

Zapytanie ofertowe

(roboty budowlane)

na wykonanie zadania pn.: **Budowa oświetlenia drogowego w m. Złota, 70325, gm. Olszówka**, w zakresie zgodnym z załącznikiem stanowiącym integralną część zapytania.

Dodatkowe informacje odnośnie zakresu prac można uzyskać od p. Patryka Ruteckiego, tel. 062 598 64 25, 604 413 932

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,
- 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,
- 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,
- 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,
- 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 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 03.04.2020r. (decyduje data wpływu oferty do Spółki)

Oferta winna zostać złożona w zamkniętej kopercie opatrzonej dokładnymi danymi oferenta oraz nazwą zadania: „**OFERTA – dot. m. Złota, 70325, gm. Olszówka, zapytanie nr TT/T III/.....⁴²⁹...../2020**”

UWAGA: OFERTY MOGĄ BYĆ SKŁADANE WYŁĄCZNIE DROGĄ POCZTOWĄ.

Informacja o wyborze najkorzystniejszej oferty zostanie zamieszczona na stronie 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

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 000081004 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 74124029461111000028733740

**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

www.oswietlenie.kalisz.pl

Budowa oświetlenia w m. Złota st. zas. 70325 na terenie gminy Olszówka,

Zakres rzeczowy:

1. Złota –zasilanie ze stacji 70325.
 - Montaż nowych opraw ulicznych typu BGP282 T25 1 xLED60-4S/740 LW10 DDF2 DN10, 6000lm, 39W prod. Philips wraz z wysięgnikami o dł. 2,0 m zgodnie z załączonym schematem 13 kpl
 - Montaż przewodu AsXSn 2x25 mm² od linii do szafki oświetleniowej w rózę osłonowej (10 m) słup 2/9 zgodnie z załączonym schematem.
 - Montaż szafki oświetleniowej na słupie 2/9.

W ofercie należy uwzględnić zastosowanie opraw **z systemem zarządzania oświetleniem CityTouch z dziesięcioletnim abonamentem.**

Opis techniczny:

1. Montaż opraw oraz wysięgników i zabezpieczeń na linii napowietrznej:

Na istniejących słupach linii napowietrznej dokonać montażu nowych opraw oświetleniowych zgodnie z zakresem rzeczowym wraz z wysięgnikami, stalowymi, ocynkowanymi o długości wysięgu 2,0 m i kącie gięcia 10 stopni. Oprawy montować zgodnie z opisem ujętym w zakresie rzeczowym. Podczas montażu należy zwrócić szczególną uwagę na prawidłowe wprowadzenie przewodu zasilającego oprawy oraz na jej zamknięcie, w celu zapewnienia wymaganej szczelności. Montaż wszystkich wysięgników dokonać za pomocą uchwytów typu UWP-I i UWP-II dot. słupów typu ŻN. W przypadku słupów wirowanych (E) oraz słupów drewnianych, należy zastosować uchwyty UW-10 mocowane przy użyciu taśmy COT 37, oraz klamerek COT 36 prod. ENSTO. Oprawy zasilic przewodem YDY 750V 2x2,5mm², pozostawiając podwójną izolację na długości ok. 10 cm 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. Montowaną oprawę zabezpieczyć bezpiecznikowymi złączami do lamp oświetlenia ulicznego montowanymi bezpośrednio na przewodzie linii zasilającej firmy SINTUR, typu BZO-0 3, z wkładkami bezpiecznikowymi typu Bi-Wts 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. Oprawy należy montować nad przewodami roboczymi. Zwrócić uwagę na prawidłowy kąt nachylenia oprawy względem jezdni – powinna być montowana w ten sam sposób jak istniejąca oprawa.

Należy zamontować szafkę oświetleniową prod. Emitter, INCEBEX lub ZPUE EOP sp. z o.o. (kompletną z wyposażeniem przygotowanym przez jednego ze wskazanych producentów) – wyposażenie winno być zgodne z załączonym schematem.

Szafa oświetleniowa winna posiadać certyfikat zgodności wydany producentowi lub jego upoważnionemu przedstawicielowi przez jednostkę certyfikującą posiadającą odpowiedni zakres akredytacji wydanej przez Polskie Centrum Akredytacji potwierdzający, że rozdzielnica/szafa oświetlenia ulicznego spełnia wymagania norm:

- PN-EN 62208 Puste obudowy do rozdzielnic i sterownic niskonapięciowych. Wymagania ogólne.
- PN-EN 61439-1:2011 Rozdzielnice i sterownice niskonapięciowe - Część 1 : Postanowienia ogólne.
- PN-EN 61439-5:2011 Rozdzielnice i sterownice niskonapięciowe - Część 5 : Zestawy do dystrybucji mocy w sieciach publicznych, oraz zgodnie z dyrektywą niskonapięciową LVD

2014/35/2014 deklarację zgodności (wystawioną przez producenta lub upoważnionego dystrybutora) z w/w normami.

Jako sterownik należy zastosować sterownik astronomiczny z zewnętrzną anteną GPS prod. Rabbit microBLUE, lub ASTmidi z zewnętrzną anteną GPS. Szafkę oświetleniową oraz obwody wyjściowe należy zasilić przewodem AsXSn 2x25 mm², (odrębny przewód fazowy i PEN dla każdego obwodu oświetleniowego). Przewody na całej konstrukcji słupa prowadzić w rurach osłonowych BE 50 zakończonych na górze kolanami FA 50 (oddzielnie dla przyłącza i obwodów oświetleniowych). Połączenie rur z zamontowanymi w dolnej ścianie szafki dławnicami wykonać za pomocą karbowanych giętkich rur typu ICTA 3422 TINB Anty UV o średnicy zewnętrznej 40 mm produkcji Janoplast S.A. W celu uzyskania szczelnych połączeń, miejsca łączeń należy zabezpieczyć termokurczliwymi węzami RPK 63/19. Na drzwiczkach szafki od strony wewnętrznej, przymocować zalaminowany schemat jednokreskowy układów połączeń (schemat w załączeniu do zlecenia), od strony zewnętrznej przymocować tabliczkę informacyjną zgodnie z załączonym wzorem wykonaną w sposób zapewniający jej czytelność przez 25 lat. (tabliczka aluminiowa z wyciskаныmi znakami). Na linii oświetleniowej (obwodach) zamontować ograniczniki przepięć typu BOP-R 0,28/5kV (2 kpl.), które połączyć z uziemieniem a w przypadku jego braku należy go wykonać (bednarka ocynkowana na gorąco 25x4, oraz pilony ocynkowane na gorąco o średnicy 16 mm² w ilości wg potrzeb do uzyskania oporności uziemienia $\leq 10 \Omega$).

Szafkę należy połączyć z uziemieniem (bednarka, oraz pilony wg potrzeb do uzyskania oporności uziemienia $\leq 30 \Omega$). Szafkę należy wyposażyć w zamek typu MasterKey.

Dopuszczenie do prac przez RD Koło, zajęcie pasa drogowego, projekt organizacji ruchu, uzgodnienie z właściwym operatorem sieci oświetleniowej oraz zakup wszystkich materiałów należy do Wykonawcy. Instalowana aparatura, osprzęt, przewody winny posiadać atesty dopuszczające do zastosowania na terenie kraju. Do montażu urządzeń oświetleniowych zastosować odrębny osprzęt i konstrukcje. Montowane urządzenia winny być fabrycznie nowe.

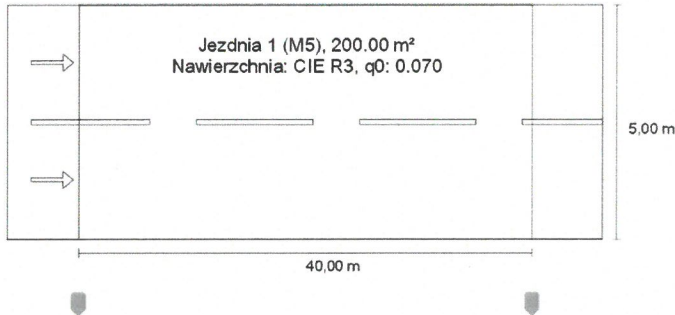
Prace należy wykonywać w technologii PPN Ze zgłoszeniem do odbioru końcowego zadania należy załączyć:

- **schemat powykonawczy (należy oznaczyć typy opraw i przewodów linii zasilającej wszystkich urządzeń zasilanych ze stacji wymienionych w zakresie rzeczowym zadania) odzwierciedlający uwarunkowania geograficzne (ulice, skrzyżowania, budynki użyteczności publicznej itp.),**
- **atesty i certyfikaty zabudowanych materiałów, dla których nie podano typu.**

SPECJALISTA
ds. Eksploatacji Oświetlenia
Patryk Kutecki

Ulica 1 do EN 13201:2015

Philips BGP282 T25 1 xLED60-4S/740 DN10



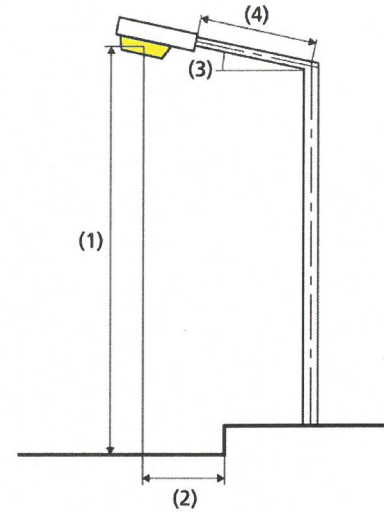
Wyniki dla pól oceny
Współczynnik konserwacji: 0.80

Jezdnia 1 (M5)

| Lm [cd/m²] ≥ 0.50 | Uo ≥ 0.35 | UI ≥ 0.40 | TI [%] ≤ 15 | EIR ≥ 0.30 |
|----------------------|--------------|--------------|----------------|---------------|
| ✓ 0.57 | ✓ 0.47 | ✓ 0.68 | ✓ 14 | ✓ 0.61 |

Wyniki dla wskaźników wydajności energetycznej

| | |
|--|----------------|
| Wskaźnik gęstości mocy (Dp) | 0.023 W/lxm² |
| Gęstość zużycia energii | |
| Rozmieszczenie: BGP282 T25 1 xLED60-4S/740 DN10 (156.0 kWh/rok) | 0.8 kWh/m² rok |



| | |
|---------------------------------|-------------------------|
| Lampa: | 1xLED60-4S/740 |
| Strumień świetlny (oprawa): | 5278.49 lm |
| Strumień świetlny (lampa): | 6000.00 lm |
| Godziny pracy | |
| 4000 h: | 100.0 %, 39.0 W |
| W/km: | 975.0 |
| Rozmieszczenie: | z jednej strony na dole |
| Odstęp słupa: | 40.000 m |
| Nachylenie wysięgnika (3): | 5.0° |
| Długość wysięgnika (4): | 0.000 m |
| Wysokość punktu świetlnego (1): | 8.000 m |
| Nawis punktu świetlnego (2): | -1.400 m |

| | |
|-------|------|
| ULR: | 0.00 |
| ULOR: | 0.00 |

Wartości maksymalne mocy oświetleniowej

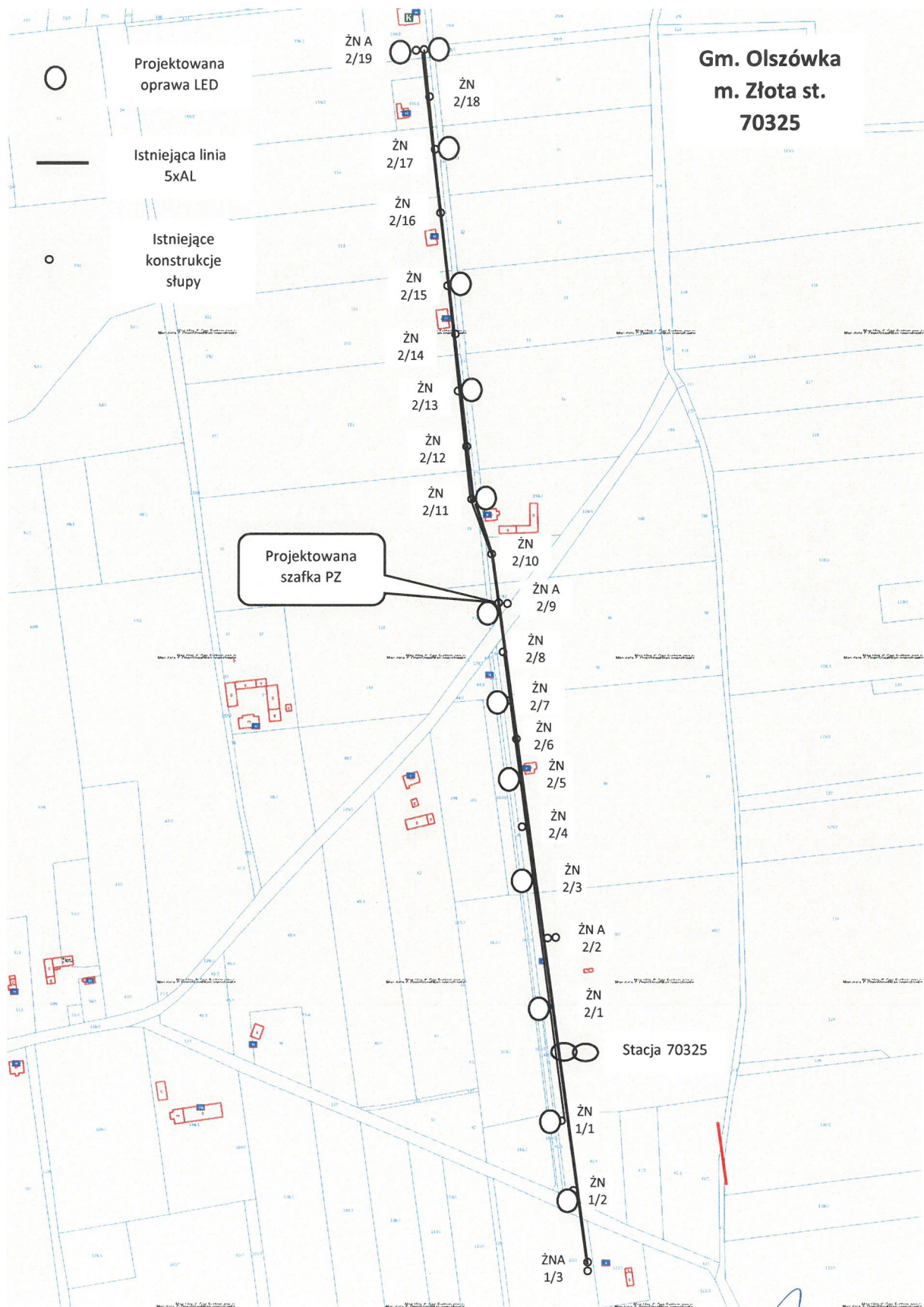
| | |
|---------------------|---------------|
| przy 70° i powyżej: | 625 cd/klm * |
| przy 80° i powyżej: | 221 cd/klm * |
| przy 90° i powyżej: | 1.54 cd/klm * |

Klasa natężenia oświetlenia: /

W każdym kierunku tworzącym podany kąt z dolną linią pionową przy zainstalowanym i gotowym do użytku oświetleniu.

* Wartości natężenia światła w [cd/klm] do obliczania klasy natężenia światła odnoszą się do strumienia świetlnego lampy, zgodnie z EN 13201:2015.

Rozmieszczenie spełnia wymagania klasy indeksu oślepienia D.4



SPECJALISTA
ds. Eksploatacji Oświetlenia
Patryk Rutecki

Tabliczka na szafę oświetleniową - PZ

~ 12x10cm (szer x wys)



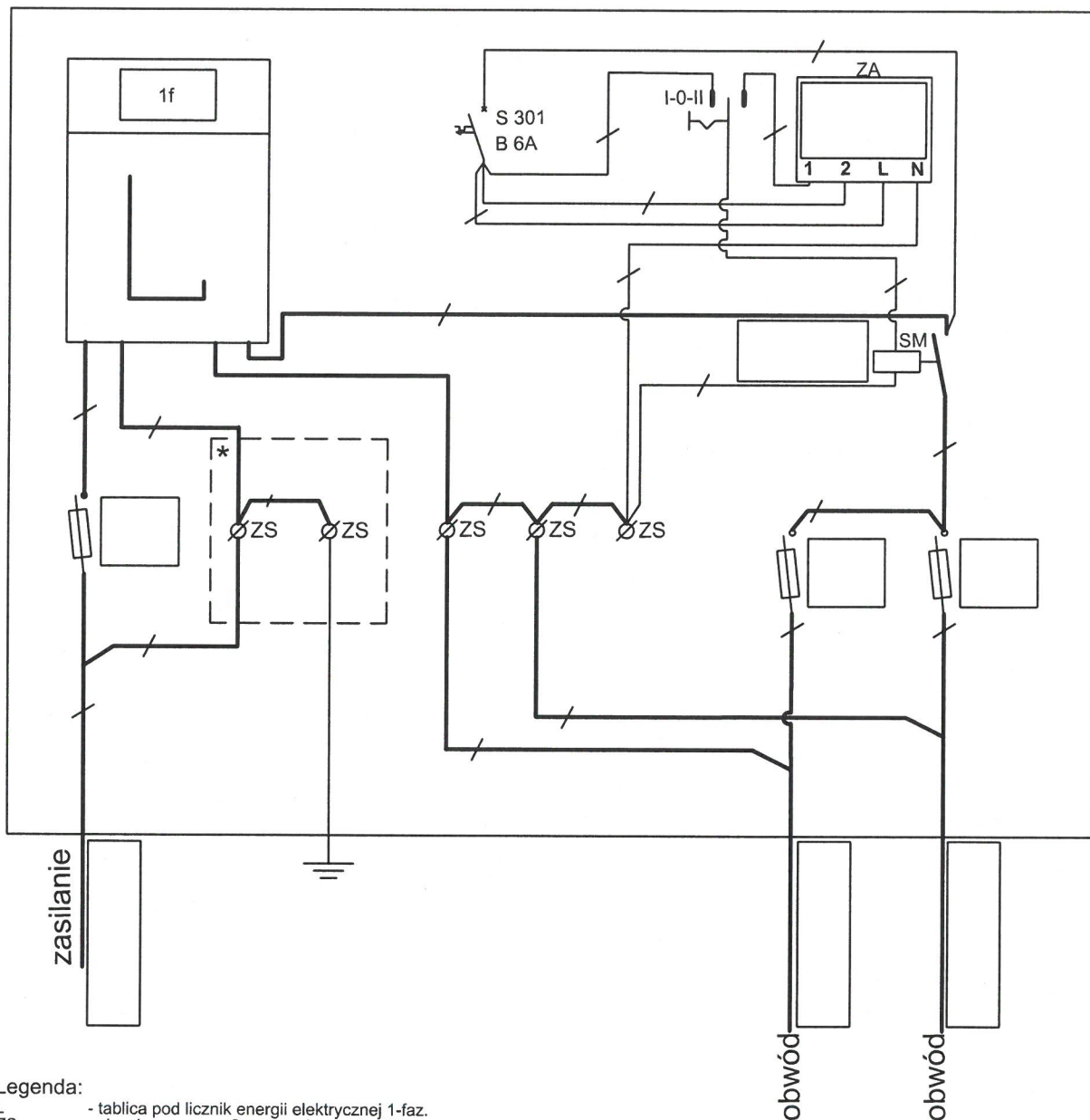
A handwritten signature in blue ink, consisting of stylized initials.

SPECJALISTA
ds. Eksploatacji Oświetlenia

Patryk Rutecki

A handwritten signature in blue ink, consisting of stylized initials.

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



Legenda:

- L - tablica pod licznik energii elektrycznej 1-faz.
- ZS - złączka szynowa 2-przewodowa min. 35mm
- S 301 B 6A - jednofazowy wyłącznik nadmiarowoprądowy o prądzie znamionowym 6 A i charakterystyce B
- I-0-II - przełącznik trójpołożeniowy 1-rzędowy o prądzie znamionowym min. 10 A w wykonaniu modułowym
- ZA - sterownik oświetlenia ulicznego (L, N - zasilanie sterownika; 1, 2 - przyłączenie stykuzwernego sterownika)
- SM - stycznik mocy o trzech stykach zwrotnych i prądzie znamionowym 40 A
- *

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

Oprzewodowanie obwodów prądowych wykonać przewodami LgY 10 mm zgodnie z oznaczeniami.

Wyłącznik nadmiarowoprądowy, przełącznik trójpołożeniowy, sterownik i stycznik montować w rozdzielniach 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. 400mm, wysokość 600mm, głębokość 245mm.

W przypadku szafki do montażu na słupie:

- do obudowy dołączyć uchwyty umożliwiające jej montaż na słupie,
- obudowę wyposażać w 3 dławnice $\varnothing 50$ mm na wprowadzenie przewodów.

W przypadku szafki do montażu na ścianie:

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

W przypadku szafki do montażu w gruncie:

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

SPECJALISTA
ds. Eksploatacji Oświetlenia
Piotrek Rutecki