

## Zapytanie ofertowe

(roboty budowlane)

na wykonanie zadania pn.: **Przebudowa oświetlenia drogowego m. Kościelec st. 15179, 15161, Gadówek st. 15337, Słuszków st. 15178, 15177 gm. Mycielin**, 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. Michała Pawelca, tel. 62 598 64 97 lub 602 478 062

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](http://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](http://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](http://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](http://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](http://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 04.08.2023r.** (decyduje data wpływu oferty do Spółki)

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

„**OFERTA – dot. m. Kościelec, Gadówek, Słuszków, 15179, 15161, 15337, 15178, 15177, gm. Mycielin, zapytanie nr WT/T1/MP/1885/2023**”

**UWAGA: OFERTY MOGĄ BYĆ SKŁADANE WYŁĄCZNIE DROGĄ POCZTOWĄ LUB W SKRZYŃCE PODAWCZEJ PRZY WEJŚCIU DO SPÓŁKI.**

Informacja o wyborze najkorzystniejszej oferty zostanie zamieszczona na stronie [www.ouid.pl](http://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](http://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.

Oświetlenie Uliczne i Drogowe sp. z o.o.  
Prezes Zarządu  
Maciej Witczak

Prezes Zarządu: Maciej Witczak, Członek Zarządu: Dorota Kisiela-Augustyniak  
Sąd Rejonowy w Poznaniu KRS 000081004, REGON: 250680024, Kapitał zakładowy: 122.685.000 zł, NIP: 618-10-07-268  
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

**Przebudowa oświetlenia drogowego m. Kościelec st. 15179, 15161, Gadówek st. 15337,  
Słuszków st. 15178, 15177 gm. Mycielin**

**Zakres rzeczowy zadania:**

**1. m. Kościelec st. 15179 – sieć napowietrzna, wspólna:**

- wymiana istniejących opraw sodowych na oprawy LED (BGP282 T25 1 xLED80-4S/740 DN10 LW10) z systemem zdalnego zarządzania oraz abonamentem na 10 lat, zgodnie z załączonym rysunkiem nr 2 – 2 kpl.

**2. m. Kościelec st. 15161 – sieć napowietrzna, wspólna:**

- wymiana istniejących opraw sodowych na oprawy LED (BGP281 T25 1 xLED60-4S/730 DN10 LW10) z systemem zdalnego zarządzania oraz abonamentem na 10 lat, zgodnie z załączonym rysunkiem nr 3 – 3 kpl.

**3. m. Gadówek st. 15337 – sieć napowietrzna, wspólna:**

- wymiana istniejących opraw sodowych na oprawy LED (BGP282 T25 1 xLED80-4S/740 DN10 LW10) z systemem zdalnego zarządzania oraz abonamentem na 10 lat, zgodnie z załączonym rysunkiem nr 4 - 1 kpl.

**4. m. Gadówek st. 15337 – sieć napowietrzna, wspólna:**

- wymiana istniejących opraw sodowych na oprawy LED (BGP281 T25 1 xLED60-4S/730 DN10 LW10) z systemem zdalnego zarządzania oraz abonamentem na 10 lat, zgodnie z załączonym rysunkiem nr 4 – 1 kpl.

**5. m. Słuszków st. 15178 – sieć napowietrzna, wspólna:**

- wymiana istniejących opraw sodowych i rtęciowych na oprawy LED (BGP282 T25 1 xLED80-4S/740 DN10 LW10) z systemem zdalnego zarządzania oraz abonamentem na 10 lat, zgodnie z załączonym rysunkiem nr 5 – 6 kpl.

**6. m. Słuszków st. 15178 – sieć napowietrzna, wspólna:**

- wymiana istniejących opraw sodowych na oprawy LED (BGP281 T25 1 xLED60-4S/730 DN10 LW10) z systemem zdalnego zarządzania oraz abonamentem na 10 lat, zgodnie z załączonym rysunkiem nr 5 – 2 kpl.

**7. m. Słuszków st. 15177 – sieć napowietrzna, wspólna:**

- wymiana istniejących opraw sodowych na oprawy LED (BGP282 T25 1 xLED80-4S/740 DN10 LW10) z systemem zdalnego zarządzania oraz abonamentem na 10 lat, zgodnie z załączonym rysunkiem nr 6 – 14 kpl.

- montaż opraw LED (BGP282 T25 1 xLED80-4S/740 DN10 LW10) z systemem zdalnego zarządzania oraz abonamentem na 10 lat, zgodnie z załączonym rysunkiem nr 1 – 1 kpl.

**8. m. Słuszków st. 15177 – sieć napowietrzna, wspólna/wydzielona:**

- wymiana istniejących opraw sodowych na oprawy LED (BGP281 T25 1 xLED60-4S/730 DN10 LW10) z systemem zdalnego zarządzania oraz abonamentem na 10 lat, zgodnie z załączonym rysunkiem nr 6 – 7 kpl.

## Opis techniczny:

Oprawy montować nad linią energetyczną prostopadle do jezdni. Wysięgniki 0,5 m oraz 1,5 m należy montować za pomocą 2 śrub wysięgnika (tzw. „laski”) lub 2 uchwytów w przypadku słupów wirowanych lub drewnianych, a wysięgniki 2,5 m należy montować za pomocą 3 śrub wysięgnika (tzw. „laski”) lub 3 uchwytów w przypadku słupów wirowanych lub drewnianych. Zastosować wysięgniki ocynkowane o średnicy zewnętrznej ok. 49 mm. Oprawy zasilić przewodami typu YKY 2x2,5 mm<sup>2</sup> 450/750 V (okrągły), pozostawiając podwójną izolację na długości min. 10 cm po wyjściu przewodu 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.

Oprawy zabezpieczyć bezpiecznikowymi złączami do lamp oświetlenia ulicznego montowanym bezpośrednio na przewodzie linii zasilającej firmy SINTUR, typu BZO-03 lub BZO-04 z wkładką bezpiecznikową typu Bi-Wts 4A. Do podłączenia żyły ochronno-neutralnej PEN przewodu zasilającego oprawy 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.

Do montażu urządzeń oświetleniowych zastosować odrębny osprzęt i konstrukcje. Montowane urządzenia winny być fabrycznie nowe. Prace należy wykonywać w technologii PPN.

Prace należy skoordynować z konserwatorem sieci oświetleniowej, a Spółkę OUiD powiadomić pisemnie o terminie rozpoczęcia przebudowy. Do pisma zgłaszającego zakończenie prac i gotowość do odbioru technicznego należy 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;
- potwierdzenie zakupu abonamentu dla systemu zdalnego zarządzania;
- pomiary elektryczne na drukach dostępnych na stronie Spółki.

Opracował:

Michał Pawelec

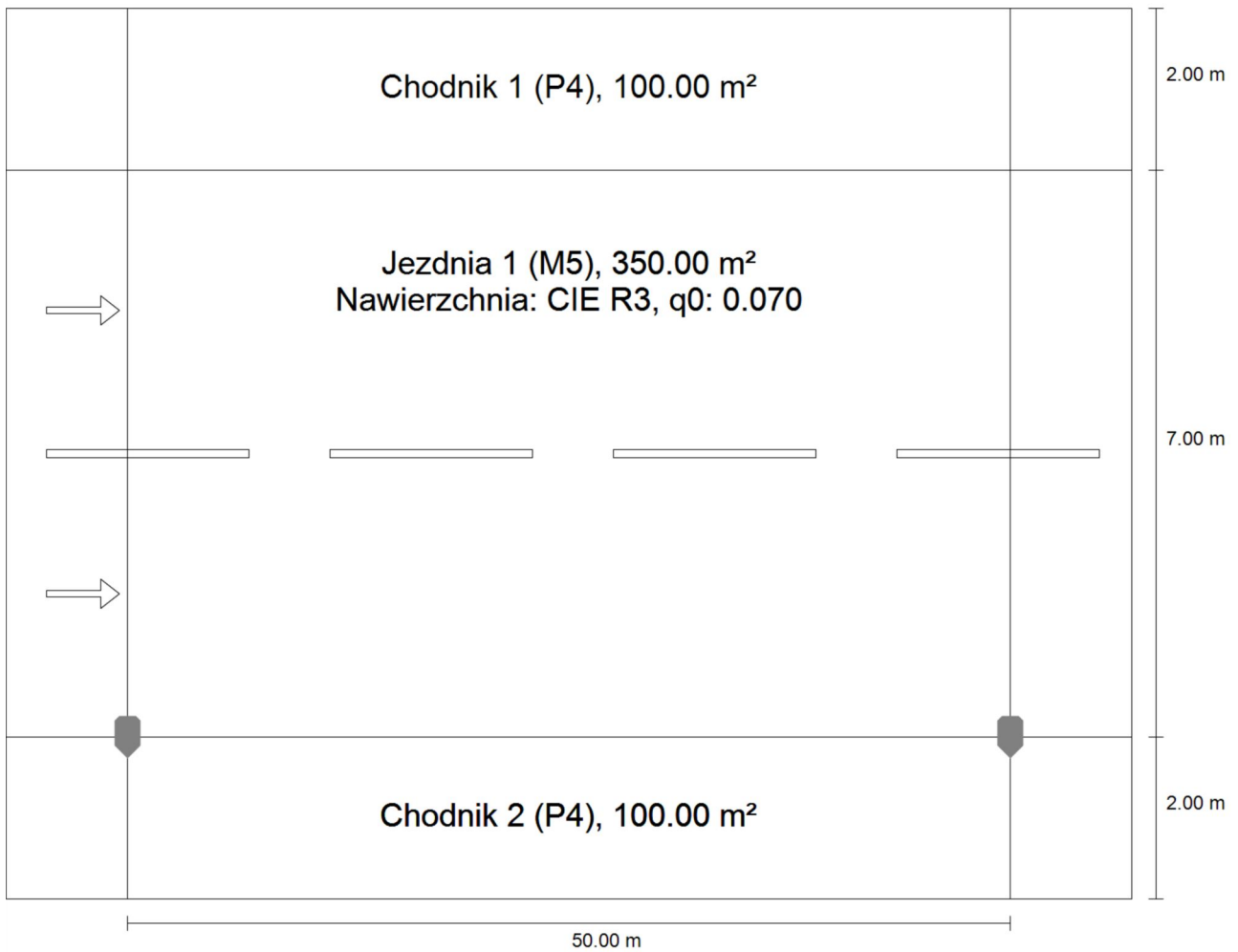
## DANE MONTAŻOWE

## ZESTAWIENIE MONTAŻOWE DLA GMINY

Lp.	Miejscowość	Ulica	Stacja	PZ	Nr rysunku	Nr sytuacji oświetleniowej	Rodzaj linii (kablowa, napowietrzna)	Planowana ilość opraw do wymiany	Planowana ilość opraw do montażu	Planowana ilość słupów do wymiany	Typ słupa	Wysięgnik 0,5m	Wysięgnik 1,5m	Wysięgnik 2,5m	Klasa oświetleniowa	DEMONTAŻ OPRAW										Montaż opraw				
																Ilość opraw [szt]:										Łączna moc opraw do demontażu [W]	Typ oprawy	Maksymalna moc jednostkowa opraw wynikająca z obl. ośw. [W]	Ilość opraw [szt]	Łączna moc opraw [W]
																Rtęciowa 125W	Rtęciowa 250W	Rtęciowa 400W	Sodowa 70W	Sodowa 100W	Sodowa 150W	Sodowa 250W	Sodowa 400W	LED 120W						
2	Kościelec	-	15179	6037	2	1	Napowietrzna	2	0	-	-	0	0	2	M5					0	2				330	LED80	49	2	98	
3	Kościelec	-	15161	6036	3	2	Napowietrzna	3	0	-	-	0	3	0	M5					2	1	0			275	LED60	42	3	126	
4	Gadówek	-	15337	2660	4	1	Napowietrzna	1	0	-	-	0	1	0	M5						1				115	LED80	49	1	49	
5	Gadówek	-	15337	2660	4	2	Napowietrzna	1	0	-	-	0	1	0	M6						1				115	LED60	42	1	42	
6	Słuszków	-	15178	2659	5	1	Napowietrzna	6	0	-	-	0	3	3	M5		1			0	1	3			875	LED80	49	6	294	
7	Słuszków	-	15178	2659	5	2	Napowietrzna	2	0	-	-	0	2	0	M6					1	1				195	LED60	42	2	84	
8	Słuszków	-	15177	6043	6	1	Napowietrzna	14	1	-	-	0	5	10	M5							14			2310	LED80	49	15	735	
9	Słuszków	-	15177	6043	6	2	Napowietrzna	7	0	-	-	4	3	0	M6						7				805	LED60	42	7	294	
<b>ŁĄCZNIE WYMIANA I MONTAŻ OPRAW</b>								<b>36</b>	<b>1</b>	<b>0</b>		<b>0</b>	<b>3</b>	<b>2</b>	<b>Ilość opraw:</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>2</b>	<b>12</b>	<b>19</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>5020</b>	<b>Oszczędność</b>	<b>66%</b>	<b>37</b>	<b>1722</b>	

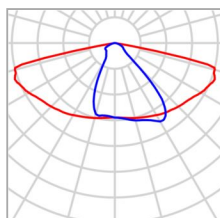
Sytuacja 1 · I

### Podsumowanie (do EN 13201:2015)



Sytuacja 1 · I

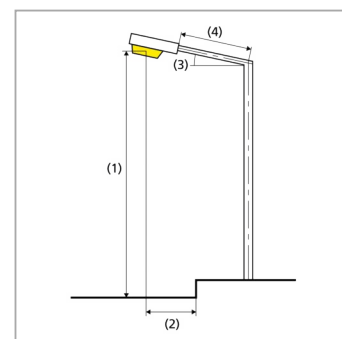
## Podsumowanie (do EN 13201:2015)



Producent	Philips	P	49.0 W
Nazwa artykułu	BGP282 T25 1 xLED80-4S/740 DN10	$\Phi_{\text{Lampa}}$	8000 lm
		$\Phi_{\text{Oprawa}}$	7040 lm
Wyposażenie	1x LED80-4S/740	$\eta$	88.00 %

BGP282 T25 1 xLED80-4S/740 DN10 (z jednej strony na dole)

Odstęp słupa	50.000 m
(1) Wysokość punktu świetlnego	8.500 m
(2) Nawis punktu świetlnego	0.000 m
(3) Nachylenie wysięgnika	10.0°
(4) Długość wysięgnika	0.000 m
Godziny pracy w ciągu roku	4000 h: 100.0 %, 49.0 W
Moc / trasa	980.0 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.	$\geq 70^\circ$ : 631 cd/klm $\geq 80^\circ$ : 325 cd/klm $\geq 90^\circ$ : 7.47 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



## Sytuacja 1 · I

**Podsumowanie (do EN 13201:2015)**

## Wyniki dla pól oceny

Obliczono współczynnik konserwacji 0.80 dla instalacji.

	Rozmiar	Obliczono	Zad.	Kontrola
Chodnik 1 (P4)	$E_m$	5.74 lx	[5.00 - 7.50] lx	✓
	$E_{min}$	2.35 lx	$\geq 1.00$ lx	✓
Jezdnia 1 (M5)	$L_m$	0.60 cd/m <sup>2</sup>	$\geq 0.50$ cd/m <sup>2</sup>	✓
	$U_o$	0.44	$\geq 0.35$	✓
	$U_l$	0.55	$\geq 0.40$	✓
	TI	15 %	$\leq 15$ %	✓
	$R_{Et}^{(1)}$	0.59	-	
Chodnik 2 (P4)	$E_m$	7.42 lx	[5.00 - 7.50] lx	✓
	$E_{min}$	1.39 lx	$\geq 1.00$ lx	✓

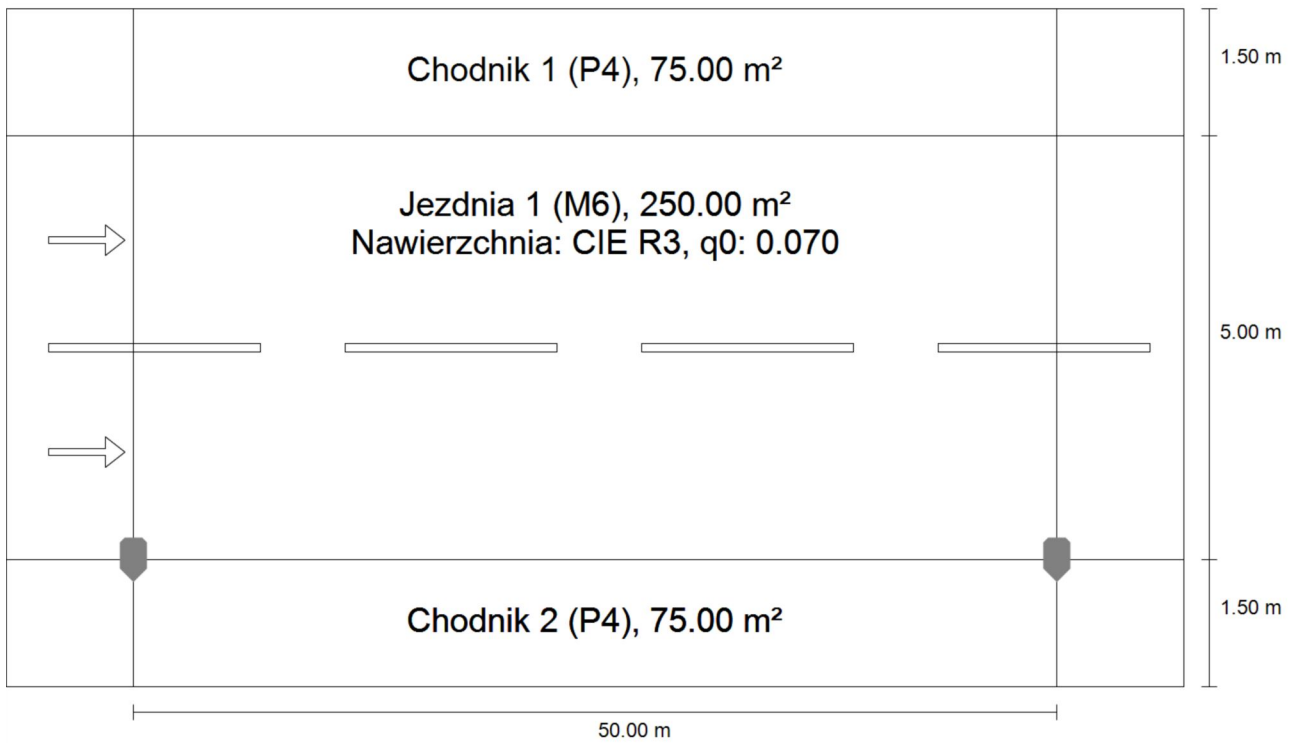
(1) instruktywnie, poza oceną

## Wyniki dla wskaźników wydajności energetycznej

	Rozmiar	Obliczono	Zużycie energii
Sytuacja 1	$D_p$	0.011 W/lx*m <sup>2</sup>	-
BGP282 T25 1 xLED80-4S/740 DN10 (z jednej strony na dole)	$D_e$	0.4 kWh/m <sup>2</sup> rok	196.0 kWh/rok

Sytuacja 2 · II

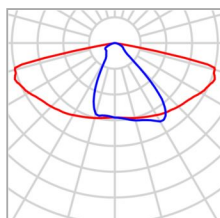
### Podsumowanie (do EN 13201:2015)





## Sytuacja 2 · II

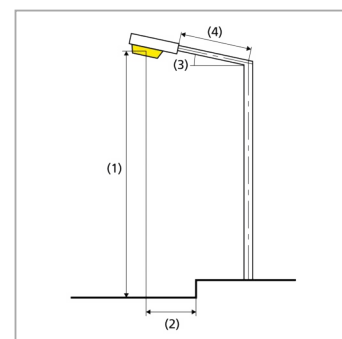
## Podsumowanie (do EN 13201:2015)



Producent	Philips	P	42.0 W
Nazwa artykułu	BGP281 T25 1 xLED60-4S/730 DN10	$\Phi_{\text{Lampa}}$	6000 lm
		$\Phi_{\text{Oprawa}}$	5280 lm
Wyposażenie	1x LED60-4S/730	$\eta$	88.00 %

## BGP281 T25 1 xLED60-4S/730 DN10 (z jednej strony na dole)

Odstęp słupa	50.000 m
(1) Wysokość punktu świetlnego	8.500 m
(2) Nawis punktu świetlnego	0.000 m
(3) Nachylenie wysięgnika	10.0°
(4) Długość wysięgnika	0.000 m
Godziny pracy w ciągu roku	4000 h: 100.0 %, 42.0 W
Moc / trasa	840.0 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.	$\geq 70^\circ$ : 631 cd/klm $\geq 80^\circ$ : 325 cd/klm $\geq 90^\circ$ : 7.47 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 oślnienia	D.6
MF	0.80



## Sytuacja 2 · II

**Podsumowanie (do EN 13201:2015)**

## Wyniki dla pól oceny

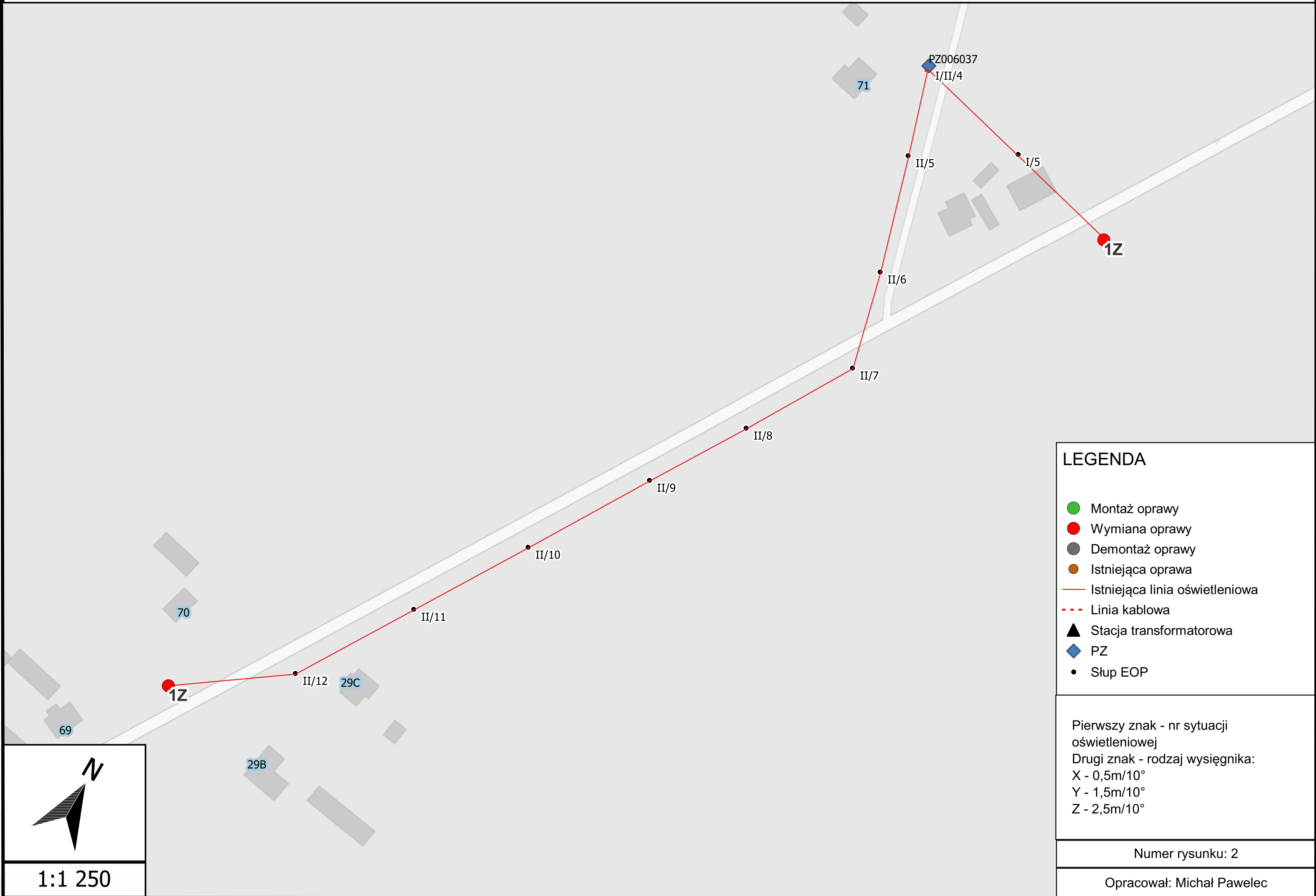
Obliczono współczynnik konserwacji 0.80 dla instalacji.

	Rozmiar	Obliczono	Zad.	Kontrola
Chodnik 1 (P4)	$E_m$	5.73 lx	[5.00 - 7.50] lx	✓
	$E_{min}$	2.20 lx	$\geq 1.00$ lx	✓
Jezdnia 1 (M6)	$L_m$	0.51 cd/m <sup>2</sup>	$\geq 0.30$ cd/m <sup>2</sup>	✓
	$U_o$	0.52	$\geq 0.35$	✓
	$U_l$	0.53	$\geq 0.40$	✓
	TI	12 %	$\leq 20$ %	✓
	$R_{Et}^{(1)}$	0.72	-	
Chodnik 2 (P4)	$E_m$	6.00 lx	[5.00 - 7.50] lx	✓
	$E_{min}$	1.17 lx	$\geq 1.00$ lx	✓

(1) instruktywnie, poza oceną

## Wyniki dla wskaźników wydajności energetycznej

	Rozmiar	Obliczono	Zużycie energii
Sytuacja 2	$D_p$	0.016 W/lx*m <sup>2</sup>	-
BGP281 T25 1 xLED60-4S/730 DN10 (z jednej strony na dole)	$D_e$	0.4 kWh/m <sup>2</sup> rok	168.0 kWh/rok



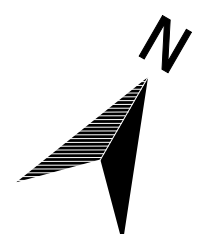
### LEGENDA

- Montaż oprawy
- Wymiana oprawy
- Demontaż oprawy
- Istniejąca oprawa
- Istniejąca linia oświetleniowa
- - - Linia kablowa
- ▲ Stacja transformatorowa
- ◆ PZ
- Słup EOP

Pierwszy znak - nr sytuacji oświetleniowej  
Drugi znak - rodzaj wysięgnika:  
X - 0,5m/10°  
Y - 1,5m/10°  
Z - 2,5m/10°

Numer rysunku: 2

Opracował: Michał Pawelec



1:1 250



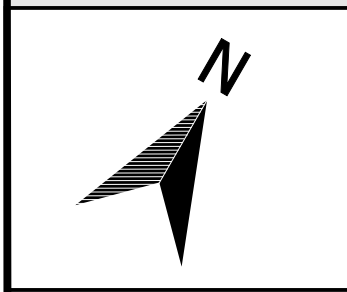
**LEGENDA**

- Montaż oprawy
- Wymiana oprawy
- Demontaż oprawy
- Istniejąca oprawa
- Istniejąca linia oświetleniowa
- - - Linia kablowa
- ▲ Stacja transformatorowa
- ◆ PZ
- Słup EOP

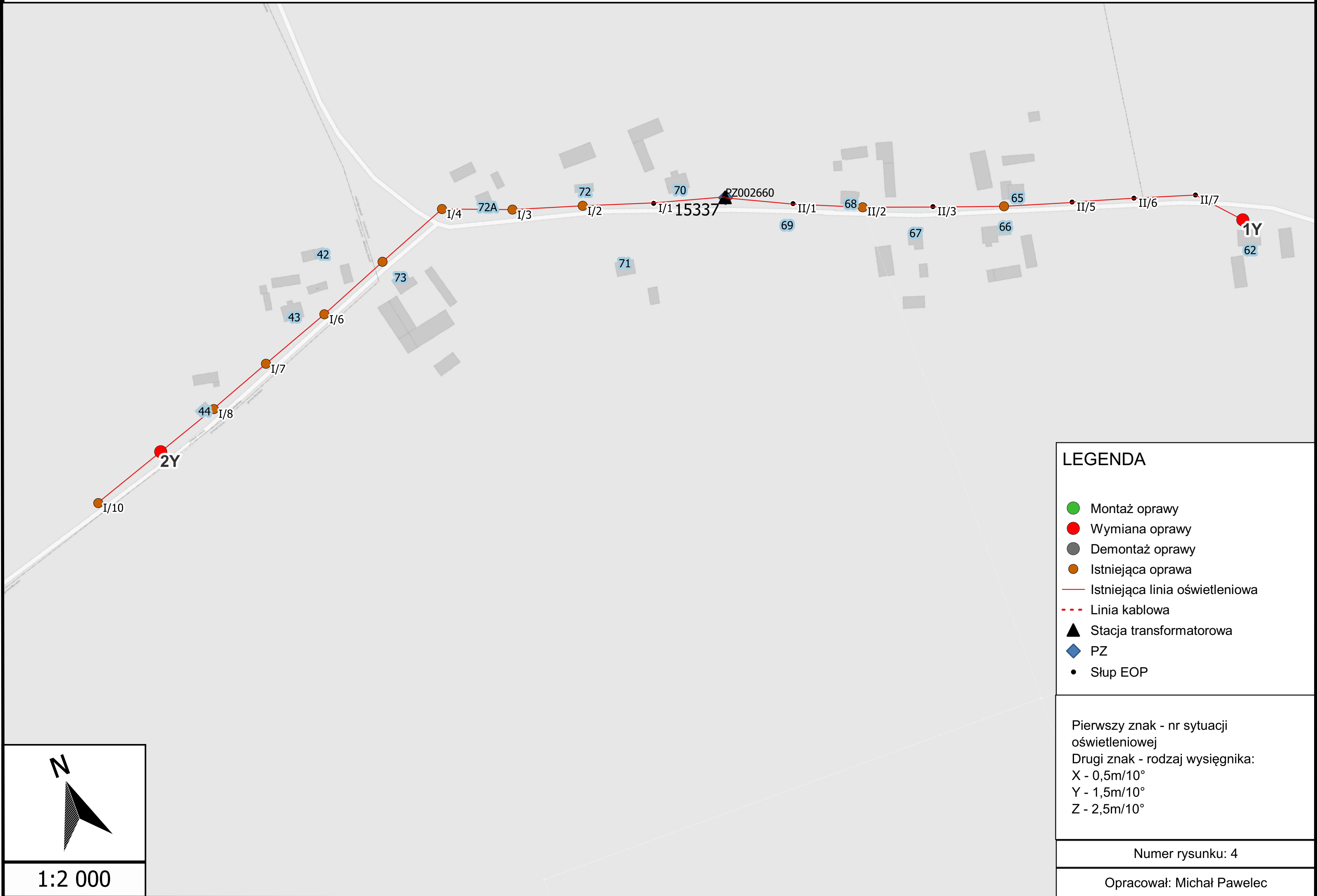
Pierwszy znak - nr sytuacji oświetleniowej  
Drugi znak - rodzaj wysięgnika:  
X - 0,5m/10°  
Y - 1,5m/10°  
Z - 2,5m/10°

Numer rysunku: 3

Opracował: Michał Pawelec



1:1 250



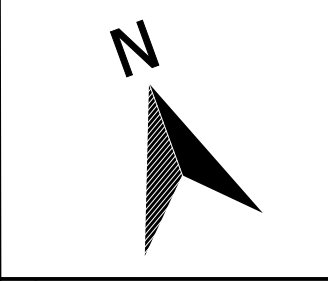
**LEGENDA**

- Montaż oprawy
- Wymiana oprawy
- Demontaż oprawy
- Istniejąca oprawa
- Istniejąca linia oświetleniowa
- - - Linia kablowa
- ▲ Stacja transformatorowa
- ◆ PZ
- Słup EOP

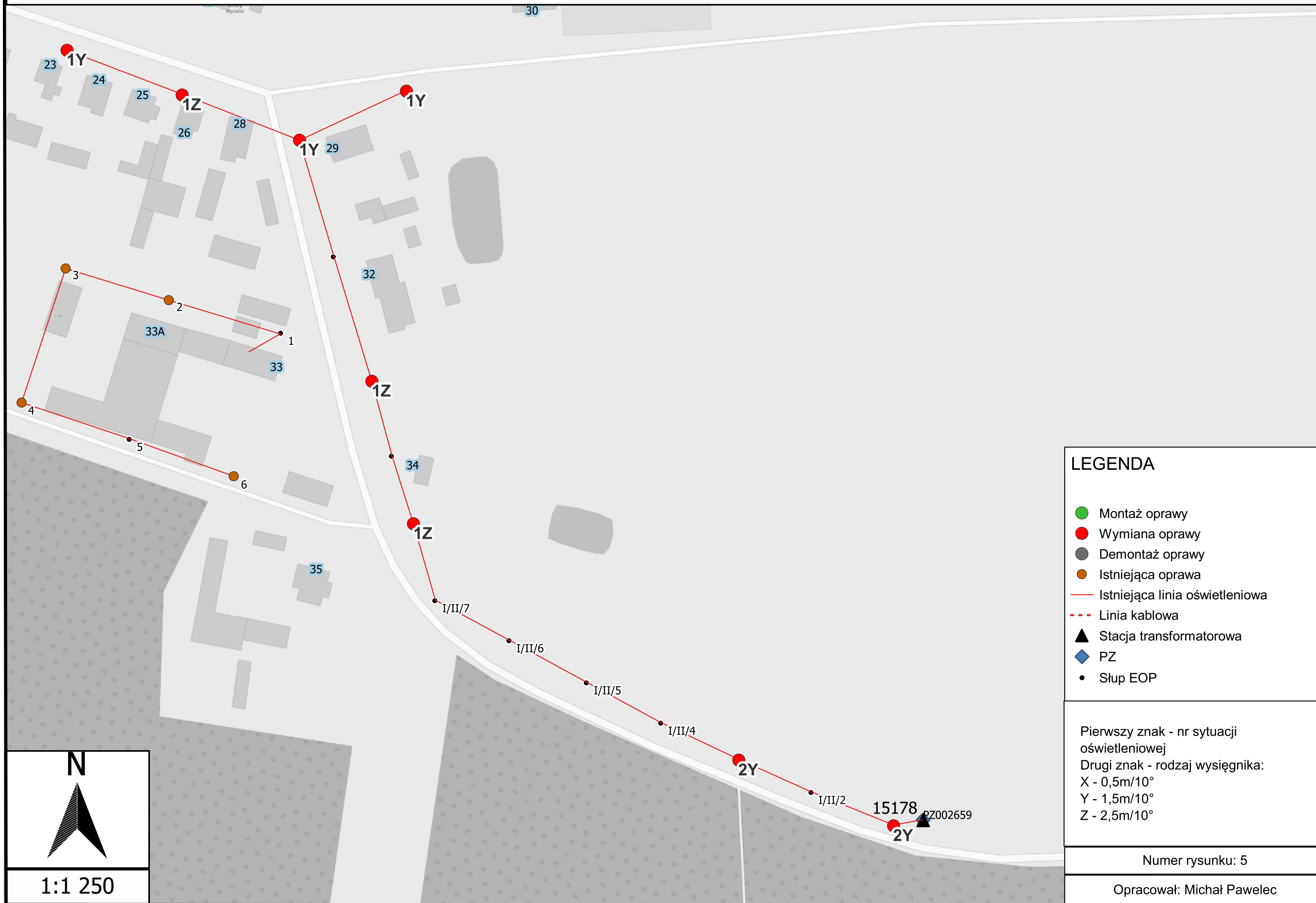
Pierwszy znak - nr sytuacji oświetleniowej  
Drugi znak - rodzaj wysięgnika:  
X - 0,5m/10°  
Y - 1,5m/10°  
Z - 2,5m/10°

Numer rysunku: 4

Opracował: Michał Pawelec



1:2 000



### LEGENDA

- Montaż oprawy
- Wymiana oprawy
- Demontaż oprawy
- Istniejąca oprawa
- Istniejąca linia oświetleniowa
- - - Linia kablowa
- ▲ Stacja transformatorowa
- ◆ PZ
- Słup EOP

Pierwszy znak - nr sytuacji oświetleniowej  
Drugi znak - rodzaj wysięgnika:  
X - 0,5m/10°  
Y - 1,5m/10°  
Z - 2,5m/10°

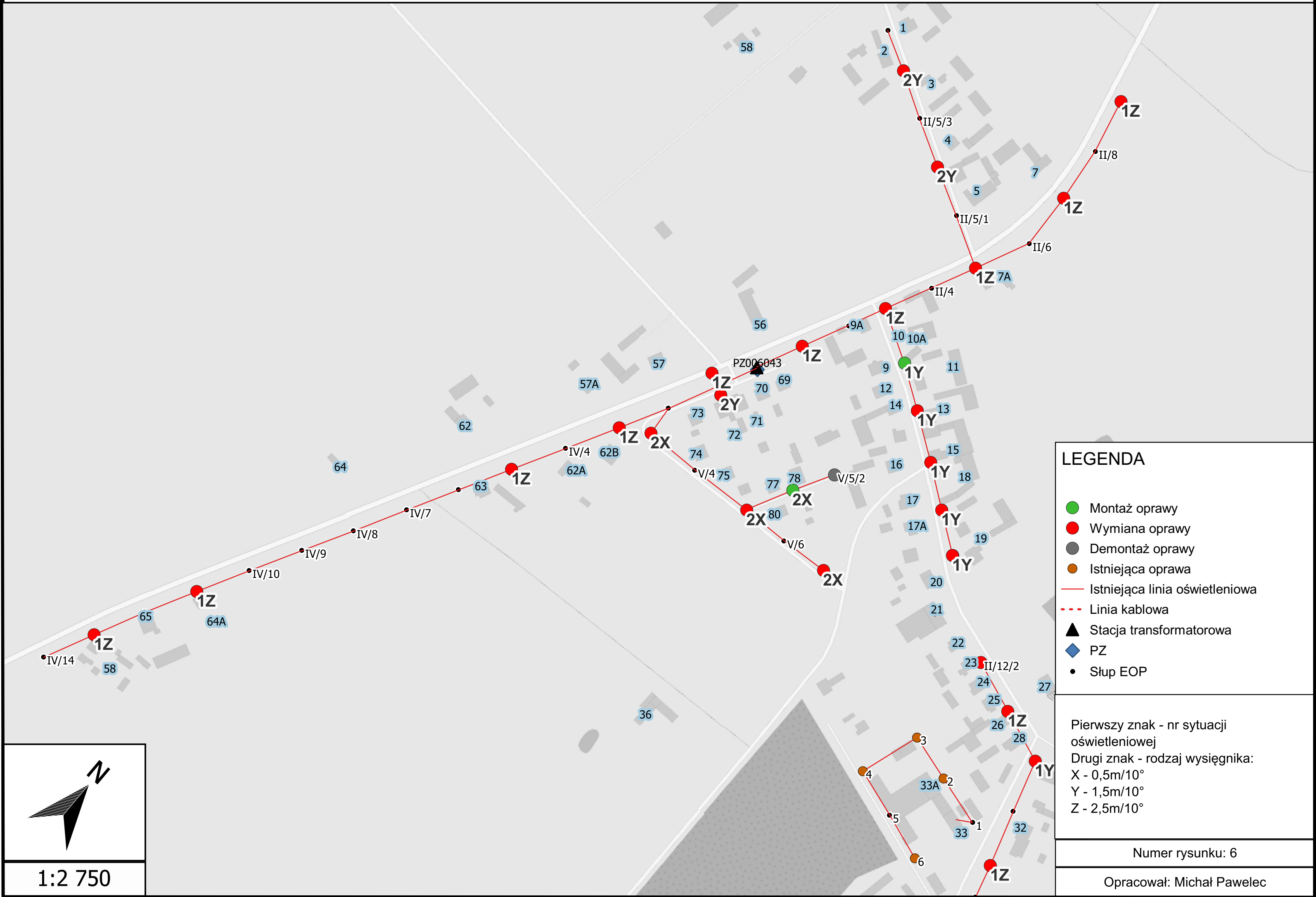
Numer rysunku: 5

Opracował: Michał Pawelec

N

1:1 250





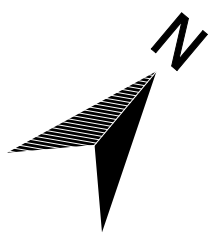
**LEGENDA**

- Montaż oprawy
- Wymiana oprawy
- Demontaż oprawy
- Istniejąca oprawa
- Istniejąca linia oświetleniowa
- - - Linia kablowa
- ▲ Stacja transformatorowa
- ◆ PZ
- Słup EOP

Pierwszy znak - nr sytuacji oświetleniowej  
Drugi znak - rodzaj wysięgnika:  
X - 0,5m/10°  
Y - 1,5m/10°  
Z - 2,5m/10°

Numer rysunku: 6

Opracował: Michał Pawelec



1:2 750