

Zapytanie ofertowe

(roboty budowlane)

na wykonanie zadania pn.: **Przebudowa oświetlenia ulicznego w zakresie wymiany opraw oświetleniowych, wymiany linii zasilającej, wymiany słupów linii napowietrznej oraz wymiany szafki pomiarowo-sterującej oświetlenia w m. Zdierczyzna, stacje 30973, 31230 na terenie gm. Sokolniki, w zakresie zgodnym z załącznikami stanowiącymi integralną część zapytania.**

Dodatkowe informacje odnośnie zakresu prac można uzyskać od p. **Patryka Kopczyńskiego**, tel. 062 598 52 82 lub 606 130 081

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,
- 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.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 28.04.2022r. (decyduje data wpływu oferty do Spółki)

Oferta winna zostać złożona w zamkniętej kopercie opatrzonej dokładnymi danymi oferenta oraz nazwą zadania: „**OFERTA – dot. m. Zdierczyzna, st. 30973, 31230, gm. Sokolniki, zapytanie nr WT/T2/PK/1015/2022**”

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.

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, Członek Zarządu: Dorota Kisiela-Augustyniak
Sąd Rejonowy w Poznaniu KRS 000081004 REGON: 250680024 Kapitał zakładowy: 101.944.000 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

Przebudowa oświetlenia ulicznego w zakresie wymiany opraw oświetleniowych, wymiany linii zasilającej, wymiany słupów linii napowietrznej oraz wymiany szafki pomiarowo-sterującej oświetlenia w m. Zdzierczyzna, stacje 30973, 31230 na terenie gm. Sokolniki

Zakres rzeczowy zadania:

1. Zdzierczyzna, stacja 30973, PZ 617, sieć napowietrzna, wspólna i wydzielona (rys. 1)

- a) wymiana istn. oprawy oświetleniowej na oprawę typu BGP281 T25 1 xLED70-4S/740 DN10 prod. Signify (Philips Lighting) o strumieniu świetlnym lampy na poziomie 7000 lm, wyposażoną w gniazdo NEMA lub ZHAGA, z wysięgnikiem zgodnie ze schematem – **12 kpl.**
- b) wymiana istn. oprawy oświetleniowej na oprawę typu BGP281 T25 1 xLED70-4S/740 DX50 prod. Signify (Philips Lighting) o strumieniu świetlnym lampy na poziomie 7000 lm, wyposażoną w gniazdo NEMA lub ZHAGA, z wysięgnikiem zgodnie ze schematem – **2 kpl.**
- c) wymiana istn. przewodu oświetleniowego AL na przewód AsXSn 2x25 mm² w przęsłach od stacji do słupa nr I/2, od stacji do słupa II/13 oraz od słupa nr II/3 do słupa II/3/7 w lokalizacji wskazanej na schemacie - **ok. 1080 m**
- d) wymiana istn. szafki oświetleniowej (wraz z pionami zasilającymi) znajdującej się na słupie stacyjnym na nową szafkę 1 fazową 2-obwodową zgodnie ze specyfikacją - **1 kpl.**
- e) wymiana istn. drewnianego słupa linii napowietrznej wydzielonej oświetlenia na nowy typu E 10,5/2,5 zgodnie ze schematem – **4 szt.**

2. Zdzierczyzna, stacja 31230, PZ 610, sieć napowietrzna, wspólna (rys. 2)

- a) wymiana istn. oprawy oświetleniowej na oprawę typu BGP281 T25 1 xLED70-4S/740 DN10 prod. Signify (Philips Lighting) o strumieniu świetlnym lampy na poziomie 7000 lm, wyposażoną w gniazdo NEMA lub ZHAGA, z wysięgnikiem zgodnie ze schematem – **12 kpl.**
- b) wymiana istn. przewodu oświetleniowego AL na przewód AsXSn 2x25 mm² w przęsłach od słupa nr I/1 do słupa nr I/11 w lokalizacji wskazanej na schemacie - **ok. 570 m**

Opis techniczny:

W zakresie prac należy wykonać wymianę istn. opraw, linii oświetleniowej na sieci wspólnej i wydzielonej, słupów linii napowietrznej oraz szafki oświetleniowej. Wymiany opraw oraz słupów należy dokonać w lokalizacjach zgodnych z załączonymi schematami. 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 zasilic kablem typu YKY 2x2,5 mm² 0,6/1 kV, pozostawiając podwójną izolację na długości min. 10 cm po wyjściu kabla z wysięgnika oraz wykonując zapas pojedynczych żył o długości ok. 2 m 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 Bi-Wts 4 A.

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. Podczas montażu należy zwrócić szczególną uwagę na prawidłowe wprowadzenie przewodu zasilającego oprawę oraz jej zamknięcie, w celu zapewnienia wymaganej szczelności.

Linie montować za pomocą haków wieszakowych do słupów z otworami lub haków SOT 29 prod. ENSTO, na maksymalnej wysokości, pod linią energetyczną nN. Jako uchwyty odciągowe

zastosować uchwyty SO 117.225S prod. ENSTO, a jako uchwyty przelotowe uchwyty SO 270, SO 130 lub SO 140 prod. ENSTO. Połączenia przewodów izolowanych AsXS_n 2x25 mm² należy wykonać za pomocą zacisków typu SLIP 12.05. W celu ochrony przeciwprzepięciowej zastosować ograniczniki przepięć o napięciu pracy trwałej 0,28kV i znamionowym prądzie wyładowczym 5kA, które należy połączyć do istniejących/montowanych uziemień, po uprzednim dokonaniu pomiarów rezystancji. Jeżeli rezystancja przekroczy wartość 10 Ω, należy dokonać poprawy parametrów uziomów.

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.

Montowana szafka ma być prod. Emiter, ZPUE EOP sp. z o.o. lub INCOBEX sp. z o.o. (kompletna z wyposażeniem przygotowanym przez jednego ze wskazanych producentów) – wyposażenie ma być zgodnie z załączonym schematem. Jako zegar sterujący należy wykorzystać **zegar ASTmidi z zewnętrzną anteną GPS pochodzący z istn. układu sterującego**. W celu zasilenia opraw oraz szafki zastosować rury osłonowe BE 32 lub BE50 prod. Arot, montując ją na całej konstrukcji słupa. Rurę BE 32 zakańczać na górze rurą karbowaną ICTA wykonując tzw. „fajkę” natomiast rurę BE 50 zakończyć na górze kolanem FA 50. Połączenie rury z zamontowaną w dolnej ścianie szafki dławnicą wykonać za pomocą karbowanej giętkiej rury typu ICTA 3422 TINB Anty UV o średnicy zewnętrznej 40mm prod. Janoplast S.A. Zasilenie opraw i szafki wykonać przewodem AsXS_n 2x25 mm² lub AsXS_n 4x25 mm². W celu uzyskania szczelnych połączeń miejsca łączeń należy zabezpieczyć termokurczliwym węzłem RPK 50/20.

Na szafce oświetleniowej należy zamontować tabliczkę informacyjną „**NIE DOTYKAĆ! URZĄDZENIE ELEKTRYCZNE**” o wymiarach 148x210mm (szer. x wys.) oraz tabliczkę informacyjną wykonaną z aluminium w kolorze żółtym z czarną ramką oraz tłoczonymi napisami w kolorze czarnym. Wymiary tabliczki około 120x100mm (szer. x wys.). Zakup tabliczek leży po stronie wykonawcy.

Uwaga: na tabliczce należy umieścić nr stacji 30973 oraz nr PZ617.

Szafka 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 szafka 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.*

Do pisma zgłaszającego gotowość do odbioru załączyć:

- **certyfikat zgodności dla szafki zgodnie z zapisami powyżej**
- **schemat powykonawczy**

Prace należy skoordynować z konserwatorem sieci oświetleniowej tj. ELEKTRA Agata Strzelczak ul. Paderewskiego 2-6, 63-400 Ostrów Wielkopolski, a Spółkę OUID powiadomić pisemnie o terminie rozpoczęcia przebudowy.

W montowanych oprawach LED zastosować redukcję świecenia według załączonego schematu.

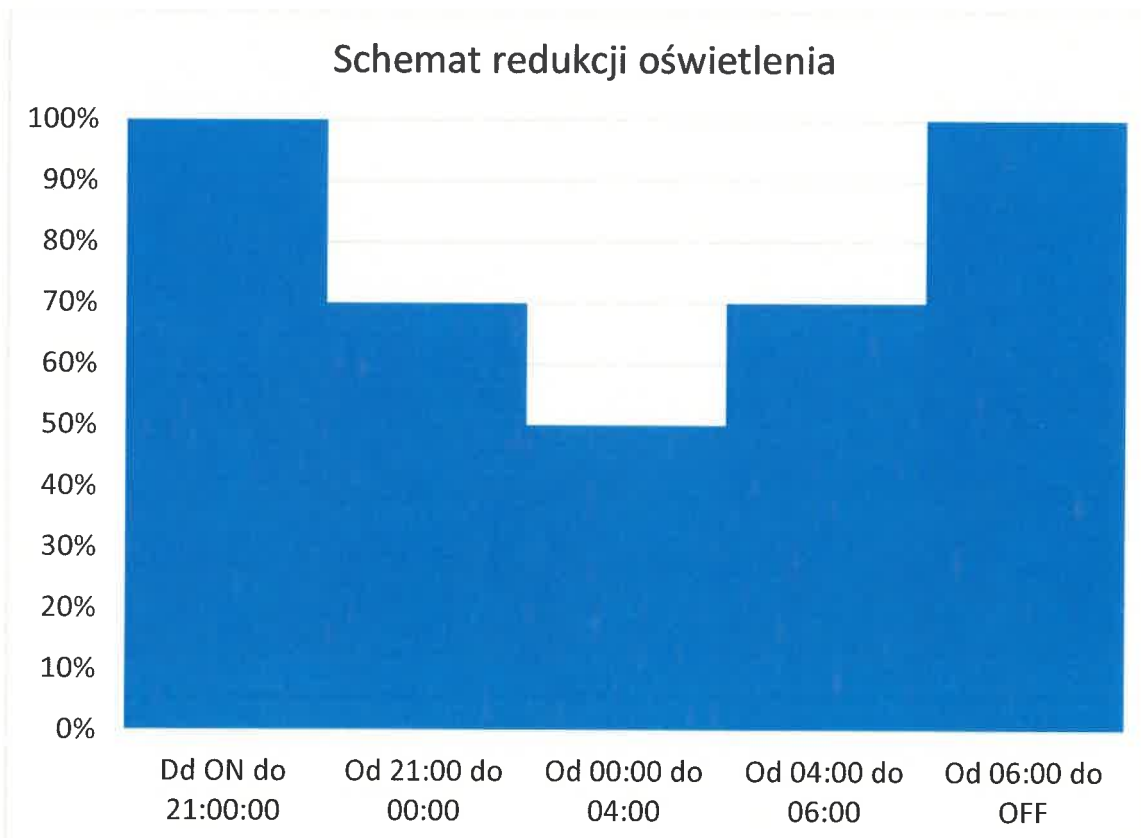
Schemat redukcji świecenia.

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.

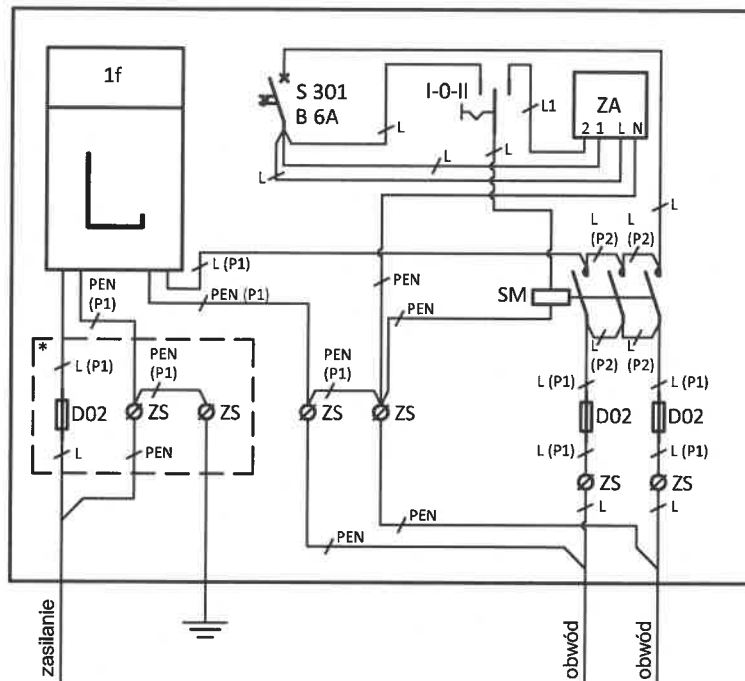


Opracował:

SPECJALISTA
ds. Eksploatacji Oświetlenia

Patryk Koczyński

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 nadmiaroprądowy 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 - przyłączenia styku zwierzonego sterownika)
SM - stycznik mocy o trzech stykach zwiernych i prądzie znamionowym 40 A
* - obudowa przystosowana do oplombowania

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 nadmiaroprądowy, 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 przewieroty przez ścianę

W przypadku szafki do montażu w gruncie:

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





Tabliczka na szafę oświetleniową - PZ
~ 120x100mm (szer x wys)



Tabliczka na PZ „Nie dotykać! Urządzenie elektryczne”
148x210mm (szer x wys)



Legenda:

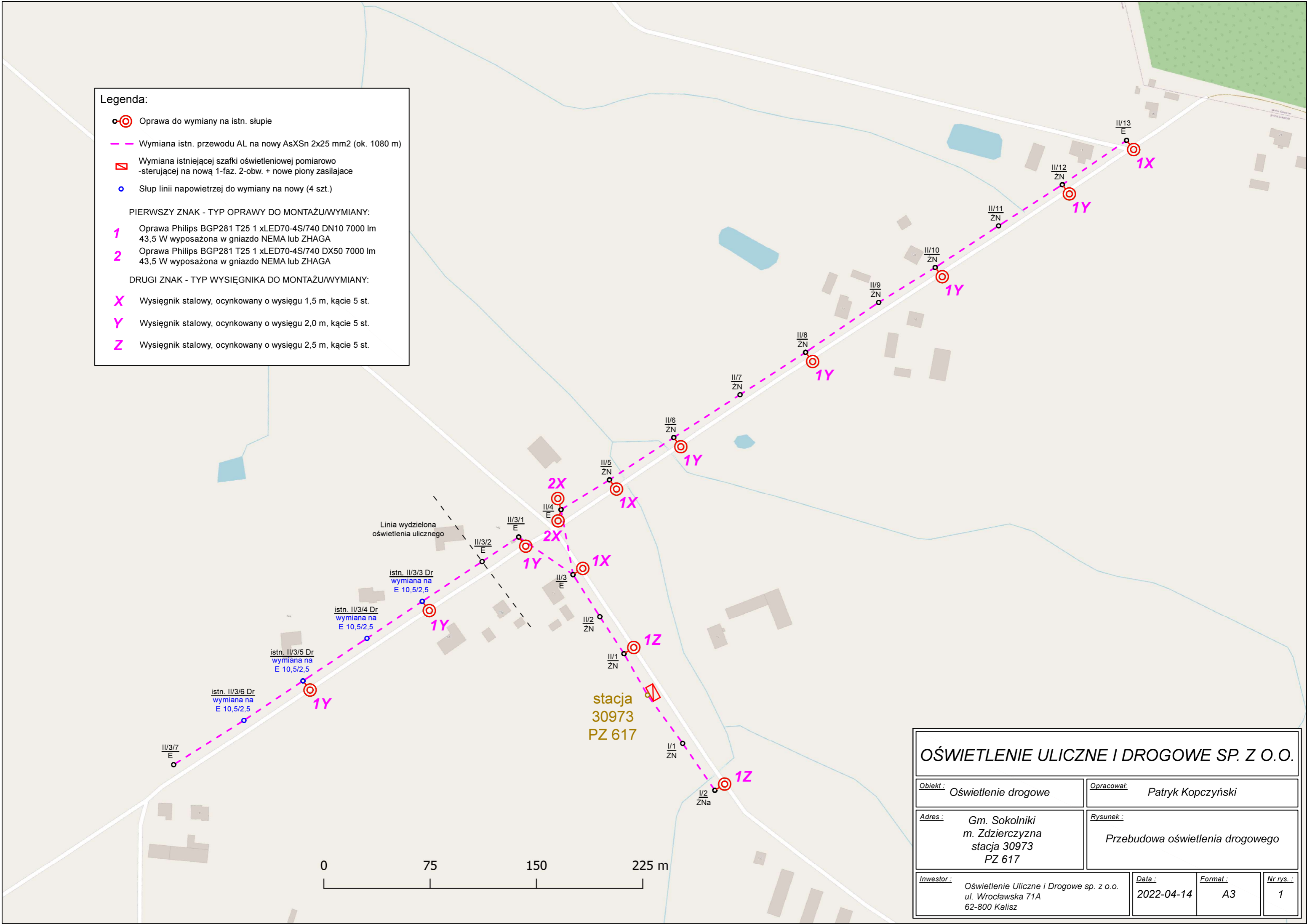
-  Oprawa do wymiany na istn. słupie
-  Wymiana istn. przewodu AL na nowy AsXSn 2x25 mm² (ok. 1080 m)
-  Wymiana istniejącej szafki oświetleniowej pomiarowo-sterującej na nową 1-faz. 2-obw. + nowe piony zasilające
-  Słup linii napowietrznej do wymiany na nowy (4 szt.)

PIERWSZY ZNAK - TYP OPRAWY DO MONTAŻU/WYMIANY:

- 1** Oprawa Philips BGP281 T25 1 xLED70-4S/740 DN10 7000 lm 43,5 W wyposażona w gniazdo NEMA lub ZHAGA
- 2** Oprawa Philips BGP281 T25 1 xLED70-4S/740 DX50 7000 lm 43,5 W wyposażona w gniazdo NEMA lub ZHAGA

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.
- Z** Wysięgnik stalowy, ocynkowany o wysięgu 2,5 m, kącie 5 st.



OŚWIETLENIE ULICZNE I DROGOWE SP. Z O.O.			
Objekt: Oświetlenie drogowe	Opracował: Patryk Kopczyński	Data: 2022-04-14	Format: A3
Adres: Gm. Sokolniki m. Zdzierzyszna stacja 30973 PZ 617		Rysunek: Przebudowa oświetlenia drogowego	
Inwestor: Oświetlenie Uliczne i Drogowe sp. z o.o. ul. Wrocławska 71A 62-800 Kalisz		Nr rys.: 1	

OŚWIETLENIE ULICZNE I DROGOWE SP. Z O.O.

Obiekt: Oświetlenie drogowe

Opracował: Patryk Kopczyński

Adres: Gm. Sokolniki
m. Zdzierzyszna
stacja 31230
PZ 610

Rysunek: Przebudowa oświetlenia drogowego







Inwestor: Oświetlenie Uliczne i Drogowe sp. z o.o.
ul. Wrocławska 71A
62-800 Kalisz

Data: 2022-04-14

Format: A3

Nr rys.: 2

Legenda:

-  Oprawa do wymiany na istn. słupie
 -  Wymiana istn. przewodu AL na nowy AsXSn 2x25 mm² (ok. 570 m)
 -  Linia nap. wspólna - nn + ośw. AsXSn 2x25 mm²
 -  Istniejąca szafka oświetleniowa - lokalizacja na stacji
- PIERWSZY ZNAK - TYP OPRAWY DO MONTAŻU/WYMIANY:
-  Oprawa Philips BGP281 T25 1 xLED70-4S/740 DN10 7000 lm 43,5 W wyposażona w gniazdo NEMA lub ZHAGA
- DRUGI ZNAK - TYP WYSIĘGNIKA DO MONTAŻU/WYMIANY:
-  Wysięgnik stalowy, ocynkowany o wysięgu 2,0 m, kącie 5 st.

