

Zapytanie ofertowe

(roboty budowlane)

na wykonanie zadania pn.: **Przebudowa infrastruktury oświetlenia drogowego (wymiana i montaż opraw) w m. Bralin, Gola, Tabor Wielki stacje 30214, 30280, 30012, 30281, 30011, 30210 na terenie Gminy Bralin**, w zakresie zgodnym z załącznikiem stanowiącym integralną część zapytania.

UWAGA: termin realizacji zadania do dnia 30.11.2023r.

Dodatkowe informacje odnośnie zakresu prac można uzyskać od p. Mikołaj Kuncman, tel. 062 598 64 19 lub 969 122 575

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 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 17.08.2023r. (decyduje data wpływu oferty do Spółki)

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

„**OFERTA – dot. m. Bralin, Gola, Tabor Wielki, 30214,30280,30012,30281,30011,30210** , gm. Bralin, zapytanie nr WT/T2/ SzK/1987/2023”

UWAGA: OFERTY MOGA BYĆ SKŁADANE WYŁĄCZNIE DROGA 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.

DYREKTOR
ds. Technicznych

Jakub Krzywicki

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

Sąd Rejonowy w Poznaniu KRS 000081004, REGON: 250680024, Kapitał zakładowy: 128.244.000 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

OŚWIETLENIE

ULICZNE I DROGOWE SP. Z O.O.

ul. Wrocławska 71A, 62-800 Kalisz

Tel. 62 598 52 70

E-mail: poczta@ouid.pl

www.oswietlenie.kalisz.pl

4

Przebudowa infrastruktury oświetlenia drogowego (wymiana i montaż opraw) w m. Bralin, Gola, Tabor Wielki stacje 30214, 30280, 30012, 30281, 30011, 30210 na terenie gm. Bralin

Zakres rzeczowy zadania:

1. Bralin, stacja 30214, PZ 6855, sieć napowietrzna (rys. 1)

- a) Wymiana istn. oprawy oświetleniowej na oprawę typu BGP282 T25 1xLED109-4S/740 DN25 LW10 prod. Signify (Philips Lighting) o strumieniu świetlnym lampy na poziomie 11000 lm, wyposażoną w system zdalnego zarządzania oświetleniem CityTouch z abonamentem na 10 lat, z wysięgnikiem zgodnie ze schematem – **13 kpl.**
- b) Montaż opraw typu BGP282 T25 1xLED109-4S/740 DN25 LW10 prod. Signify (Philips Lighting) o strumieniu świetlnym lampy na poziomie 11000 lm, wyposażoną w system zdalnego zarządzania oświetleniem CityTouch z abonamentem na 10 lat, z wysięgnikiem zgodnie ze schematem – **5 kpl.**

2. Gola, stacja 30280, PZ 7319, sieć napowietrzna (rys. 2)

- a) Wymiana istn. oprawy oświetleniowej na oprawę typu BGP282 T25 1xLED109-4S/740 DN25 LW10 prod. Signify (Philips Lighting) o strumieniu świetlnym lampy na poziomie 11000 lm, wyposażoną w system zdalnego zarządzania oświetleniem CityTouch z abonamentem na 10 lat, z wysięgnikiem zgodnie ze schematem – **9 kpl.**
- b) Montaż opraw typu BGP282 T25 1xLED109-4S/740 DN25 LW10 prod. Signify (Philips Lighting) o strumieniu świetlnym lampy na poziomie 11000 lm, wyposażoną w system zdalnego zarządzania oświetleniem CityTouch z abonamentem na 10 lat, z wysięgnikiem zgodnie ze schematem – **2 kpl.**

3. Gola stacja 30012, PZ 1784, sieć napowietrzna (rys. 3)

- a) Wymiana istn. oprawy oświetleniowej na oprawę typu BGP282 T25 1xLED109-4S/740 DN25 LW10 prod. Signify (Philips Lighting) o strumieniu świetlnym lampy na poziomie 11000 lm, wyposażoną w system zdalnego zarządzania oświetleniem CityTouch z abonamentem na 10 lat, z wysięgnikiem zgodnie ze schematem – **9 kpl.**
- b) Montaż opraw typu BGP282 T25 1xLED109-4S/740 DN25 LW10 prod. Signify (Philips Lighting) o strumieniu świetlnym lampy na poziomie 11000 lm, wyposażoną w system zdalnego zarządzania oświetleniem CityTouch z abonamentem na 10 lat, z wysięgnikiem zgodnie ze schematem – **3 kpl.**

4. Gola stacja 30281, sieć napowietrzna (rys. 4)

- a) Wymiana istn. oprawy oświetleniowej na oprawę typu BGP282 T25 1xLED109-4S/740 DN25 LW10 prod. Signify (Philips Lighting) o strumieniu świetlnym lampy na poziomie 11000 lm, wyposażoną w system zdalnego zarządzania oświetleniem CityTouch z abonamentem na 10 lat, z wysięgnikiem zgodnie ze schematem – **9 kpl.**
- b) Montaż opraw typu BGP282 T25 1xLED109-4S/740 DN25 LW10 prod. Signify (Philips Lighting) o strumieniu świetlnym lampy na poziomie 11000 lm, wyposażoną w system zdalnego zarządzania oświetleniem CityTouch z abonamentem na 10 lat, z wysięgnikiem zgodnie ze schematem – **7 kpl.**

5. Tabor Wielki stacja 30011, sieć napowietrzna (rys. 5)

- a) Wymiana istn. oprawy oświetleniowej na oprawę typu BGP282 T25 1xLED109-4S/740 DN25 LW10 prod. Signify (Philips Lighting) o strumieniu świetlnym lampy na poziomie 11000 lm, wyposażoną w system zdalnego zarządzania oświetleniem CityTouch z abonamentem na 10 lat, z wysięgnikiem zgodnie ze schematem – **1 kpl.**

6. Tabor Wielki stacja 30210, sieć napowietrzna (rys. 6)

- a) Wymiana istn. oprawy oświetleniowej na oprawę typu BGP282 T25 1xLED109-4S/740 DN25 LW10 prod. Signify (Philips Lighting) o strumieniu świetlnym lampy na poziomie 11000 lm, wyposażoną 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 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.

Ze zgłoszeniem do odbioru należy dostarczyć również potwierdzenia opłaty za abonament CityTouch od dostawcy systemu z podaniem okresu na jaki został wykupiony.

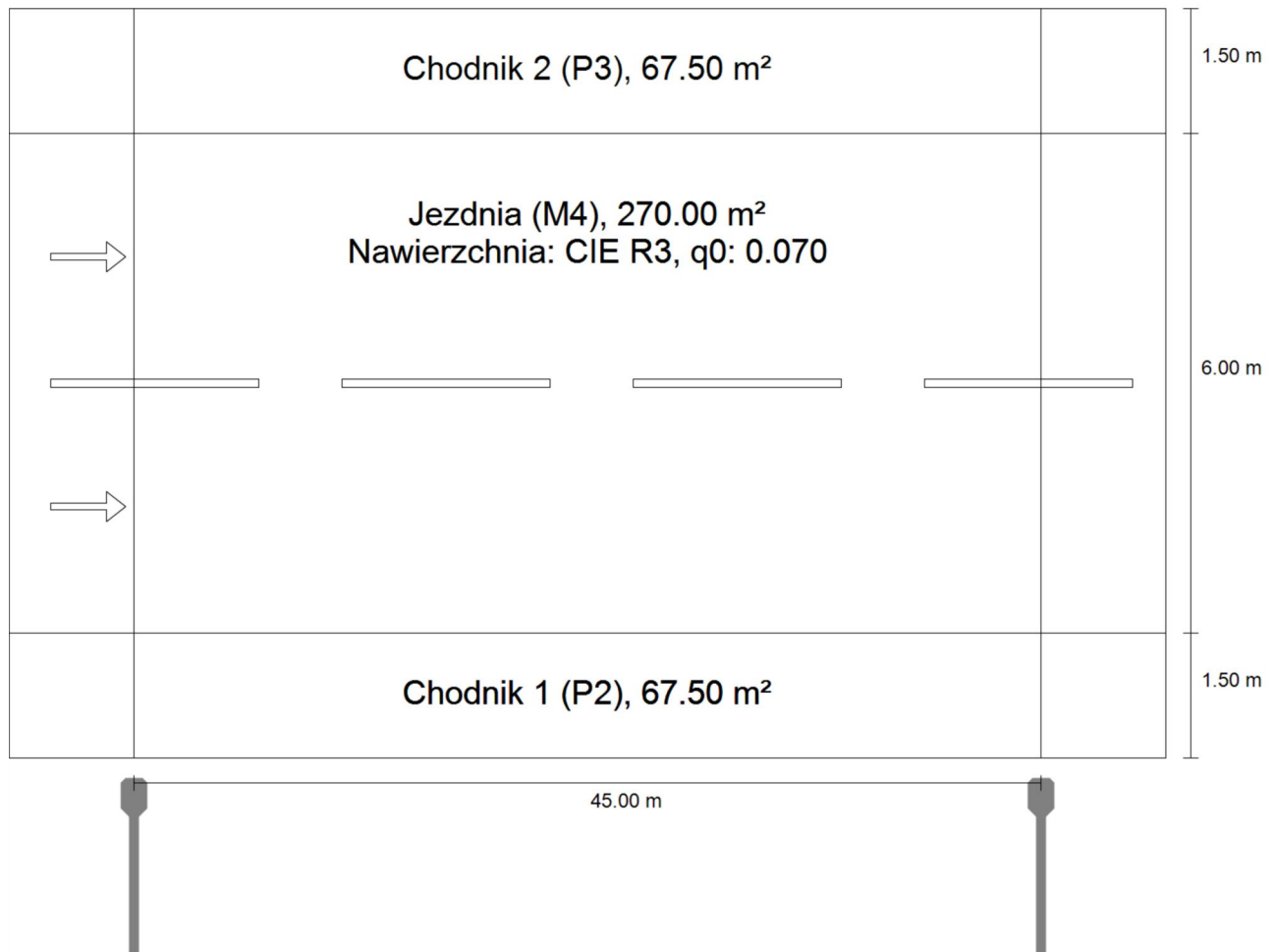
Prace należy skoordynować z konserwatorem sieci oświetleniowej tj. Zakład Usługowy „Elektroinstal” Marian Przybylski ul. Powstania Listopadowego 11, 63-400 Ostrów Wielkopolski, a Spółkę OUiD powiadomić pisemnie o terminie rozpoczęcia przebudowy

Opracował:

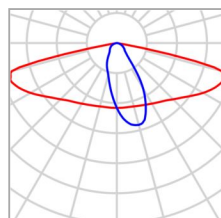
KIEROWNIK SEKCJI
Obszar II
Szymon Kubiak

Syt 1 · Obliczenia

Podsumowanie (do EN 13201:2015)



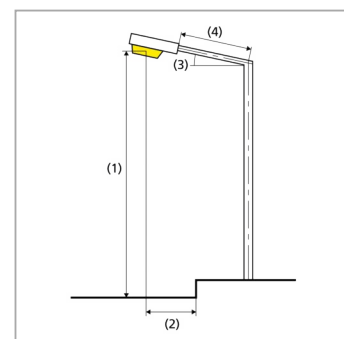
Syt 1 · Obliczenia

Podsumowanie (do EN 13201:2015)

Producent	Philips	P	65.0 W
Nazwa artykułu	BGP282 T25 1 xLED109-4S/740 DN25	Φ_{Lampa}	11000 lm
Wyposażenie	1x LED109-4S/740	Φ_{Oprawa}	9550 lm
		η	86.82 %

BGP282 T25 1 xLED109-4S/740 DN25 (z jednej strony na dole)

Odstęp słupa	45.000 m
(1) Wysokość punktu świetlnego	9.000 m
(2) Nawis punktu świetlnego	-2.000 m
(3) Nachylenie wysięgnika	15.0°
(4) Długość wysięgnika	1.500 m
Godziny pracy w ciągu roku	4000 h: 100.0 %, 65.0 W
Moc / trasa	1430.0 W/km
ULR / ULOR	0.00 / 0.00
Maks. natężenia światła W każdym kierunku tworzącym podany kąt z dolną linią pionową przy zainstalowanym i gotowym do użytku oświetleniu.	≥ 70°: 798 cd/klm ≥ 80°: 490 cd/klm ≥ 90°: 15.8 cd/klm
Klasa natężenia oświetlenia Wartości natężenia światła w [cd/klm] do obliczania klasy natężenia światła odnoszą się do strumienia świetlnego lampy, zgodnie z EN 13201:2015.	-
Klasa wskaźnika olśnienia	D.6
MF	0.80



Syt 1 · Obliczenia

Podsumowanie (do EN 13201:2015)

Wyniki dla pól oceny

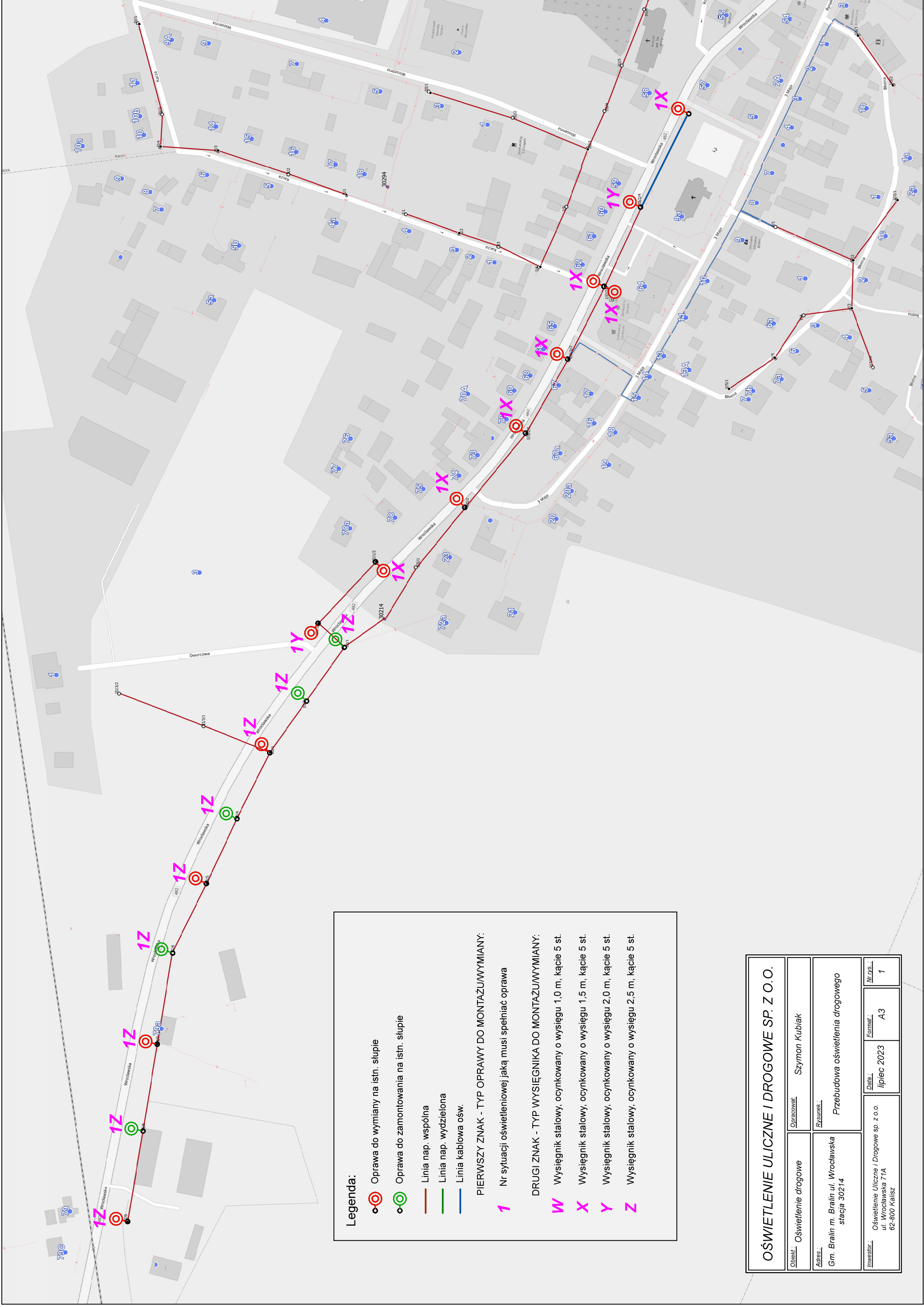
Obliczono współczynnik konserwacji 0.80 dla instalacji.

	Rozmiar	Obliczono	Zad.	Kontrola
Chodnik 2 (P3)	E_m	7.80 lx	[7.50 - 11.25] lx	✓
	E_{min}	4.40 lx	≥ 1.50 lx	✓
Jezdnia (M4)	L_m	0.95 cd/m ²	≥ 0.75 cd/m ²	✓
	U_o	0.48	≥ 0.40	✓
	U_l	0.71	≥ 0.60	✓
	TI	15 %	≤ 15 %	✓
	$R_{Et}^{(1)}$	0.47	-	
Chodnik 1 (P2)	E_m	12.00 lx	[10.00 - 15.00] lx	✓
	E_{min}	3.49 lx	≥ 2.00 lx	✓

(1) instruktywnie, poza oceną

Wyniki dla wskaźników wydajności energetycznej

	Rozmiar	Obliczono	Zużycie energii
Syt 1	D_p	0.012 W/lx*m ²	-
BGP282 T25 1 xLED109-4S/740 DN25 (z jednej strony na dole)	D_e	0.6 kWh/m ² rok	260.0 kWh/rok



Legenda:

- (red) Oprawa do wymiany na istn. słupie
- (green) Oprawa do zamontowania na istn. słupie
- (red) Linia nap. wspólna
- (green) Linia nap. wydzielona
- (blue) Linia kablowa ośw.

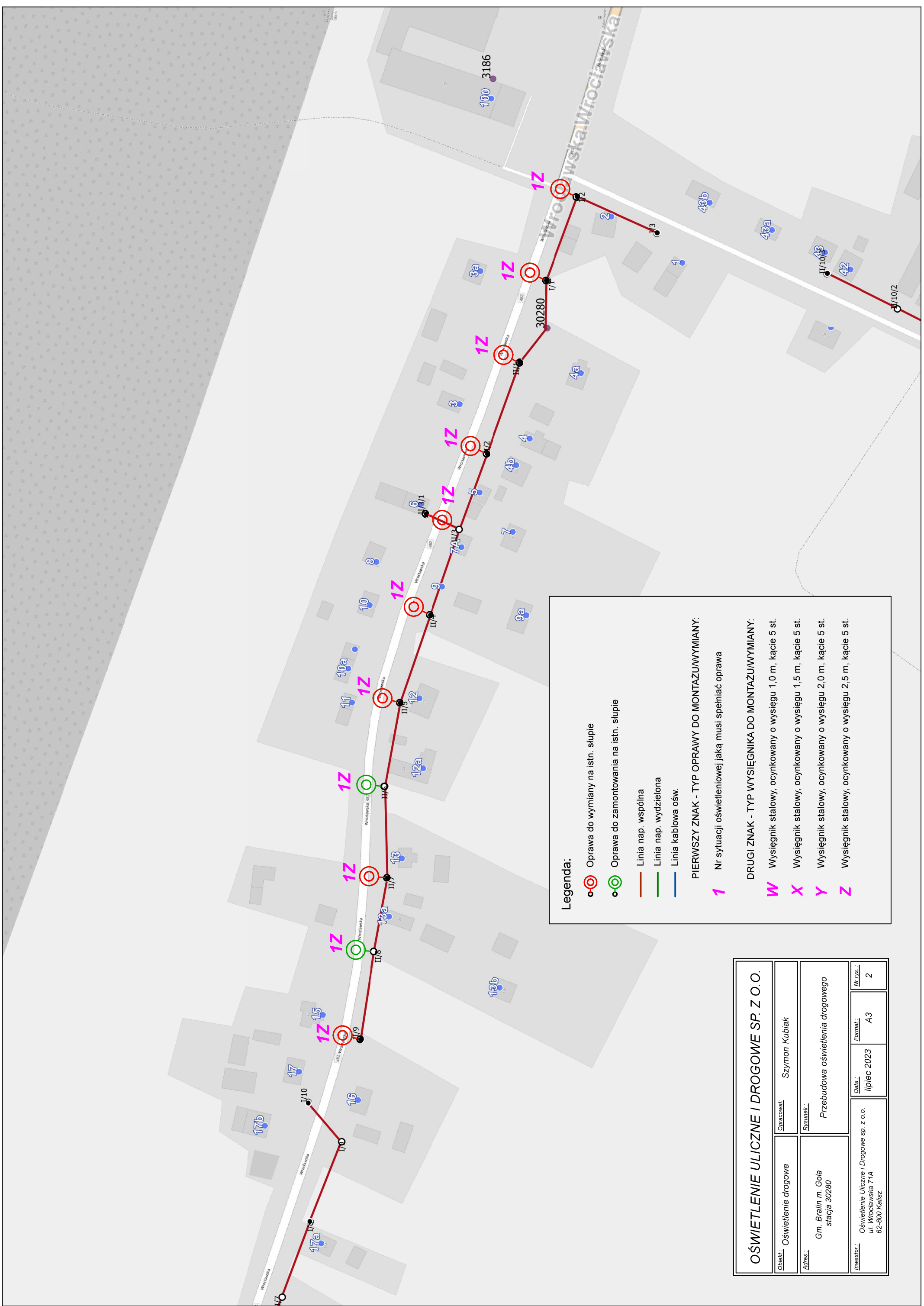
PIERWSZY ZNAK - TYP OPRAWY DO MONTAŻU/WYMIANY:

1 Nr sytuacji oświetleniowej jaką musi spełniać oprawa

DRUGI ZNAK - TYP WYSIĘGNIKA DO MONTAŻU/WYMIANY:

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

OŚWIETLENIE ULICZNE I DROGOWE SP. Z O.O.					
Opis: Oświetlenie drogowe	Przebudował: Szymon Kubiak				
Adres: Gm. Bralin m. Bralin ul. Wrocławska stacja 30214	Przebudowa oświetlenia drogowego				
Investor: Oświetlenie Uliczne i Drogowe sp. z o.o. ul. Wrocławska 71A 62-800 Kalisz	Data: lipiec 2023	Format: A3	M.ros.: 1		



- Oprawa do wymiany na istn. słupie
- Oprawa do zamontowania na istn. słupie
- Linia nap. wspólna
- Linia nap. rozdzielona
- Linia kablowa ośw.

PIERWSZY ZNAK - TYP OPRAWY DO MONTAŻU WYMAGANY:



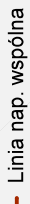
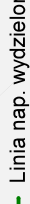
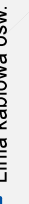
1 Nr sytuacji oświetleniowej jaką musi spełniać oprawa

DRUGI ZNAK - TYP WYSIĘGNIKA DO MONTAŻU WYMAGANY:

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

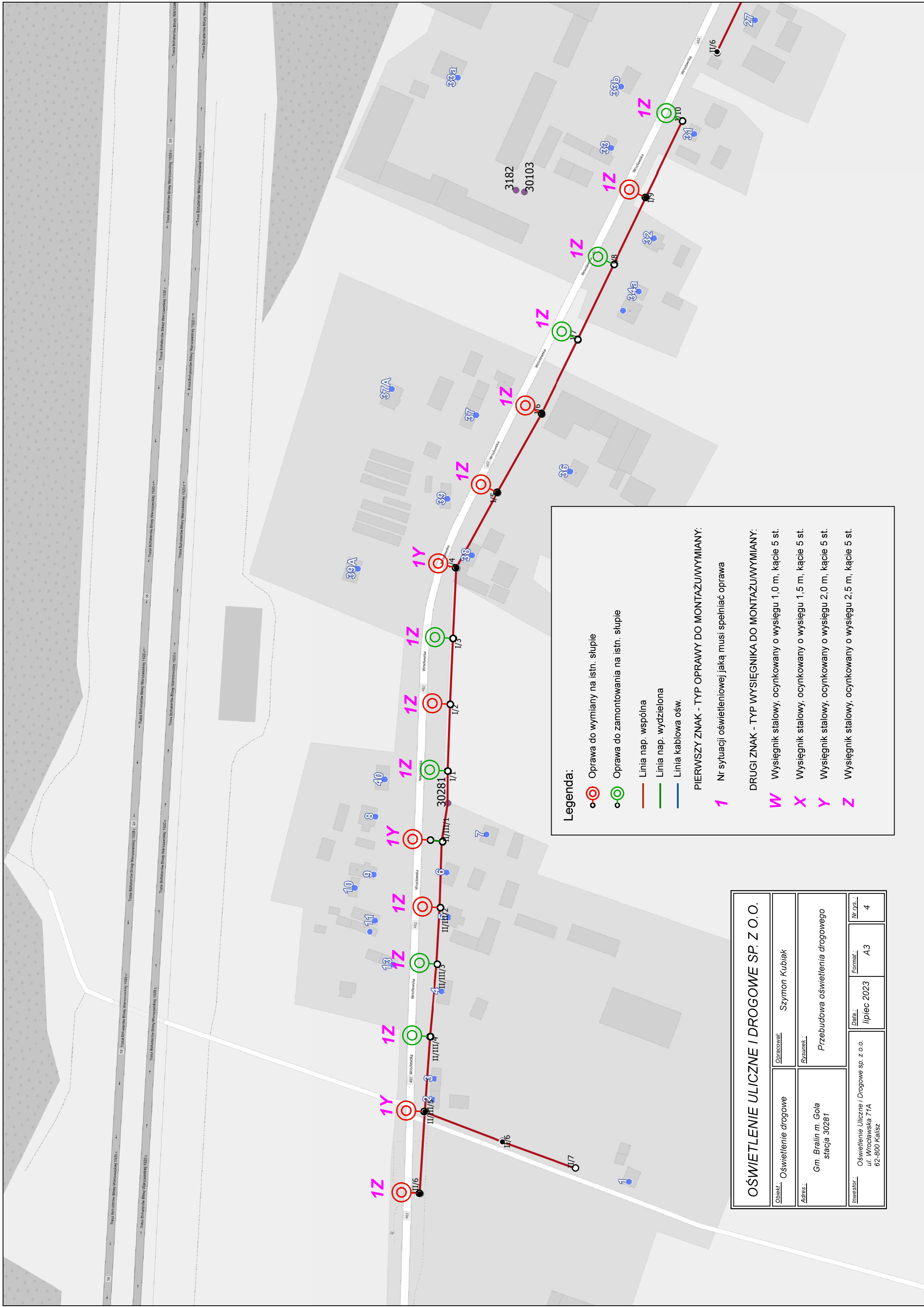
OŚWIETLENIE ULICZNE I DROGOWE SP. Z O.O.			
Obiekt: Oświetlenie drogowe	Opracował: Szymon Kubiak		
Adres: Gm. Bralin m. Gola stacja 30280	Rysunek: Przebudowa oświetlenia drogowego		
Investor: Oświetlenie Uliczne i Drogowe sp. z o.o. ul. Wrocławska 71A 62-800 Kalisz	Data: lipiec 2023	Format: A3	Nr. rys.: 2

Legenda:

-  Oprawa do wymiany na istn. słupie
 -  Oprawa do zamontowania na istn. słupie
 -  Linia nap. wspólna
 -  Linia nap. wydzielona
 -  Linia kablowa ośw.
- PIERWSZY ZNAK - TYP OPRAWY DO MONTAŻU/WYMIANY:
- 1** Nr sytuacji oświetleniowej jaka musi spełniać oprawa
- DRUGI ZNAK - TYP WYSIĘGNIKA DO MONTAŻU/WYMIANY:
- W** Wysięgnik stalowy, ocynkowany o wysokości 1,0 m, kącie 5 st.
 - X** Wysięgnik stalowy, ocynkowany o wysokości 1,5 m, kącie 5 st.
 - Y** Wysięgnik stalowy, ocynkowany o wysokości 2,0 m, kącie 5 st.
 - Z** Wysięgnik stalowy, ocynkowany o wysokości 2,5 m, kącie 5 st.



OŚWIETLENIE ULICZNE I DROGOWE SP. Z O.O.			
Obiekt: Oświetlenie drogowe	Opracował: Szymon Kubiak		
Adres: Gm. Bralin m. Gola stacja 30012	Rysunek: Przebudowa oświetlenia drogowego		
Inwestor: Oświetlenie Uliczne i Drogowe sp. z o.o. ul. Wrocławska 77A 62-800 Kalisz	Data: lipiec 2023	Format: A3	Nr rys.: 3



Legenda:

- Oprawa do wymiany na istn. słupie
- Oprawa do zamontowania na istn. słupie
- Linia nap. wspólna
- Linia nap. wydzielona
- Linia kablowa ośw.

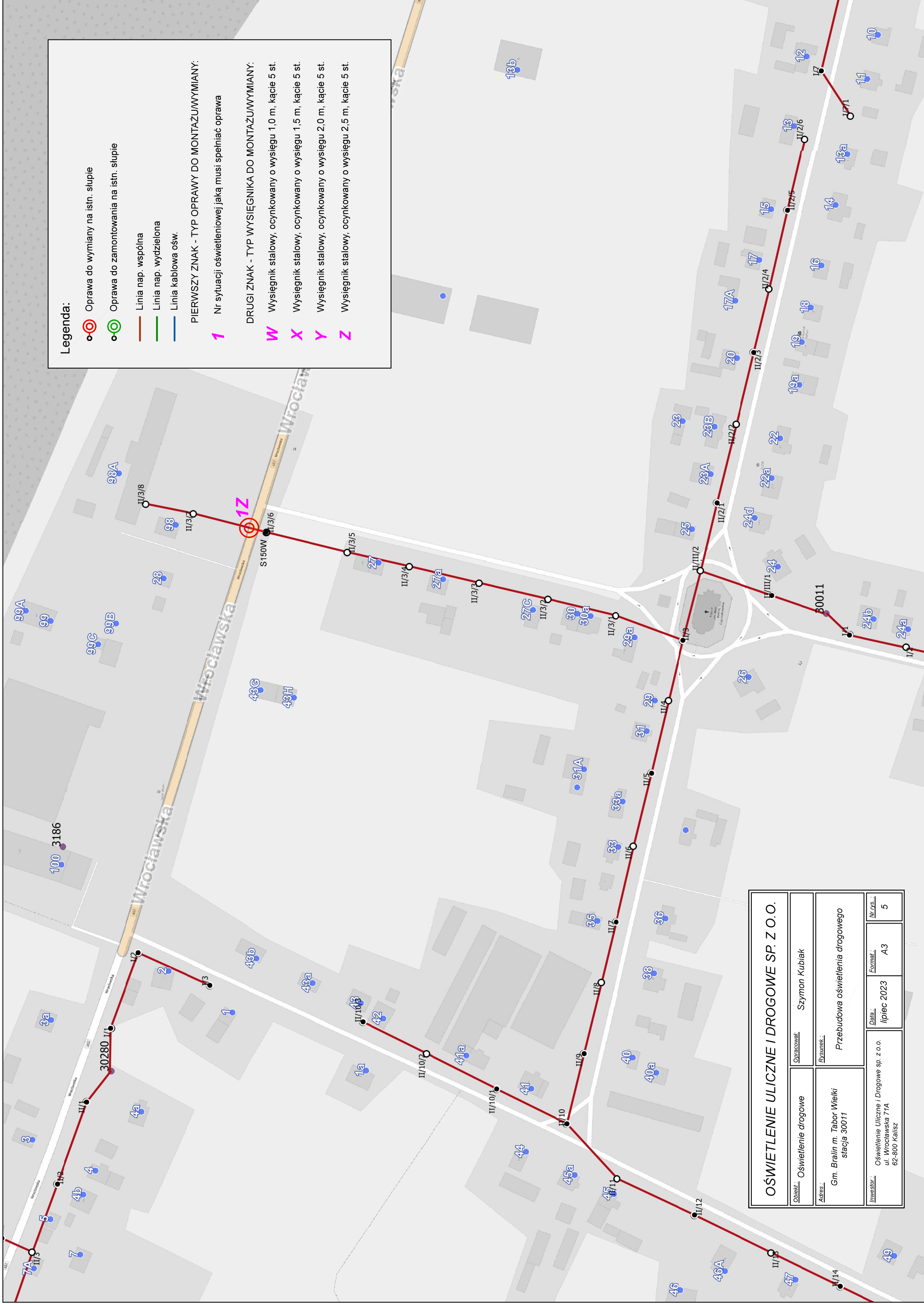
PIERWSZY ZNAK - TYP OPRAWY DO MONTAŻU/WYMIANY:

- 1** Nr sytuacji oświetleniowej jaką musi spełniać oprawa

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.			
Opis: Oświetlenie drogowe	Opracował: Szymon Kubiak		
Adres: Gm. Brańn m. Gola stacja 30281	Wykonano: Przebudowa oświetlenia drogowego		
Investor: Oświetlenie Uliczne i Drogowe sp. z o.o. ul. Wrocławska 71A 62-800 Kalisz	Data: lipiec 2023	Forma: A3	Strona: 4



Legenda:

- Oprawa do wymiany na istn. słupie
- Oprawa do zamontowania na istn. słupie
- Linia nap. wspólna
- Linia nap. wydzielona
- Linia kablowa ośw.

PIERWSZY ZNAK - TYP OPRAWY DO MONTAŻUWYMIANY:

- 1** Nr sytuacji oświetleniowej jaką musi spełniać oprawa






DRUGI ZNAK - TYP WYSIĘGNIKA DO MONTAŻUWYMIANY:

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

OŚWIETLENIE ULICZNE I DROGOWE SP. Z O.O.			
Opis: Oświetlenie drogowe	Opracował: Szymon Kubiak		
Adres: Gm. Bralin m. Tabor Wielki stacja 30011	Rysownik: Przebudowa oświetlenia drogowego		
Investor: Oświetlenie Uliczne i Drogowe sp. z o.o. ul. Wrocławska 71A 62-800 Kalisz	Data: Lipiec 2023	Format: A3	Nr rys.: 5



Legenda:

-  Oprawa do wymiany na istn. słupie
-  Oprawa do zamontowania na istn. słupie
-  Linia nap. wspólna
-  Linia nap. wydzielona
-  Linia kablowa ośw.

PIERWSZY ZNAK - TYP OPRAWY DO MONTAŻU/WYMIANY:

- 1** Nr sytuacji oświetleniowej jaką musi spełniać oprawa

DRUGI ZNAK - TYP WYSIĘGNIKA DO MONTAŻU/WYMIANY:

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

OŚWIETLENIE ULICZNE I DROGOWE SP. Z O.O.			
Opiekun:	Oświetlenie drogowe	Osoba odpowiedzialna:	Szymon Kubiak
Adres:	Gm. Bralin m. Tabor Wielki stacja 30210	System:	Przebudowa oświetlenia drogowego
Inwestor:	Oświetlenie Uliczne i Drogowe sp. z o.o. ul. Wrocławska 71A 62-800 Kalisz	Data:	lipiec 2023
		Formal.:	A3
		Nr rys.:	6

DANE MONTAŻOWE
ZESTAWIENIE MONTAŻOWE DLA GMINY

Lp.	Gmina	Miejscowość	Ulica	Stacja	PZ	Nr rysunku	Nr sytuacji oświetleniowej	Rodzaj linii (kablowa, napowietrzna)	Planowana ilość opraw do wymiany	Planowana ilość opraw do montażu	Dotyczy linii napowietrznych			Klasa oświetleniowa	DEMONTAŻ OPRAW								MONTAŻ OPRAW		Montaż opraw				
											Wysięgnik 1,5m	Wysięgnik 2m	Wysięgnik 2,5m		Ilość opraw [szt]:								Łączna moc opraw do demontażu [W]	Typ oprawy	Rodzaj oprawy	Maksymalna moc jednostkowa opraw wynikająca z obl. ośw. [W]	Ilość opraw [szt]	Łączna moc opraw [W]	
															Rzęcowa 140W	Rzęcowa 265W	Rzęcowa 415W	Sodowa 85W	Sodowa 115W	Sodowa 165W	Sodowa 265W	Sodowa 415W							LED 120W
1	Bralin	Bralin	Wrocławska	30214	6855	1	1	napowietrzna	13	5	7	2	9	M4	1	1								1770	BGP282 T25 1xLED109-4S/740 DN25 LW10	oprawa uliczna	67	18	1206
2	Bralin	Gola	-	30280	7319	2	1	napowietrzna	9	2	-	-	11	M4	4									1135	BGP282 T25 1xLED109-4S/740 DN25 LW10	oprawa uliczna	67	11	737
3	Bralin	Gola	-	30012	1784	3	1	napowietrzna	9	3	1	-	11	M4	4	1								1285	BGP282 T25 1xLED109-4S/740 DN25 LW10	oprawa uliczna	67	12	804
4	Bralin	Gola	-	30281	7320	4	1	napowietrzna	9	7	-	3	13	M4	2									1135	BGP282 T25 1xLED109-4S/740 DN25 LW10	oprawa uliczna	67	16	1072
5	Bralin	Tabor Wielki	-	30011	4967	5	1	napowietrzna	1	0	-	-	1	M4										165	BGP282 T25 1xLED109-4S/740 DN25 LW10	oprawa uliczna	67	1	67
6	Bralin	Tabor Wielki	-	30210	7321	6	1	napowietrzna	1	0	-	-	1	M4										115	BGP282 T25 1xLED109-4S/740 DN25 LW10	oprawa uliczna	67	1	67
ŁĄCZNIE WYMIANA I MONTAŻ OPRAW									42	17	8	5	46	Ilość opraw:	11	2	0	0	25	4	0	0	0	5605				59	3953