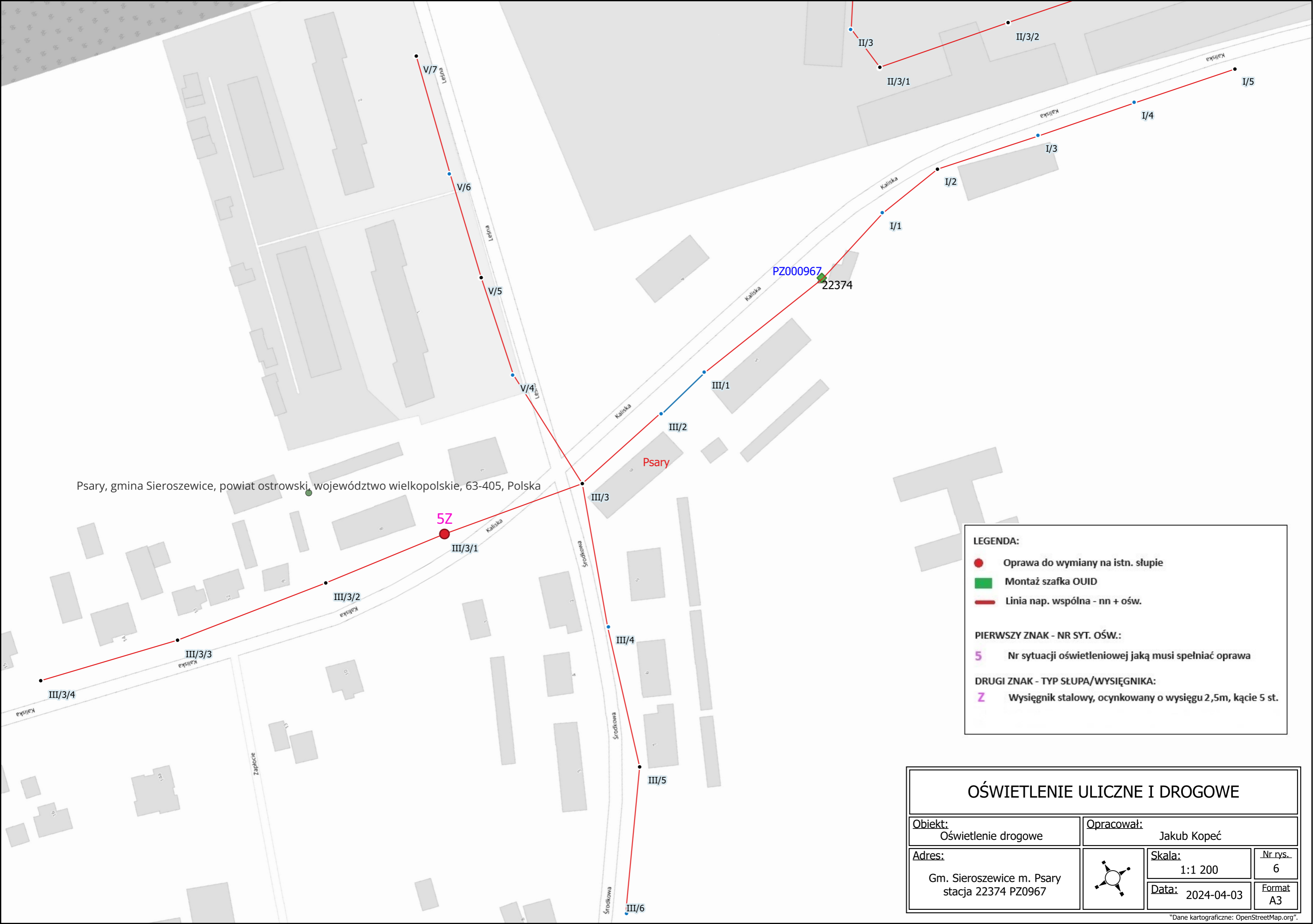
- Y Wysięgnik stalowy, ocynkowany o wysięgu 2,0m, kącie 5 st.

OŚWIETLENIE ULICZNE I DROGOWE			
Obiekt: Oświetlenie drogowe		Opracował: Jakub Kopeć	
Adres: Gm. Sieroszewice m. Sieroszewice stacja 22780 PZ 0982		Skala: 1:900	Nr rys. 5
		Data: 2024-04-03	Format A3



© Dane kartograficzne: OpenStreetMap.org

Psary, gmina Sieroszewice, powiat ostrowski, województwo wielkopolskie, 63-405, Polska



LEGENDA:

- Oprawa do wymiany na istn. słupie
- Montaż szafka OUID
- Linia nap. wspólna - nn + ośw.

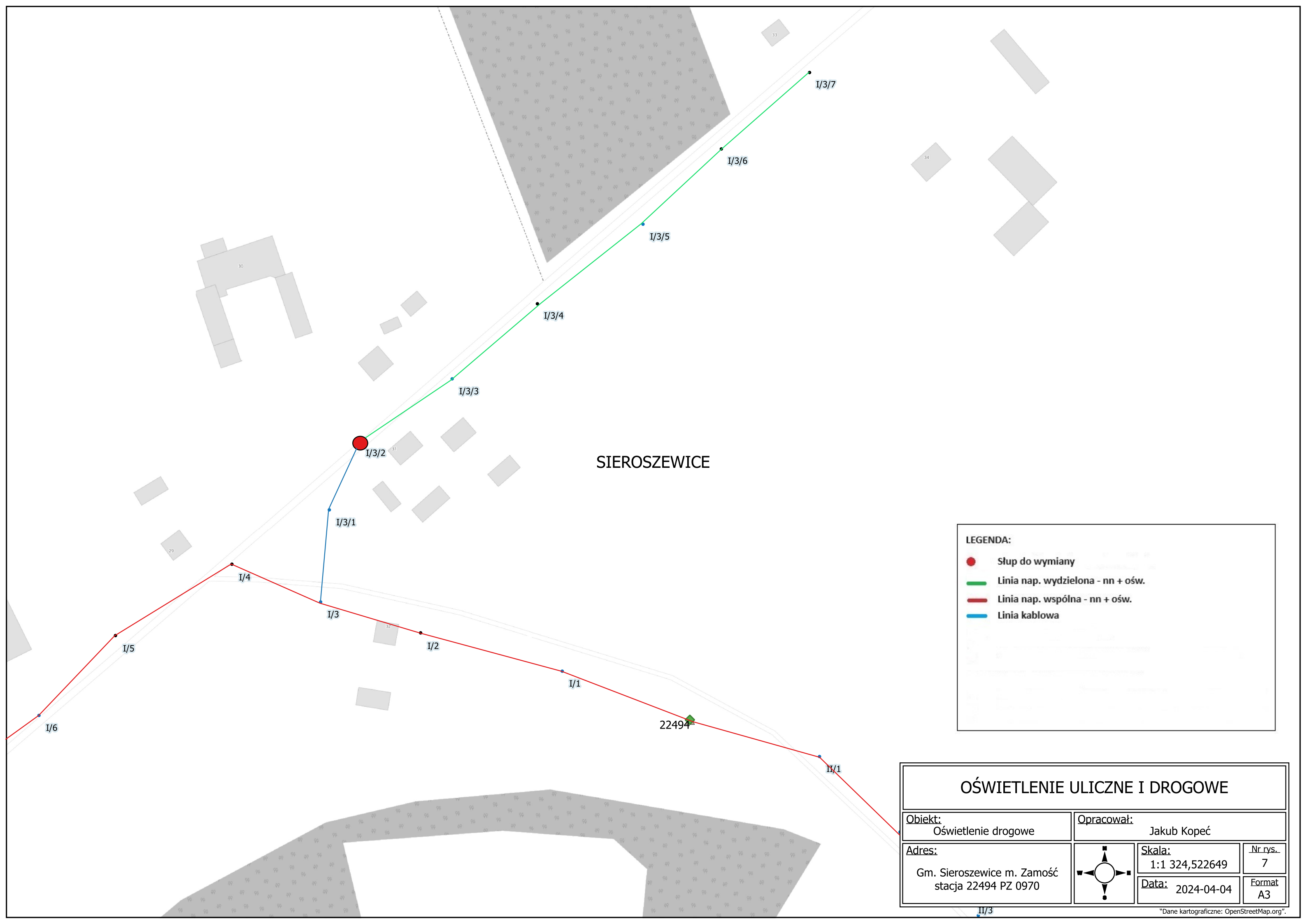
PIERWSZY ZNAK - NR SYT. OŚW.:

- Nr sytuacji oświetleniowej jaką musi spełniać oprawa

DRUGI ZNAK - TYP SŁUPA/WYSIĘGNIKA:

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

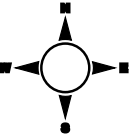
OŚWIETLENIE ULICZNE I DROGOWE			
Obiekt: Oświetlenie drogowe		Opracował: Jakub Kopeć	
Adres: Gm. Sieroszewice m. Psary stacja 22374 PZ0967		Skala: 1:1 200	Nr rys.: 6
		Data: 2024-04-03	Format: A3



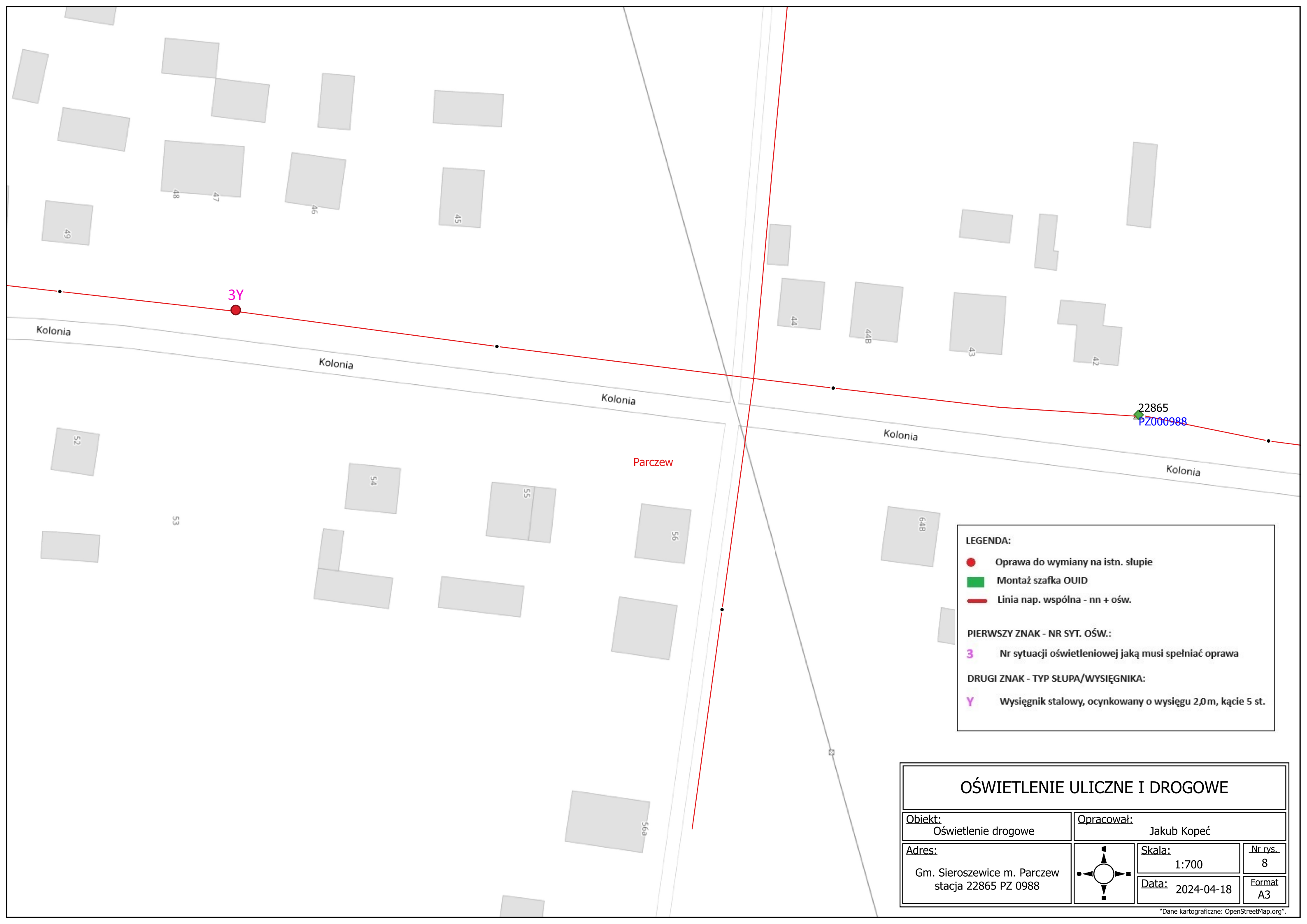
SIEROSZEWICE

LEGENDA:

- Słup do wymiany
- Linia nap. wydzielona - nn + ośw.
- Linia nap. wspólna - nn + ośw.
- Linia kablowa

OŚWIETLENIE ULICZNE I DROGOWE			
Obiekt: Oświetlenie drogowe	Opracował: Jakub Kopeć		
Adres: Gm. Sieroszewice m. Zamość stacja 22494 PZ 0970		Skala: 1:1 324,522649	Nr rys.: 7
		Data: 2024-04-04	Format: A3

"Dane kartograficzne: OpenStreetMap.org".



LEGENDA:

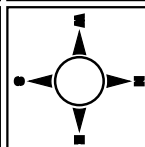
- **Oprawa do wymiany na istn. słupie**
- **Montaż szafka OUID**
- **Linia nap. wspólna - nn + ośw.**

PIERWSZY ZNAK - NR SYT. OŚW.:

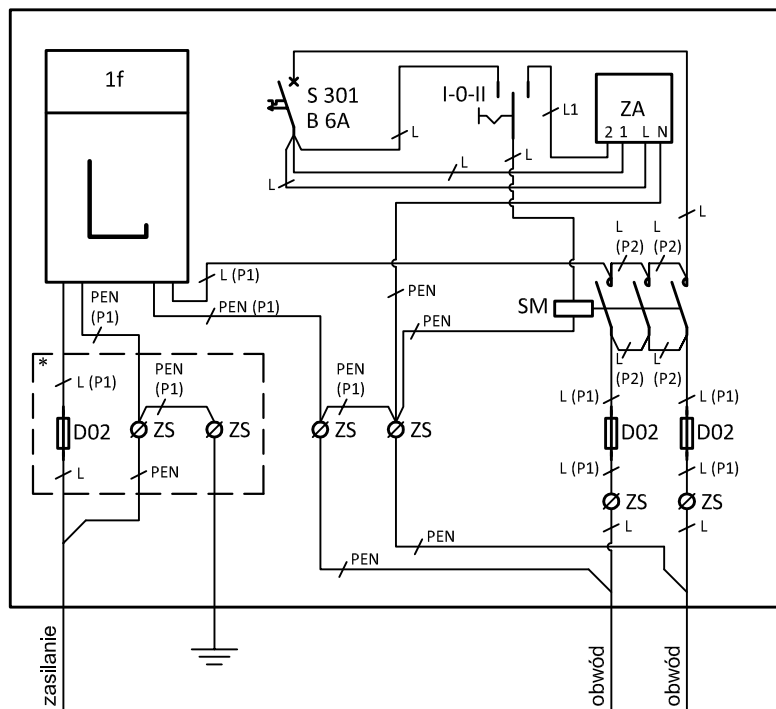
3 **Nr sytuacji oświetleniowej jaką musi spełniać oprawa**

DRUGI ZNAK - TYP SŁUPA/WYSIĘGNIKA:

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

OŚWIETLENIE ULICZNE I DROGOWE			
Obiekt: Oświetlenie drogowe	Opracował: Jakub Kopeć		
Adres: Gm. Sieroszewice m. Parczew stacja 22865 PZ 0988		Skala: 1:700	Nr rys.: 8
		Data: 2024-04-18	Format: A3

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-0-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 przewieroty przez ścianę

W przypadku szafki do montażu w gruncie:

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

Tabliczka na szafę oświetleniową - PZ
~ 120x100mm (szer x wys)



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

