

Oświetlenie Uliczne i Drogowe spółka z o.o. zaprasza do składania ofert na wykonanie zadania pn.: **Przebudowa oświetlenia ulicznego polegająca na wymianie opraw, w m. Nowy Ochędzyn, Kopaniny, Tyble, Sokolniki. st. 31074, 30922, 31220, 30929, 30972, 30931, 30971, 31182, 30970. na terenie gminy Sokolniki** w zakresie zgodnym z załącznikiem stanowiącym integralną część zapytania.

**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.,
- przestrzegania Wytycznych dla wykonawców przy wykonywaniu robót budowlanych na sieciach wydzielonych na zlecenie Oświetlenie Uliczne i Drogowe sp. z o.o.,
- przestrzegania Wytycznych dla wykonawców w zakresie zasad odbioru robót budowlanych wykonywanych na zlecenie Oświetlenie Uliczne i Drogowe sp. z o.o.,
- 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.,
- 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.oswietlenie.kalisz.pl](http://www.oswietlenie.kalisz.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 10.01.2018 r.** (decyduje data wpływu oferty do Spółki)

Oferta winna zostać złożona w zamkniętej kopercie opatrzonej dokładnymi danymi oferenta oraz nazwą zadania: **„OFERTA – Przebudowa oświetlenia ulicznego polegająca na wymianie opraw, w m. Nowy Ochędzyn, Kopaniny, Tyble, Sokolniki. st. 31074, 30922, 31220, 30929, 30972, 30931, 30971, 31182, 30970. na terenie gminy Sokolniki**

O wyborze najkorzystniejszej oferty Oświetlenie Uliczne i Drogowe sp. z o.o. zawiadomi oferenta drogą mailową.

**Podpisanie umowy nastąpi w siedzibie zamawiającego, w Kaliszu przy ul. Wrocławskiej 71A, w terminie 14 dni od dnia powiadomienia o wyborze najkorzystniejszej oferty.**

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.

**Dodatkowe informacje** odnośnie zakresu prac można uzyskać od p. p. **Rafała Bednarka**, tel. 62 5986419 lub 602535294

DYREKTOR  
ds. Technicznych  
*Jakub Krzyżoda*

Prezes Zarządu: Maciej Witczak

Sąd Rejonowy w Poznaniu KRS 0000081004 REGON: 250680024 Kapitał zakładowy: 57.363.000 zł NIP: 618-16-07-268

Konta bankowe Deutsche Bank PBC S.A. 22 1910 1064 0004 8956 4121 0001 Bank Pekao S.A. I O/Kalisz 7412402946111000028733740

**OŚWIETLENIE  
ULICZNE I DROGOWE SP. Z O.O.**  
ul. Wrocławska 71A, 62-800 Kalisz

Tel. 62 598 52 70  
Fax 62 598 52 74  
E-mail: [zarzad@oid.pl](mailto:zarzad@oid.pl)

[www.oswietlenie.kalisz.pl](http://www.oswietlenie.kalisz.pl)

**Przebudowa oświetlenia ulicznego polegająca na wymianie opraw, w m. Nowy Ochędzyn,  
Kopaniny, Tyble, Sokolniki. st. 31074, 30922, 31220, 30929, 30931, 30971, 31182, 30970.  
na terenie gminy Sokolniki**

Zakres rzeczowy zadania:

- sieć napowietrzna, wspólna

**Nowy Ochędzyn**

**st. 31074**

- demontaż opraw LED zgodnie z załączonym schematem -8 kpl.
- montaż opraw LED zgodnie załączonym schematem -8 kpl.
- demontaż starych opraw rtęciowych zgodnie ze schematem -8 kpl.

**st. 30922**

- wymiana istniejących opraw na nowe oprawy z kloszem ze szkła posiadające II klasę ochronności, typu BGP243 LED125 II DM12 DDF2 48/60A z zaprogramowaną redukcją mocy zgodną z załączonym schematem produkcji Philips z wysięgnikami 1,5m i kącie 10 stopni -16 kpl.
- demontaż starych opraw rtęciowych zgodnie ze schematem -10 kpl.

**Kopaniny, Tyble**

**st. 31220**

- wymiana istniejących opraw na nowe oprawy z kloszem ze szkła posiadające II klasę ochronności, typu BGP243 LED125 II DM12 DDF2 48/60A z zaprogramowaną redukcją mocy zgodną z załączonym schematem produkcji Philips z wysięgnikami 1,5m i kącie 10 stopni -17 kpl.
- demontaż starych opraw rtęciowych zgodnie ze schematem -15 kpl.

**Tyble**

**st. 30929**

- wymiana istniejących opraw na nowe oprawy z kloszem ze szkła posiadające II klasę ochronności, typu BGP243 LED125 II DM12 DDF2 48/60A z zaprogramowaną redukcją mocy zgodną z załączonym schematem produkcji Philips z wysięgnikami 1,5m i kącie 10 stopni -21 kpl.
- demontaż starych opraw rtęciowych zgodnie ze schematem -17 kpl.

**Sokolniki**

**st. 30972**

- wymiana istniejących opraw na nowe oprawy z kloszem ze szkła posiadające II klasę ochronności, typu BGP243 LED125 II DM12 DDF2 48/60A z zaprogramowaną redukcją mocy zgodną z załączonym schematem produkcji Philips z wysięgnikami 1,5m i kącie 10 stopni -10 kpl.

**st. 30931**

- wymiana istniejących opraw na nowe oprawy z kloszem ze szkła posiadające II klasę ochronności, typu BGP243 LED125 II DM12 DDF2 48/60A z zaprogramowaną redukcją mocy zgodną z załączonym schematem produkcji Philips z wysięgnikami 1,5m i kącie 10 stopni -28 kpl.
- demontaż starych opraw rtęciowych zgodnie ze schematem -3 kpl.

**st. 30971**

- wymiana istniejących opraw na nowe oprawy z kloszem ze szkła posiadające II klasę ochronności, typu BGP243 LED125 II DM12 DDF2 48/60A z zaprogramowaną redukcją mocy zgodną z załączonym schematem produkcji Philips z wysięgnikami 1,5m i kącie 10 stopni -14 kpl.
- demontaż starych opraw rtęciowych zgodnie ze schematem -5 kpl.

**st. 31182**

- wymiana istniejących opraw na nowe oprawy z kloszem ze szkła posiadające II klasę ochronności, typu BGP243 LED125 II DM12 DDF2 48/60A z zaprogramowaną redukcją mocy zgodną z załączonym schematem produkcji Philips z wysięgnikami 1,5m i kącie 10 stopni -13 kpl.
- demontaż starych opraw rtęciowych zgodnie ze schematem -8 kpl.

**st. 30970**

- wymiana istniejących opraw na nowe oprawy z kloszem ze szkła posiadające II klasę ochronności, typu BGP243 LED125 II DM12 DDF2 48/60A z zaprogramowaną redukcją mocy zgodną z załączonym schematem produkcji Philips z wysięgnikami 1,5m i kącie 10 stopni -16 kpl.
- demontaż starych opraw rtęciowych zgodnie ze schematem -12 kpl.

**Opis techniczny:**

Na ww stacjach, należy dokonać demontażu istniejących opraw wraz z wysięgnikami zgodnie z zakresem. Następnie dokonać montażu nowych opraw nad linią energetyczną nN prostopadle do jezdni. Wysięgniki montować za pomocą śrub wysięgnika (tzw. „laski”) na słupach żelbetowych, a na słupach drewnianych i wirowych za pomocą uchwytów wysięgnika UW10 mocowanych taśmą stalową COT 37 i klamerkami COT 36 prod. ENSTO. Zastosować wysięgniki o średnicy zewnętrznej ok. 49mm. Oprawy zasilić przewodami typu YDY 2x2,5mm<sup>2</sup> 450/750V, 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 DO1 4A dla opraw 100W. 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. Jako źródła światła zastosować wysokoprężne lampy sodowe typu MASTER SON-T PIA Plus prod. Philips o mocy zgodnej z mocą opraw.

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.

**Prace należy wykonywać w technologii PPN zgodnie z zakresem i schematami.**

Do pisma zgłaszającego gotowość do odbioru załączyć:

- schematy powykonawcze (należy oznaczyć typy opraw i przewodów linii zasilającej)

## Schemat redukcji świecenia.

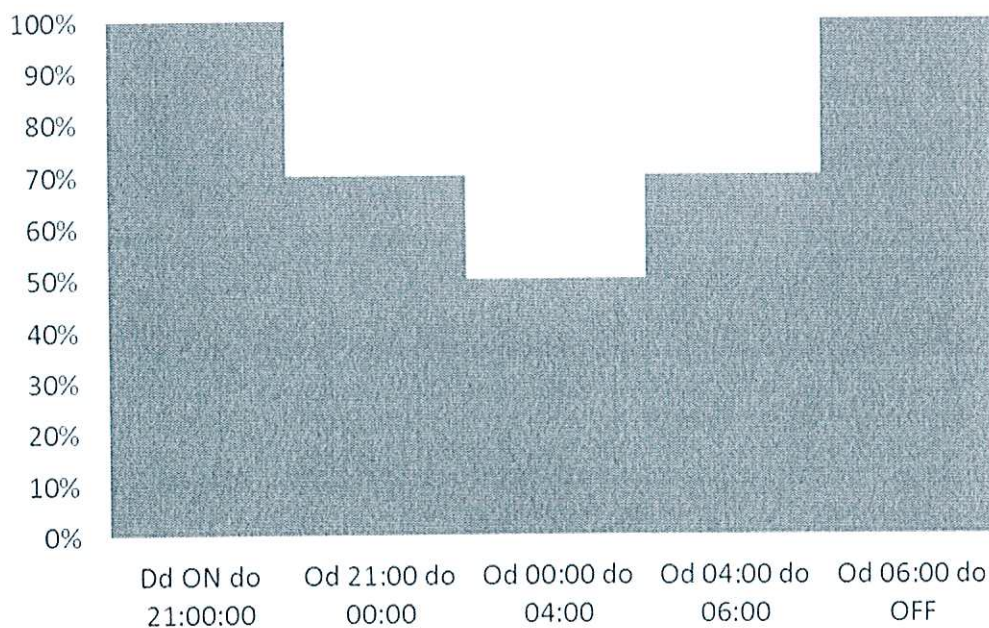
Oprawy muszą posiadać możliwość zaprogramowania pięciostopniowej redukcji nocnej oraz możliwość ich zdalnej zmiany poprzez interfejs DALI.

Przyjęto poziomy redukcji świecenia wg poniższego schematu:

Lp.	Godziny świecenia	Poziom świecenia
1	Od załączenia oświetlenia do godziny 21:00	100%
2	Od godziny 21:00 do godziny 00:00	70%
3	Od godziny 00:00 do godziny 4:00	50%
4	Od godziny 4:00 do godziny 6:00	70%
5	Od godziny 6:00 do wyłączenia oświetlenia	100%

W celu możliwości sprawdzania przez Inwestora programów w zasilaczach, wykonawca przed rozpoczęciem montażu opraw dostarczy i przekaze Inwestorowi jeden kompletny interfejs w standardzie DALI, współpracujący z komputerami klasy PC z systemem Windows 7 i nowszym. Po zakończeniu inwestycji interfejsy pozostaną własnością Inwestora.

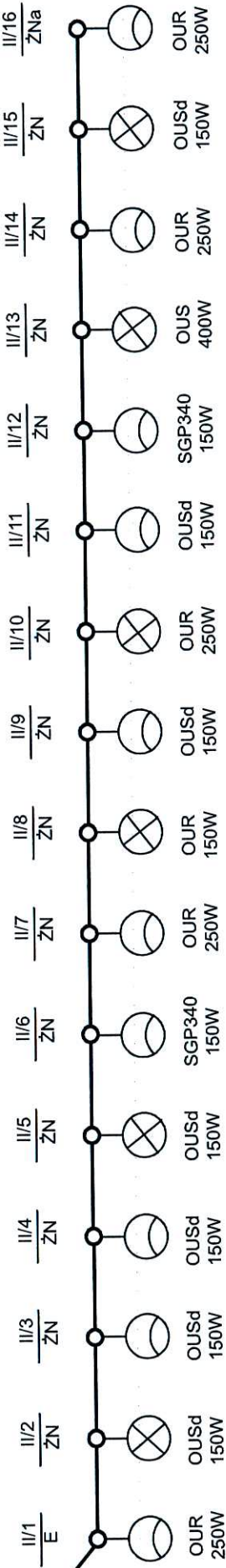
## Schemat redukcji oświetlenia



stacja  
30970



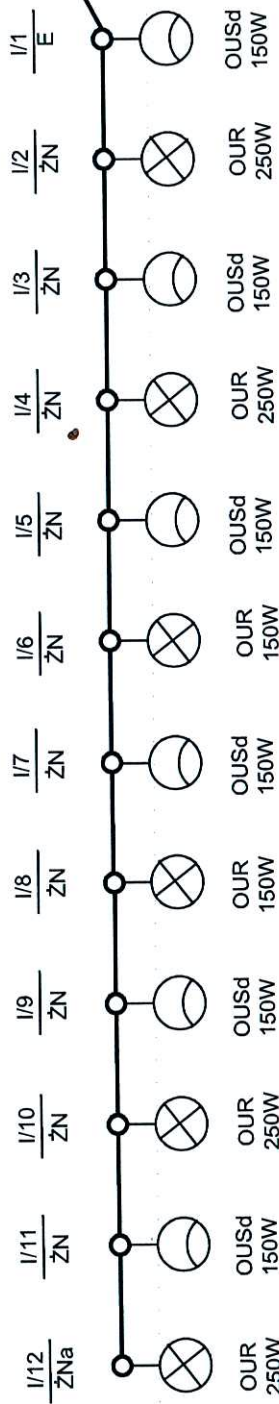
X - 51,307392  
Y - 18,338201



stacja  
30970



X - 51,307545  
Y - 18,347964



Legenda:



Istniejąca szafka oświetleniowa, zegar PSO-02



Linia napowietrzna wspólna Al 1x25mm<sup>2</sup>  
(na wspólnej konstrukcji wsporczej)



Wymiana istniejących opraw na oprawy LED+  
wysięgnik zgodnie z zakresem rzeczowym

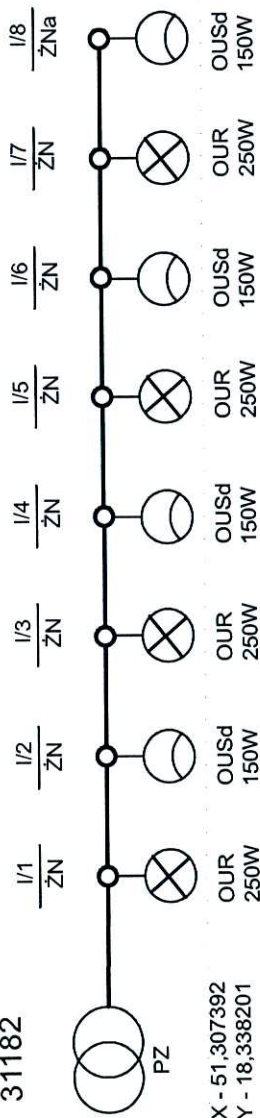


demontaż istniejących opraw oświetlenia

drogi

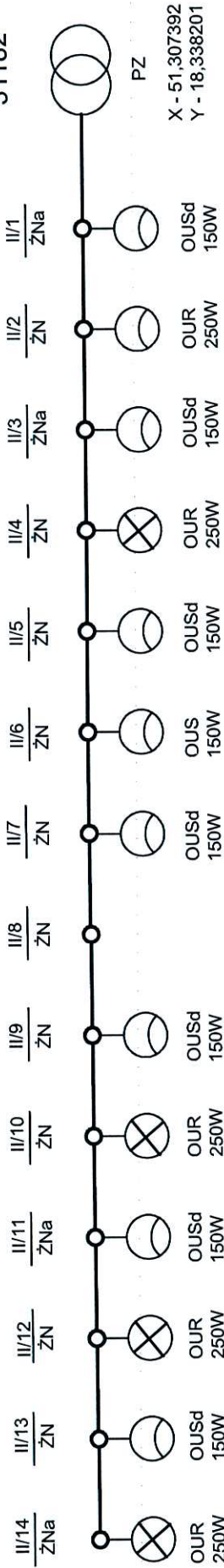
Gmina Sokolniki  
m. Sokolniki  
stacja 30970

stacja  
31182






X - 51,307392  
Y - 18,338201

stacja  
31182



X - 51,307392  
Y - 18,338201

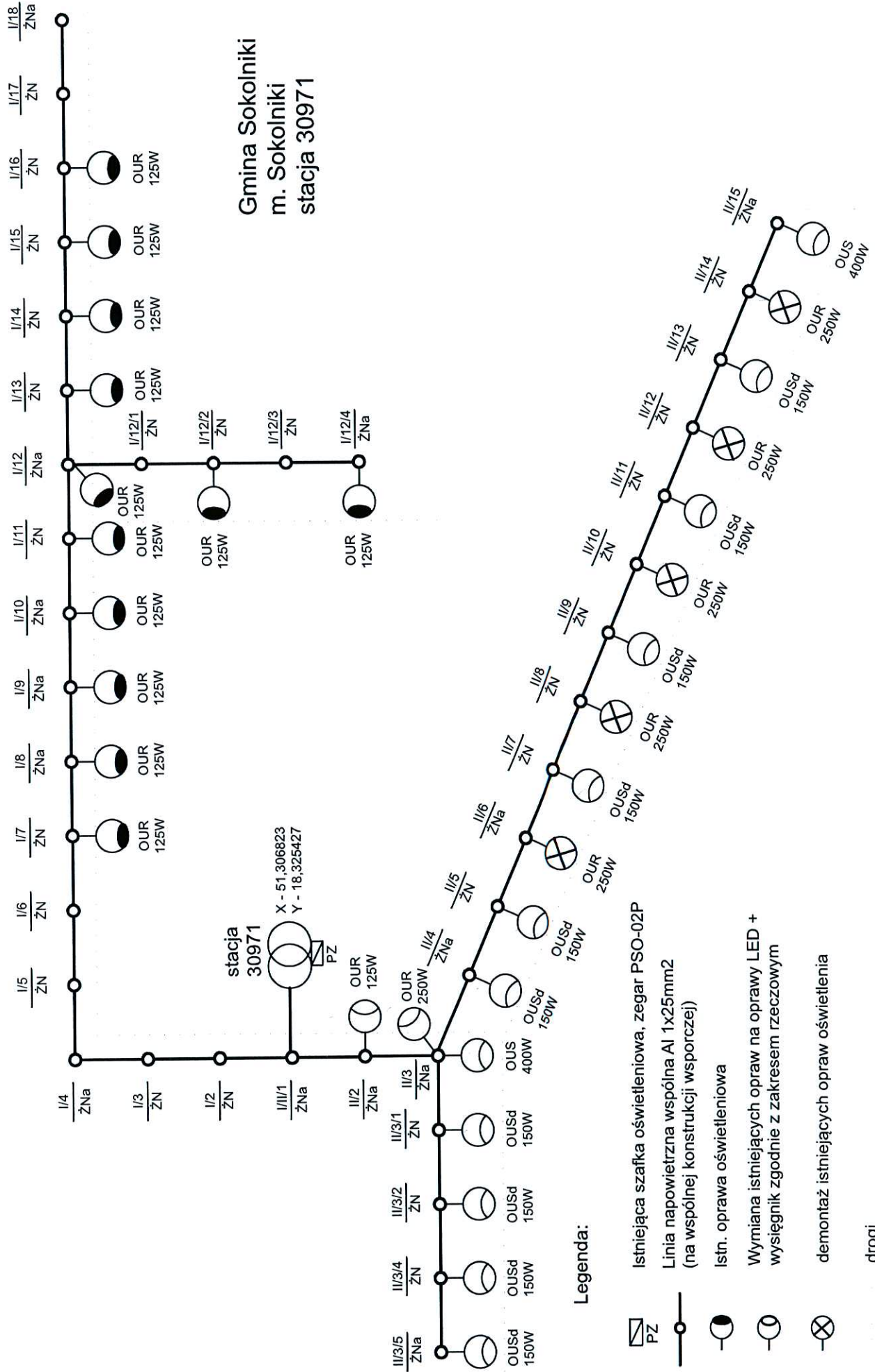
Legenda:

-  Linia napowietrzna wspólna Al 1x25mm<sup>2</sup>  
(na wspólnej konstrukcji wsporczej)
-  wymiana istniejących opraw na oprawy LED +  
wysięgnik zgodnie z zakresem rzeczowym
-  demontaż istniejących opraw oświetlenia








drogi

Gmina Sokolniki  
m. Sokolniki  
stacja 31182



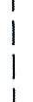


Gmina Sokolniki  
m. Sokolniki  
stacja 30971

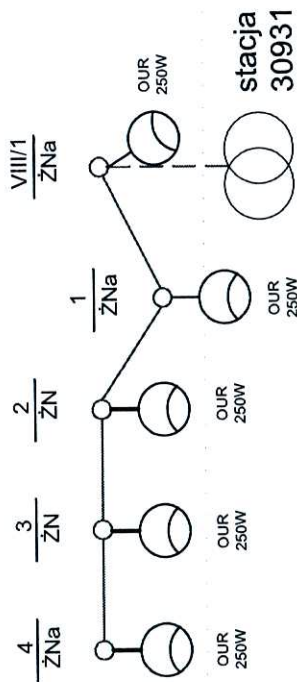


Legenda:

-  PZ
-  Istniejąca szafka oświetleniowa, zegar PSO-02P
-  Linia napowietrzna wspólna Al 1x25mm<sup>2</sup> (na wspólnej konstrukcji wsporczej)
-  Istn. oprawa oświetleniowa
-  Wymiana istniejących opraw na oprawy LED + wysięgnik zgodnie z zakresem rzeczowym
-  demontaż istniejących opraw oświetlenia
-  drogi

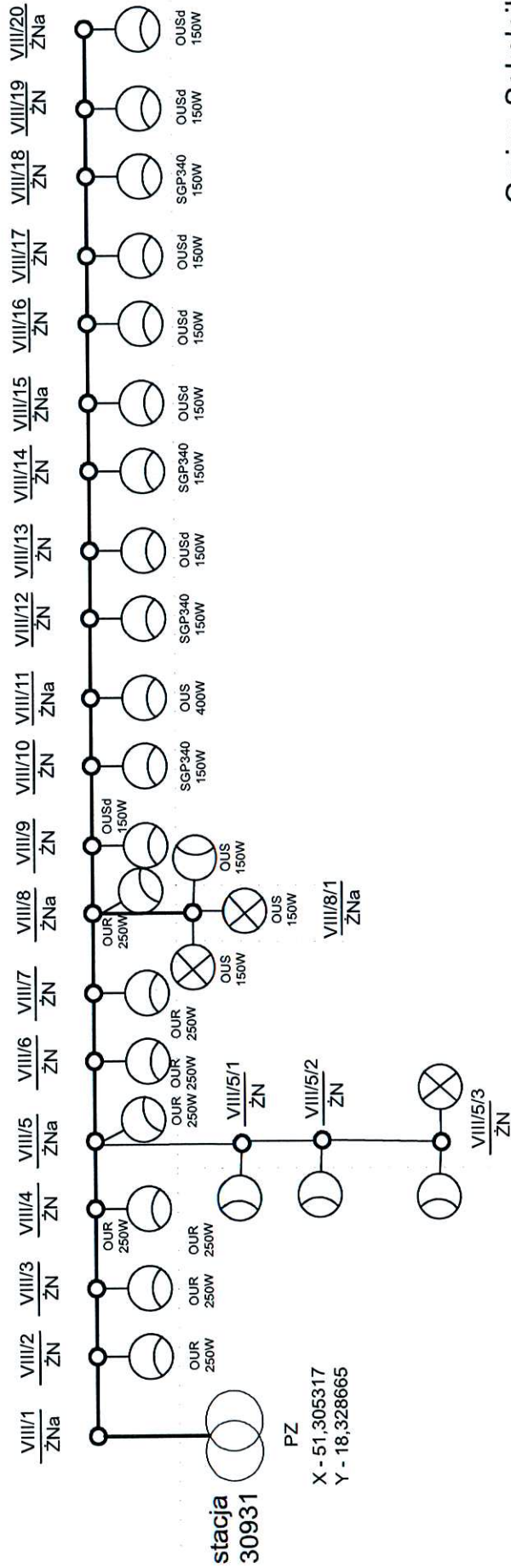
**Legenda:**

-  Linia napowietrzna wspólna AI 1x25mm<sup>2</sup> (na wspólnej konstrukcji wsporczej)
-  Linia napowietrzna rozdzielona 2xAL25mm<sup>2</sup> (na wydzielonych konstrukcjach oświetlenia)
-  Linia kablowa oświetlenia typu YAKY4x25
-  Wymiana istniejących opraw na oprawy LED+wysięgnik zgodnie z zakresem rzeczowym
-  demontaż istniejących opraw oświetlenia



PZ  
X - 51,305317  
Y - 18,328665

drogi



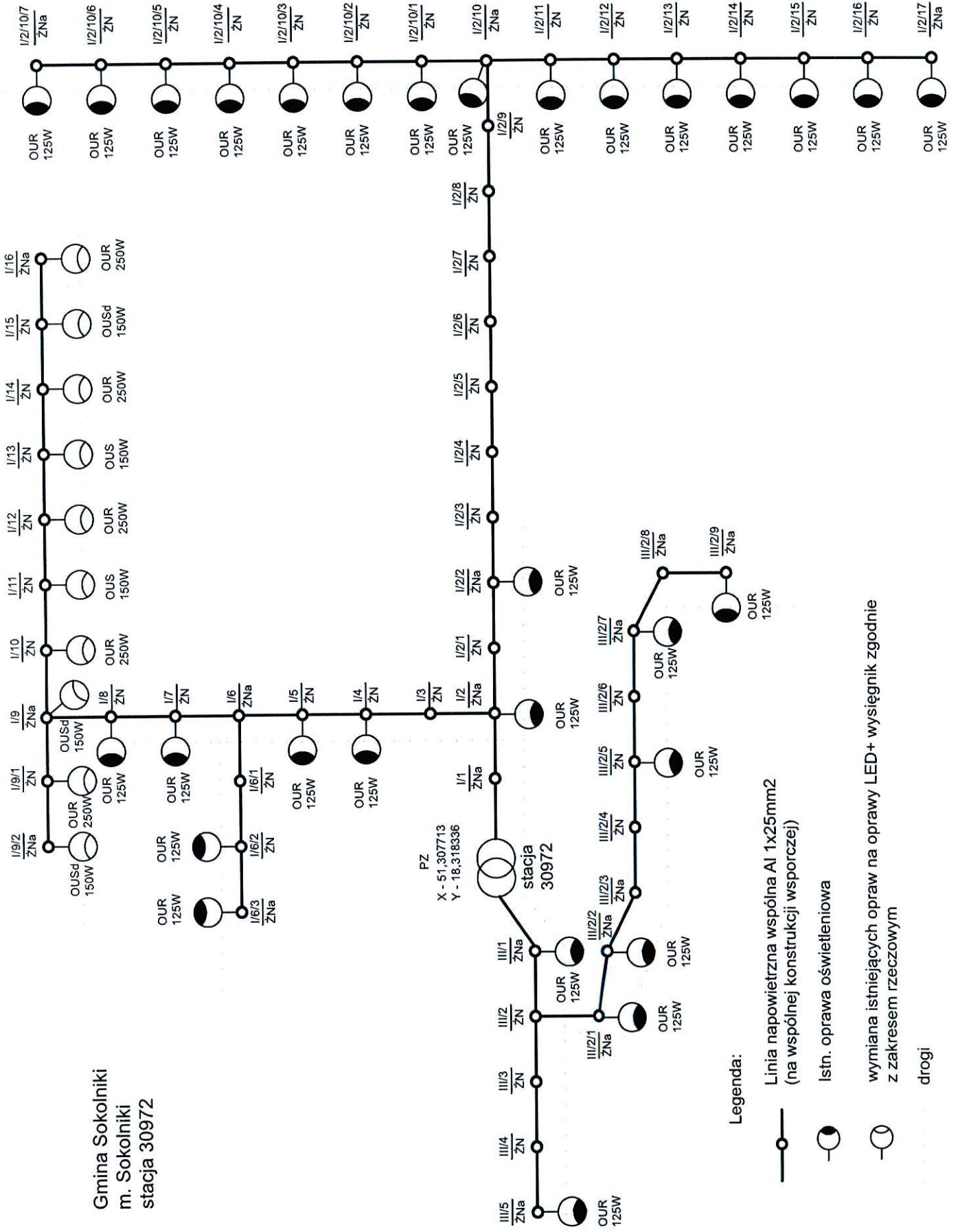
PZ  
X - 51,305317  
Y - 18,328665

Gmina Sokolniki  
m. Sokolniki  
stacja 31931






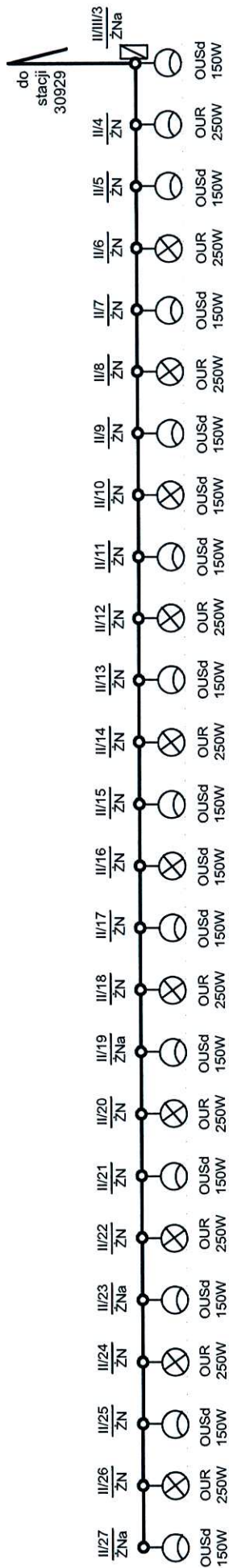
# SOKOLNIKI ZAGÓRZE

Gmina Sokolniki  
m. Sokolniki  
stacja 30972

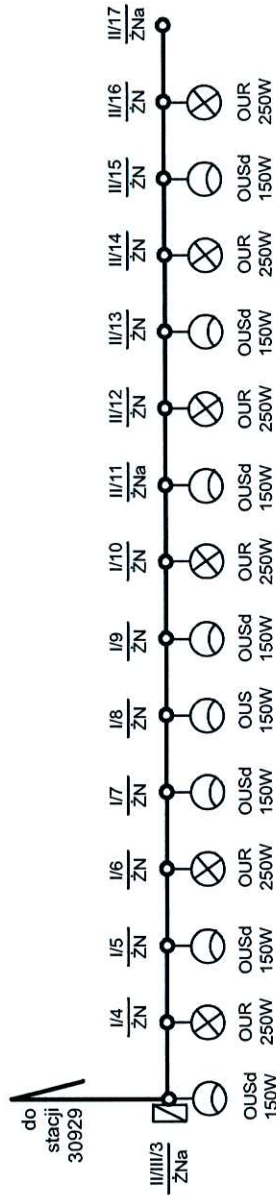


**Legenda:**

-  Linia napowietrzna wspólna Al 1x25mm2 (na wspólnej konstrukcji wsporczej)
-  Istn. oprawa oświetleniowa
-  wymiana istniejących opraw na oprawy LED+ wysięgnik zgodnie z zakresem rzeczowym drogi



PZ  
X - 51,304284  
Y - 18,302561

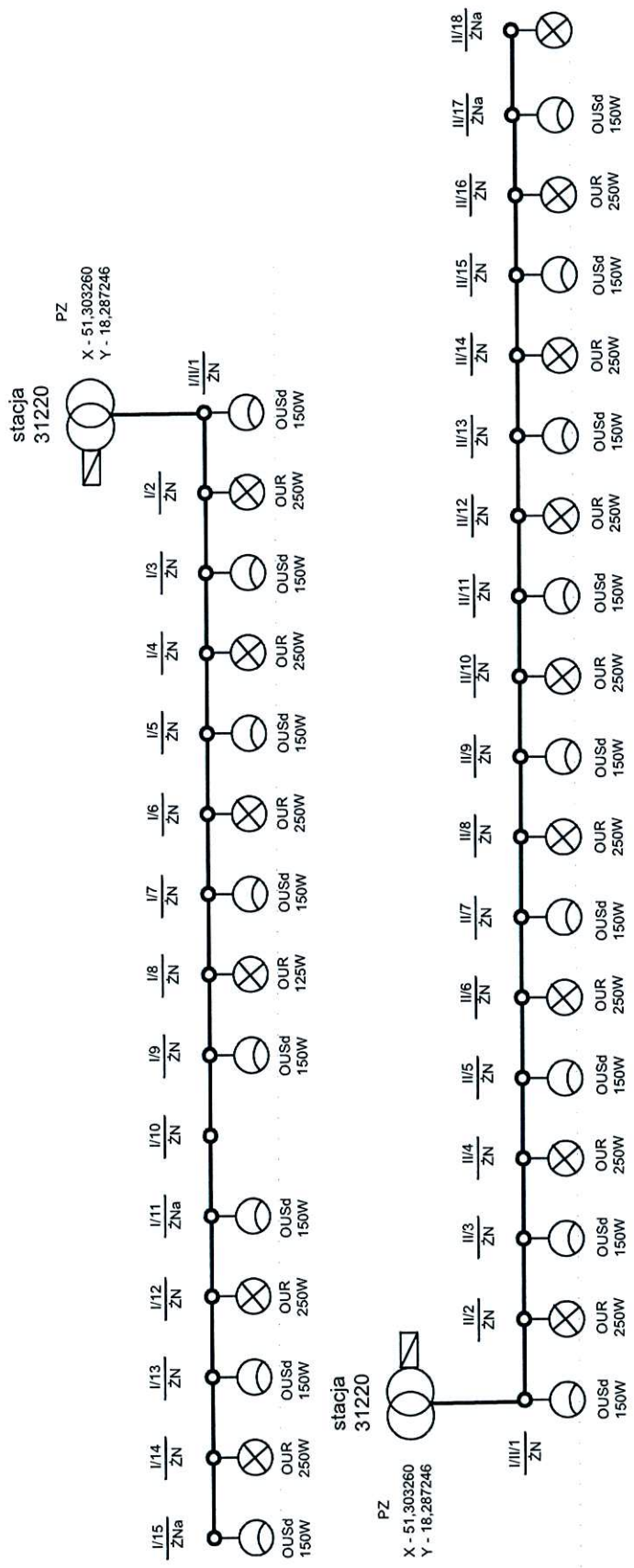


PZ  
X - 51,304284  
Y - 18,302561

**Legenda:**

- PZ
- Istniejąca szafka oświetleniowa, zegar PSO-02P
- Linia napowietrzna wspólna Al 1x25mm<sup>2</sup> (na wspólnej konstrukcji wsporczej)
- Wymiana istniejących opraw na oprawy LED+ wysięgnik zgodnie z zakresem rzeczowym
- demontaż istniejących opraw oświetlenia drogi

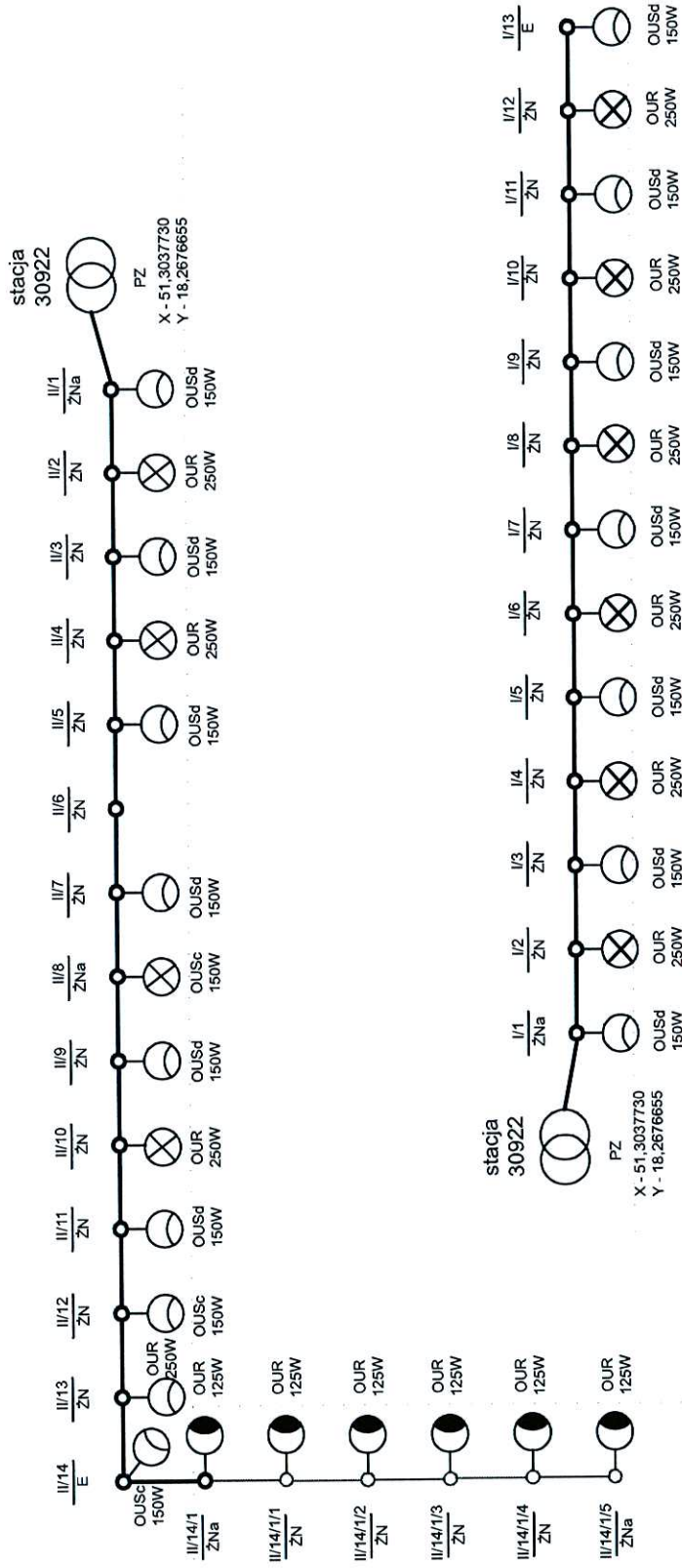
Gmina Sokolniki  
m. Tyble  
stacja 30929








**Legenda:**

- PZ
- Istniejąca szafka oświetleniowa, zegar PSO-02P
- Linia napowietrzna wspólna Al 1x25mm<sup>2</sup> (na wspólnej konstrukcji wsporczej)
- demontaż istniejących opraw oświetlenia
- wymiana istniejących opraw oświetlenia na oprawy LED + wsyłącznik zgodnie z zakresem rzeczowym drogi

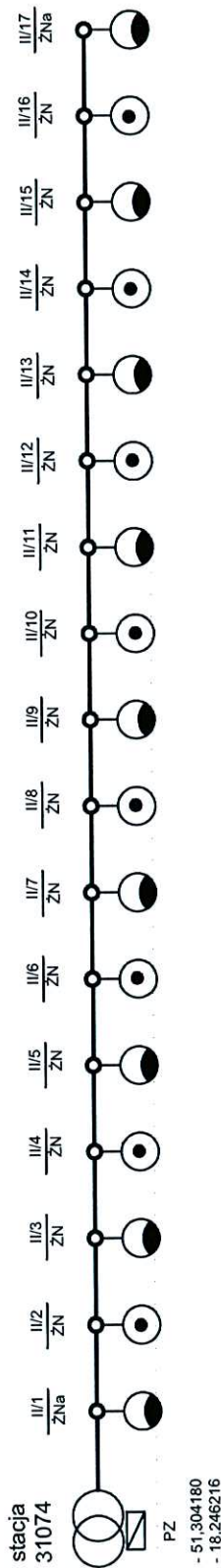
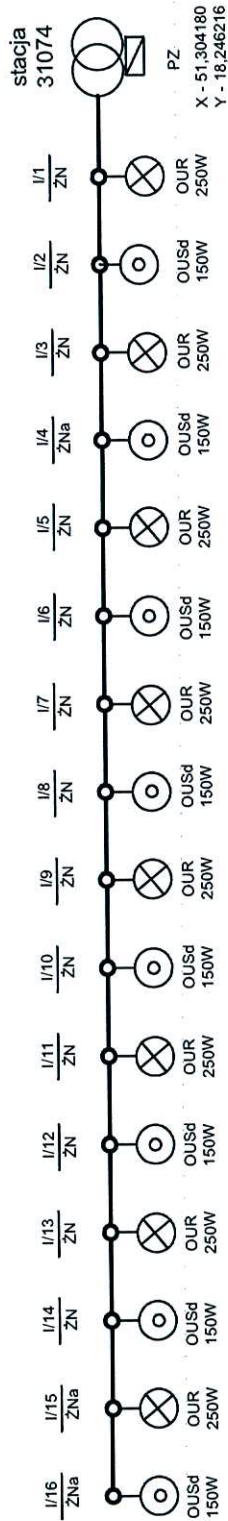
Gmina Sokolniki  
m. Tyble Kopaniny  
stacja 31220



**LEGENDA:**

-  Linia napowietrzna wspólna Al 1x25mm2 (na wspólnej konstrukcji wsporczej)
-  Linia napowietrzna wydzielona AL2x25mm2 (na wydzielonych konstrukcjach oświetlenia)
-  Istn. oprawa oświetleniowa
-  Wymiana istniejących opraw na oprawy LED+ wysięgnik zgodnie z zakresem rzeczowym
-  demontaż istniejących opraw oświetlenia drogi

Gmina Sokolniki  
m. Ochędzyn Nowy  
stacja 30922



**Legenda:**

PZ Istniejąca szafka oświetleniowa, zegar PSO-01

Linia napowietrzna wspólna Al 1x25mm<sup>2</sup> (na wspólnej konstrukcji wsporczej)

Istn. oprawa oświetleniowa

demontaż istniejących opraw LED i ponowny montaż na obwodzie pierwszym, wysięgniki zgodnie z zakresem rzeczowym

demontaż istniejących opraw i montaż w ich miejsce opraw LED zdemontowanych na obwodzie II, wysięgniki zgodnie z zakresem rzeczowym

demontaż istniejących opraw oświetlenia

drogi

Gmina Sokolniki  
m. Ochędzyn Nowy  
stacja 31074