

Egz. nr 1

TYTUŁ INWESTYCJI: **Montaż opraw oświetlenia ulicznego na istniejącej sieci energetycznej w miejscowości Oleśnica gm. Wodynie – Obręb stacji transf. "OLEŚNICA 6" nr 06-2403**

INWESTOR: **Gmina Wodynie
ul. Siedlecka 43, 08-117 Wodynie**

ADRES INWESTYCJI: **Oleśnica gm. Wodynie**

JEDNOSTKA
PROJEKTOWA: **ELPRO-INVEST Bogdan Mościcki
Karwacz 30, 21-400 Łuków**

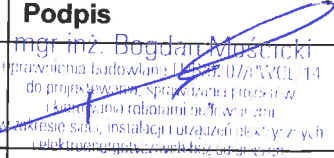
STADIUM:

PROJEKT WYKONAWCZY

BRANŻA: **ELEKTRYCZNA**

NR KONTRAHENTA: **17-G5/S/00554**

ZESPÓŁ AUTORSKI :

Funkcja	Imię i nazwisko	Nr uprawnienia	Data	Podpis
Projektant	mgr inż. Bogdan Mościcki	LUB/0207/PWOE/14	12.2017	 mgr inż. Bogdan Mościcki uprawnienia budowlane LUB/0207/PWOE/14 do projektowania, sporządzania projektów i kosztorysów robót w zakresie w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych napięć do 10 kV

Zawartość opracowania

I. OŚWIADCZENIE	3
II. ZAŁĄCZNIKI	4
2.1. Uprawnienia projektanta	4
2.2. Zaświadczenie o przynależności do Izby Inżynierów	5
2.3. Warunki przyłączenia nr 17-G5-/WP/00554	6
III. INFORMACJE O OBSZARZE ODDZIAŁYWANIA OBIEKTU	7
IV. INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA	8
V. OPIS TECHNICZNY	10
5.1. Przedmiot inwestycji	10
5.2. Podstawa opracowania	10
5.3. Podstawa prawna dotycząca montażu urządzeń oświetlenia ulicznego na istniejących stanowiskach słupowych	10
5.4. Inwestor	10
5.5. Wpływ inwestycji na środowisko naturalne	10
5.6. Stan istniejący sieci elektroenergetycznej – obręb stacji "OLEŚNICA 6" nr 06-1055	11
5.7. Stan projektowany budowa oświetlenia ulicznego	11
5.8. Budowa układu sterowania	11
VI. CZĘŚĆ RYSUNKOWA	12
6.1. Rys. 1 - Schemat zasilania oświetlenia ulicznego - stan istniejący	12
6.2. Rys. 2 - Schemat zasilania oświetlenia ulicznego - stan projektowany	13
6.3. Rys. 3 - Projektowany SON na istniejącym słupie nr 1-8	14
VII. ZESTAWIENIA MONTAŻOWE	15
7.1 Zestawienia demontażowe	15
7.2 Zestawienia montażowe	16

Łuków, dnia 11.12.2017

mgr inż. Bogdan Mościcki

/nazwisko i imię projektanta /

I. O Ś W I A D C Z E N I E

Zgodnie z art. 20 ust. 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994r. - Prawo budowlane / z późn. zm./, oświadczam, że projekt wykonawczy:

Montaż opraw oświetlenia ulicznego na istniejącej sieci energetycznej w miejscowości Oleśnica gm. Wodynie – Obręb stacji transf. " OLEŚNICA 6" nr 06-2403
w miejscowości **Oleśnica gm. Wodynie**

sporządzony został zgodnie z obowiązującymi przepisami, zasadami wiedzy technicznej, wytycznymi inwestora, jest kompletny z punktu widzenia celu, któremu ma służyć oraz został wykonany prawidłowo i może być skierowany do realizacji.

mgr inż. Bogdan Mościcki
uprawnienia nr 11133/07/PWOL/14
do sporządzania i przedstawiania projektów
w zakresie sieci instalacji i urządzeń elektrycznych
i elektroenergetycznych bez ograniczeń

Projektował.....

(podpis)

Lublin, dnia 2 grudnia 2014 r.

LOIIB.OKK.7131/243-7132/243/14

DECYZJA

Na podstawie: art. 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów, inżynierów budownictwa oraz urbanistów /tekst jednolity Dz. U. z 2013 r. poz. 932 ze zm./, art. 12 ust. 2 i 3, art. 12 ust. 4c pkt 1 i 2, art. 14 ust. 1 pkt 4c ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane /tekst jednolity Dz. U. z 2013 r. poz. 1409 ze zm./, § 10 i § 14 ust. 5 rozporządzenia Ministra Infrastruktury i Rozwoju z dnia 11 września 2014 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie / Dz. U. poz. 1278./, po ustaleniu, że zostały spełnione warunki w zakresie przygotowania zawodowego oraz złożeniu egzaminu na uprawnienia budowlane z wynikiem pozytywnym

Pan Bogdan MOŚCICKI

magister inżynier

urodzony dnia 22 maja 1987 r. w Łukowie

otrzymuje

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

Nr ewidencyjny: LUB/0207/PWOWE/14

*do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń
elektrycznych i elektroenergetycznych*

UZASADNIENIE

W związku z uwzględnieniem w całości żądania strony, na podstawie art. 107 § 4 K.p.a odstępuje się od uzasadnienia decyzji. Zakres nadanych uprawnień budowlanych wskazano na odwrocie decyzji.

Pouczenie :

Od decyzji niniejszej służy odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, za pośrednictwem Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej Lubelskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Lublinie, w terminie 14 dni od daty jej doręczenia.

Skład orzekający Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

Członek

dr inż. Bolesław Horyński

Członek

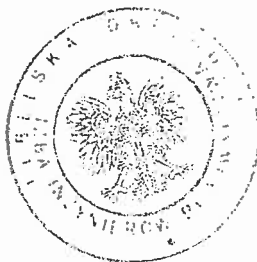
mgr inż. Maria Kosler

Przewodniczący

dr inż. Andrzej Pichla

Otrzymują:

1. Pan Bogdan Mościcki
Karwacz 30,
21-400 Łuków
2. Główny Inspektor
Nadzoru Budowlanego
3. a/a



**Szczegółowy zakres uprawnień
do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń
elektrycznych i elektroenergetycznych**

Pan Bogdan MOŚCICKI

I. Na mocy art. 12 ust. 1 pkt 1 - 5, art. 13 ust. 3 i 4 ustawy - Prawo budowlane, w zakresie objętym wymienioną specjalnością, niniejsze uprawnienia stanowią podstawę do:

- projektowania, sprawdzania projektów budowlanych w specjalności objętej niniejszymi uprawnieniami i sprawowania nadzoru autorskiego,
- kierowania budową lub innymi robotami budowlanymi,
- kierowania wytwarzaniem konstrukcyjnych elementów budowlanych oraz nadzór i kontrolę techniczną wytwarzania tych elementów,
- wykonywania nadzoru inwestorskiego,
- sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych,

bez ograniczeń.

II. Na mocy § 10 i § 14 ust. 5 rozporządzenia Ministra Infrastruktury i Rozwoju z dnia 11 września 2014 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie / Dz. U. z 2014 r. poz. 1278/, uprawnienia budowlane w specjalności instalacyjnej bez ograniczeń uprawniają do projektowania i kierowania robotami budowlanymi związanymi z obiektem budowlanym takim jak: sieci, instalacje i urządzenia elektryczne i elektroenergetyczne, w tym kolejowe, trolejbusowe i tramwajowe sieci trakcyjne, sieci trakcyjne metra, wraz z instalacjami i urządzeniami technicznymi zasilania, w tym kolejowej, trolejbusowej i tramwajowej sieci trakcyjnej, sieci trakcyjne metra oraz elektrycznego ogrzewania rozjazdów. Sporządzania projektu zagospodarowania działki lub terenu, w zakresie specjalności objętej niniejszymi uprawnieniami.

Skład orzekający Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

Członek

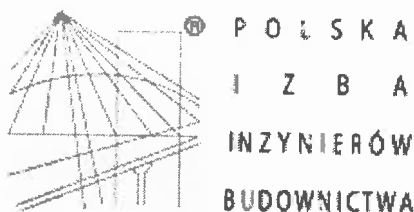
dr inż. Bolesław Horyński

Członek

mgr inż. Maria Kosler

Przewodniczący

dr inż. Andrzej Pichla



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

MAZ-3CV-27Z-CB4 *

Pan **BOGDAN MOŚCICKI** o numerze ewidencyjnym **MAZ/IE/0244/15**
adres zamieszkania **KARWACZ 30, 21-400 ŁUKÓW**
jest członkiem Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od **2017-04-01** do **2018-03-31**.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu **2017-03-15** roku przez:

Mieczysław Grodzki, Przewodniczący Rady Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

(Zgodnie art. 5 ust 2 ustawy z dnia 18 września 2001 r. o podpisie elektronicznym (Dz. U. 2001 Nr 130 poz. 1450) dane w postaci elektronicznej opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu są równoważne pod względem skutków prawnych dokumentom opatrzonym podpisami własnoręcznymi.)

* Weryfikację poprawności danych w niniejszym zaświadczeniu można sprawdzić za pomocą numeru weryfikacyjnego zaświadczenia na stronie Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa www.piib.org.pl lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

Siedlce, 30-10-2017 r.

17-G5/S/00554

Załącznik nr 1 do Umowy nr 17-G5/UP/00554 o przyłączenie do sieci dystrybucyjnej

Gmina Wodynie

ul. Siedlecka 43

08-117 Wodynie

**Warunki przyłączenia nr 17-G5/WP/00554 dla Podmiotu V grupy przyłączeniowej
do sieci dystrybucyjnej o napięciu znamionowym 0,4 kV**

Nazwa obiektu przyłączanego do sieci: oświetlenie drogowe

Lokalizacja: gmina Wodynie, miejscowość Oleśnica, nr dz. 445

Na podstawie rozporządzenia Ministra Gospodarki z dnia 04 maja 2007r. w sprawie szczegółowych warunków funkcjonowania systemu elektroenergetycznego (Dz.U. nr 93 z 2007r. poz. 623 z późn. zm.), w odpowiedzi na wniosek z dnia 17-10-2017, określa się następujące warunki przyłączenia:

1. Miejsce przyłączenia: linia nN zasilana ze stacji transformatorowej Oleśnica 6 nr 06-2403.
2. Miejsce dostarczania energii elektrycznej stanowiące jednocześnie miejsce rozgraniczenia własności sieci dystrybucyjnej PGE Dystrybucja S.A. i instalacji Podmiotu Przyłączanego: zaciski prądowe przewodów przyłącza na odejściu od linii zasilającej w kierunku instalacji odbiorcy.
3. Moc przyłączeniowa: 2,00 kW – zasilanie podstawowe
4. Rodzaj przyłącza: napowietrzne.
5. Zakres niezbędnych zmian w sieci związanych z przyłączeniem:
 - 5.1. przyłączenie nie wymaga wprowadzenia zmian w sieci
6. Wymagania w zakresie budowy instalacji odbiorcy:
 - 6.1. Wykonanie instalacji odbiorczej spełniającej wymogi określone w Rozporządzeniu Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakimi powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz.U. Nr 75, poz.690), z późniejszymi zmianami.
7. Miejsce zainstalowania układu pomiarowo-rozliczeniowego: tablica licznikowa w szafce SON na słupie linii nn
8. Wymagania dotyczące układu pomiarowo-rozliczeniowego i systemu pomiarowo-rozliczeniowego:
 - 8.1. zastosować bezpośredni jednofazowy układ pomiarowo-rozliczeniowy na napięciu 0,23 kV z 1-fazowym licznikiem energii elektrycznej zapewniającym jednokierunkowy pomiar energii czynnej,

8.2. układ pomiarowo-rozliczeniowy winien spełniać wymagania techniczne dla układów i systemów pomiarowych w szczególności wymagania dla kategorii C1 określone w „Instrukcji Ruchu i Eksploatacji Sieci Dystrybucyjnej” (IRIESD) obowiązującej w PGE Dystrybucja S.A. oraz „Wytycznych do budowy systemów elektroenergetycznych w PGE Dystrybucja S.A.”.

9. Rodzaj i usytuowanie zabezpieczenia głównego:

9.1. wyłącznik nadmiarowo-prądowy o wartości prądu znamionowego 10 [A],

9.2. ww. zabezpieczenie usytuować w złączu licznikowym,

10. Jako system dodatkowej ochrony od porażeń przyjąć samoczynne wyłączenie zasilania w czasie określonym w obowiązujących normach. Układ pracy sieci zasilającej 0,4 kV: TN-C

11. Wymagany stosunek poboru energii biernej do czynnej w miejscu dostarczania nie może być większy niż $\tan \phi = 0,4$.

12. Poziom zmienności parametrów technicznych energii elektrycznej w sieci mieści się w granicach przywołanego wyżej Rozporządzenia Ministra Gospodarki.

13. Instalacje i urządzenia elektryczne należące do Odbiorcy powinny zapewniać bezpieczeństwo użytkowania, a przede wszystkim ochronę przed porażeniem prądem elektrycznym oraz ochronę przed przepięciami łączeniowymi i atmosferycznymi występującymi w sieci energetycznej, powstaniem pożaru, wybuchem i innymi szkodami. Wszelkie prace powinny wykonać osoby posiadające odpowiednie uprawnienia i kwalifikacje do prowadzenia robót elektrycznych.

14. Informacje dodatkowe:

- warunki przyłączenia są ważne 2 lata od daty ich doręczenia,

- realizacja inwestycji związanych z przyłączaniem obiektu Wnioskodawcy będzie dokonywana na zasadach określonych w umowie o przyłączenie do sieci dystrybucyjnej. Realizacja warunków przyłączenia (w tym rozpoczęcie prac projektowych) wymaga podpisania w okresie ważności warunków przyłączenia umowy o przyłączenie.

15. Uwagi dodatkowe:

15.1. PGE Dystrybucja S.A. zastrzega sobie prawo zmiany zakresu rzeczowego prac, wynikających ze zmian stanu sieci i jej konfiguracji lub utrudnień w budowie urządzeń. Zmiany wpływające na zwiększenie opłaty za przyłączenie wymagają akceptacji Podmiotu Przyłączanego oraz zmiany umowy o przyłączenie.

15.2. Wnioskodawca opracuje i uzgodni w RE Siedlce projekt oświetlenia ulicznego.

15.3. Z chwilą przebudowy linii nn przez PGE Wnioskodawca poniesie koszty dostosowania oświetlenia ulicznego do nowych warunków wynikających z przebudowy linii.

15.4. Wnioskodawca wykona podział sieci oświetlenia ulicznego w miejscu istniejącego podziału sieci nn

15.5. Przyłączenie kontrahenta po podpisaniu umowy na udostępnienie infrastruktury elektroenergetycznej w celu zabudowy urządzeń oświetlenia drogowego.

Warunki przyłączenia opracował:

Bogdan Borkowski



PGE Dystrybucja S.A.
Ogólna Warszawa
Rejon Energetyczny Siedlce



Dyrektor
Maria Berecka

III. INFORMACJE O OBSZARZE ODDZIAŁYWANIA OBIEKTU

Obszar oddziaływania obiektu określono na podstawie przepisów:

- Dz.U.2015.469 – j.t., ustawa 2001.07.18, dział III rozdz. 2, art. 88(l)-88(q) – Prawo wodne
- Dz.U.2015.460 – j.t., ustawa 1985.03.21, rozdz. 4 – Drogi publiczne
- Dz.U.2014.1446 – j.t., ustawa 2003.07.23, rozdz. 3, rozdz. 4 – Ochrona zabytków i opieka nad zabytkami
- Dz.U.2015.1297 – j.t., ustawa 2003.03.28, rozdz. 9 – Transport kolejowy
- Dz.U.2013.1232 – j.t., ustawa 2001.04.27, art. 135, art. 136 – Prawo ochrony środowiska
- Dz.U.2015.1651 – j.t., ustawa 2004.04.16; art. 15 ust. 1 pkt 1; art. 17 ust. 1 pkt 3; art. 17 ust. 1 pkt 5; art. 45 ust. 1 pkt 2; art. 118 – Ochrona przyrody
- Dz.U.1999.41.412 – ustawa 1999.05.07, art. 10 – Ochrona terenów byłych hitlerowskich obozów zagłady
- Dz.U.2014.1227 – j.t., rozporządzenie 2008.08.07 – Wymagania w zakresie odległości i warunków dopuszczających usytuowanie drzew i krzewów, elementów ochrony akustycznej i wykonywania robót ziemnych w sąsiedztwie linii kolejowej, a także sposobu urządzania i utrzymania zasłon odśnieżnych oraz pasów przeciwpożarowych.
- Dz.U.2013.523 – rozporządzenie 2013.04.30 – Składowiska odpadów
- Dz.U.2010.109.719 – rozporządzenie 2010.06.07 – Ochrona przeciwpożarowa budynków, innych obiektów budowlanych i terenów.
- Dz.U.2002.12.116 – rozporządzenie 2002.01.16 – Przepisy techniczno-budowlane dotyczące autostrad płatnych

Obszar oddziaływania obiektu mieści się w całości na działkach na których został zaprojektowany.

mgr inż. Bogdan Mościcki
dopuszczona do projektowania, sporządzania projektów
i kosztorysów robót budowlanych
w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych
i elektroenergetycznych bez ograniczeń.

IV. INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA

Montaż napowietrznej szafki oświetlenia ulicznego, demontaż i montaż opraw oświetleniowych w miejscowości Oleśnica gm. Wodynie – Obręb stacji transf. "OLEŚNICA 6" nr 06-2403.

Inwestor:

Gmina Wodynie
ul. Siedlecka 43, 08-117 Wodynie

Branża:

Elektryczna

Opracował:

mgr inż. Bogdan Mościcki

Upr. do proj. bez ograniczeń w specjalności elektrycznej LUB/0207/PW0E/14

mgr inż. Bogdan Mościcki
uprawnienia do projektowania i nadzoru budowlanego
LUB/0207/PW0E/14
dotyczy: projektowania, nadzoru budowlanego
w zakresie: obrotowych urządzeń elektrycznych
W zakresie: projektowania i nadzoru budowlanego
i elektrycznych urządzeń bez ograniczeń.

1. Zakres robót:

- demontaż opraw oświetleniowych
- montaż opraw oświetleniowych
- montaż szafki SON
- wykonanie uziemień

2. Wykaz istniejących obiektów budowlanych:

- energetyczna sieć napowietrzna nN 0,4 kV i SN 15 kV
- budynki mieszkalne i gospodarcze
- drogi i wjazdy do posesji

3. Elementy zagospodarowania terenu stwarzających zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi.

Zagrożenia bezpieczeństwa i zdrowia ludzi nie występuje.

4. Wskazanie dotyczące przewidywanych zagrożeń występujących podczas realizacji robót budowlanych objętych opracowaniem, określające skalę i rodzaje zagrożeń oraz miejsce i czas ich wystąpienia.

W trakcie realizacji robót budowlanych objętych niniejszym opracowaniem mogą wystąpić zagrożenia:

- porażenia prądem elektrycznym (w czasie czynności łączeniowych i prób po montażowych)
- potrącenia przez pojazdy mechaniczne
- upadku z wysokości podczas montażu osprzętu i przewodów linii napowietrznej

Uniknięcie powyższych zagrożeń umożliwia prowadzenie prac zgodnie z opracowanym projektem i obowiązującymi przepisami bezpieczeństwa i higieny pracy. Podczas wykonywania robót należy przestrzegać poniższych zasad:

- prace przy urządzeniach elektroenergetycznych wykonywać po uprzednim wyłączeniu zasilania, sprawdzeniu braku napięcia oraz wykonaniu uziemień miejsc pracy,
- prace na wysokości prowadzić z zastosowaniem wymaganego zabezpieczenia przed upadkiem
- w czasie wykonywania wykopów należy je oznakować oraz zabezpieczyć w celu ostrzeżenia i ochrony osób postronnych
- przy robotach kablowych, realizowanych w obrębie pasa drogowego zachować szczególną ostrożność.

5. Wskazanie sposobu prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji prac budowlanych.

Przed przystąpieniem do robót należy zapoznać pracowników z zakresem stanowiskowym prac. Wskazać miejsca występowania zagrożeń oraz dokonać szkolenia z zakresie BHP na stanowisku pracy i potwierdzić na piśmie przeprowadzone szkolenie. Pracownicy powinni poznać podstawowe zasady udzielania pierwszej pomocy osobom poszkodowanym.

6. Środki techniczne i organizacyjne zapobiegające występowaniu niebezpieczeństwom, wynikającym z wykonywania robót budowlanych

- Prace przy czynnych urządzeniach energetycznych wykonać po dokonaniu zgłoszenia w Zakładowej Dyspozycji Ruchu Rejonu Energetycznego Siedlce oraz po dopuszczeniu wykonawcy do prac zgodnie z obowiązującymi procedurami w Rejonie Energetycznym Siedlce.
 - Wszystkie prace przy urządzeniach elektrycznych winny być wykonywane w stanie bez napięciowym, po uprzednim uziemieniu stanowiska pracy.
- Roboty na placu budowy winny być wykonywane pod nadzorem osób posiadających uprawnienia budowlane w zakresie kierowania robotami.
- Nie wolno dopuścić pracownika do pracy, do której wykonywania nie posiada wymaganych kwalifikacji i potrzebnych umiejętności, a także dostatecznej znajomości przepisów i zasad BHP.
- Do prac budowlanych należy wykorzystywać wyłącznie sprzęt mechaniczny i ochronny technicznie sprawny i przeznaczony do zakresu wykonywanych prac,
 - Pracownicy winni posiadać aktualne świadectwa kwalifikacyjne upoważniające ich do pracy na danym stanowisku.
- Prace na wysokości prowadzić z użyciem sprzętu zabezpieczającego przed upadkiem.
- Przed przystąpieniem do robót budowlanych wykonawca powinien zapoznać się projektem budowlanym, treścią uzgodnień branżowych oraz obowiązującymi normami i przepisami, i w trakcie prowadzonych prac przestrzegać zawartych w nich zaleceń.

V. OPIS TECHNICZNY

5.1. Przedmiot inwestycji

Przedmiotem inwestycji jest demontaż i montaż opraw oświetleniowych na istniejących stanowiskach słupowych wraz z montażem szafki SON w miejscowości Oleśnica gm. Wodynie – oświetlenie drogi gminnej.

Inwestycja obejmuje zakres:

- | | |
|----------------------------------|----------|
| – demontaż opraw oświetleniowych | – 8 szt. |
| – montaż opraw oświetleniowych | – 8 szt. |
| – montaż szafki SON | – 1 szt. |

5.2. Podstawa opracowania

Projekt opracowano na podstawie:

- zlecenia Inwestora
- warunków przyłączenia PGE Dystrybucja S.A.
- prac w terenie
- obowiązujących przepisów i norm

5.3. Podstawa prawna dotycząca montażu urządzeń oświetlenia ulicznego na istniejących stanowiskach słupowych

Na podstawie Ustawy z dnia 7 lipca 1994 roku Prawo Budowlane (Dz. U. Nr 89 poz.414 z późn. zm.). Tekst ujednolicony (Dz. U. z 2013r poz. 1409, z 2014r. poz. 40, 768, 822, 1133, 1200) zwanej dalej Ustawą. Stan prawny na 07 stycznia 2015 roku, roboty budowlane w rozumieniu Ustawy Art.3 ust.7 polegające na instalowaniu urządzeń, oświetlenia ulicznego, na obiektach budowlanych jakimi są istniejące słupy sieci elektroenergetycznej niskiego napięcia, nie wymagają Pozwolenia na Budowę według przepisów Ustawy Art. 29 ust. 2 pkt 15 oraz nie wymagają Zgłoszenia właściwemu organowi według przepisów Art. 30 ust. 1 pkt 2.

5.4. Inwestor

Inwestorem przedsięwzięcia jest:

Gmina Wodynie,

ul. Siedlecka 43 , 08- 117 Wodynie

5.5. Wpływ inwestycji na środowisko naturalne

Planowana inwestycja nie będzie miała negatywnego wpływu na środowisko naturalne i nie wymaga wyznaczenia strefy ochronnej.

5.6. Stan istniejący sieci elektroenergetycznej – obręb stacji "OLEŚNICA 6" nr 06-1055

W miejscowości Oleśnica, zlokalizowana jest stacja transformatorowa „OLEŚNICA 6” nr 06-2403 zasilana z linii kablowej SN 15 kV. Ze stacji transformatorowej wyprowadzone są obwody linii kablowej YAKXS 4x120mm² i dalej napowietrznej nN 0,4 kV wykonanej na podbudowie słupowej z żerdzi typu ŻN i wirowanych przewodami 3xAL35+25 + AL35mm². Na słupie nr 1-8 znajdują się podziały sieci PGE Dystrybucja, oświetlenie nie obejmuje podziału i zasilone jest z SON zasilanej ze stacji transf. „OLEŚNICA 1” nr 06-1599. Na stanowiskach słupowych od 1-1 do 1-8 znajdują się oprawy oświetlenia ulicznego przeznaczone do demontażu.

Układ sieci TN-C, strefa klimatyczna SI.

5.7. Stan projektowany budowa oświetlenia ulicznego .

Zgodnie z punktem 15.4 warunków przyłączenia wykonać podział sieci oświetlenie ulicznego na słupie nr 1-8. Na stanowisku słupowym nr 1-1 zamontować szafkę SON – zgodnie z rys. 3

Na istn. stanowiskach słupowych od 1-1 do 1-8 zamontować oprawy oświetlenie ulicznego AXIA-40W SCHREDER.. Na słupie nr 1-8 zamontować ochronniki przepięć 0,5/10, i wykonać uziemienie $R \leq 5\Omega$. Projektowane oprawy zabezpieczyć wkładką topikową 2A montowaną w osłonie bezpiecznikowej SV 19,25. Oprawy montować na wysięgnikach nad istniejącą linią napowietrzną.

UWAGA:

- Wysięgniki, SON oraz oprawy oznaczyć w sposób trwały napisem UG.
- Prace wykonywać w technologii PPN /prace pod napięciem/ przez firmę z odpowiednimi uprawnieniami i kwalifikacjami.
- Przebudowa oświetlenia ulicznego wg warunków przyłączenia nr 17-G5/S/00554 wydanych przez RE Siedlce.

5.8. Budowa układu sterowania.

Sterowanie oświetleniem odbywać się będzie z proj. SON zamontowanej na słupie nr 1-1 zasilanego ze stacji „OLEŚNICA 6” nr 06-2403.

Sterowanie oświetleniem wykonać za pomocą zegara astronomicznego (docelowy układ sterowania oświetleniem pokazano na rys nr 3). Zasilenie SON wykonać przewodem 2xDY 10mm² ułożonego w rurze RL27. Z projektowanej SON należy wyprowadzić obwód oświetleniowy w kierunku słupa nr 1-8. Zasilenie obwodu oświetleniowego z SON na linię napowietrzną wykonać za pomocą przewodu AsXSn 2x25 mm² w rurze RL37 układanej na słupie. Projektowany obwód nr 1 zabezpieczyć wyłącznikiem nadmiarowo-prądowym typu S301 C6A. W projektowanej SON zastosować zabezpieczenie główne typu S303 C10A w obudowie przystosowanej do plombowania.

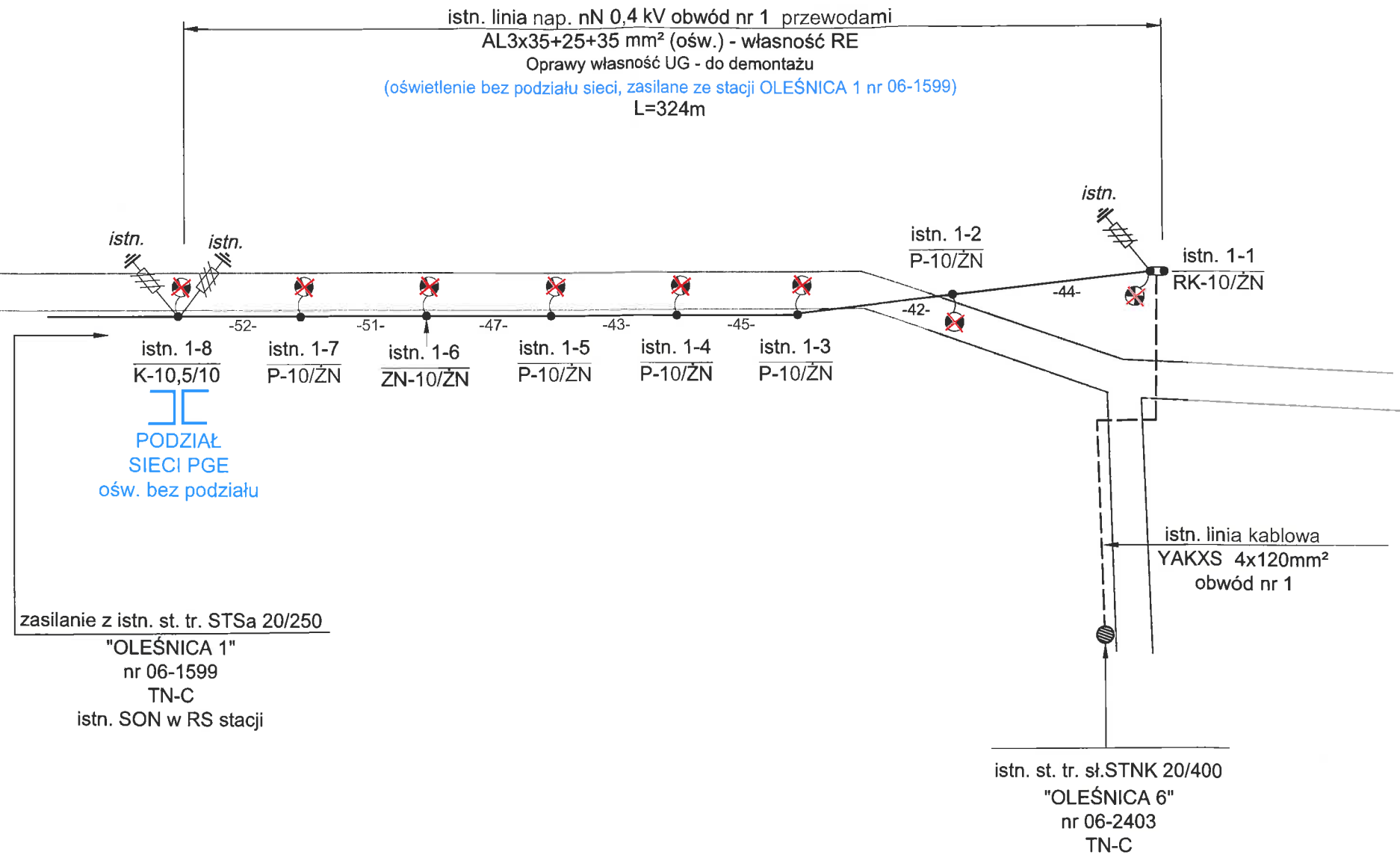
Zgodnie z wydanymi warunkami RE, pomiar energii elektrycznej dokonywany będzie jako bezpośredni, jednofazowym licznikiem energii czynnej zlokalizowanym w projektowanej szafce oświetleniowej.

kier. Siedlce

D.W nr 803

kier. Seroczyn

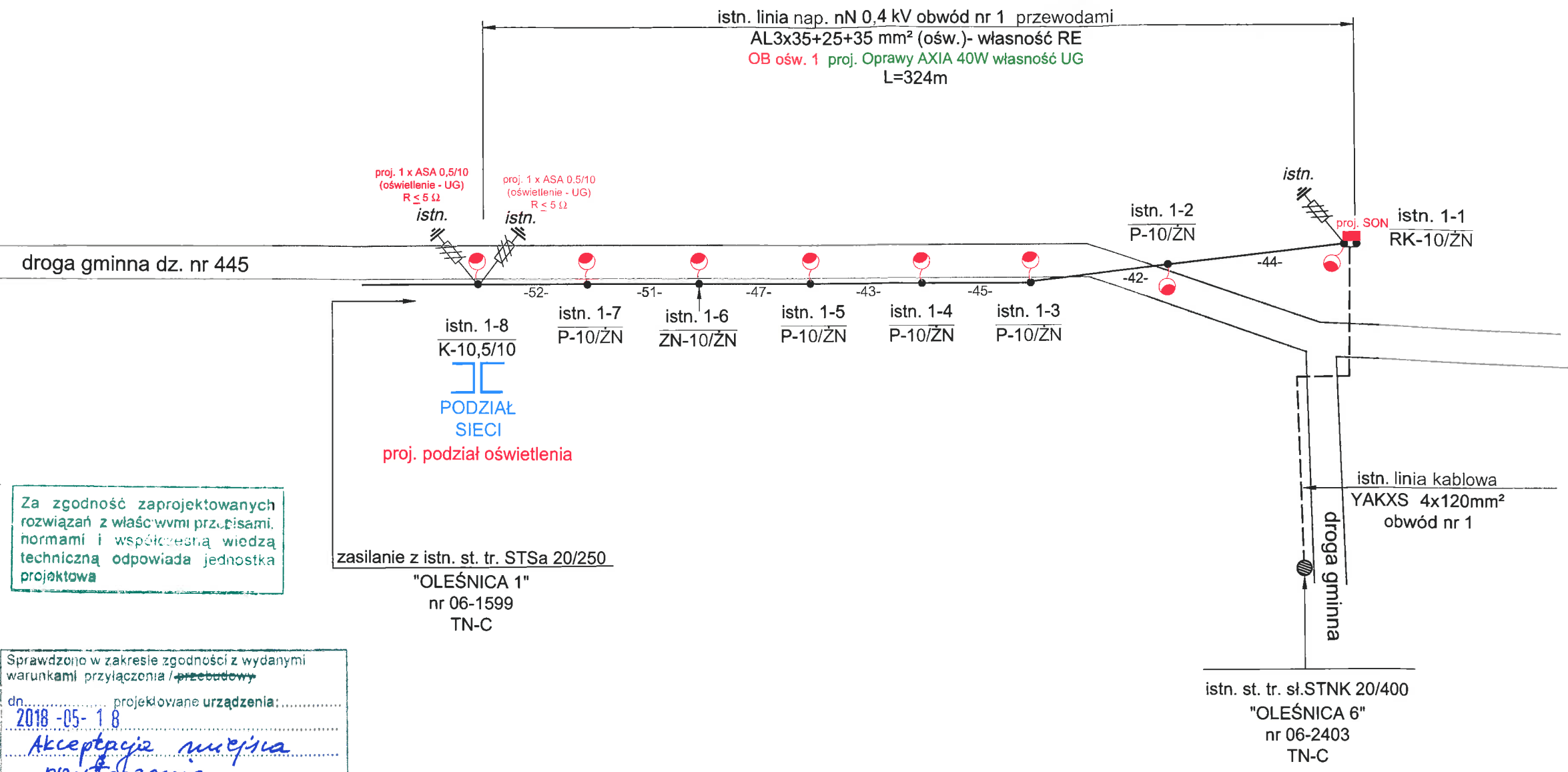
droga gminna dz. nr 445



	INWESTOR:	Gmina Wodynie ul. Siedlecka 43, 08-117 Wodynie		
	ZADANIE:	Montaż SON i opraw oświetleniowych na istniejącej sieci energetycznej w miejscowości Oleśnica gm. Wodynie		
	TYTUŁ RYSUNKU:	Schemat zasilania oświetlenia ulicznego - stan istniejący.		
	PROJEKTANT:	mgr inż. Bogdan Mościcki Upr. bud. bez ogr. w specj. elektrycznej LUB/0207/PWOE/14	mgr inż. Bogdan Mościcki Upr. bud. bez ogr. w specj. elektrycznej LUB/0207/PWOE/14	skt. 14 Branża: elektryczna
	SPRAWDZAJĄCY:			Skala: -
				Data: 12. 2017r.
				Nr rysunku: 1

kier. Siedlice
D.W nr 803
kier. Seroczyn

- UWAGI:
- RYSUNEK NIE SŁUŻY DO WYTYCZANIA PROJEKTOWANYCH URZĄDZEŃ W TERENIE
 - UKŁAD SIECI nN 0,4 kV - TN-C
 - TRWALE OZNACZYĆ WŁASNOŚĆ URZĄDZEŃ BĘDĄCYCH WŁASNOŚCIĄ UG WODYNIE tj. oprawy, wysięgniki, SON
 - OPRAWY MONTAOWAĆ NAD LINIĄ



Za zgodność zaprojektowanych rozwiązań z właściwymi przepisami, normami i współczesną wiedzą techniczną odpowiada jednostka projektowa

Sprawdzono w zakresie zgodności z wydanymi warunkami przyłączenia / przebudowy:
dn. 2018-05-18 projektowane urządzenia:
Akceptacja miejsc przyłączenia.
Z uwagami:
1. Przyjęcie kontrahenta po podpisaniu umowy na udostępnienie infrastruktury elektroenergetycznej w celu zabudowy urządzeń oświetlenia drogowego.

PGE Dystrybucja S.A.
Oddział Warszawa
Rejon Energetyczny Siedlice
Wydział Przyłączenia i Rozwoju
Kierownik
MCichosz
Marcin Cichosz

- LEGENDA:
- istniejąca linia napowietrzna SN 15 kV
 - istniejąca linia napowietrzna nN 0,4 kV
 - istniejące stanowiska słupowe
 - projektowana oprawa oświetlenia ulicznego LED
 - projektowana SON
 - projektowany ochronnik przepięć

INWESTOR: ZADANIE: TYTUŁ RYSUNKU: PROJEKTANT: SPRAWDZAJĄCY:	Gmina Wodynie ul. Siedlecka 43, 08-117 Wodynie	
	Montaż SON i opraw oświetleniowych na istniejącej sieci energetycznej w miejscowości Oleśnica gm. Wodynie	
	Schemat zasilania oświetlenia ulicznego - stan projektowany.	
	mgr inż. Bogdan Mościcki Upr. bud. bez ogr. w specj. elektrycznej LUB/0207/PW0E/14	Branża: elektryczna
		Skala: -
		Data: 12. 2017r.
		Nr rysunku: 2

Zestawienie demontażowe oświetleniowej linii napowietrznej w m. Oleśnica gm. Wodynie

Obiekt: stacja transformatorowa nr 06-2406 "OLEŚNICA 6"

Obwód nr 1																				
Lp.	Nr słupa	Rodzaj słupa	Rozpiętość przęsła	Przewody, przekrój, ilość	Konstrukcje			Izolacja			Oświetlenie									
					Trzon hakowy	Trzon kablakowy	hak wieszakowy	Konstrukcja krańcowa	Konstrukcja przelotowa	N 80	S 80	Bezpiecznik i podstawa BNU	Opr. oświel.	zaczisk odgałęźny z osłoną bezpiecznikową	zaczisk prądowy	Uchwyt narożny	Wysięgnik opr. oświel.	Konstrukcja mocująca wysięgnik	Odgromniki	
1	1-1	RK		bez zmian								1	1		2					
2	1-2	P											1	1		2				
3	1-3	P											1	1		2				
4	1-4	P											1	1		2				
5	1-5	P											1	1		2				
6	1-6	ZN											1	1		2				
7	1-7	P											1	1		2				
78	1-8	K											1	1		2				
Razem:												8	8		16					

ZESTAWIENIE MONTAŻOWE WYMIANY OPRAW OŚWIETLENIA ULICZNEGO

Miejscowość: Oleśnica gm. Wodźnie - obręb stacji transformatorowej "OLEŚNICA 6" nr 06-2403

OBWÓD OŚWIETLENIOWY NR 1

Lp.	Wyszczególnienie	Producent	J.m.	Nr słupa / typ słupa									RAZEM	
				istn. stacja transformatorowa	istn. I-1	istn. I-2	istn. I-3	istn. I-4	istn. I-5	istn. I-6	istn. I-7	istn. I-8		
				STSNK 20/400	RK-10/ŻN	P-10/ŻN	P-10/ŻN	P-10/ŻN	P-10/ŻN	ZN-10/ŻN	P-10/ŻN	K-10,5/70		
				Linia oświetleniowa napowietrzna									10	
1	Przewód AsXSn 2 x 25 mm ²	KFK	m											0
2	SOT 21.116 M16x240	ENSTO	szt.											0
3	SOT 21.116 M16x200	ENSTO	szt.											0
4	SOT 29	ENSTO	szt.											0
5	Taśma stalowa 20x0,4 COT-37.1	ENSTO	m											0
6	Klamka COT-36	ENSTO	m											0
7	Trzon hakowy	ENSTO	szt.											0
8	Izolator S-80	ENSTO	szt.										1	1
9	Uchwyt przelotowy SO 130.02	ENSTO	szt.										1	1
10	Uchwyt narożny SO 136	ENSTO	szt.											0
11	Oslona końca przewodu PK-99.025	ENSTO	szt.											0
12	Uchwyt dystansowy SO-79.5	ENSTO	szt.											0
				Mocowanie opraw oświetleniowych									8	
12	Oslona bezpiecznikowa SV 29.25	ENSTO	szt.		1	1	1	1	1	1	1	1	1	8
13	Zacisk odgaleźny przebijający izolację SL 11.118	ENSTO	szt.		2	2	2	2	2	2	2	2	2	16
14	Wkładka łopikowa gG/2A	—	szt.		1	1	1	1	1	1	1	1	1	8
15	Końcówka AL16	BELOS	szt.		1	1	1	1	1	1	1	1	1	8
16	Przewód ALYd 16mm	—	m		2	2	2	2	2	2	2	2	2	16
17	Przewód YDY 3x2,5 mm	—	m		5	5	5	5	5	5	5	5	5	40
18	Opaska PER 15	ENSTO	szt.		2	2	2	2	2	2	2	2	2	16
19	Wysięgnik rurowy WR 1500/1000	BELOS	szt.											0
20	Konstrukcja mocująca wysięgnik oprawy KW-1	BELOS	szt.											0
21	Uchwyt do mocowania wysięgnika (głowica)	BELOS	kpl.											0
22	Uchwyt do mocowania wysięgnika UW II	BELOS	szt.											0
23	Oprawa oświetleniowa - AXIA 40W SCHREDER	ELGO	szt.		1		1	1	1	1	1	1	1	8
				Montaż skrzynki SON									10	
24	Przewód AsXSn 2x25mm	—	m		10									10
25	Rura RL 28	—	m		8									8
26	Wyłącznika S 301 (10A)	—	szt.		1									1
27	szafa SON (według schematu - rys. nr E-3)	—	szt.		1									1
				Ochrona odgromowa + uziemienie ochronne									2	
28	Ogranicznik przepięci n.n. ASA 0,5/10	BEZPOL	szt.										2	2
29	Przewód ALYd 50mm	—	m										2	2
30	Śruba M10x25 (komplet)	BELOS	szt.										2	2
31	Końcówka Al50	BELOS	szt.										1	1
32	Bednarka FeZn 30x4	—	m										15	15
33	Taśma stalowa 20x0,4 COT-37.1	ENSTO	m										6	6
34	Klamka COT-36	ENSTO	m										6	6
35	Pręt stalowy ocynkowany	BELOS	szt.										4	4
36	Zacisk uziemiający MALICO	—	szt.										4	4