

Oświetlenie Uliczne i Drogowe spółka z o.o. zaprasza do składania ofert na wykonanie zadania pn.: **Przebudowa i budowa oświetlenia w m. Domasłów st. 30015,30428, 30429,30430,30431,30432,30510,30511, m. Gęsia Górka st. 30546, m. Trębaczów st. 30019,30020,30089,30090,30412, m. Brzezcie st. 30258, m. Perzów st. 30419 na terenie gm. Perzów.**

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 30.08.2017 r. (decyduje data wpływu oferty do Spółki)

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

„OFERTA – Przebudowa i budowa oświetlenia w m. Domasłów st. 30015,30428, 0429,30430,30431,30432,30510,30511, Gęsia Górka st. 30546 m. Trębaczów st. 30019,30020,30089,30090,30412, m. Brzezcie st. 30258, m. Perzów st. 30419 na terenie gm. Perzów.

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. Jan Hojka, tel. 062 598 64 24 lub 606 130 080

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 0001Bank 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@ouid.pl

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

KIEROWNIK  
Sekcji Obszaru I  
Wł. Jacek Witczak



**Przebudowa i budowa oświetlenia ulicznego w miejscowości Domasłów st. 30015, 30428, 30429, 30430, 30431, 30432, 30510, 30511, m. Gęsia Górka st. 30546, m. Trębaczów st. 30019, 30020, 30089, 30090, 30412, m. Brzezie st. 30258 na terenie gminy Perzów.**

Zakres rzeczowy zadania:

**Domasłów st. 30015,30428,30429,30430,30431,30432,30510,30511 - sieć napowietrzna, wspólna**

- st. **30015** podwieszenie przewodu AsXSn 2x25mm<sup>2</sup> od stacji do słupa nr II/3 (około 150m) dodatkowo, należy połączyć powyższy przewód na zewnątrz stacji murowanej w rurze arota z przewodem obwodu 1-szego.
- montaż nowej oprawy z kloszem ze szkła , posiadającą II klasę ochronności, typu OU-05 firmy Arealamp wyposażone w źródło światła typu MASTER SON-T PIA Plus firmy Philips o mocy 100W na słupie nr II/2, zastosować wysięgnik o wysięgu 2,5m i kącie gięcia 15° – 1kpl
- wymiana istniejących opraw na nowe oprawy z kloszem ze szkła , posiadającą II klasę ochronności, typu OU-05 firmy Arealamp wyposażone w źródła światła typu MASTER SON-T PIA Plus firmy Philips o mocy 100W, zastosować wysięgniki o wysięgu 1,5m i kącie gięcia 15° - 3kpl. na słupie nr I/6, I/13 i I/16 na słupie I/1 zastosować wysięgnik o wysięgu 2,5m i kącie gięcia 15° – 1kpl.
- st. **30428** wymiana istniejących opraw na nowe oprawy z kloszem ze szkła , posiadającą II klasę ochronności, typu OU-05 firmy Arealamp wyposażone w źródła światła typu MASTER SON-T PIA Plus firmy Philips o mocy 100W, zastosować wysięgniki o wysięgu 2,5m i kącie gięcia 15° - 1kpl. na słupie I/7 i wysięgniki o wysięgu 1,5m i kącie gięcia 15° - 2kpl. na słupie II/5 i III/4/1
- montaż nowych opraw z kloszem ze szkła , posiadającą II klasę ochronności, typu OU-05 firmy Arealamp wyposażone w źródło światła typu MASTER SON-T PIA Plus firmy Philips o mocy 100W, zastosować wysięgniki o wysięgu 1,5m i kącie gięcia 15° - 2kpl na słupie nr I/5 i II/3
- st. **30429** wymiana istniejących opraw na nowe oprawy z kloszem ze szkła , posiadającą II klasę ochronności, typu OU-05 firmy Arealamp wyposażone w źródła światła typu MASTER SON-T PIA Plus firmy Philips o mocy 100W, zastosować wysięgniki o wysięgu 1,5m i kącie gięcia 15° - 4kpl. z wyjątkiem słupa nr II/3, gdzie zastosować wysięgnik o wysięgu 2,0m i kącie gięcia 15° - 1kpl.
- st. **30430** wymiana istniejących opraw na nowe oprawy z kloszem ze szkła , posiadającą II klasę ochronności, typu OU-05 firmy Arealamp wyposażone w źródła światła typu MASTER SON-T PIA Plus firmy Philips o mocy 100W, zastosować wysięgniki o wysięgu 2,0m i kącie gięcia 15° - 3kpl. z wyjątkiem słupa nr II/4, gdzie zastosować wysięgnik o wysięgu 1,0m i kącie gięcia 15° - 1kpl.
- st. **30431** wymiana istniejących opraw na nowe oprawy z kloszem ze szkła , posiadającą II klasę ochronności, typu OU-05 firmy Arealamp wyposażone w źródła światła typu MASTER SON-T PIA Plus firmy Philips o mocy 100W, zastosować wysięgniki o wysięgu 1,5m i kącie gięcia 15° - 3kpl.
- st. **30432** wymiana istniejących opraw na nowe oprawy z kloszem ze szkła , posiadającą II klasę ochronności, typu OU-05 firmy Arealamp wyposażone w źródła światła typu MASTER SON-T PIA Plus firmy Philips o mocy 100W, zastosować wysięgniki o wysięgu 0,5m i kącie gięcia 15° - 2kpl. na słupie nr I/1 i II/1 oraz na słupie nr I/4 i II/6, gdzie zastosować wysięgnik o wysięgu 1,5m i kącie gięcia 15° - 2kpl.
- montaż nowej oprawy z kloszem ze szkła , posiadającą II klasę ochronności, typu OU-05 firmy Arealamp wyposażone w źródło światła typu MASTER SON-T PIA Plus firmy Philips o mocy 100W, zastosować wysięgnik o wysięgu 0,5m i kącie gięcia 15° - 1kpl na słupie nr II/4



- st. **30510** wymiana istniejących opraw na nowe oprawy z kloszem ze szkła , posiadającą II klasę ochronności, typu OU-05 firmy Arealamp wyposażone w źródła światła typu MASTER SON-T PIA Plus firmy Philips o mocy 100W, zastosować wysięgniki o wysięgu 1,0m i kącie gięcia 15° na słupie nr II/2 – 1kpl następnie zastosować wysięgniki o wysięgu 2,5m i kącie gięcia 15° – 2kpl na słupie nr I/10 i III/4
- st. **30511** wymiana istniejących opraw na nowe oprawy z kloszem ze szkła , posiadającą II klasę ochronności, typu OU-05 firmy Arealamp wyposażone w źródła światła typu MASTER SON-T PIA Plus firmy Philips o mocy 100W, zastosować wysięgniki o wysięgu 2,0m i kącie gięcia 15° – 4kpl
- montaż nowej oprawy z kloszem ze szkła , posiadającą II klasę ochronności, typu OU-05 firmy Arealamp wyposażone w źródło światła typu MASTER SON-T PIA Plus firmy Philips o mocy 100W, zastosować wysięgnik o wysięgu 2,0m i kącie gięcia 15° - 2kpl na słupie nr I/5 i II/4

**Gęsia Górka st. 30546 - sieć napowietrzna, wspólna**

- st. **30546** wymiana istniejących opraw na nowe oprawy z kloszem ze szkła , posiadającą II klasę ochronności, typu OU-05 firmy Arealamp wyposażone w źródło światła typu MASTER SON-T PIA Plus firmy Philips o mocy 100W, zastosować wysięgniki o wysięgu 1,5m i kącie gięcia 15° - 5kpl. z wyjątkiem słupa nr II/2, gdzie zastosować wysięgnik o wysięgu 2,5m i kącie gięcia 15° - 1kpl.

**Trębaczów st. 30019, 30020, 30089, 30090, 30412 - sieć napowietrzna, wspólna**

- st. **30019** wymiana istniejących opraw na nowe oprawy z kloszem ze szkła , posiadającą II klasę ochronności, typu OU-05 firmy Arealamp wyposażone w źródło światła typu MASTER SON-T PIA Plus firmy Philips o mocy 100W, zastosować wysięgniki o wysięgu 0,5m i kącie gięcia 15° - 1kpl. na słupie nr III/14/1, na słupie III/14/3 zastosować wysięgnik o wysięgu 1,0m i kącie gięcia 15° –1kpl oraz na słupie nr III/14/5 zastosować wysięgnik o wysięgu 2,5m i kącie gięcia 15° –1kpl na pozostałych słupach zastosować wysięgniki o wysięgu 2,0m i kącie gięcia 15° - 10kpl
- **istniejącą oprawę OUSc/t na słupie nr II/9/3 przenieść nad przewody linii n/N**
- st. **30020** wymiana istniejących opraw na nowe oprawy z kloszem ze szkła , posiadającą II klasę ochronności, typu OU-05 firmy Arealamp wyposażone w źródło światła typu MASTER SON-T PIA Plus firmy Philips o mocy 100W, zastosować wysięgniki o wysięgu 0,5m i kącie gięcia 15° - 1kpl. na słupie nr I/9/4, na słupie I/12 zastosować wysięgnik o wysięgu 1,0m i kącie gięcia 15° –1kpl, na pozostałych zastosować wysięgniki o wysięgu 2,0m i kącie gięcia 15° – 8kpl na obw. II zastosować wysięgniki o wysięgu 2,5m i kącie gięcia 15° - 3kpl.
- **istniejącą oprawę OUSc/t na słupie nr I/1 przenieść nad przewody linii n/N**
- st. **30089** wymiana istniejących opraw na nowe oprawy z kloszem ze szkła , posiadającą II klasę ochronności, typu OU-05 firmy Arealamp wyposażoną w źródło światła typu MASTER SON-T PIA Plus firmy Philips o mocy 100W, zastosować wysięgniki o wysięgu 1,0m i kącie gięcia 15° - 2kpl. na słupie nr II/2 i II/4 natomiast na słupie nr I/1 zastosować wysięgnik o wysięgu 1,5m i kącie gięcia 15° –1kpl na pozostałych zastosować wysięgniki o wysięgu 2,5m i kącie gięcia 15° –5kpl
- st. **30090** wymiana istniejących opraw na nowe oprawy z kloszem ze szkła , posiadającą II klasę ochronności, typu OU-05 firmy Arealamp wyposażoną w źródło światła typu MASTER SON-T PIA Plus firmy Philips o mocy 100W, zastosować wysięgnik o wysięgu 1,0m i kącie gięcia 15° - 1kpl. na słupie nr I/11 natomiast na słupie nr I/5 zastosować wysięgnik o wysięgu 2,0m i kącie gięcia 15° –1kpl na pozostałych zastosować wysięgniki o wysięgu 2,5m i kącie gięcia 15° –6kpl
- st. **30412** wymiana istniejących opraw na nowe oprawy z kloszem ze szkła , posiadającą II klasę ochronności, typu OU-05 firmy Arealamp wyposażoną w źródło światła typu MASTER SON-T PIA Plus firmy Philips o mocy 100W, zastosować wysięgniki o wysięgu 1,0m i kącie gięcia 15° - 2kpl. na słupie nr I/3 i I/9 natomiast na słupie nr I/5 zastosować wysięgnik



o wysięgu 1,5m i kącie gięcia 15° –1kpl na pozostałych zastosować wysięgniki o wysięgu 2,5m i kącie gięcia 15° –2kpl

**Brzezie st. 30258 - sieć napowietrzna, wspólna**

- wymiana istniejących opraw na nowe oprawy z kloszem ze szkła , posiadającą II klasę ochronności, typu OU-05 firmy Arealamp wyposażoną w źródło światła typu MASTER SON-T PIA Plus firmy Philips o mocy 100W, zastosować wysięgniki o wysięgu 1,0m i kącie gięcia 15° - 2kpl. na słupie nr I/8/2 i I/8/4 natomiast na pozostałych zastosować wysięgniki o wysięgu 1,5m i kącie gięcia 15° –9kpl

- montaż nowych opraw z kloszem ze szkła , posiadającą II klasę ochronności, typu OU-05 firmy Arealamp wyposażone w źródło światła typu MASTER SON-T PIA Plus firmy Philips o mocy 100W, zastosować wysięgniki o wysięgu 1,5m i kącie gięcia 15° - 2kpl na słupie nr II/6 i II/8

**Perzów st. 30419 - sieć napowietrzna, wspólna**

- st. 30419 wymiana istniejącej oprawy z kloszem ze szkła , posiadającą II klasę ochronności, typu OU-05 firmy Arealamp wyposażone w źródło światła typu MASTER SON-T PIA Plus firmy Philips o mocy 100W, zastosować wysięgnik o wysięgu 2,0m i kącie gięcia 15° - 1kpl na słupie nr I/1

**Opis techniczny:**

Na istniejących słupach linii nN zgodnie z uzgodnieniem przez RD Kępno, należy dokonać montażu nowych i wymiany istniejących opraw oraz dokonać podwieszenia przewodu typu AsXSn 2x25mm<sup>2</sup> z osprzętem od stacji nr 30015 do słupa nr II/3 i oprawa. Zgodnie z zakresem. Wszystkie oprawy montować nad linią energetyczną nN prostopadłe 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 i DO1 6A dla opraw 150W. 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:

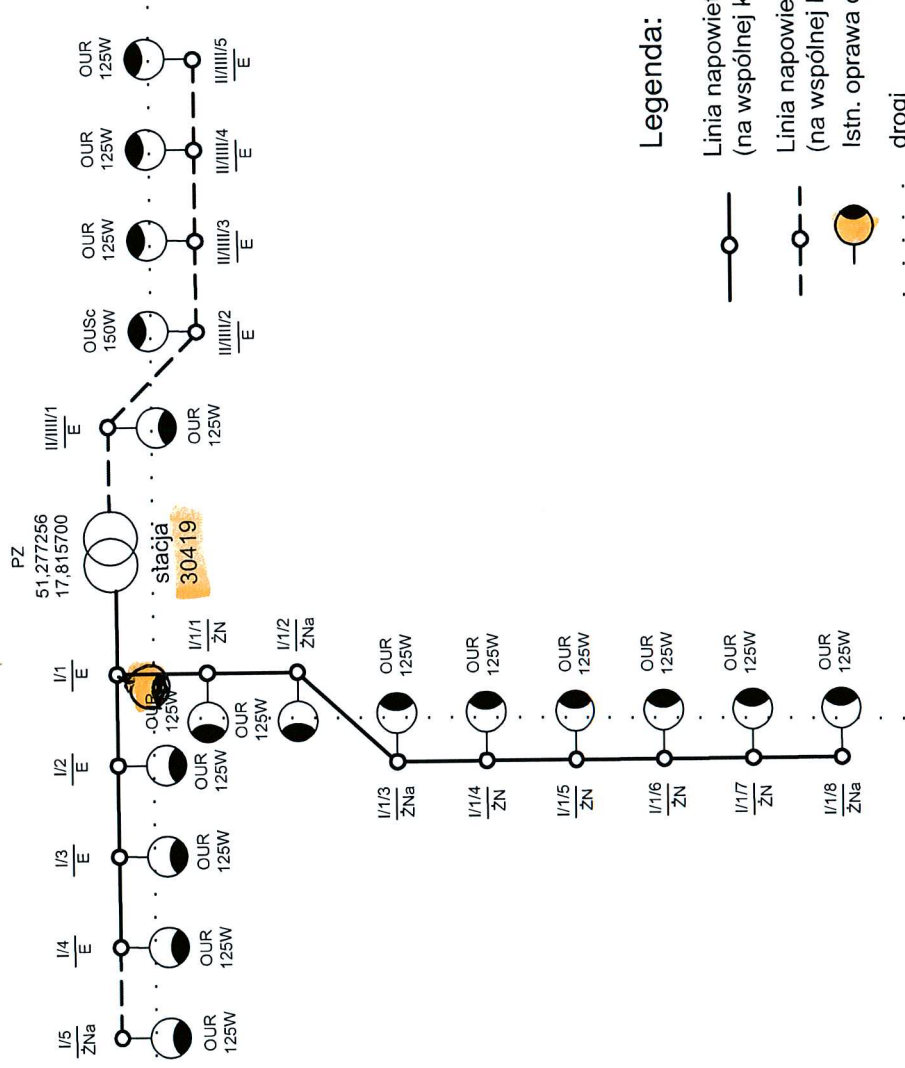
- schematy powykonawcze (należy oznaczyć typy opraw i przewodów linii zasilającej),

Opracował





**SPECJALISTA**  
ds. Eksploatacji Oświetlenia  
*Jan Hojka*



Gmina Perzów  
m. Perzów  
stacja 30419



Legenda:

-  Linia napowietrzna wspólna Al 1x25mm<sup>2</sup> (na wspólnej konstrukcji wsporczej)
-  Linia napowietrzna wspólna AsXSn4x25+25mm<sup>2</sup> (na wspólnej konstrukcji wsporczej)
-  Istn. oprawa oświetleniowa do wykonany
-  drogi



Gmina Perzów  
m. Brzezine  
stacja 30258

Legenda:



Istniejąca szafka oświetleniowa



Linia napowietrzna wspólna AI2x25mm2  
(na wspólnej konstrukcji wsporczej)



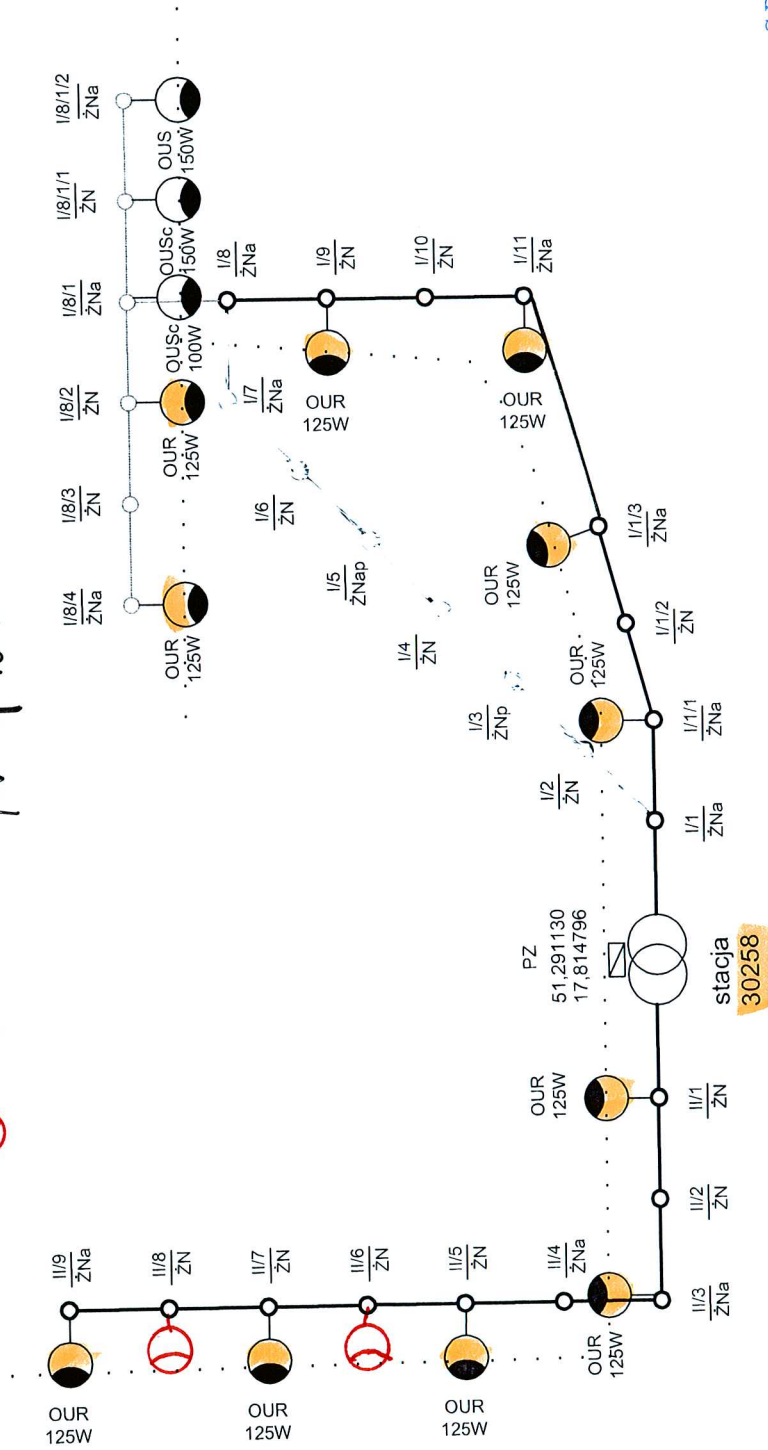
Linia napowietrzna wydzielona AsXSn 2x25mm2  
(na wydzielonych konstrukcjach oświetlenia)



Istn. oprawa oświetleniowa do wyznaczonej drogi



- montaż nowych opraw





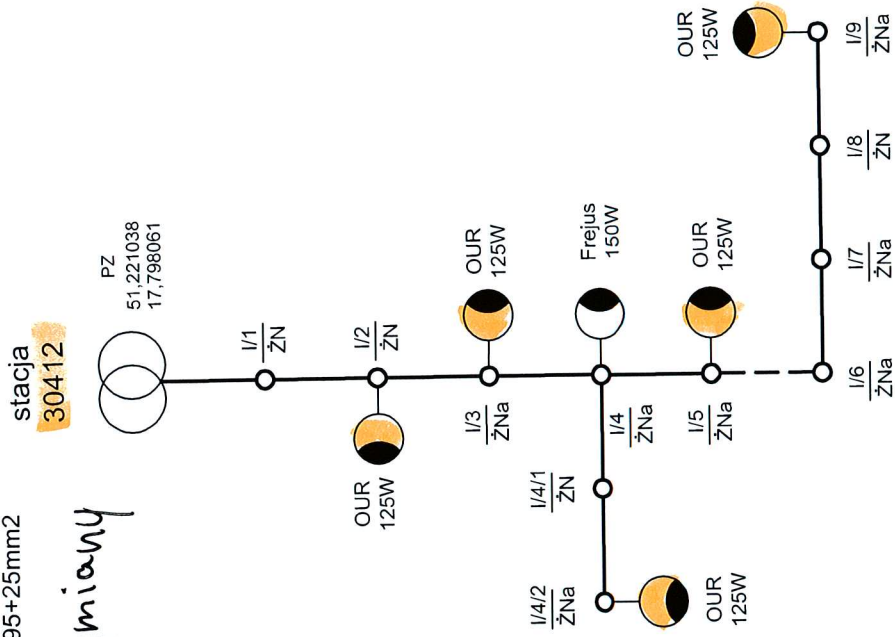
Gmina Perzów  
m. Trębaczów  
stacja 30412

Legenda:

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

-○-  
Linia napowietrzna wspólna AsXSn 4x95+25mm<sup>2</sup>  
(na wspólnej konstrukcji wsporczej)




—○—  
Istn. oprawa oświetleniowa *do wymiany*

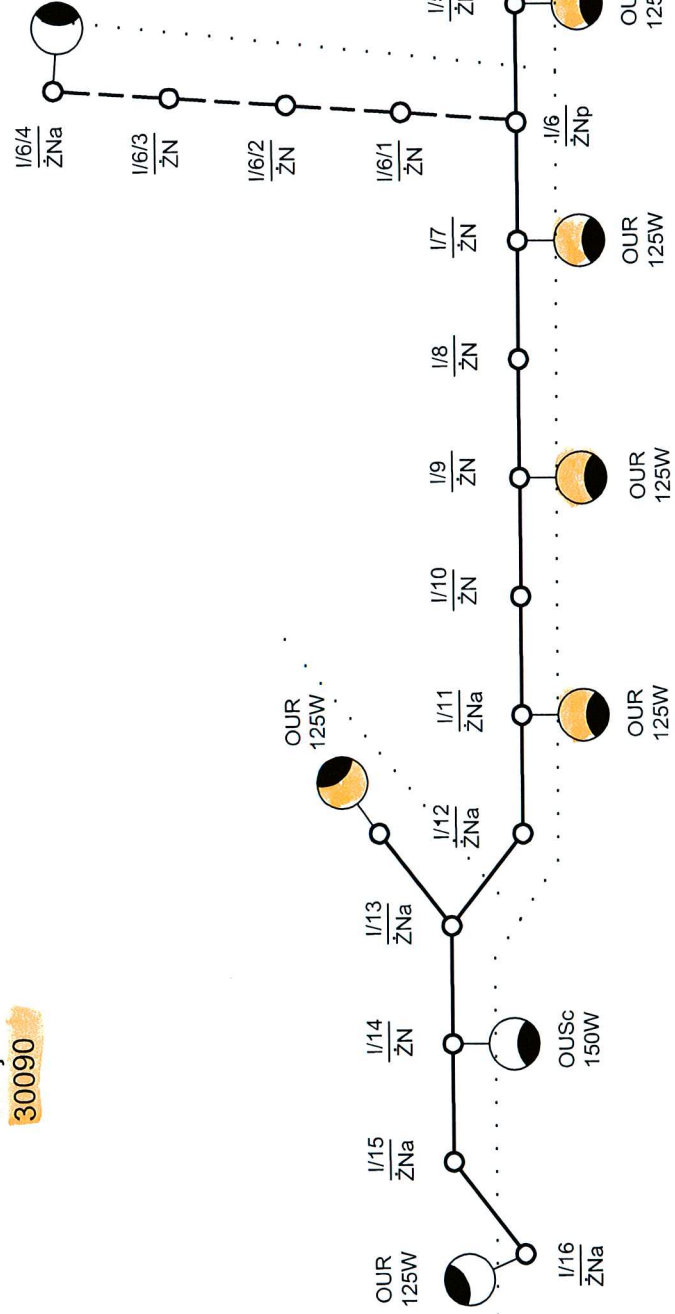
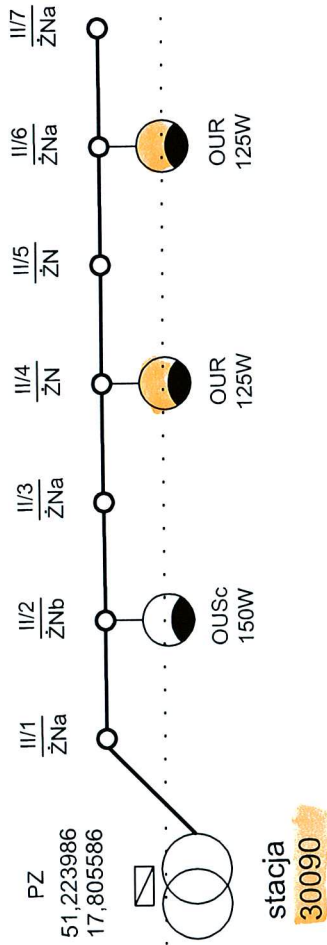




Gmina Perzów  
m. Trębaczów  
stacja 30090

Legenda:





-  Linia napowietrzna wspólna Al 1x25mm<sup>2</sup> (na wspólnej konstrukcji wsporczej)
-  Linia napowietrzna wydzielona AsXSn 2x25mm<sup>2</sup> (na wspólnej konstrukcji wsporczej)
-  Istn. oprawa oświetleniowa do wymiany drogi



SPECJALISTA  
ds. Eksploatacji oświetlenia  
*Jan Haliśka*

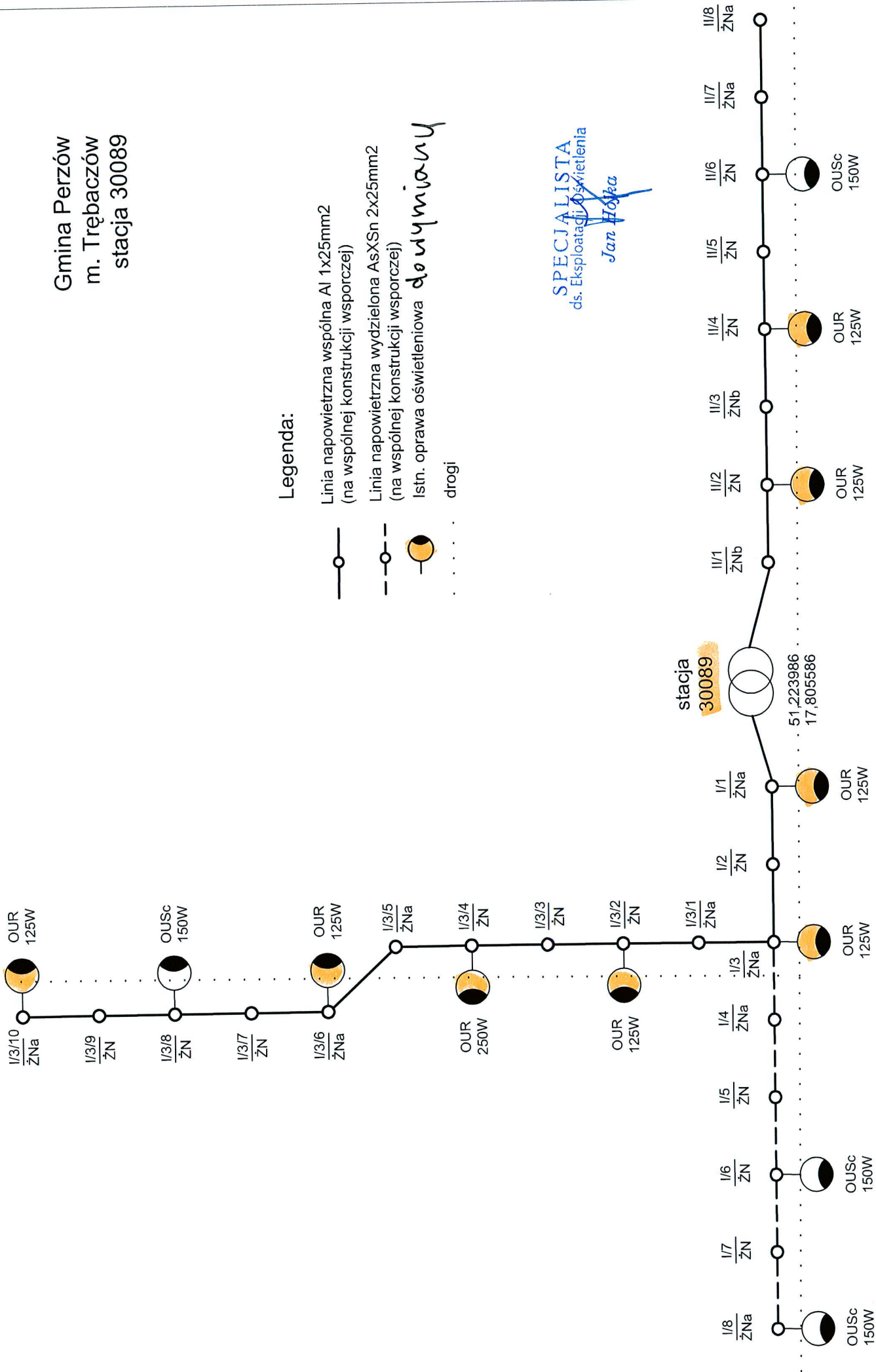
Gmina Perzów  
m. Trębaczów  
stacja 30089

Legenda:

-  Linia napowietrzna wspólna Al 1x25mm2  
(na wspólnej konstrukcji wsporczej)
-  Linia napowietrzna wydzielona AsXSn 2x25mm2  
(na wspólnej konstrukcji wsporczej)
-  Istn. oprawa oświetleniowa *domyniany*
-  drogi

SPECJALISTA  
ds. Eksploatacji Oświetlenia

*Jan Hojka*





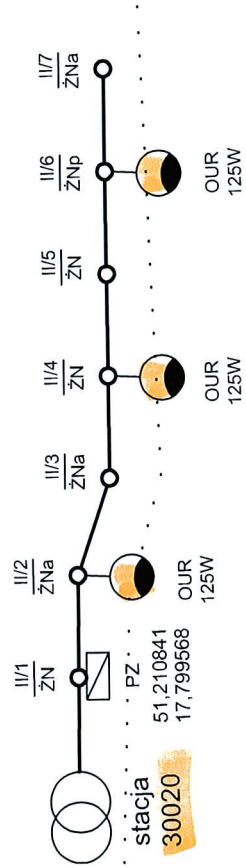
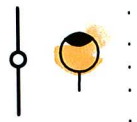
Gmina Perzów  
 m. Trębaczów  
 stacja 30020  
 obwód 2

Legenda:

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

Istn. oprawa oświetleniowa *do wymiany*

drogi



SPECJALISTA  
 ds. Eksploatacji oświetlenia

Jan Hojka

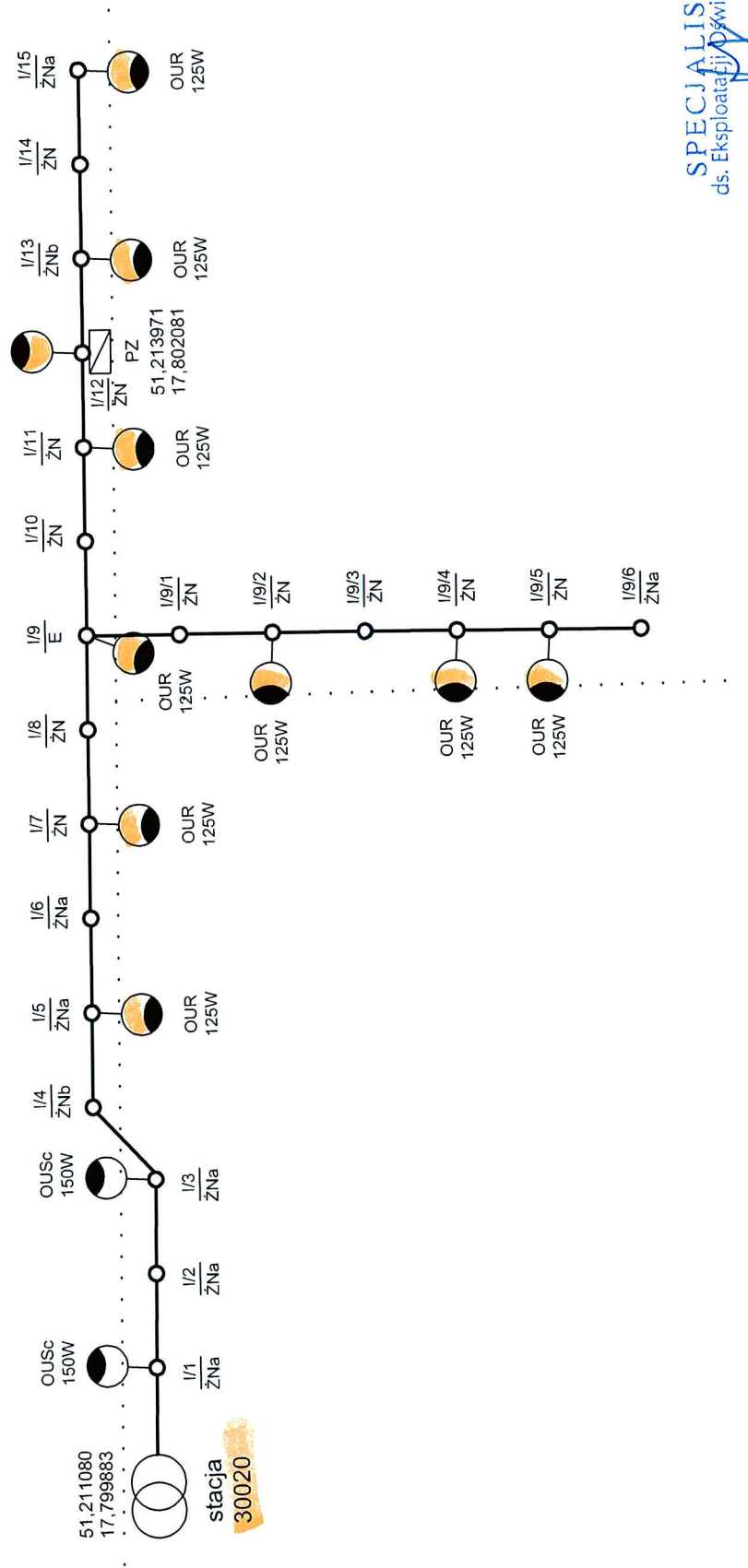
Gmina Perzów  
m. Trębaczów  
stacja 30020  
obwód 1

Legenda:

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

—○— Istn. oprawa oświetleniowa *do wymiarów*

... drogi



SPECJALISTA  
ds. Eksploatacji Oświetlenia

Jan Hojka



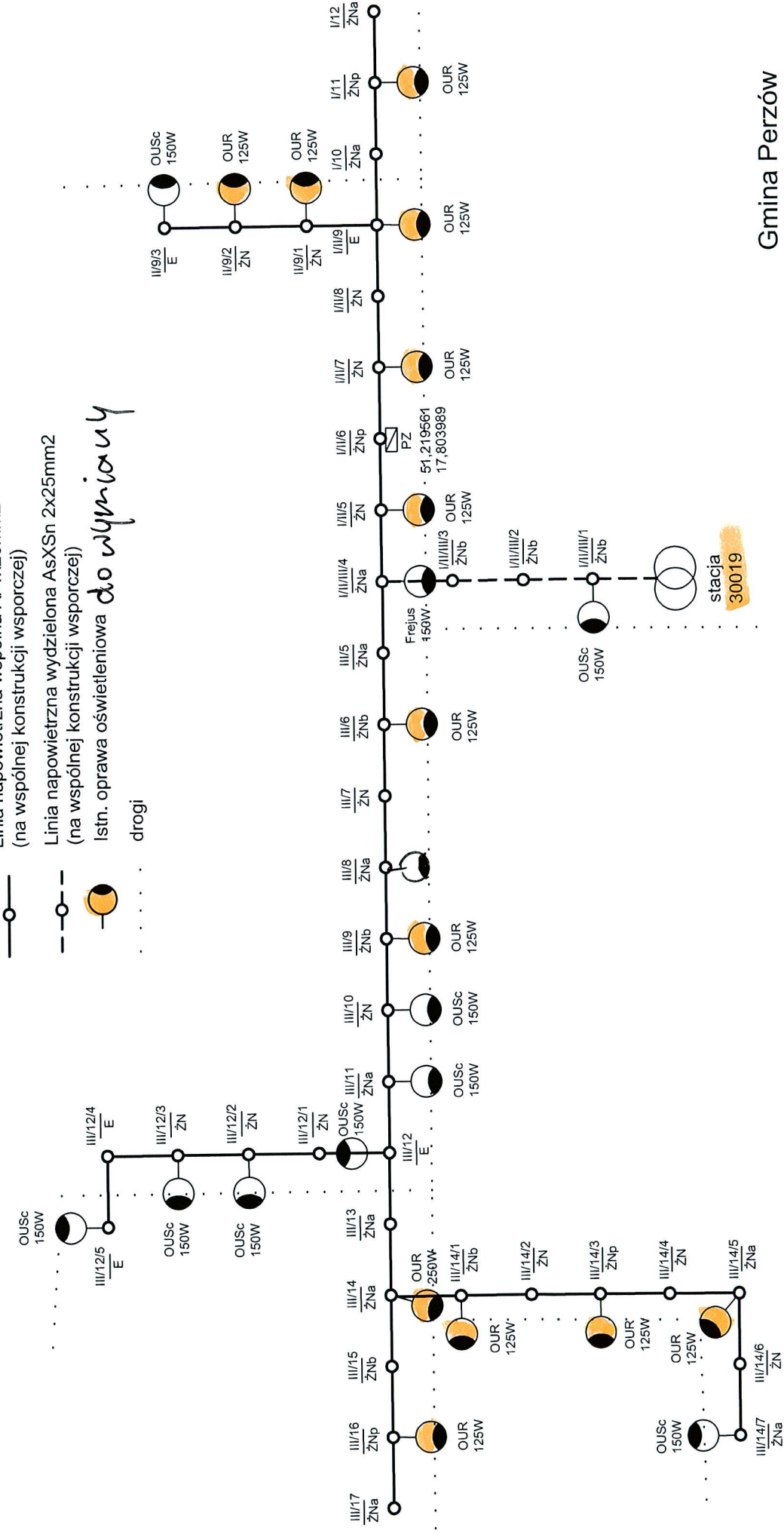
**Legenda:**

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

Linia napowietrzna wydzielona AsXSn 2x25mm<sup>2</sup>  
(na wspólnej konstrukcji wsporczej)

Istn. oprawa oświetleniowa *do wymiany*

drogi



Gmina Perzów  
m. Trębaczów  
stacja 30019

**SPECJALISTA**  
ds. Eksploatacji Oświetlenia  
*Jan Hajka*

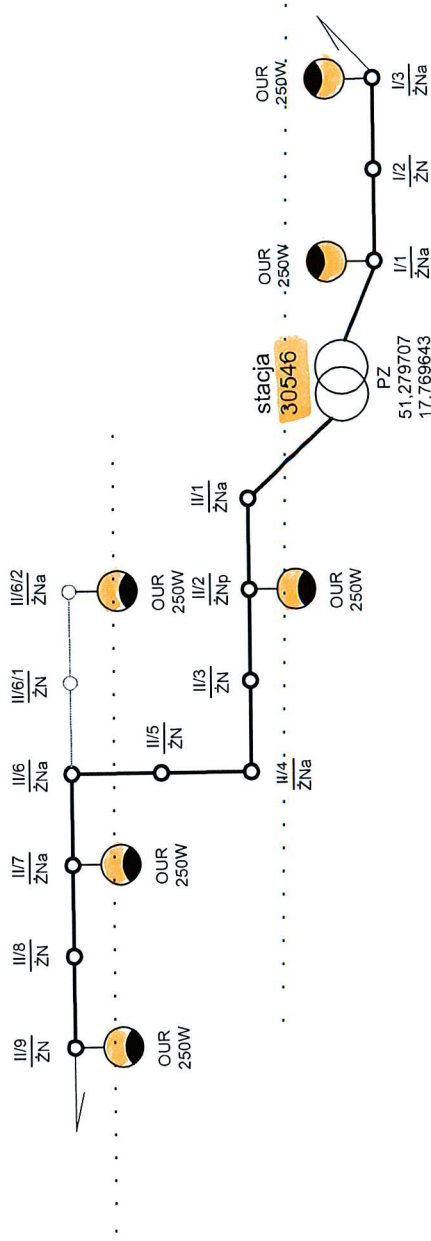
Legenda:

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

Linia napowietrzna wydzielona AL2x25mm<sup>2</sup>  
(na wydzielonych konstrukcjach oświetlenia)

Istn. oprawa oświetleniowa *dotychczasowy*  
drogi

Gmina Perzów  
m. Gęsia Górka  
stacja 30546





Gmina Perzów  
 m. Domasłów  
 stacja 30511

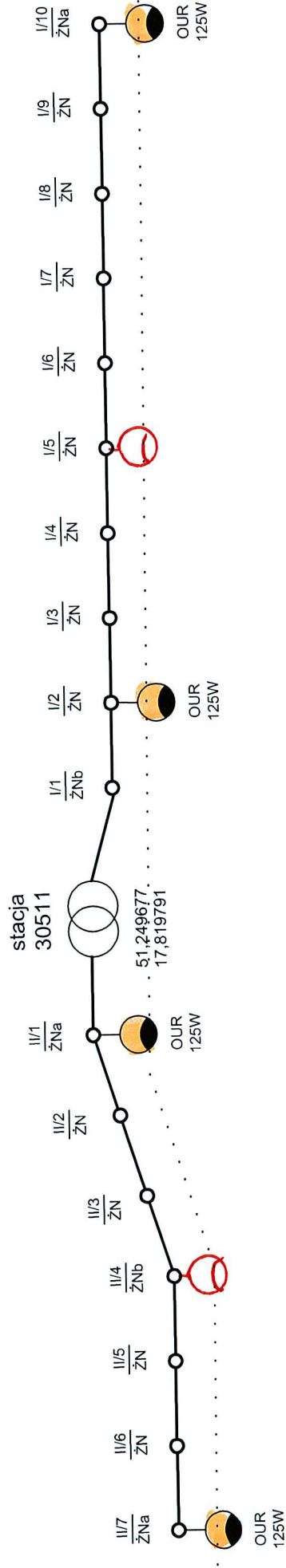
Legenda:

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

Istn. oprawa oświetleniowa do wymiany

drogi

*montaż nowej oprawy*

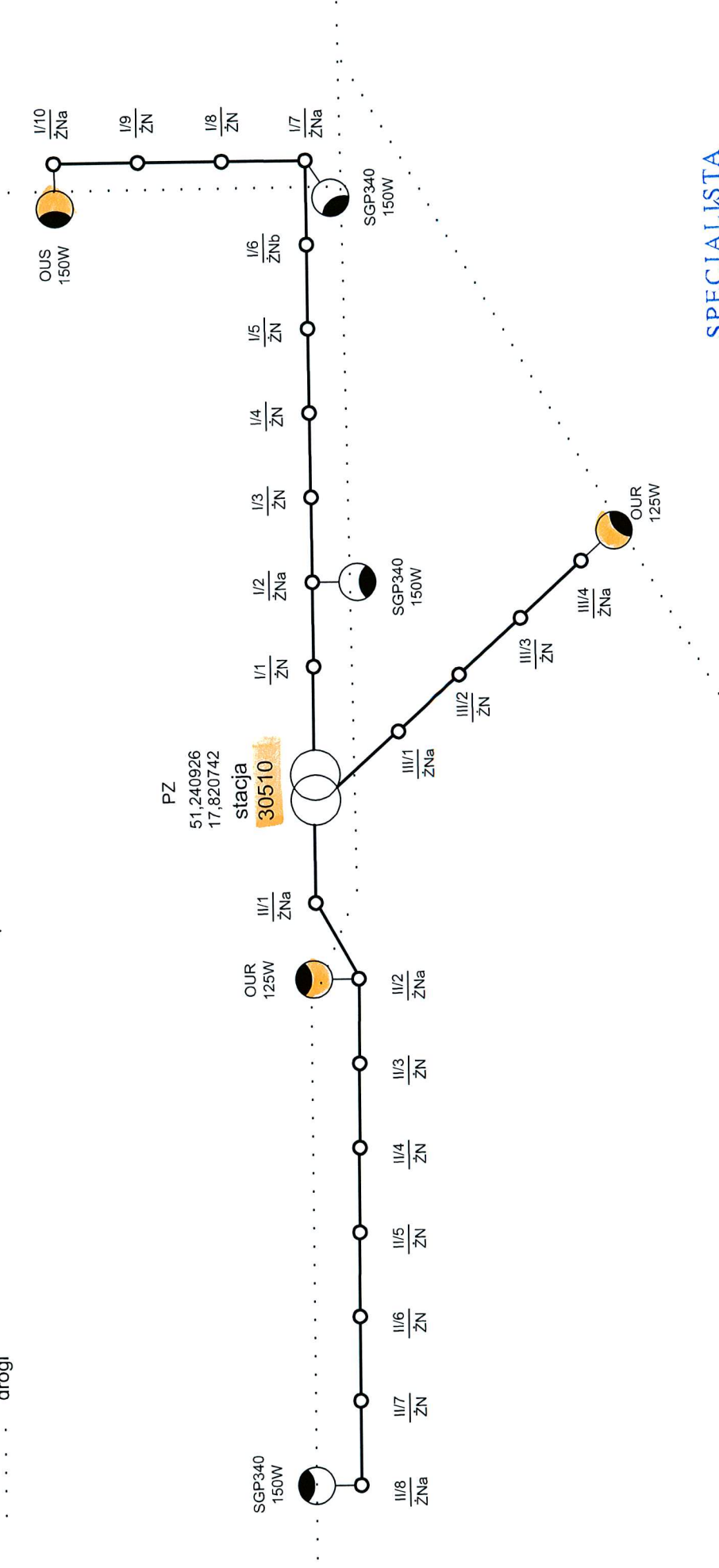


Legenda:

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

Istn. oprawa oświetleniowa do wymiany

Gmina Perzów  
m. Domasłów  
stacja 30510



SPECJALISTA  
ds. Eksploatacji Oświetlenia  
Jan Hojka



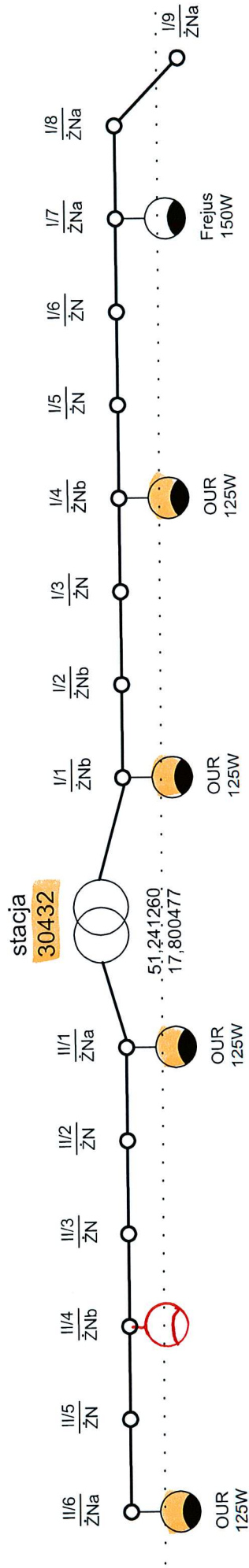
Gmina Perzów  
m. Domasłów  
stacja 30432

Legenda:

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

Istn. oprawa oświetleniowa do wymiany  
drogi





 - nowa nowej oprawy



SPECJALISTA  
ds. Eksploatacji Oświetlenia  
Jan Hłoka

Gmina Perzów  
m. Domasłów  
stacja 30431

Legenda:

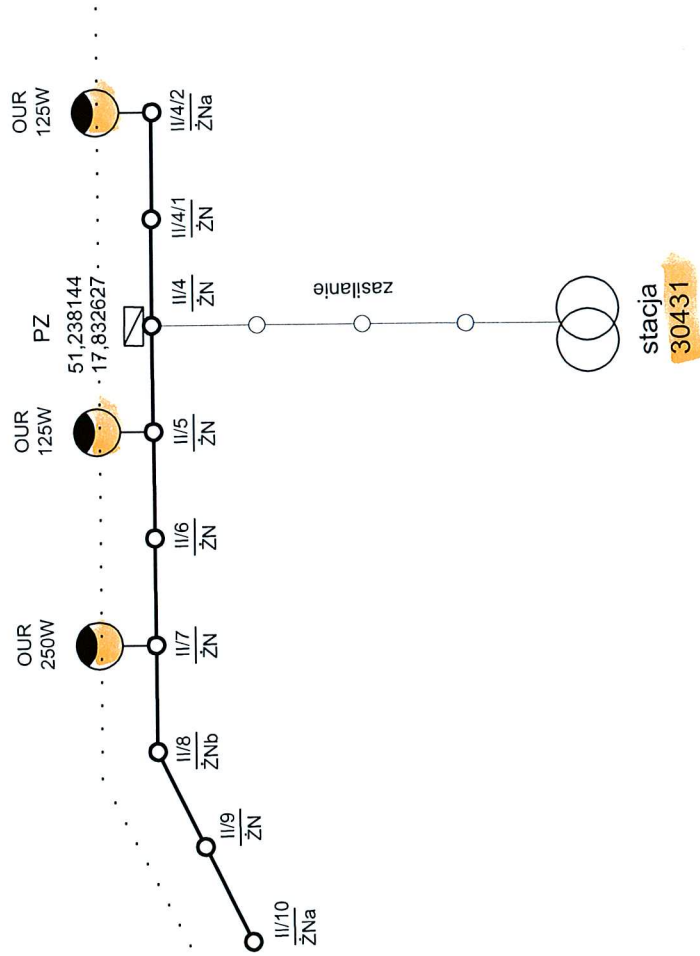
-  PZ
- 
- 
- 

Istniejąca szafka oświetleniowa

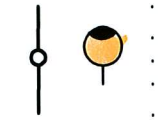
Linia napowietrzna wspólna AI 1x25mm<sup>2</sup>  
(na wspólnej konstrukcji wsporczej)

Istn. oprawa oświetleniowa do wymiany

drogi



Legenda:

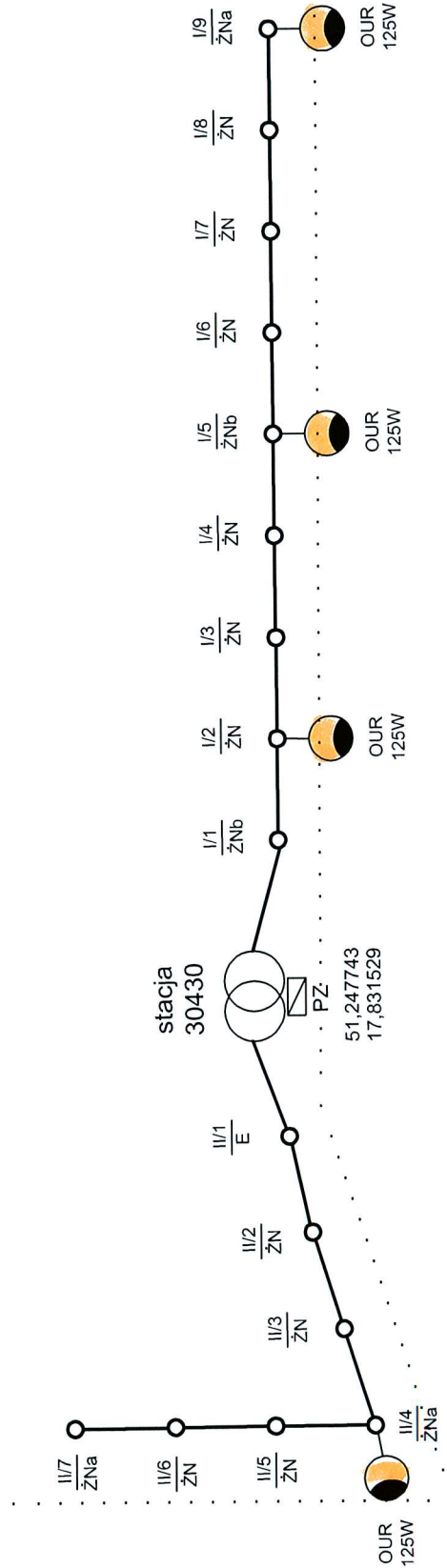


Linia napowietrzna wspólna AI 1x25mm<sup>2</sup>  
(na wspólnej konstrukcji wsporczej)

Istn. oprawa oświetleniowa *dowymiany*

drogi

Gmina Perzów  
m. Domasłów  
stacja 30430

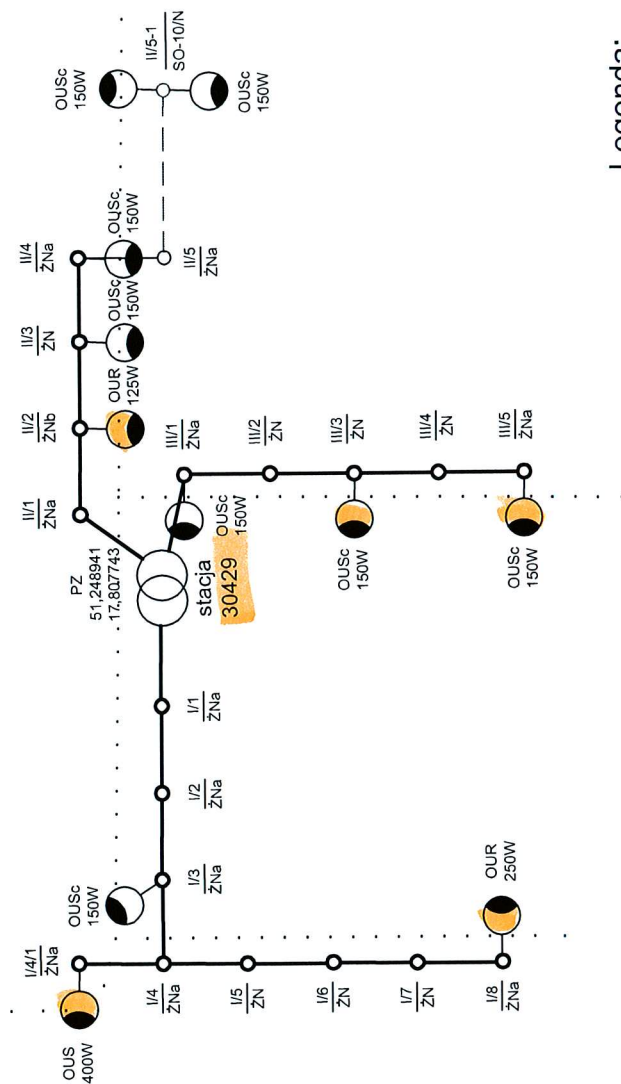


SPECJALISTA  
ds. Eksploatacji Oświetlenia

*Jan Hojka*



Gmina Perzów  
m. Domstów  
stacja 30429



Legenda:

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

- - - Linia kablowa oświetlenia typu YAKY4x25

○ Istn. oprawa oświetleniowa **do wymiany**  
... drogi

SPECJALISTA  
ds. Eksploatacji Oświetlenia

Jan Horka

Legenda:

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



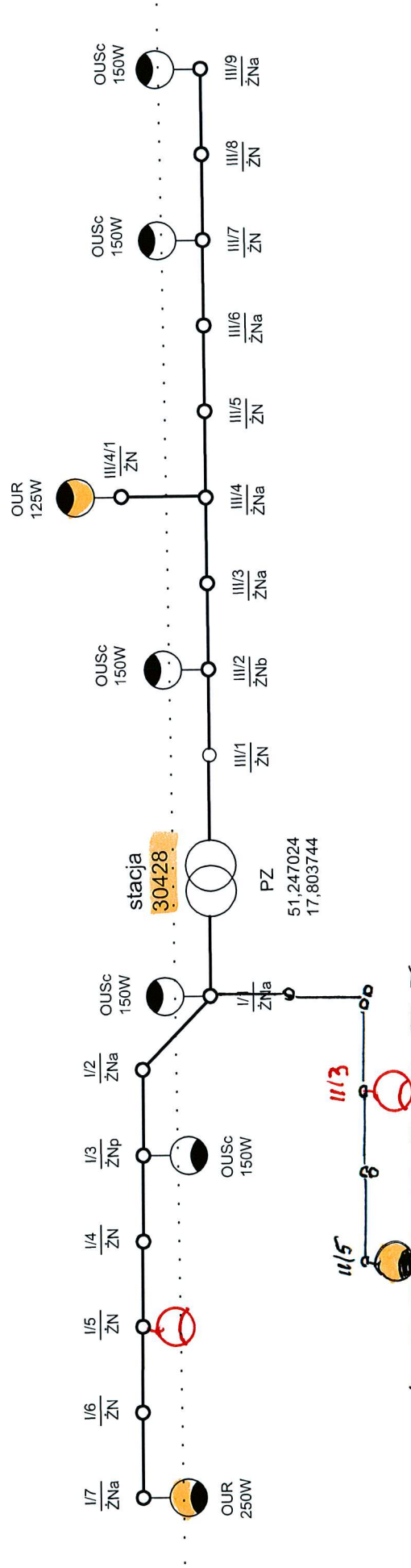
Istn. oprawa oświetleniowa do wymiany

... drogi



-○- montaż nowych opraw

Gmina Perzów  
m. Domasłów  
stacja 30428

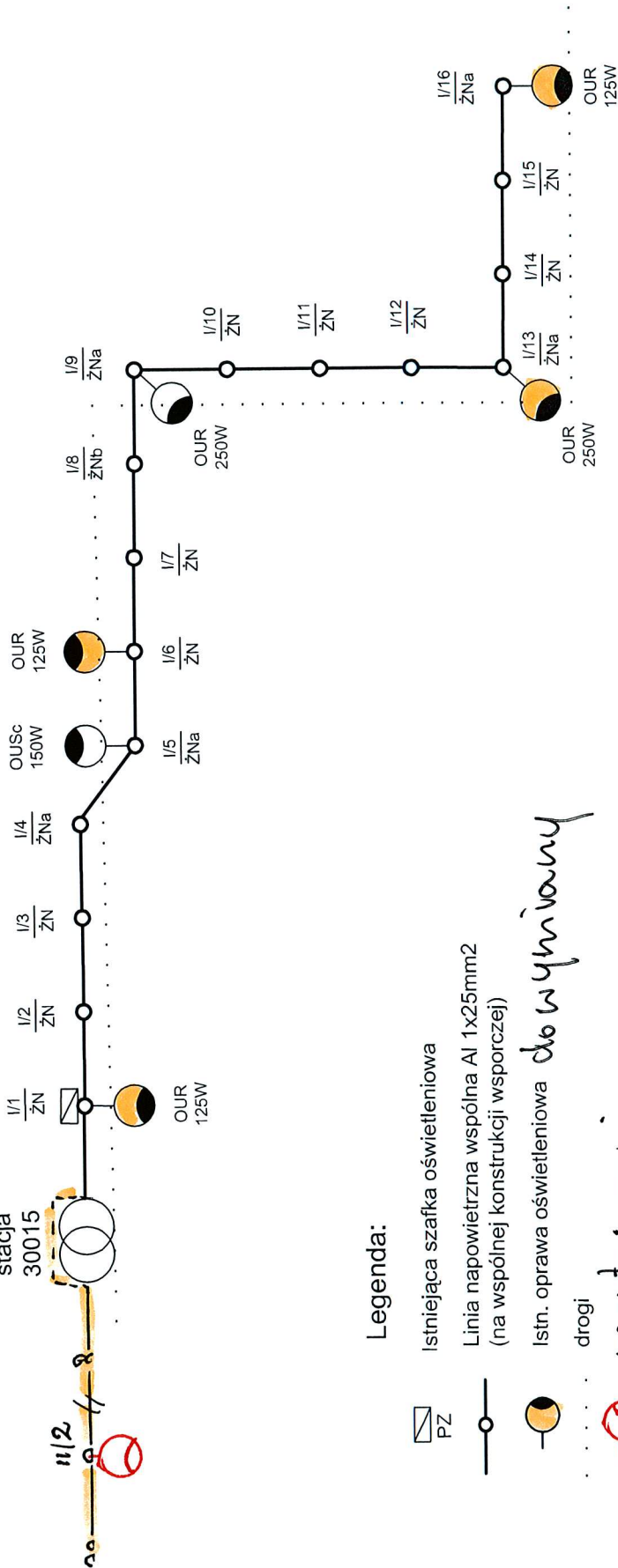


SPECJALISTA  
ds. Eksploatacji Oświetlenia  
Jan Harka

Gmina Perzów  
m. Domasłów  
stacja 30015

PZ  
51.243670  
17.800060

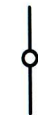
stacja  
30015



Legenda:



Istniejąca szafka oświetleniowa



Linia napowietrzna wspólna Al 1x25mm2  
(na wspólnej konstrukcji wsporczej)



Istn. oprawa oświetleniowa do wypiśniany



drogi



montaż nowej oprawy



podwieszenie przewodu AsX5h2x25mm2