



OŚWIECENIE ULICZNE I DROGOWE sp. z o.o.

62-800 Kalisz, ul. Wrocławska 71A
tel. (062) 598 52 70, fax (062) 598 52 74, e-mail : zarzad@oid.pl

DT/T II/...../2017

Kalisz, dnia 09.01.2017

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. Krotoszyn (st. 45027, 45097, 45072, 45265, 45167, 45098, 45166, 45096, 45138, 45211, 45086.) na terenie gminy Krotoszyn** w zakresie zgodnym z załącznikiem stanowiącym integralną część zapytania.

Dodatkowe informacje odnośnie zakresu prac można uzyskać od p. Rafała Bednarka, tel. 062 598 64 19 lub 602535294.

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 ofertowego dostępnym na stronie internetowej www.oswietlenie.kalisz.pl w zakładce „zapytania ofertowe / dokumenty 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. 7:00-15:00.

Do oferty należy dołączyć kopię uprawnień do pracy pod napięciem (PPN) oraz kopii świadectw kwalifikacyjnych dla pracowników, którzy będą wykonywali ww. zadanie.

Oferta winna zostać złożona w zamkniętej kopercie opatrzonej dokładnymi danymi oferenta oraz nazwą zadania: „**OFERTA – Przebudowa oświetlenia ulicznego polegająca na wymianie opraw, w m. Krotoszyn (st. 45027, 45097, 45072, 45265, 45167, 45098, 45166, 45096, 45138, 45211, 45086.) na terenie gminy Krotoszyn – zgodnie z zapytaniem ofertowym DT/T II/...../2017**” w terminie do dnia 20.01.2017 r. (decyduje data wpływu oferty do Spółki).

DYREKTOR
ds. Technicznych
Jakub Krzywicki

Prezes Zarządu: Maciej Witczak



Sąd Rejonowy w Poznaniu KRS 000081004

REGON: 250680024

Kapitał zakładowy : 52 300 000 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 74 1240 2946 1111 0000 2873 3740

**Przebudowa oświetlenia ulicznego polegająca na wymianie opraw, w m. Krotoszyn
(st. 45027, 45097, 45072, 45265, 45167, 45098, 45166, 45096, 45138, 45211, 45086.)
na terenie gminy Krotoszyn**

Zakres rzeczowy zadania:

- sieć napowietrzna, wspólna i wydzielona

ul. Staszica.

st. 45027

- wymiana istniejących opraw rtęciowych na nowe oprawy z kloszem ze szkła posiadające II klasę ochronności, typu OU-05 firmy Arealamp wyposażone w źródło światła typu MASTER SON-T PIA Plus firmy Philips o mocy 100W z wysegnikami zgodnymi ze schematem -7 kpl.
- montaż oprawy z kloszem ze szkła posiadającej II klasę ochronności, typu OU-05 firmy Arealamp wyposażonej w źródło światła typu MASTER SON-T PIA Plus firmy Philips o mocy 100W z wysegnikiem zgodnym ze schematem -1 kpl.

ul. Staszica, Lecha, Czecha, Rusa.

st. 45097

- wymiana istniejących opraw rtęciowych na nowe oprawy z kloszem ze szkła posiadające II klasę ochronności, typu OU-05 firmy Arealamp wyposażone w źródło światła typu MASTER SON-T PIA Plus firmy Philips o mocy 100W z wysegnikami zgodnymi ze schematem -8kpl.
- wymiana istniejących opraw rtęciowych na nowe oprawy z kloszem ze szkła posiadające II klasę ochronności, typu OU-05 firmy Arealamp wyposażone w źródło światła typu MASTER SON-T PIA Plus firmy Philips o mocy 70W z wysegnikami zgodnymi ze schematem -6kpl.
- montaż oprawy z kloszem ze szkła posiadającej II klasę ochronności, typu OU-05 firmy Arealamp wyposażonej w źródło światła typu MASTER SON-T PIA Plus firmy Philips o mocy 70W z wysegnikiem zgodnym ze schematem -1kpl.

ul. Umińskiego, Madalińskiego, Chłapowskiego.

st. 45072

- wymiana istniejących opraw rtęciowych na nowe oprawy z kloszem ze szkła posiadające II klasę ochronności, typu OU-05 firmy Arealamp wyposażone w źródło światła typu MASTER SON-T PIA Plus firmy Philips o mocy 100W z wysegnikami zgodnymi ze schematem -8kpl.

ul., Wyspiańskiego, Chełmońskiego, Matejki, Nowa Krępa.

st. 45265

- wymiana istniejących opraw rtęciowych na nowe oprawy z kloszem ze szkła posiadające II klasę ochronności, typu OU-05 firmy Arealamp wyposażone w źródło światła typu MASTER SON-T PIA Plus firmy Philips o mocy 100W z wysegnikami zgodnymi ze schematem -8 kpl.

ul. Ślaska, Mazowiecka, Okrężna, Wielkopolska.

st. 45167

- wymiana istniejących opraw rtęciowych na nowe oprawy z kloszem ze szkła posiadające II klasę ochronności, typu OU-05 firmy Arealamp wyposażone w źródło światła typu MASTER SON-T PIA Plus firmy Philips o mocy 100W z wysegnikami zgodnymi ze schematem -27 kpl.

ul. Śląska, Okrężna.

st. 45098

- wymiana istniejących opraw rtęciowych na nowe oprawy z kloszem ze szkła posiadające II klasę ochronności, typu OU-05 firmy Arealamp wyposażone w źródło światła typu MASTER SON-T PIA Plus firmy Philips o mocy 100W z wyścięgnikami zgodnymi ze schematem -5 kpl.
- demontaż istniejącej szafki pomiarowo-sterującej oświetlenia ulicznego - 1 kpl.
- montaż nowej szafki pomiarowo-sterującej 1-faz. 2-obw. wraz z pionami zgodnie z załączonym schematem PZ 3102 - 1 kpl.

ul. Sudecka, Beskidzka, Tatrzńska.

st. 45166

- wymiana istniejących opraw rtęciowych na nowe oprawy z kloszem ze szkła posiadające II klasę ochronności, typu OU-05 firmy Arealamp wyposażone w źródło światła typu MASTER SON-T PIA Plus firmy Philips o mocy 100W z wyścięgnikami zgodnymi ze schematem -11 kpl.

ul. Rawicka.

st. 45096

- wymiana istniejących opraw rtęciowych na nowe oprawy z kloszem ze szkła posiadające II klasę ochronności, typu OU-05 firmy Arealamp wyposażone w źródło światła typu MASTER SON-T PIA Plus firmy Philips o mocy 100W z wyścięgnikami zgodnymi ze schematem -14kpl.
- montaż oprawy z kloszem ze szkła posiadającej II klasę ochronności, typu OU-05 firmy Arealamp wyposażonej w źródło światła typu MASTER SON-T PIA Plus firmy Philips o mocy 100W z wyścięgnikiem zgodnym ze schematem -1kpl.
- demontaż istniejącej szafki pomiarowo-sterującej oświetlenia ulicznego - 1 kpl.
- - montaż nowej szafki pomiarowo-sterującej 1-faz. 2-obw. wraz z pionami zgodnie z załączonym schematem PZ 2248 - 1 kpl.
- 1 kpl.

ul. Rawicka, Konarzewska

st. 45138

- wymiana istniejących opraw rtęciowych na nowe oprawy z kloszem ze szkła posiadające II klasę ochronności, typu OU-05 firmy Arealamp wyposażone w źródło światła typu MASTER SON-T PIA Plus firmy Philips o mocy 100W z wyścięgnikami zgodnymi ze schematem -20 kpl.
- montaż opraw z kloszem ze szkła posiadających II klasę ochronności, typu OU-05 firmy Arealamp wyposażonych w źródło światła typu MASTER SON-T PIA Plus firmy Philips o mocy 100W z wyścięgnikami zgodnymi ze schematem -2 kpl.

ul. Fabryczna

st. 45211

- wymiana istniejących opraw rtęciowych na nowe oprawy z kloszem ze szkła posiadające II klasę ochronności, typu OU-05 firmy Arealamp wyposażone w źródło światła typu MASTER SON-T PIA Plus firmy Philips o mocy 100W z wyścięgnikami zgodnymi ze schematem -14 kpl.
- montaż nowej szafki pomiarowo-sterującej 1-faz. 2-obw. wraz z pionami zgodnie z załączonym schematem - 1 kpl.

**ul. Żabia, Żurawia
st. 45086**

- wymiana istniejących opraw rtęciowych na nowe oprawy z kloszem ze szkła posiadające II klasę ochronności, typu OU-05 firmy Arealamp wyposażone w źródło światła typu MASTER SON-T PIA Plus firmy Philips o mocy 100W z wysięgnikami zgodnymi ze schematem -7kpl.

Opis techniczny oprawy:

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 zasilic przewodami typu YDY 2x2,5mm² 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 łącznikami 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.

Opis techniczny szafki:

Na wymienionej stacji należy dokonać demontażu istniejącej szafki oświetlenia ulicznego pomiarowo-sterującej. Następnie zamontować nową szafkę na stacji. Zastosować szafkę z tworzywa termoutwardzalnego (kompletne wyposażenie przez producentów). Jako sterownik oświetlenia ulicznego należy zamontować Cyfrowy Programator Astronomiczny z zewnętrzną anteną GPS sterowany bezprzewodowo (CPA 5RC z GPS lub AST midi z GPS). Schemat szafki 1-f stanowi integralny załącznik., szafkę należy zasilic bezpośrednio z obwodu linii N/n. Na całej długości na zewnątrz należy zamontować rurę osłonową BE 50 prod. AROT łączącą z zamontowaną w dolnej części szafki dławnicą za pomocą karbowanej rury typu ICTA 3422 TINB Anty UV o średnicy zewnętrznej 40mm prod. Janoplast SA. Na drugim końcu zamontowanej rury BE należy również zamontować rurę karbowaną ICTA zaginając ją w dół, co zapobiega wpływaniu wody. Wyprowadzenie obwodów należy wykonać w rurze osłonowej BE 50 przewodem AsXS_n 2x25mm² W celu uzyskania szczelności miejsca połączeń należy zabezpieczyć termokurczliwą rurą z klejem typu RPK 50/20 prod. RADPOL. Rury mocować za pomocą uchwytów metalowych do słupa. Szafka ma być przystosowana do montażu zamka typu MasterKey, który dostarczy Inwestor. Do montażu urządzeń oświetleniowych zastosować odrębny osprzęt i konstrukcje. Montowane urządzenia winny być fabrycznie nowe.

Zabezpieczenia przed licznikowe i obwodowe należy dobrać stosownie do obciążenia obwodów zapewniając jednocześnie równomierny rozkład obciążenia.

Na szafce oświetleniowej należy zamontować tabliczkę informacyjną wykonaną z aluminium w kolorze żółtym z czarną ramką, z tłoczonymi napisami w kolorze czarnym. Wymiary tabliczki około 12x10cm (szer. x wys.). Zakup tabliczek leży po stronie Wykonawcy. Proponowany producent tabliczek Multi-Tab z Gdyni. Wzór tabliczki w załączeniu.

Tabliczka na szafę oświetleniową - PZ

~ 12x10cm (szer x wys)



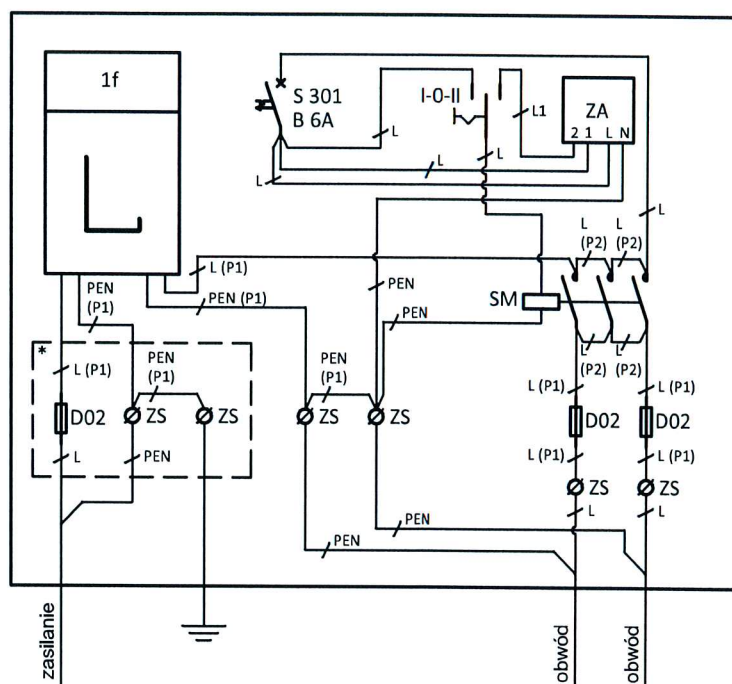
Prace należy wykonywać w technologii PPN zgodnie z zakresem i schematami.

Do pisma zgłaszającego gotowość do odbioru załączyć:

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

SPECJALISTA
ds. eksploatacji oświetlenia
Rafał Bydnarek

Schemat szafki oświetleniowej pomiarowo-sterującej 1-fazowej,
z obwodami 2x 1-faz.



Legenda:

- L - tablica pod licznik energii elektrycznej 1-faz.
- D02 - podstawa bezpiecznikowa na wkładki D02
- ZS - złączka szynowa 2-przewodowa min. 35 mm²
- S 301 B 6A - jednofazowy wyłącznik nadmiarowoprądowy o prądzie znamionowym 6 A i charakterystyce B
- I-O-II - przełącznik trójpołożeniowy 1-rzędowy o prądzie znamionowym min. 10 A w wykonaniu modułowym,
- ZA - sterownik oświetlenia ulicznego (L, N - zasilanie sterownika; 1, 2 - przyłączenia styku zwiernego sterownika)
- SM - stycznik mocy o trzech stykach zwiernych i prądzie znamionowym 40 A
- *

Oprzewodowanie sterowania wykonać przewodami LgY lub DY o przekroju 1,5 mm².

Oprzewodowanie obwodów prądowych wykonać przewodami: LgY 10 mm² zgodnie z oznaczeniami (P1), LgY 6 mm² zgodnie z oznaczeniami (P2).

Wyłącznik nadmiarowoprądowy, przełącznik trójpołożeniowy, sterownik i stycznik montować w rozdzielnicach tworzywowych. Wszystkie urządzenia zabudować w obudowie żebrowanej z tworzywa sztucznego termoutwardzalnego odpornego na promieniowanie UV z zamkiem na wkładkę typu Master Key firmy Metalplast LOB S.A. Leszno, o wymiarach około: szer. 400 mm, wysokość 600 mm, głębokość 245 mm.

W przypadku szafki do montażu na słupie:

- do obudowy dołączyć uchwyty umożliwiające jej montaż na słupie,
- obudowę wyposażać w 3 dławnice na wprowadzenie przewodów.

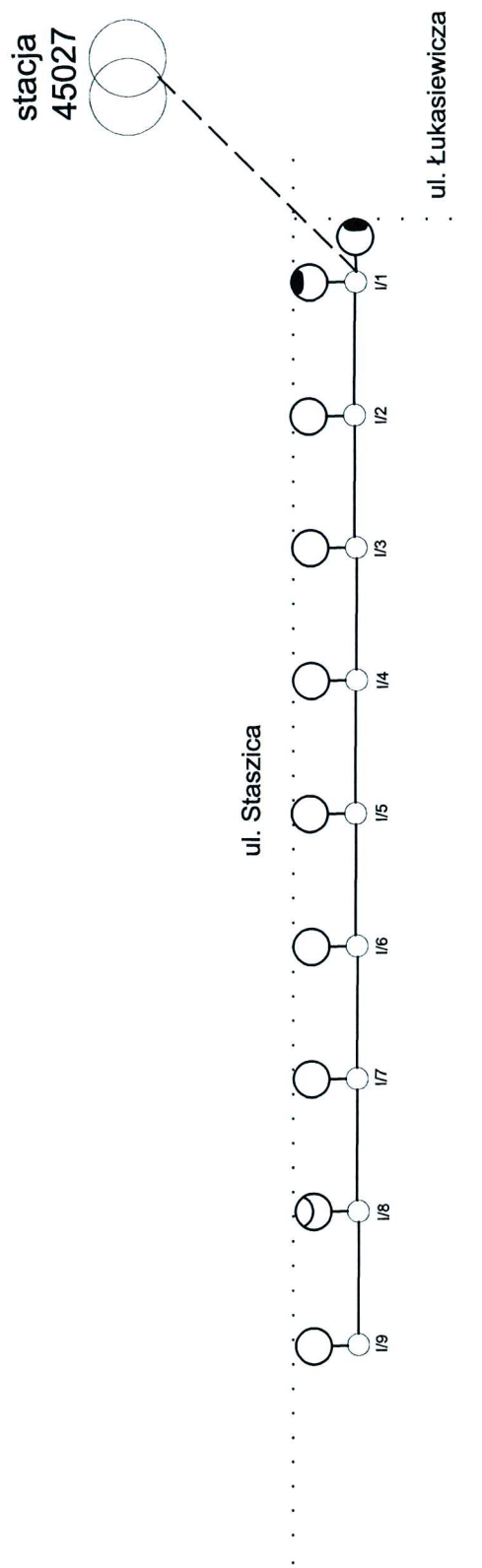
W przypadku szafki do montażu na ścianie:

- do obudowy dołączyć dodatkowy kanał kablowy o wysokości ok. 260 mm, z którego będzie można wykonać przewiertę przez ścianę

W przypadku szafki do montażu w gruncie:

- do obudowy dołączyć fundament z dodatkowym kanałem kablowym o wysokości ok. 260 mm

Gmina Krotoszyn
m. Krotoszyn
45027



Legenda:

—○— Linia napowietrzna wspólna

- - - Linia kablowa oświetlenia

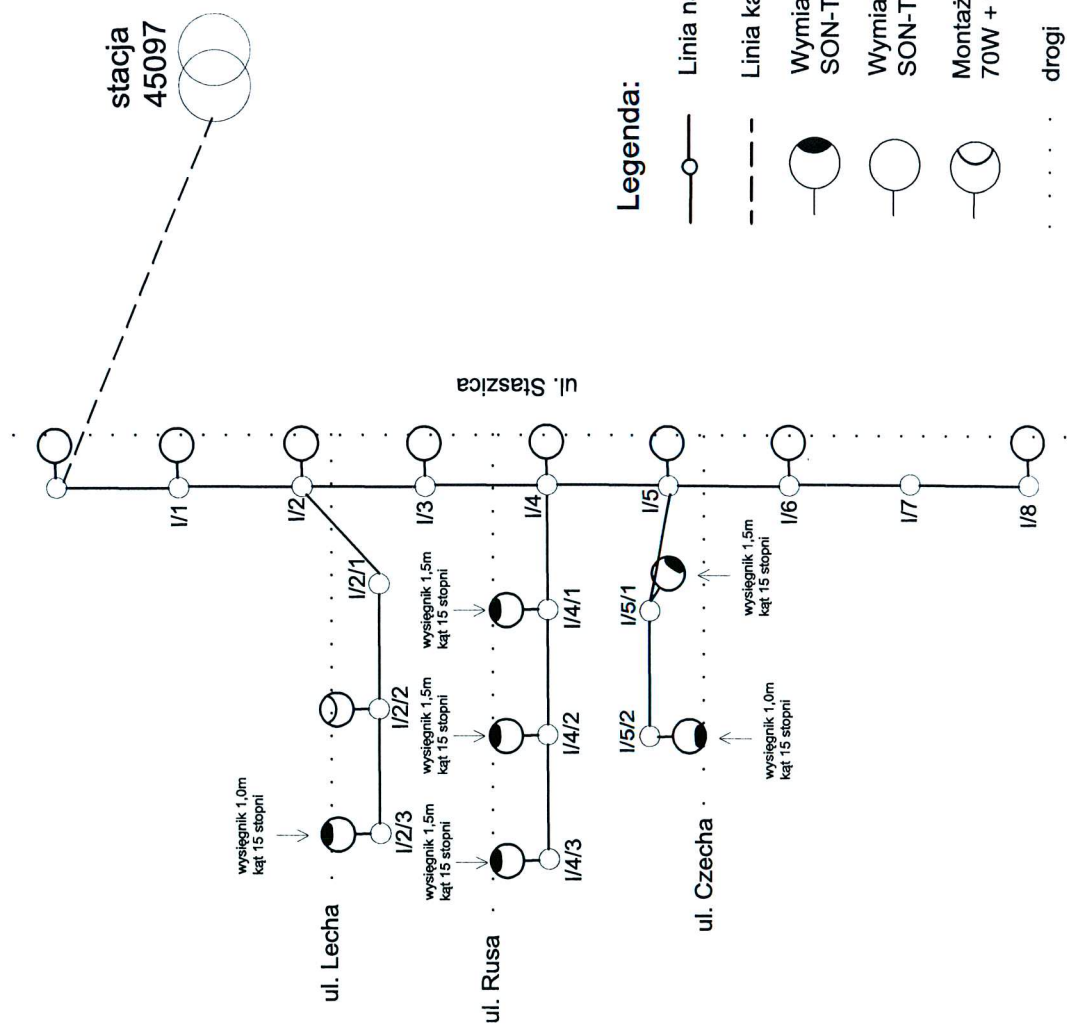
○ Istn. oprawa oświetleniowa

○ Wymiana ist. oprawy na oprawy OU-05 100W kl. II + źródło Master SON-T Pia Plus 100W + wysięgnik o wysięgu 2,5m i kącie 15st.

○ Montaż oprawy OU-05 100W kl. II + źródło Master SON-T Pia Plus 100W + wysięgnik o wysięgu 2,5m i kącie 15st.

. drogi

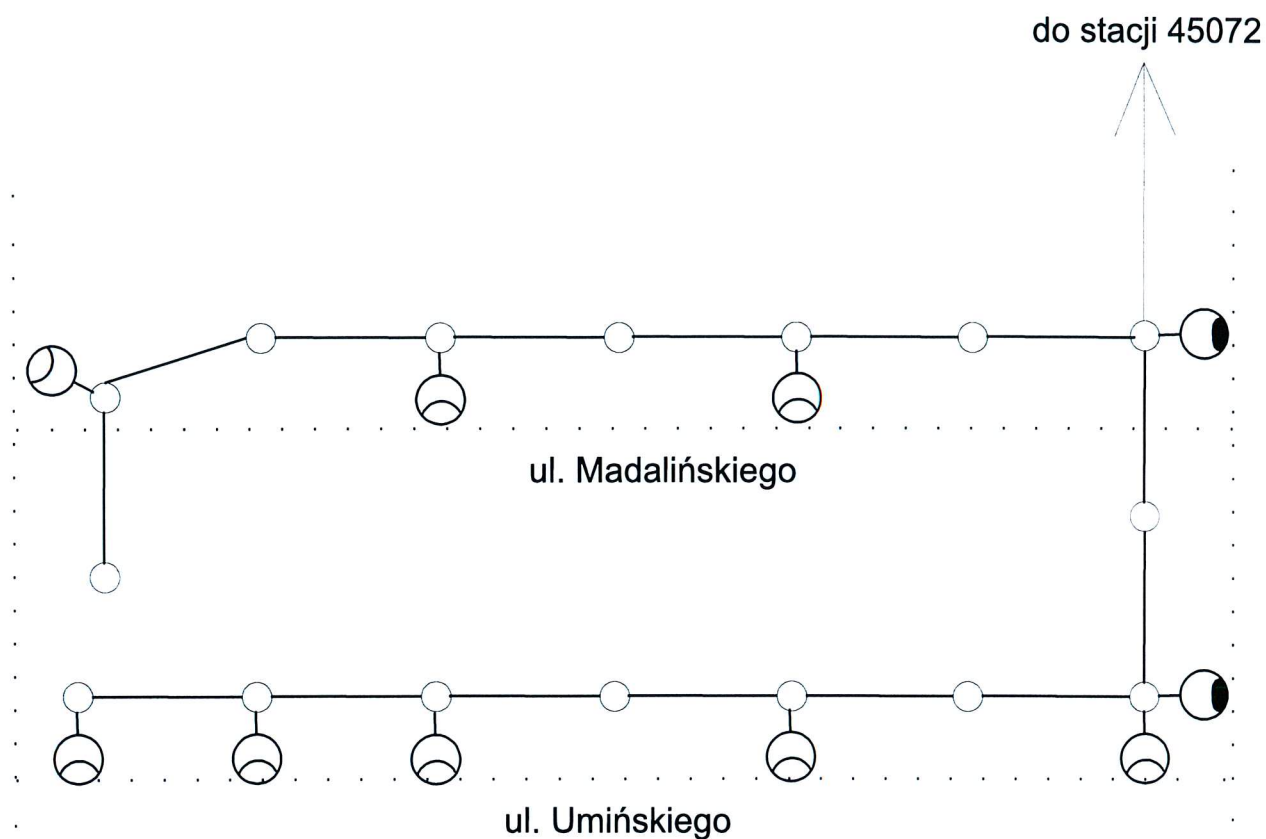
**Gmina Krotoszyn
m. Krotoszyn
45097**



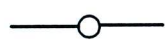
Legenda:

- | | |
|--|--|
|  | Linia napowietrzna wspólna |
|  | Linia kablowa oświetlenia |
|  | Wymiana ist. oprawy na oprawę OU-05 70W kl. II + źródło Master SON-T Pia Plus 70W |
|  | Wymiana ist. oprawy na oprawę OU-05 100W kl. II + źródło Master SON-T Pia Plus 100W + wysięgnik o wysięgu 2,5m i kącie 15st. |
|  | Montaż oprawy OU-05 70W kl. II + źródło Master SON-T Pia Plus 70W + wysięgnik o wysięgu 1m i kącie 15st. |
|  | drogi |

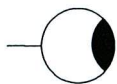
Gmina Krotoszyn
m. Krotoszyn
45072



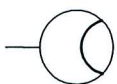
Legenda:



Linia napowietrzna wspólna



Istn. oprawa oświetleniowa



wymiana oprawy na oprawę OU-05 100W kl. II
+ źródło Master SON-T Pia Plus 100W
+ wysięgnik o wysięgu 1,5m i kącie 15st.



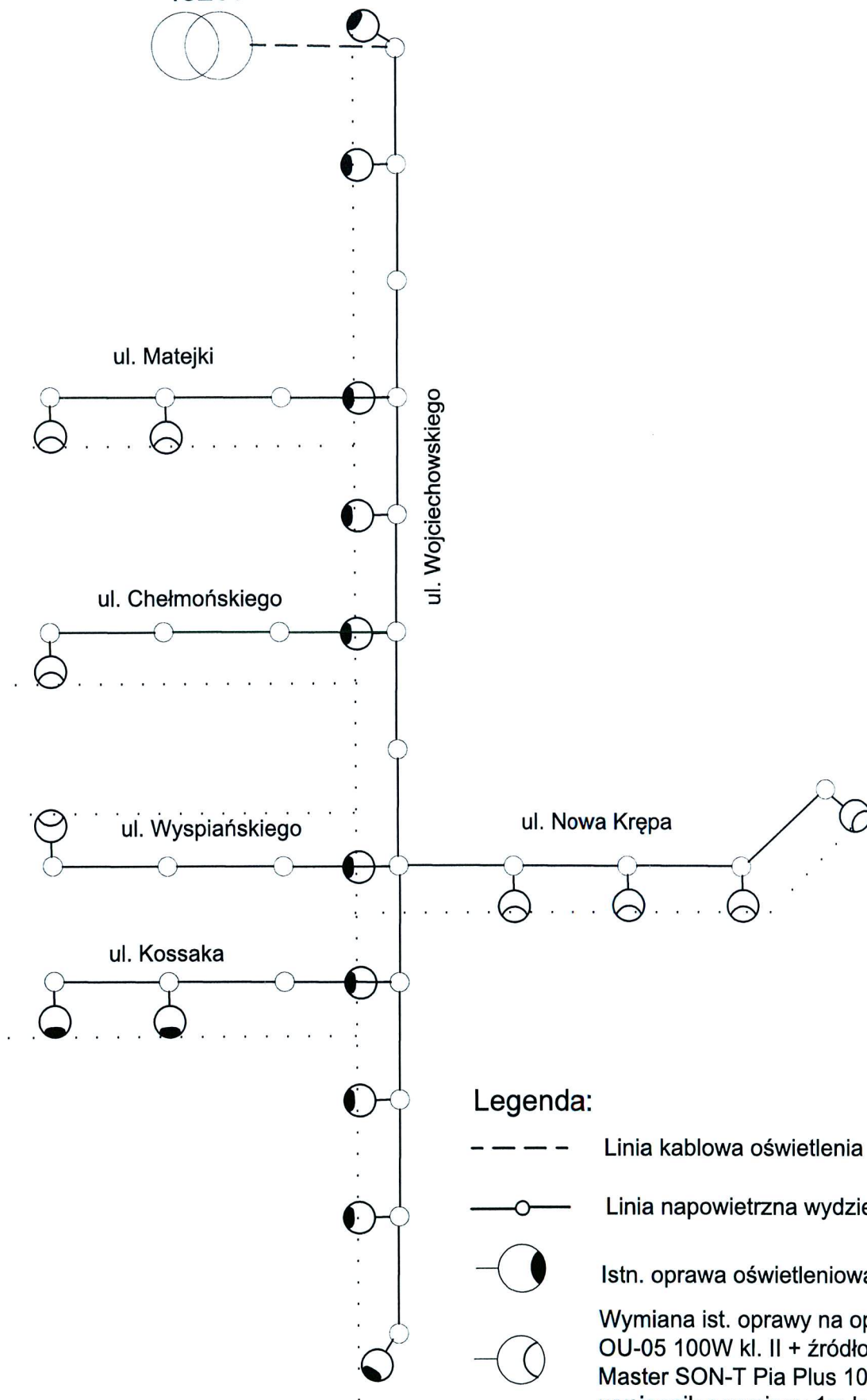
Montaż szafki sterująco-pomiarowej



drogi

Gmina Krotoszyn
m. Krotoszyn
45265

stacja
45265



Legenda:

--- Linia kablowa oświetlenia

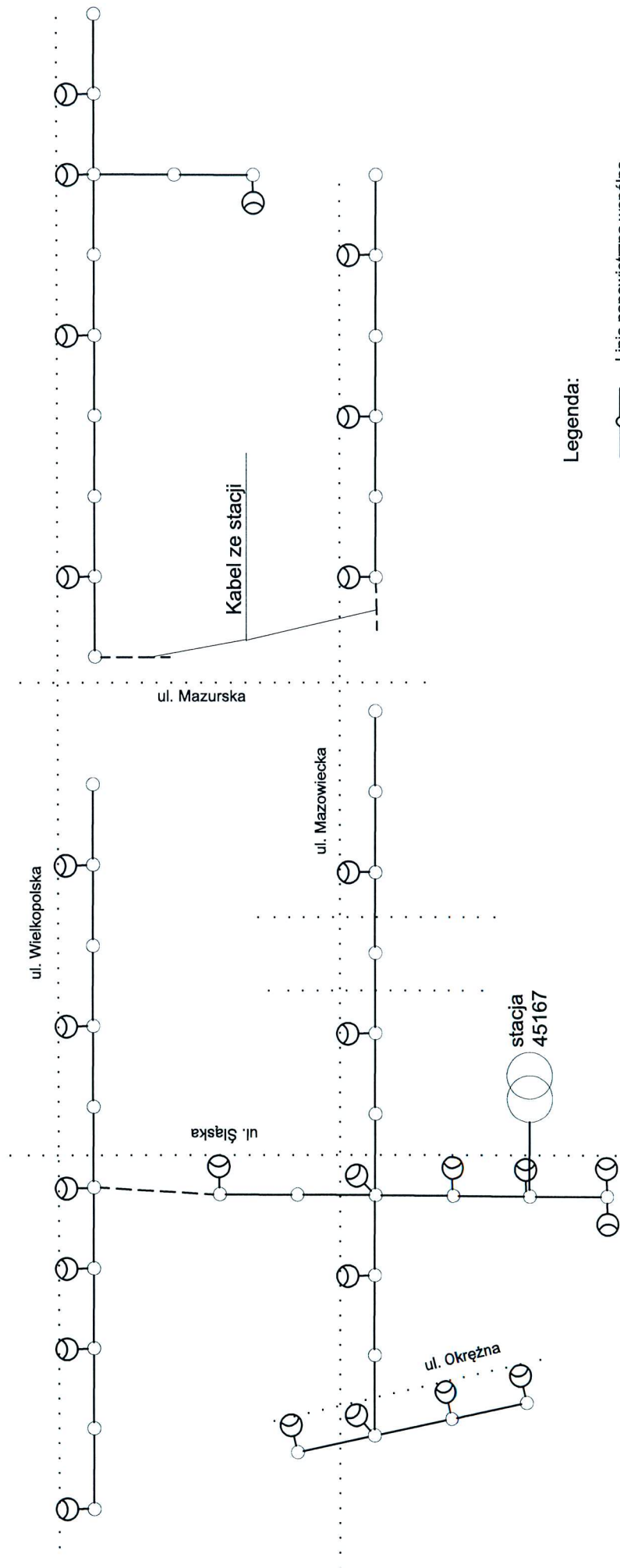
—○— Linia napowietrzna wydzielona

—● Istn. oprawa oświetleniowa

Wymiana ist. oprawy na oprawę
OU-05 100W kl. II + źródło
Master SON-T Pia Plus 100W
wysięgnik o wysięgu 1m kąt 15 stopni.

... drogi

Gmina Krotoszyn
m. Krotoszyn
45167



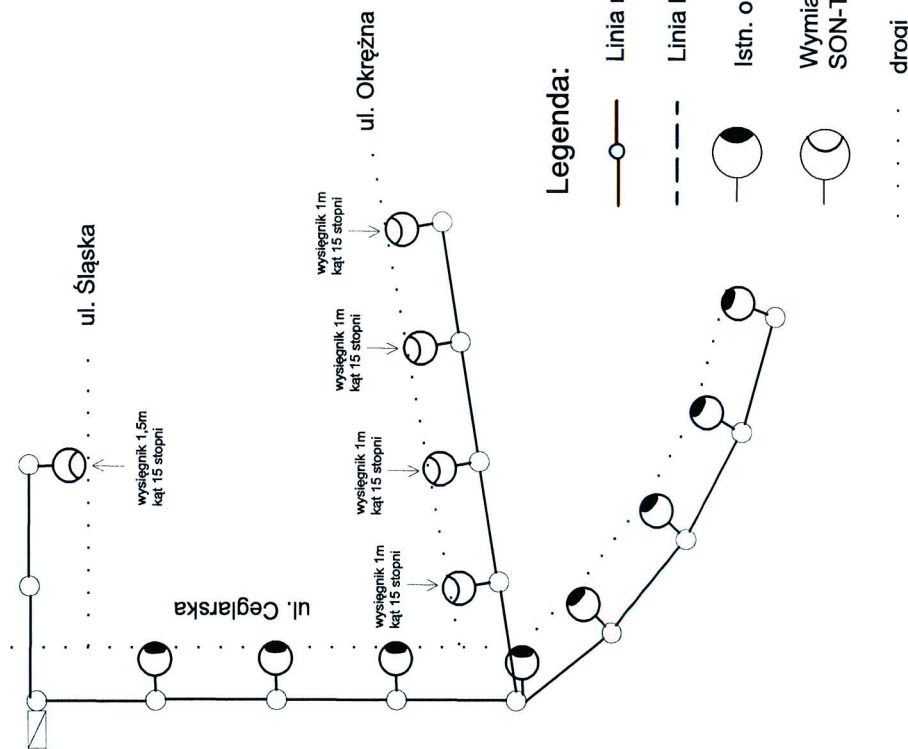
Legenda:

—○— Linia napowietrzna wspólna

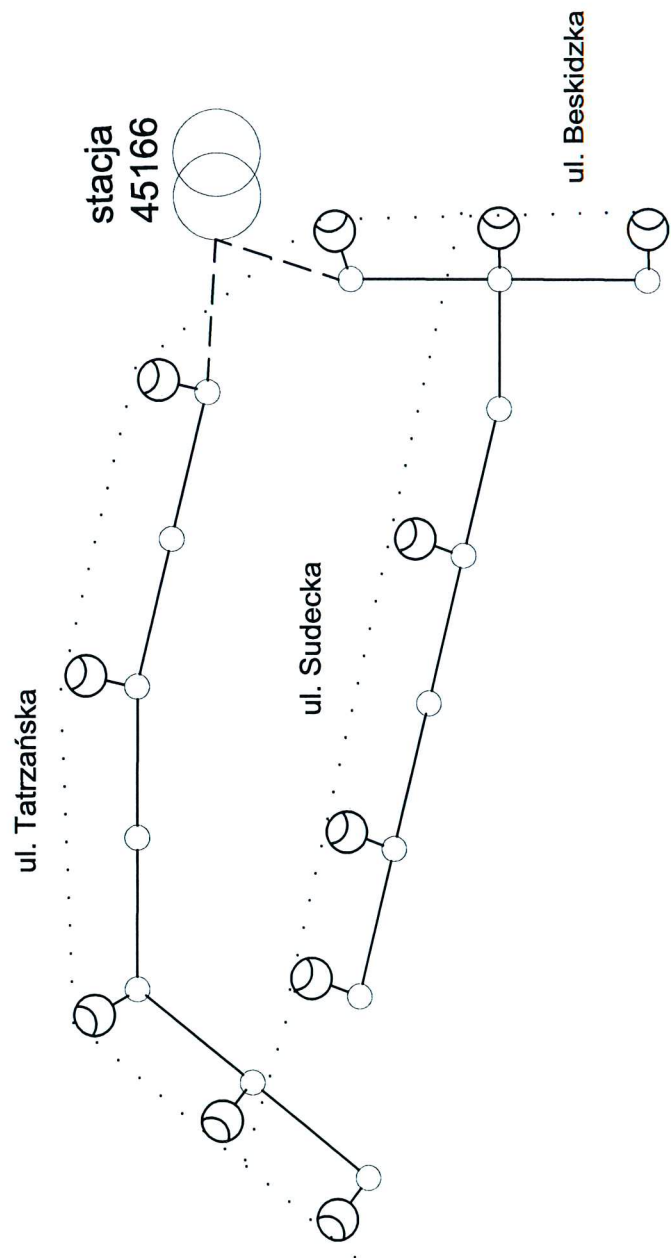
- - - Linia kablowa oświetlenia

○ wymiana oprawy na oprawę OU-05 100W kl. II
+ źródło Master SON-T Pia Plus 100W
+ wysięgnik o wysięgu 1,5m i kącie 15st.

. drogi



Gmina Krotoszyn
m. Krotoszyn
45166



Legenda:

—○— Linia napowietrzna wspólna

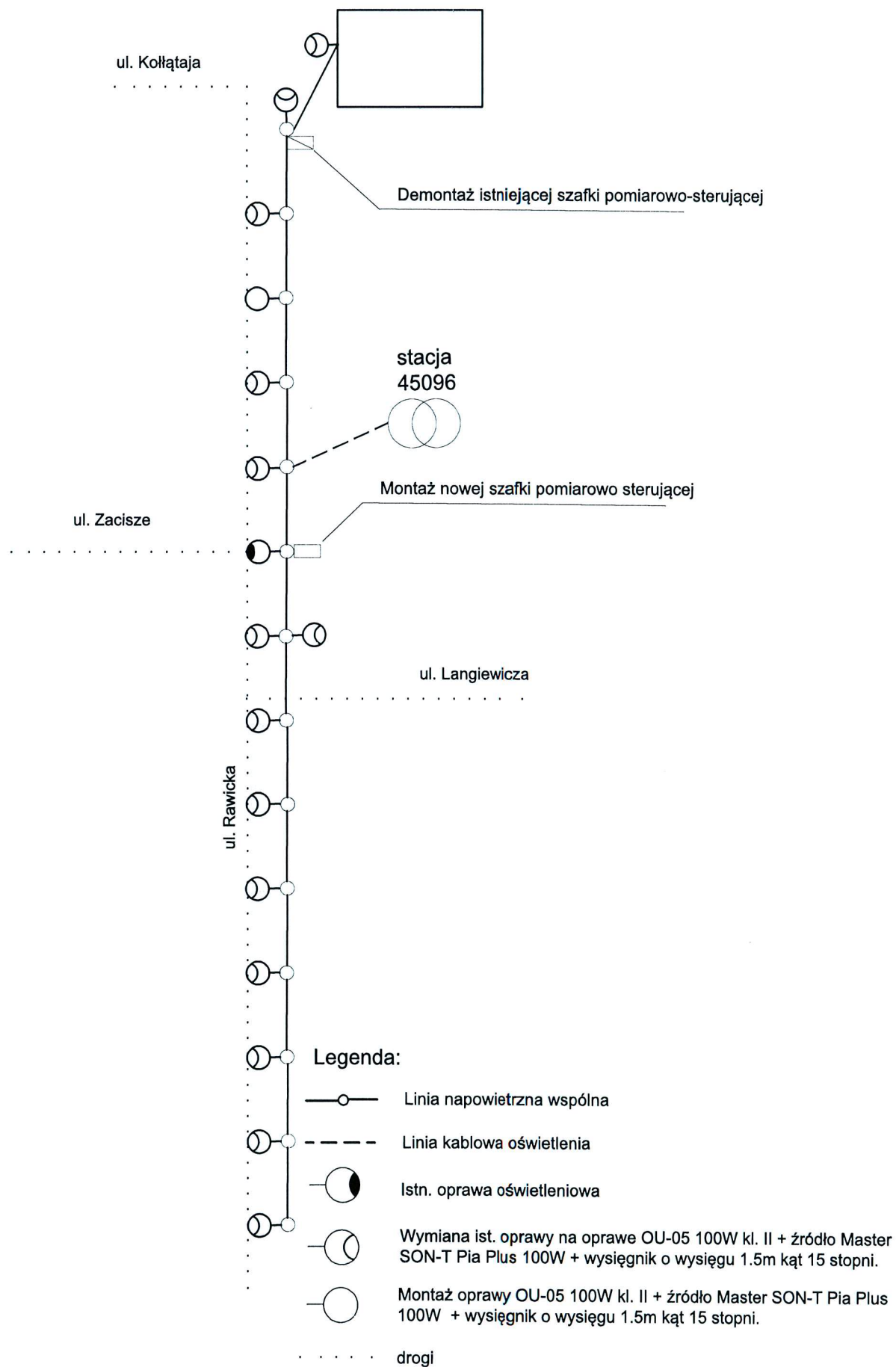
- - - - Linia kablowa oświetlenia



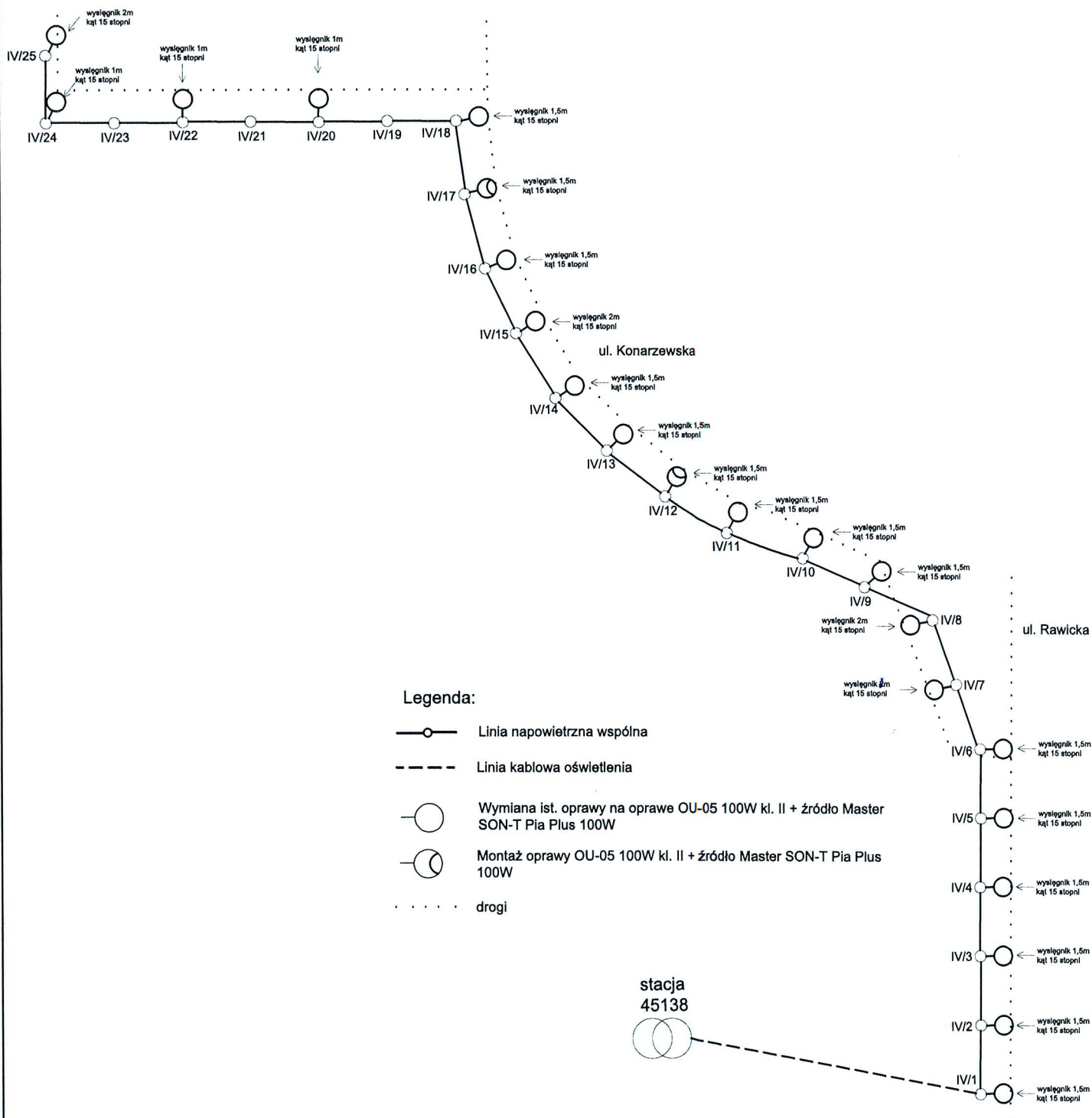
Wymiana ist. oprawy na oprawy OU-05 100W kl. II + źródło Master SON-T Pia Plus 100W + wysięgnik o wysięgu 1m kąt 15 stopni.

..... drogi

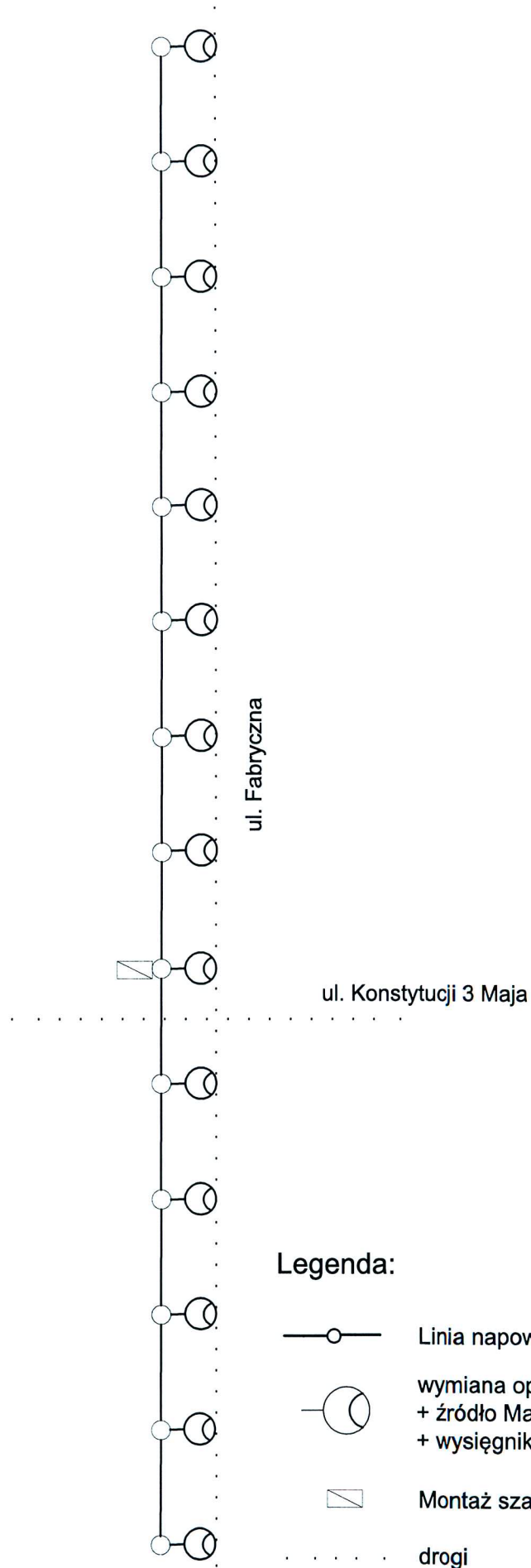
Gmina Krotoszyn
m. Krotoszyn
45096



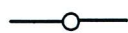
Gmina Krotoszyn
m. Krotoszyn
45138



Gmina Krotoszyn
m. Krotoszyn
45211



Legenda:



Linia napowietrzna wspólna



wymiana oprawy na oprawę OU-05 100W kl. II
+ źródło Master SON-T Pia Plus 100W
+ wysięgnik o wysięgu 1,5m i kącie 15st.



Montaż szafki sterująco-pomiarowej

Gmina Krotoszyn
m. Krotoszyn
45086

