

## Zapytanie ofertowe

(roboty budowlane)

na wykonanie zadania pn.: **Przebudowa oświetlenia (wymiana opraw) Gm. Kobyla Góra m. Kobyla Góra (st. 30561), Ignaców (st. 30336), Lipnik (st. 30337), Bałdowice (st. 30392), Bierzów (st. 30332,30323), Pisarzowice (st. 30192), Mąkoszyce (st. 30605,30391,30187)**, w zakresie zgodnym z załącznikami stanowiącymi integralną część zapytania.

Dodatkowe informacje odnośnie zakresu prac można uzyskać od p. **Mikołaja Kuncmana**, tel. 062 598 64 19 lub 696 122 575

**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.oid.pl/pliki-do-pobrania.html](http://www.oid.pl/pliki-do-pobrania.html),
- przestrzegania *Wytycznych dla wykonawców przy wykonywaniu robót budowlanych na sieciach wydzielonych na zlecenie Oświetlenie Uliczne i Drogowe sp. z o.o.* zamieszczonych na [www.oid.pl/pliki-do-pobrania.html](http://www.oid.pl/pliki-do-pobrania.html),
- przestrzegania *Wytycznych dla wykonawców w zakresie zasad odbioru robót budowlanych wykonywanych na zlecenie Oświetlenie Uliczne i Drogowe sp. z o.o.* zamieszczonych na [www.oid.pl/pliki-do-pobrania.html](http://www.oid.pl/pliki-do-pobrania.html),
- zakupienia wszystkich materiałów niezbędnych do wykonania zadania,
- uzyskania niezbędnych zgód i uzgodnień z zarządcą drogi, lub terenu na którym znajdują się urządzenia oświetleniowe oraz właścicielami infrastruktury znajdującej się w bezpośrednim sąsiedztwie urządzeń oświetleniowych,
- demontażu, przechowywania i ponownego montażu znaków drogowych oraz wszelkiego rodzaju tablic reklamowych i informacyjnych (jeżeli w zakresie zadania jest demontaż, lub wymiana słupów),
- przedłożenia Zleceniodawcy faktury w terminie 7 dni od daty pozytywnego odbioru wykonanych robót.

**Zleceniodawca:**

- udzieli Zleceniobiorcy upoważnienia do wystąpienia w jego imieniu do Energa-Operator SA w zakresie jednorazowego przygotowania oraz likwidacji miejsca pracy w celu wykonania zakresu robót objętych niniejszym zapytaniem (w przypadku robót na napowietrznej linii wspólnej lub podwieszanej),
- dokona odbioru robót zgodnie z *Wytycznymi dla wykonawców w zakresie zasad odbioru robót budowlanych wykonywanych na zlecenie Oświetlenie Uliczne i Drogowe sp. z o.o.* zamieszczonych na [www.oid.pl/pliki-do-pobrania.html](http://www.oid.pl/pliki-do-pobrania.html),
- uregułuje należność za wykonane zadanie przelewem w terminie 25 dni od daty wpływu do siedziby Spółki prawidłowo wystawionej faktury VAT.

Oferty należy składać na druku formularza pn. „**Formularz ofertowy – roboty budowlane**” dostępnym na stronie internetowej [www.oid.pl](http://www.oid.pl) w zakładce „DO POBRANIA”, na adres: Oświetlenie Uliczne i Drogowe sp. z o. o., ul. Wrocławska 71A, 62-800 Kalisz lub złożyć osobiście w siedzibie Spółki w dni robocze w godz. 8:00-14:00.

**Oferty należy składać do dnia 13.11.2020r.** (decyduje data wpływu oferty do Spółki)

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

„**OFERTA – dot. m. Kobyla Góra, Ignaców, Lipnik, Bałdowice, Bierzów, Pisarzowice, Mąkoszyce , stacje 30561,30336,30337,30392,30332,30323,30192,30605,30391,30187, gm. Kobyla Góra, zapytanie nr TT/TII/...<sup>2004</sup>.../2020**”

**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.oid.pl](http://www.oid.pl).

Podpisanie umowy nastąpi w siedzibie zamawiającego, w terminie 14 dni od dnia powiadomienia o wyborze najkorzystniejszej oferty. Wzór umowy znajduje się na stronie [www.oid.pl/pliki-do-pobrania.html](http://www.oid.pl/pliki-do-pobrania.html)

W przypadku nie zawarcia umowy z winy Oferenta w ww. terminie, Spółka ma prawo do wyboru kolejnej najkorzystniejszej oferty.

### WAŻNE:

Do oferty należy dołączyć wykaz osób, które będą wykonywały ww. prace wg załącznika nr 1 do formularza ofertowego. Jeśli osoby te nie były wcześniej zgłoszone do Spółki należy do oferty dołączyć kopie potwierdzone za zgodność z oryginałem:

- zaświadczeń o ukończeniu kursu pracy pod napięciem w urządzeniach i liniach o napięciu do 1kV,
- świadectw kwalifikacyjnych,
- orzeczeń lekarskich o braku przeciwwskazań zdrowotnych do wykonywania pracy na określonym stanowisku.

Zastępca Dyrektora  
ds. Technicznych  
*Jacek Witczak*

Prezes Zarządu: **Maciej Witczak**

Sąd Rejonowy w Poznaniu KRS 0000081004 REGON: 250680024 Kapitał zakładowy: 88.614.000 zł NIP: 618-16-07-268

Konta bankowe Santander Bank Polska S.A. 22 1910 1064 0004 8956 4121 0001, Bank Pekao S.A. I O/Kalisz 7412402946111000028733740

**Przebudowa oświetlenia (wymiana opraw) Gm. Kobyla Góra m. Kobyla Góra (st. 30561), Ignaców (st. 30336), Lipnik (st. 30337), Bałdowice (st. 30392), Bierzów (st. 30332,30323), Pisarzowice (st. 30192), Mąkoszyce (st. 30605,30391,30187).**

**Zakres rzeczowy zadania:**

**1. Kobyla Góra ul. Namiotowa, Biwakowa stacja 30561 (Rys 1/10)**

- Wymiana istn. opraw na oprawy typu BGP282 T25 1xLED64-4S/740 DN10 strumień świetlny lampy 6400 lm oprawa wyposażona w system sterowania CityTouch z abonamentem na 10 lat, wysięgnik zgodnie ze schematem – 3 kpl.

**2. Ignaców stacja 30336 (Rys 2/10)**

- Wymiana istn. opraw na oprawy typu BGP282 T25 1xLED74-4S/740 DN10 strumień świetlny lampy 7400 lm oprawa wyposażona w system sterowania CityTouch z abonamentem na 10 lat, wysięgnik zgodnie ze schematem – 2 kpl.

**3. Lipnik stacja 30337 (Rys 3/10)**

- Wymiana istn. opraw na oprawy typu BGP282 T25 1xLED80-4S/740 DN10 strumień świetlny lampy 8000 lm oprawa wyposażona w system sterowania CityTouch z abonamentem na 10 lat, wysięgnik zgodnie ze schematem – 1 kpl.

**4. Bałdowice stacja 30392 (Rys 4/10)**

- Wymiana istn. opraw na oprawy typu BGP282 T25 1xLED74-4S/740 DN10 strumień świetlny lampy 7400 lm oprawa wyposażona w system sterowania CityTouch z abonamentem na 10 lat, wysięgnik zgodnie ze schematem – 1 kpl.

**5. Bierzów stacja 30332 (Rys 5/10)**

- Wymiana istn. opraw na oprawy typu BGP282 T25 1xLED64-4S/740 DN10 strumień świetlny lampy 6400 lm oprawa wyposażona w system sterowania CityTouch z abonamentem na 10 lat, wysięgnik zgodnie ze schematem – 2 kpl.

**6. Pisarzowice stacja 30192 (Rys 6/10)**

- Wymiana istn. opraw na oprawy typu BGP282 T25 1xLED74-4S/740 DN10 strumień świetlny lampy 7400 lm oprawa wyposażona w system sterowania CityTouch z abonamentem na 10 lat, wysięgnik zgodnie ze schematem – 1 kpl.

**7. Bierzów stacja 30323 (Rys 7/10)**

- Wymiana istn. opraw na oprawy typu BGP282 T25 1xLED64-4S/740 DN10 strumień świetlny lampy 6400 lm oprawa wyposażona w system sterowania CityTouch z abonamentem na 10 lat, wysięgnik zgodnie ze schematem – 1 kpl.

**8. Mąkoszyce stacja 30605 (Rys 8/10)**

- Wymiana istn. opraw na oprawy typu BGP282 T25 1xLED64-4S/740 DN10 strumień świetlny lampy 6400 lm oprawa wyposażona w system sterowania CityTouch z abonamentem na 10 lat, wysięgnik zgodnie ze schematem – 1 kpl.

- Wymiana istn. opraw na oprawy typu BGP283 T25 1xLED119-4S/740 DM11 strumień świetlny lampy 12000 lm oprawa wyposażona w system sterowania CityTouch z abonamentem na 10 lat, wysięgnik zgodnie ze schematem – 1 kpl.

### 9. Mąkoszyce stacja 30391 (Rys 9/10)

- Wymiana istn. opraw na oprawy typu BGP282 T25 1xLED80-4S/740 DN10 strumień świetlny lampy 8000 lm oprawa wyposażona w system sterowania CityTouch z abonamentem na 10 lat, wysięgnik zgodnie ze schematem – 1 kpl.

### 10. Mąkoszyce stacja 30187 (Rys 10/10)

- Wymiana istn. opraw na oprawy typu BGP282 T25 1xLED80-4S/740 DN10 strumień świetlny lampy 8000 lm oprawa wyposażona w system sterowania CityTouch z abonamentem na 10 lat, wysięgnik zgodnie ze schematem – 1 kpl.

#### Opis techniczny:

Wymiany 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 i klamerkami COT 36 prod. ENSTO. Oprawy zasilić przewodami typu YDY 2x2,5mm<sup>2</sup> 450/750V (okrągły), pozostawiając podwójną izolację 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. 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 4A. Do podłączenie żyły ochronno-neutralnej PEN przewodu zasilającego oprawę należy użyć zacisków izolowanych przebijających izolację typu SLIP 12.05, SLIP 22.1 lub SL 11.118 prod. Ensto w przypadku linii izolowanej i zacisków typu SM 2.11 prod. Ensto w przypadku linii gołej. Podczas montażu należy zwrócić szczególną uwagę na prawidłowe wprowadzenie przewodu zasilającego oprawę oraz jej zamknięcie, w celu zapewnienia wymaganej szczelności. Do montażu urządzeń oświetleniowych zastosować odrębny osprzęt i konstrukcje. Montowane urządzenia winny być fabrycznie nowe. Za wyjątkiem punktów z zapisem o przełożeniu istniejącego osprzętu, przewodu i wysięgników, należy wszędzie zastosować nowe urządzenia.

Prace należy skoordynować z konserwatorem sieci oświetleniowej tj. **Biuro Projektowo-Wykonawcze „ELEKTRA” Agata Strzelczak**, z siedzibą w Ostrowie Wielkopolskim, ul. Paderewskiego 2-6, 63-400 Ostrów Wielkopolski

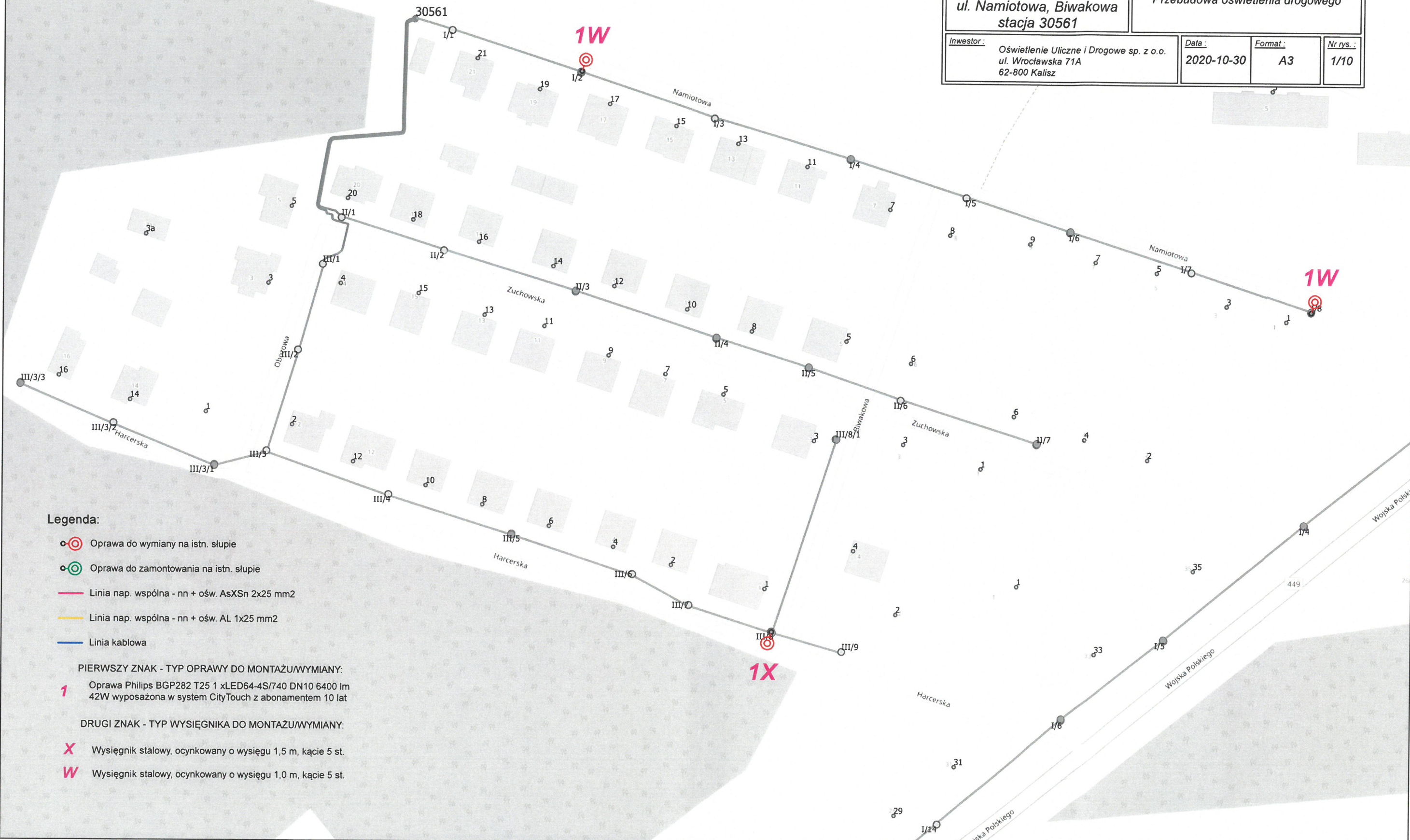
Opracował:

KIEROWNIK SEKCJI  
Obszaru II

*Szymon Kubiak*

# OŚWIETLENIE ULICZNE I DROGOWE SP. Z O.O.

<b>Obiekt:</b> Oświetlenie drogowe		<b>Opracował:</b> Szymon Kubiak	
<b>Adres:</b> Gm. Kobyla Góra m. Kobyla Góra ul. Namiotowa, Biwakowa stacja 30561		<b>Rysunek:</b> Przebudowa oświetlenia drogowego	
<b>Inwestor:</b> Oświetlenie Uliczne i Drogowe sp. z o.o. ul. Wrocławska 71A 62-800 Kalisz	<b>Data:</b> 2020-10-30	<b>Format:</b> A3	<b>Nr rys.:</b> 1/10



## Legenda:

- ⊙ (red) Oprawa do wymiany na istn. słupie
- ⊙ (green) Oprawa do zamontowania na istn. słupie
- (red) Linia nap. wspólna - nn + ośw. AsXS<sub>n</sub> 2x25 mm<sup>2</sup>
- (yellow) Linia nap. wspólna - nn + ośw. AL 1x25 mm<sup>2</sup>
- (blue) Linia kablowa

### PIERWSZY ZNAK - TYP OPRAWY DO MONTAŻU/WYMIANY:

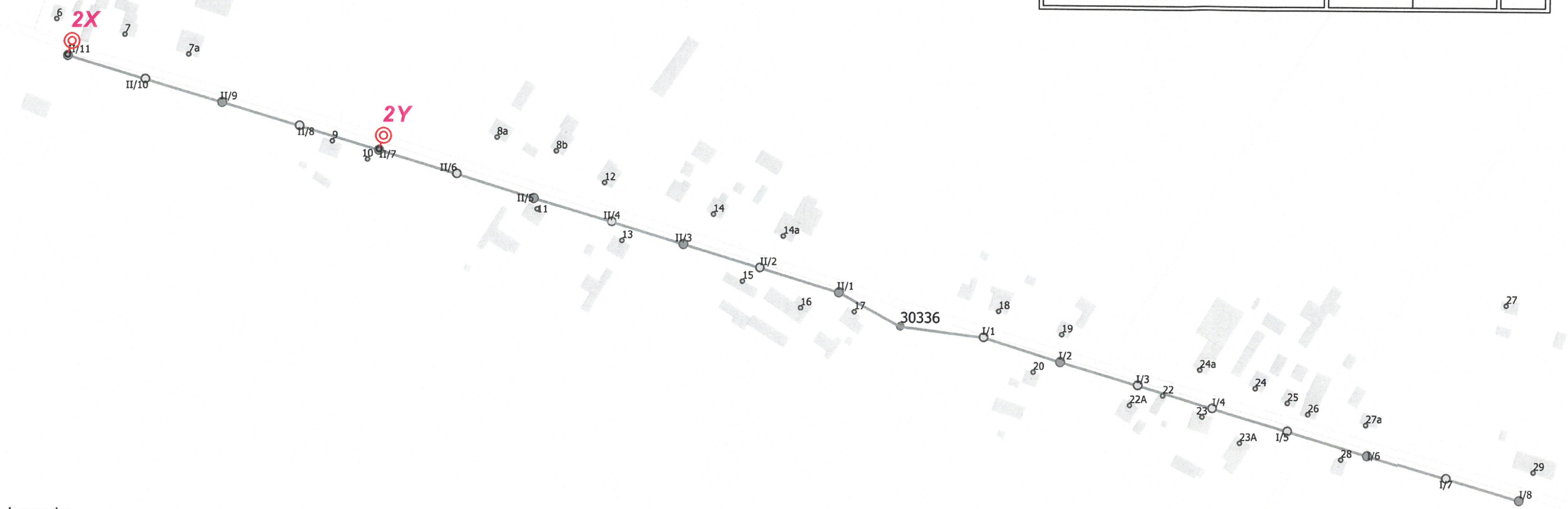
**1** Oprawa Philips BGP282 T25 1 xLED64-4S/740 DN10 6400 lm 42W wyposażona w system CityTouch z abonamentem 10 lat

### DRUGI ZNAK - TYP WYSIĘGNIKA DO MONTAŻU/WYMIANY:






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

# OŚWIETLENIE ULICZNE I DROGOWE SP. Z O.O.

<b>Obiekt:</b> Oświetlenie drogowe	<b>Opracował:</b> Szymon Kubiak		
<b>Adres:</b> Gm. Kobyła Góra m. Ignaców stacja 30336	<b>Rysunek:</b> Przebudowa oświetlenia drogowego		
<b>Inwestor:</b> Oświetlenie Uliczne i Drogowe sp. z o.o. ul. Wrocławska 71A 62-800 Kalisz	<b>Data:</b> 2020-10-30	<b>Format:</b> A3	<b>Nr rys.:</b> 2/10

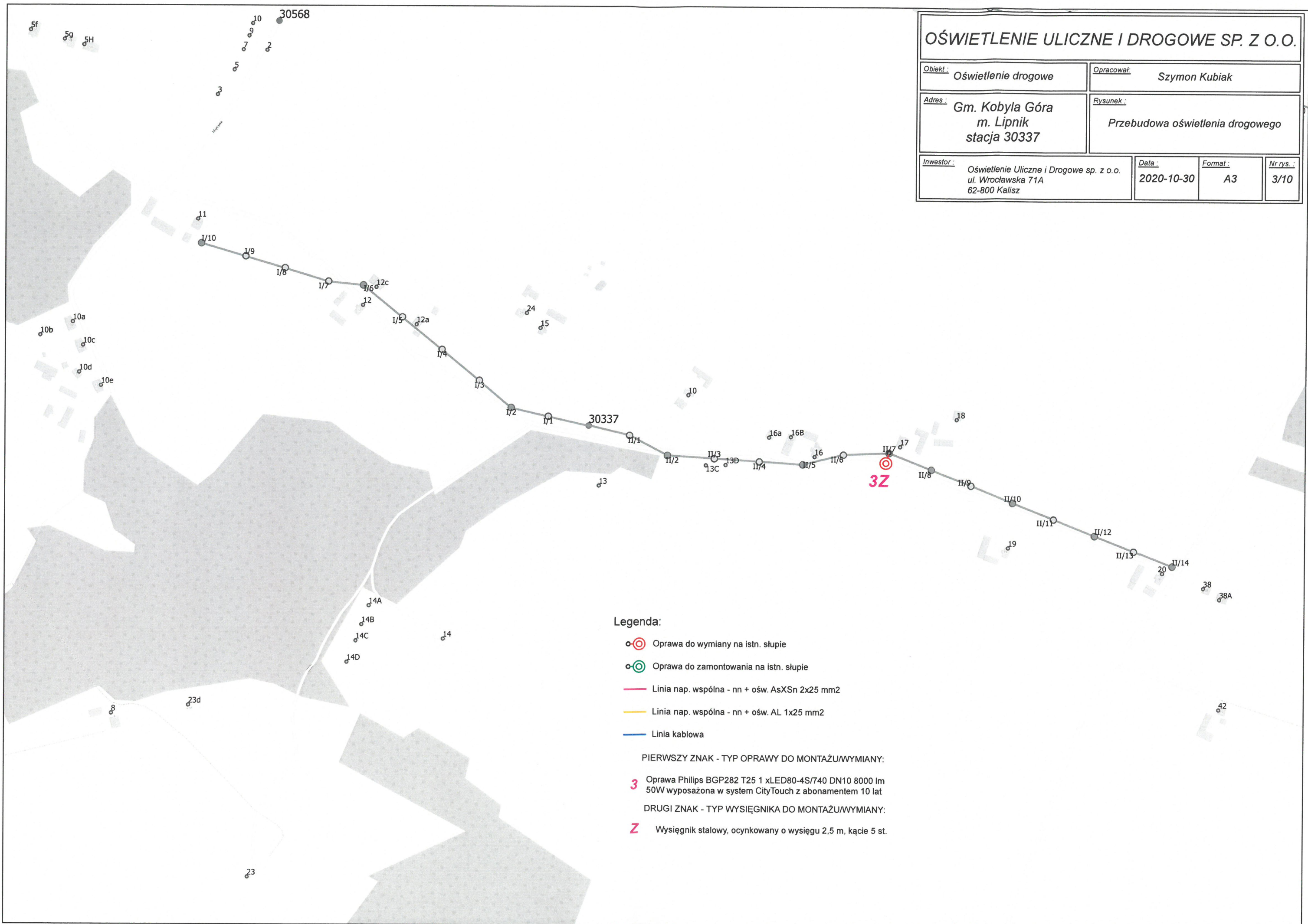


## Legenda:






-  Oprawa do wymiany na istn. słupie
  -  Oprawa do zamontowania na istn. słupie
  -  Linia nap. wspólna - nn + ośw. AsXSn 2x25 mm<sup>2</sup>
  -  Linia nap. wspólna - nn + ośw. AL 1x25 mm<sup>2</sup>
  -  Linia kablowa
- PIERWSZY ZNAK - TYP OPRAWY DO MONTAŻU/WYMIANY:
- 2** Oprawa Philips BGP282 T25 1 xLED74-4S/740 DN10 7400 lm 45,5 W wyposażona w system CityTouch z abonamentem 10 lat
- DRUGI ZNAK - TYP WYSIĘGNIKA DO MONTAŻU/WYMIANY:
- X** Wysięgnik stalowy, ocynkowany o wysięgu 1,5 m, kącie 5 st.
  - Y** Wysięgnik stalowy, ocynkowany o wysięgu 2,0 m, kącie 5 st.

# OŚWIETLENIE ULICZNE I DROGOWE SP. Z O.O.

<b>Obiekt :</b> Oświetlenie drogowe		<b>Opracował :</b> Szymon Kubiak	
<b>Adres :</b> Gm. Kobyla Góra m. Lipnik stacja 30337		<b>Rysunek :</b> Przebudowa oświetlenia drogowego	
<b>Inwestor :</b> Oświetlenie Uliczne i Drogowe sp. z o.o. ul. Wrocławska 71A 62-800 Kalisz	<b>Data :</b> 2020-10-30	<b>Format :</b> A3	<b>Nr rys. :</b> 3/10



## Legenda:

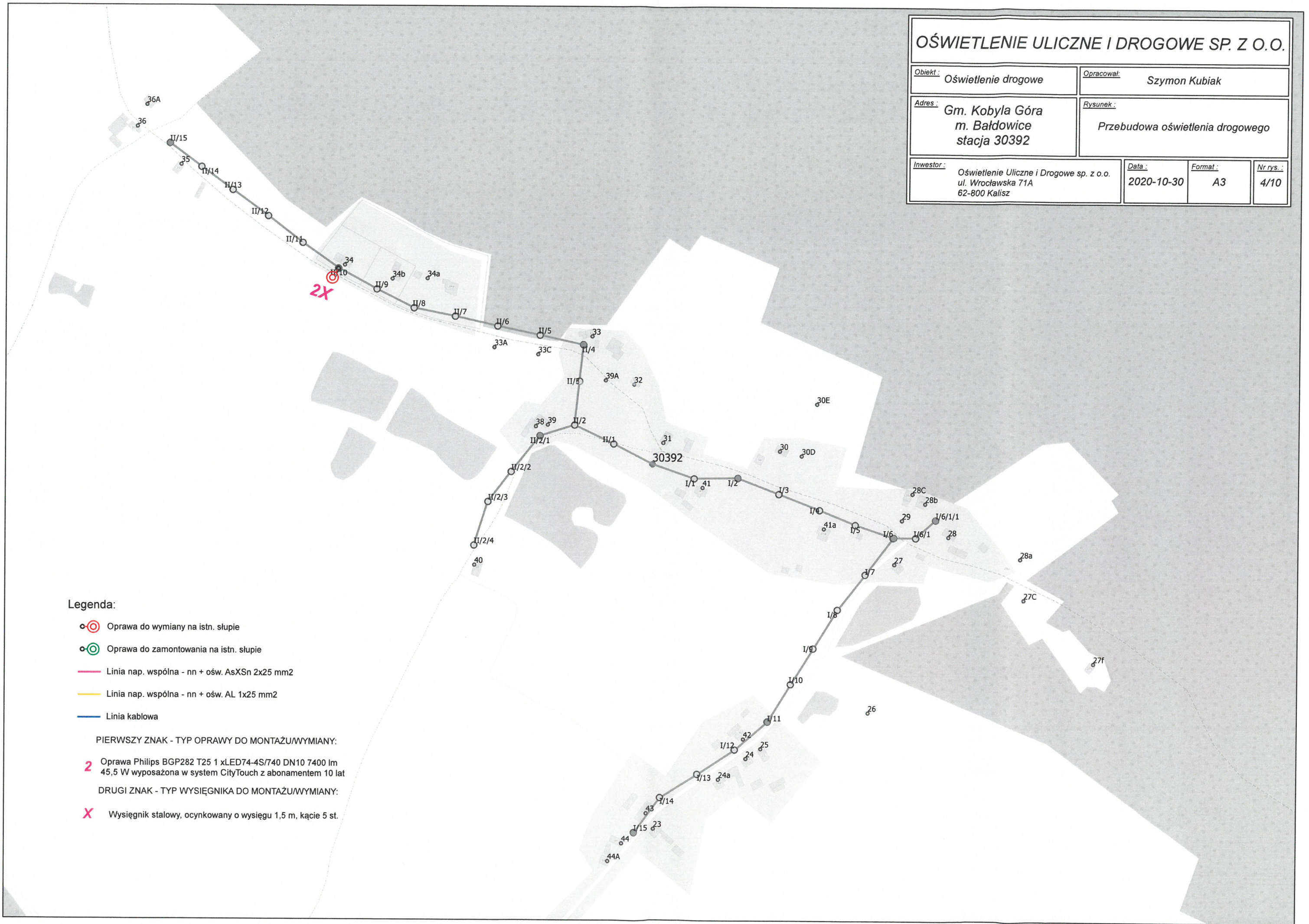
-  Oprawa do wymiany na istn. słupie
  -  Oprawa do zamontowania na istn. słupie
  -  Linia nap. wspólna - nn + ośw. AsXSn 2x25 mm<sup>2</sup>
  -  Linia nap. wspólna - nn + ośw. AL 1x25 mm<sup>2</sup>
  -  Linia kablowa
- PIERWSZY ZNAK - TYP OPRAWY DO MONTAŻU/WYMIANY:
- 3** Oprawa Philips BGP282 T25 1 xLED80-4S/740 DN10 8000 lm 50W wyposażona w system CityTouch z abonamentem 10 lat
- DRUGI ZNAK - TYP WYSIĘGNIKA DO MONTAŻU/WYMIANY:
- Z** Wysięgnik stalowy, ocynkowany o wysięgu 2,5 m, kącie 5 st.

# OŚWIETLENIE ULICZNE I DROGOWE SP. Z O.O.

Obiekt: Oświetlenie drogowe	Opracował: Szymon Kubiak		
Adres: Gm. Kobyla Góra m. Bałdowice stacja 30392	Rysunek: Przebudowa oświetlenia drogowego		
Inwestor: Oświetlenie Uliczne i Drogowe sp. z o.o. ul. Wrocławska 71A 62-800 Kalisz	Data: 2020-10-30	Format: A3	Nr rys.: 4/10

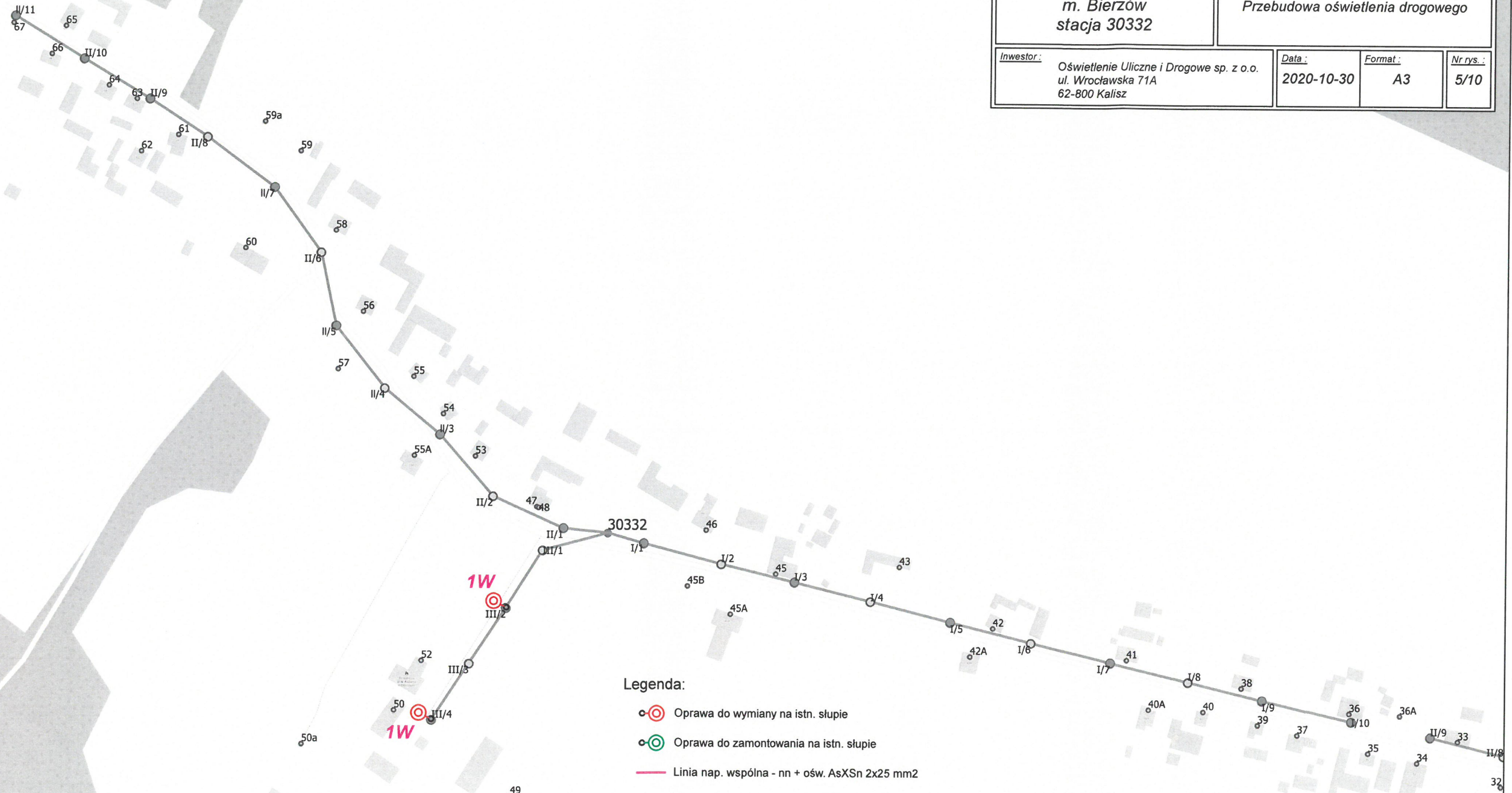
## Legenda:

- ⊙ Oprawa do wymiany na istn. słupie
  - ⊙ Oprawa do zamontowania na istn. słupie
  - Linia nap. wspólna - nn + ośw. AsXS<sub>n</sub> 2x25 mm<sup>2</sup>
  - Linia nap. wspólna - nn + ośw. AL 1x25 mm<sup>2</sup>
  - Linia kablowa
- PIERWSZY ZNAK - TYP OPRAWY DO MONTAŻU/WYMIANY:
- 2** Oprawa Philips BGP282 T25 1 xLED74-4S/740 DN10 7400 lm 45,5 W wyposażona w system CityTouch z abonamentem 10 lat
- DRUGI ZNAK - TYP WYSIĘGNIKA DO MONTAŻU/WYMIANY:
- X** Wysięgник stalowy, ocynkowany o wysięgu 1,5 m, kącie 5 st.



# OŚWIETLENIE ULICZNE I DROGOWE SP. Z O.O.

<b>Obiekt:</b> Oświetlenie drogowe	<b>Opracował:</b> Szymon Kubiak		
<b>Adres:</b> Gm. Kobyla Góra m. Bierzów stacja 30332	<b>Rysunek:</b> Przebudowa oświetlenia drogowego		
<b>Inwestor:</b> Oświetlenie Uliczne i Drogowe sp. z o.o. ul. Wrocławska 71A 62-800 Kalisz	<b>Data:</b> 2020-10-30	<b>Format:</b> A3	<b>Nr rys.:</b> 5/10



## Legenda:

- ⊙ Oprawa do wymiany na istn. słupie
  - ⊙ Oprawa do zamontowania na istn. słupie
  - Linia nap. wspólna - nn + ośw. AsXSn 2x25 mm<sup>2</sup>
  - Linia nap. wspólna - nn + ośw. AL 1x25 mm<sup>2</sup>
  - Linia kablowa
- PIERWSZY ZNAK - TYP OPRAWY DO MONTAŻU/WYMIANY:
- 1** Oprawa Philips BGP282 T25 1 xLED64-4S/740 DN10 6400 lm 42W wyposażona w system CityTouch z abonamentem 10 lat
- DRUGI ZNAK - TYP WYSIĘGNIKA DO MONTAŻU/WYMIANY:
- W** Wysięgnik stalowy, ocynkowany o wysięgu 1,0 m, kącie 5 st.



# OŚWIETLENIE ULICZNE I DROGOWE SP. Z O.O.

Obiekt: Oświetlenie drogowe      Opracował: Szymon Kubiak

Adres: Gm. Kobyla Góra  
m. Pisarzowice  
stacja 30192      Rysunek: Przebudowa oświetlenia drogowego

Inwestor: Oświetlenie Uliczne i Drogowe sp. z o.o.  
ul. Wrocławska 71A  
62-800 Kalisz      Data: 2020-10-30      Format: A3      Nr rys.: 6/10

## Legenda:

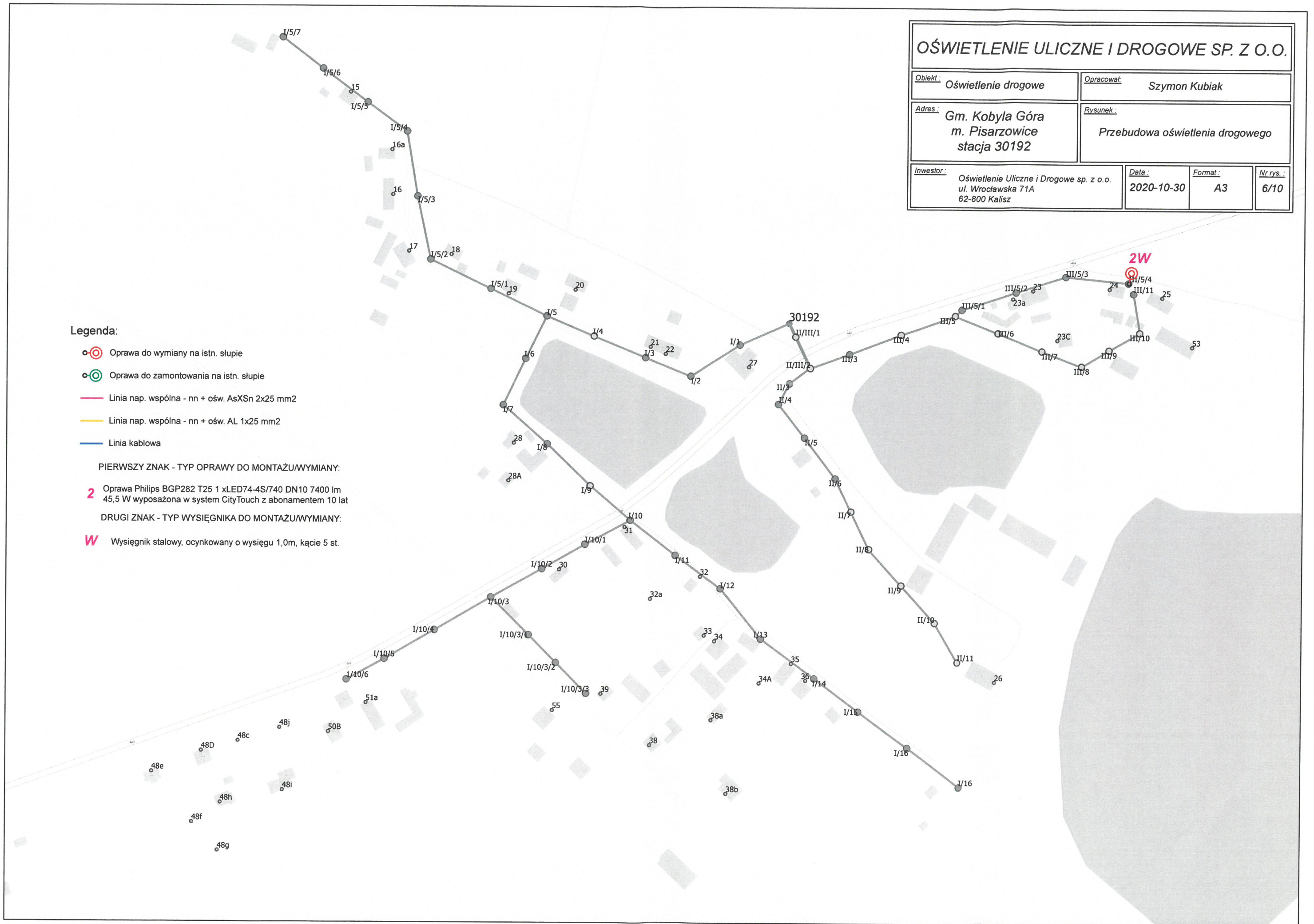
- ⊙ Oprawa do wymiany na istn. słupie
- ⊙ Oprawa do zamontowania na istn. słupie
- Linia nap. wspólna - nn + ośw. AsXS<sub>n</sub> 2x25 mm<sup>2</sup>
- Linia nap. wspólna - nn + ośw. AL 1x25 mm<sup>2</sup>
- Linia kablowa

### PIERWSZY ZNAK - TYP OPRAWY DO MONTAŻU/WYMIANY:

**2** Oprawa Philips BGP282 T25 1 xLED74-4S/740 DN10 7400 Im  
45,5 W wyposażona w system CityTouch z abonamentem 10 lat

### DRUGI ZNAK - TYP WYSIĘGNIKA DO MONTAŻU/WYMIANY:

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



# OŚWIETLENIE ULICZNE I DROGOWE SP. Z O.O.

Obiekt : Oświetlenie drogowe	Opracował: Szymon Kubiak		
Adres : Gm. Kobyla Góra m. Berzów stacja 30323	Rysunek : Przebudowa oświetlenia drogowego		
Inwestor : Oświetlenie Uliczne i Drogowe sp. z o.o. ul. Wrocławska 71A 62-800 Kalisz	Data : 2020-10-30	Format : A3	Nr rys. : 7/10

## Legenda:

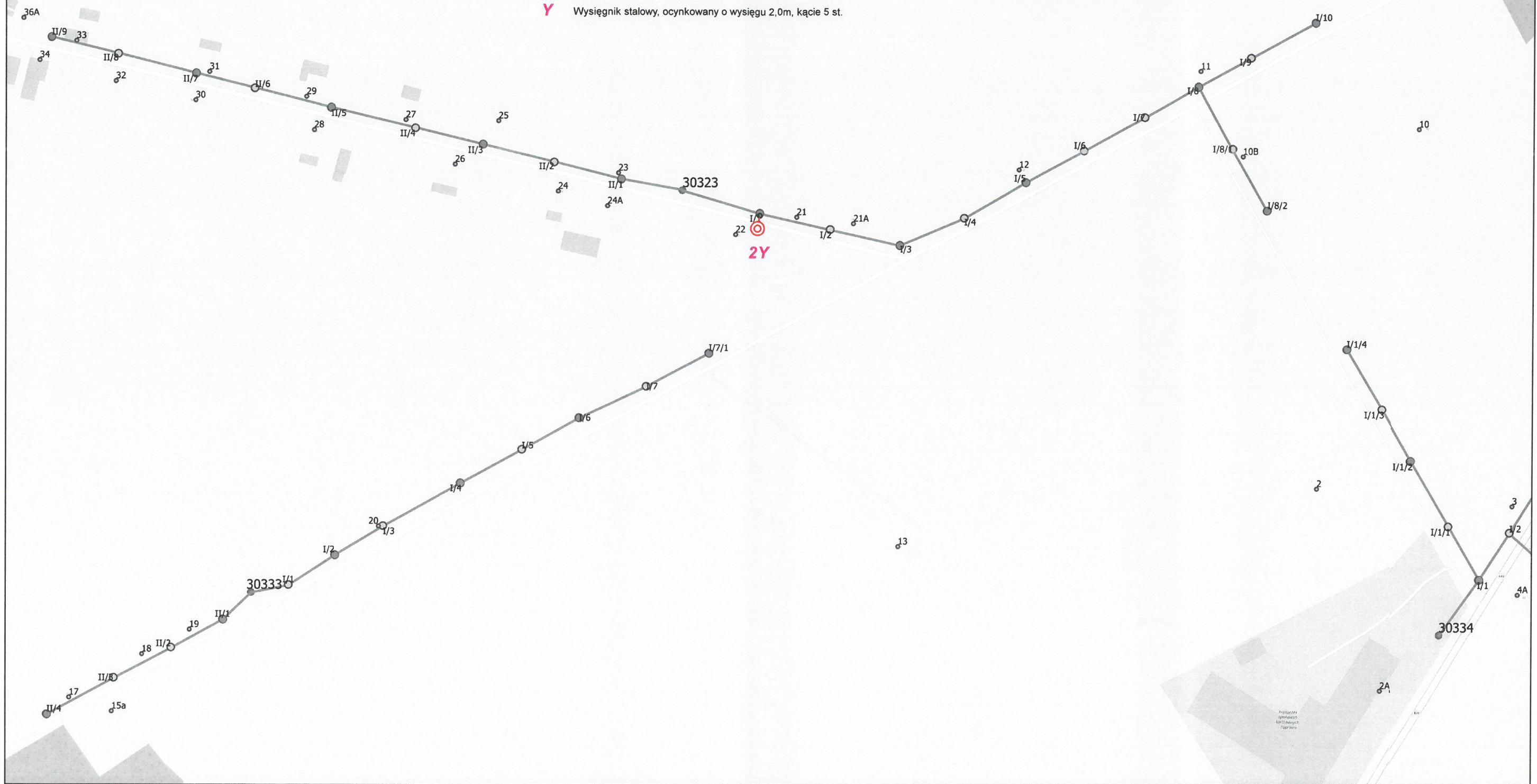
- ⊙ Oprawa do wymiany na istn. słupie
- ⊙ Oprawa do zamontowania na istn. słupie
- Linia nap. wspólna - nn + ośw. AsXS<sub>n</sub> 2x25 mm<sup>2</sup>
- Linia nap. wspólna - nn + ośw. AL 1x25 mm<sup>2</sup>
- Linia kablowa

### PIERWSZY ZNAK - TYP OPRAWY DO MONTAŻU/WYMIANY:

- 2** Oprawa Philips BGP282 T25 1 xLED74-4S/740 DN10 7400 lm 45,5 W wyposażona w system CityTouch z abonamentem 10 lat

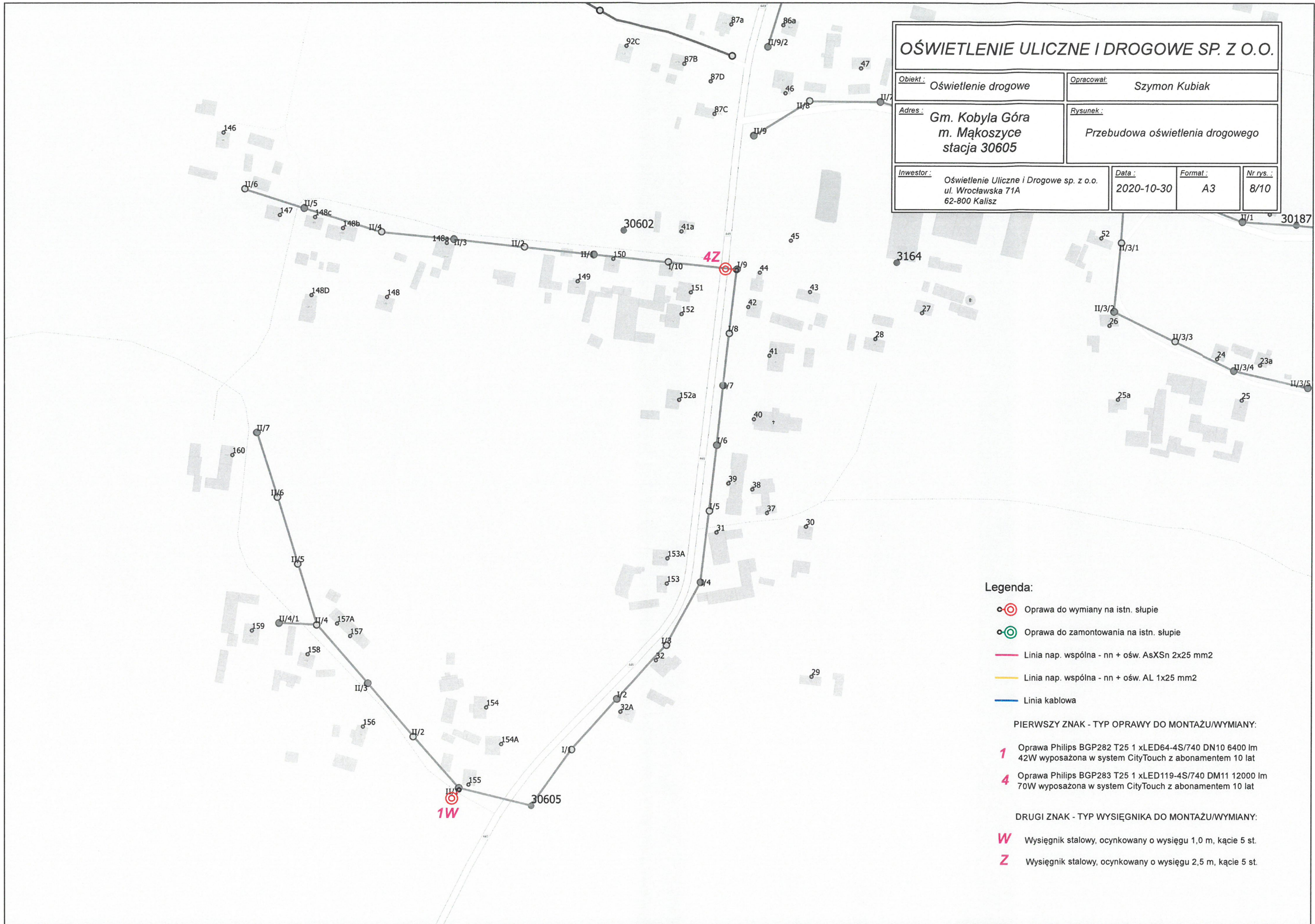
### DRUGI ZNAK - TYP WYSIĘGNIKA DO MONTAŻU/WYMIANY:

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








# OŚWIETLENIE ULICZNE I DROGOWE SP. Z O.O.

Obiekt:	Oświetlenie drogowe	Opracował:	Szymon Kubiak
Adres:	Gm. Kobyła Góra m. Małoszyce stacja 30605	Rysunek:	Przebudowa oświetlenia drogowego
Investor:	Oświetlenie Uliczne i Drogowe sp. z o.o. ul. Wrocławska 71A 62-800 Kalisz	Data:	2020-10-30
		Format:	A3
		Nr rys.:	8/10








## Legenda:

-  Oprawa do wymiany na istn. słupie
  -  Oprawa do zamontowania na istn. słupie
  -  Linia nap. wspólna - nn + ośw. AsXS<sub>n</sub> 2x25 mm<sup>2</sup>
  -  Linia nap. wspólna - nn + ośw. AL 1x25 mm<sup>2</sup>
  -  Linia kablowa
- PIERWSZY ZNAK - TYP OPRAWY DO MONTAŻU/WYMIANY:
- 1** Oprawa Philips BGP282 T25 1 xLED64-4S/740 DN10 6400 lm 42W wyposażona w system CityTouch z abonamentem 10 lat
  - 4** Oprawa Philips BGP283 T25 1 xLED119-4S/740 DM11 12000 lm 70W wyposażona w system CityTouch z abonamentem 10 lat
- DRUGI ZNAK - TYP WYSIĘGNIKA DO MONTAŻU/WYMIANY:
- W** Wysięgnik stalowy, ocynkowany o wysięgu 1,0 m, kącie 5 st.
  - Z** Wysięgnik stalowy, ocynkowany o wysięgu 2,5 m, kącie 5 st.

# OŚWIETLENIE ULICZNE I DROGOWE SP. Z O.O.

<b>Objekt:</b> Oświetlenie drogowe	<b>Opracował:</b> Szymon Kubiak		
<b>Adres:</b> Gm. Kobyla Góra m. Mąkoszyce stacja 30391	<b>Rysunek:</b> Przebudowa oświetlenia drogowego		
<b>Inwestor:</b> Oświetlenie Uliczne i Drogowe sp. z o.o. ul. Wrocławska 71A 62-800 Kalisz	<b>Data:</b> 2020-10-30	<b>Format:</b> A3	<b>Nr rys.:</b> 9/10

## Legenda:

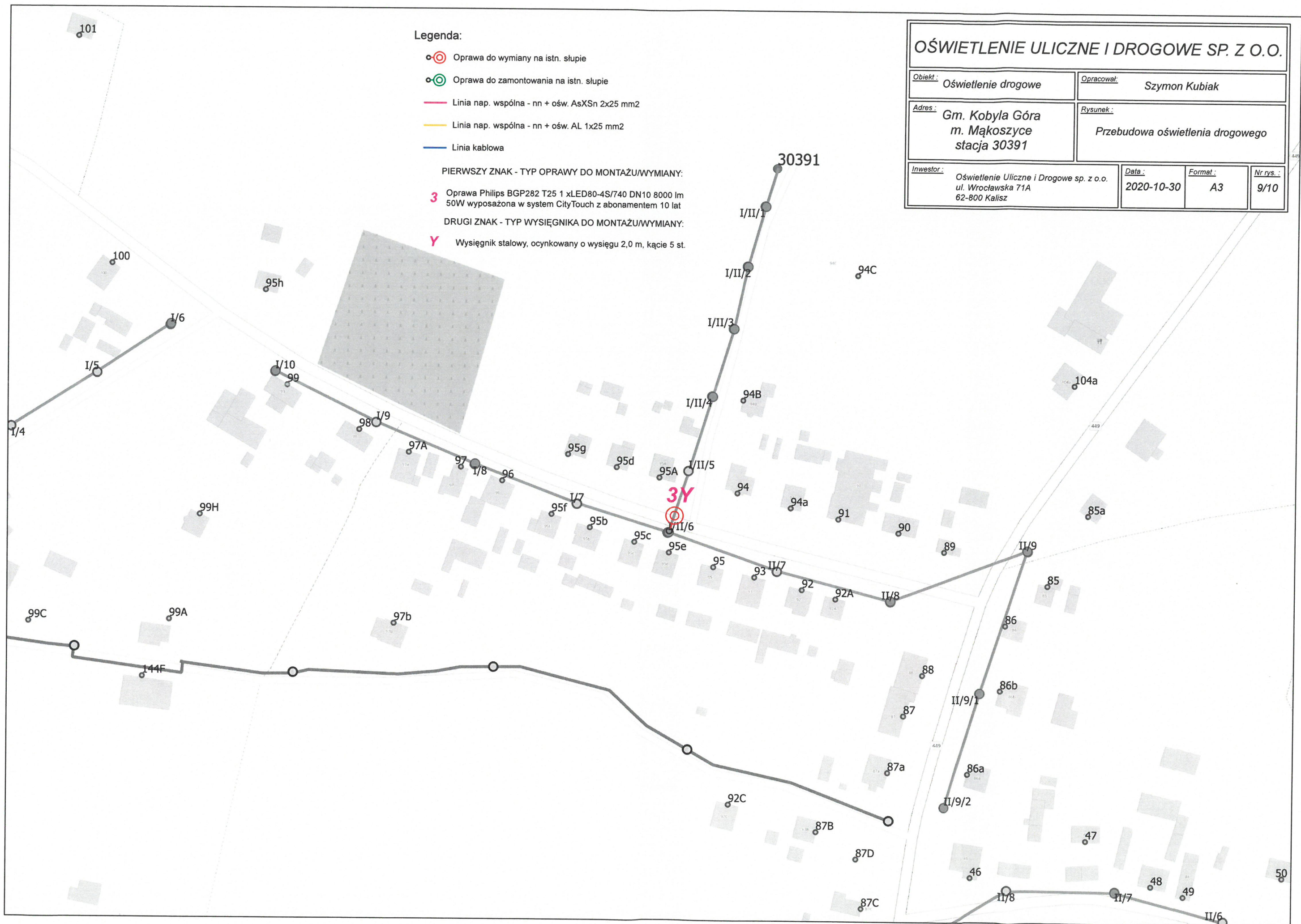
-  Oprawa do wymiany na istn. słupie
-  Oprawa do zamontowania na istn. słupie
-  Linia nap. wspólna - nn + ośw. AsXS<sub>n</sub> 2x25 mm<sup>2</sup>
-  Linia nap. wspólna - nn + ośw. AL 1x25 mm<sup>2</sup>
-  Linia kablowa

### PIERWSZY ZNAK - TYP OPRAWY DO MONTAŻU/WYMIANY:

- 3** Oprawa Philips BGP282 T25 1 xLED80-4S/740 DN10 8000 lm 50W wyposażona w system CityTouch z abonamentem 10 lat

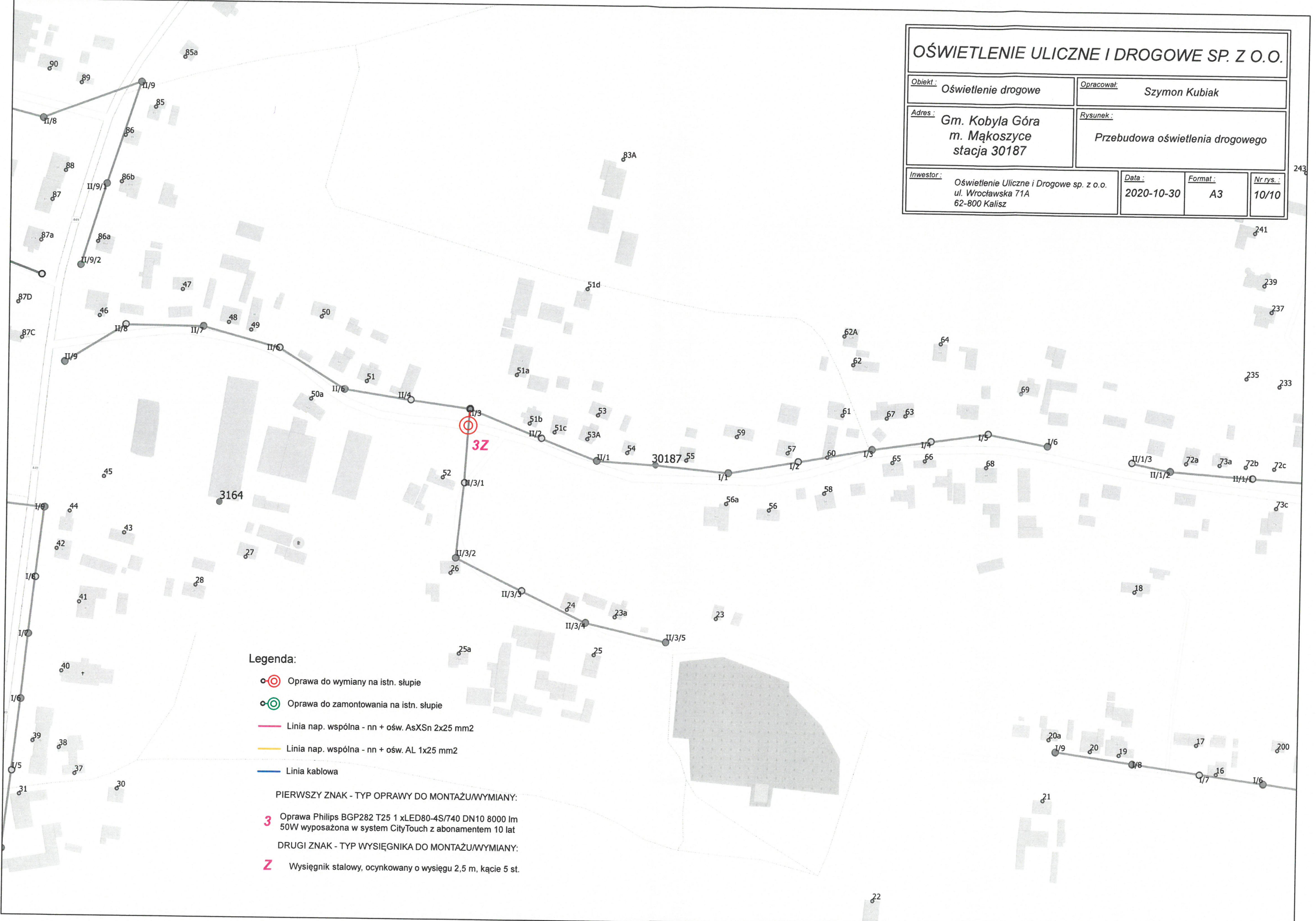
### DRUGI ZNAK - TYP WYSIĘGNIKA DO MONTAŻU/WYMIANY:

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



# OŚWIETLENIE ULICZNE I DROGOWE SP. Z O.O.

Obiekt: Oświetlenie drogowe		Opracował: Szymon Kubiak	
Adres: Gm. Kobyła Góra m. Małoszyce stacja 30187		Rysunek: Przebudowa oświetlenia drogowego	
Inwestor: Oświetlenie Uliczne i Drogowe sp. z o.o. ul. Wrocławska 71A 62-800 Kalisz		Data: 2020-10-30	Format: A3
		Nr rys.: 10/10	



## Legenda:

- ⊙ Oprawa do wymiany na istn. słupie
  - ⊙ Oprawa do zamontowania na istn. słupie
  - Linia nap. wspólna - nn + ośw. AsXSnn 2x25 mm<sup>2</sup>
  - Linia nap. wspólna - nn + ośw. AL 1x25 mm<sup>2</sup>
  - Linia kablowa
- PIERWSZY ZNAK - TYP OPRAWY DO MONTAŻU/WYMIANY:
- 3** Oprawa Philips BGP282 T25 1 xLED80-4S/740 DN10 8000 lm 50W wyposażona w system CityTouch z abonamentem 10 lat
- DRUGI ZNAK - TYP WYSIĘGNIKA DO MONTAŻU/WYMIANY:
- Z** Wysięgnik stalowy, ocynkowany o wysięgu 2,5 m, kącie 5 st.