

Egz. nr 1

TYTUŁ INWESTYCJI: **Montaż przewodu i opraw oświetlenia ulicznego na istniejącej sieci energetycznej w miejscowości Seroczyn gm. Wodynie – Obręb stacji transf. " SEROCZYN 4" nr 06-1765**

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

WYKAZ DZIAŁEK: **Seroczyn gm. Wodynie**

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

STADIUM: **PROJEKT WYKONAWCZY**

BRANŻA: **ELEKTRYCZNA**

NR KONTRAHENTA: **17-G5/S/00834**

ZESPÓŁ AUTORSKI :

Funkcja	Imię i nazwisko	Nr uprawnienia	Data	Podpis
Projektant	mgr inż. Bogdan Mościcki	LUB/0207/PWOE/14	02.2018	mgr inż. Bogdan Mościcki uprawnienia budowlane (LUB/0207/PWOE/14) do projektowania, sprawdzania projektów i kierowania robotami budowlanymi w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych bez ograniczeń.
Sprawdzający				

Zawartość opracowania

I. O Ś W I A D C Z E N I E	3
Ia. O Ś W I A D C Z E N I E O WYTRZYMAŁOŚCI SŁUPÓW	4
II. ZAŁACZNIKI	5
1.1. Warunki przyłączenia 17-G5/WP/00834	5
2.1. Uprawnienia projektanta	6
2.2. Zaświadczenie o przynależności do Izby Inżynierów	7
III. INFORMACJE O OBSZARZE ODDZIAŁYWANIA OBIEKTU	8
IV. INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA	9
V. OPIS TECHNICZNY	11
5.1. Przedmiot inwestycji	11
5.2. Podstawa opracowania	11
5.3. Podstawa prawna dotycząca montażu urządzeń oświetlenia ulicznego na istniejących stanowiskach słupowych	11
5.4. Inwestor	11
5.5. Wpływ inwestycji na środowisko naturalne	11
5.6. Stan istniejący sieci elektroenergetycznej – obręb stacji "SERO CZYN 4" nr 06-1765	12
5.7. Stan projektowany budowa i przebudowa oświetlenia ulicznego	12
5.8. Układ sterowania	12
VII. CZĘŚĆ RYSUNKOWA	14
6.1. Rys. 1 - Schemat oświetlenia ulicznego - inwentaryzacja	14
6.2. Rys. 2 - Schemat zasilania oświetlenia ulicznego - stan projektowany	15
6.3. Rys. 3 - Schemat stacji transformatorowej "SERO CZYN 4" nr 06-1765 - inwentaryzacja	16
6.4. Rys. 4 - Schemat stacji transformatorowej "SERO CZYN 4" nr 06-1765 – stan projektowany	17
6.5. Rys. 6 - Projektowany SON na istniejącej stacji "SERO CZYN 4" nr 06-1765	18
VII. ZESTAWIENIA MONTAŻOWE	19
7.1. Zestawienia demontażowe istn. stacji transformatorowej „SERO CZYN 4” nr 06-1765	19
7.2. Zestawienia montażowe istn. stacji transformatorowej „SERO CZYN 4” nr 06-1765	20
7.3. Zestawienia demontażowe napowietrznej linii oświetlenia ulicznego obw 1	21
7.4. Zestawienia demontażowe napowietrznej linii oświetlenia ulicznego obw 2	22
7.5. Zestawienia montażowe napowietrznej linii oświetlenia ulicznego obw 1	23
7.6. Zestawienia montażowe napowietrznej linii oświetlenia ulicznego obw 2	24

Łuków. dnia 01.02.2018

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 przewodu i opraw oświetlenia ulicznego na istniejącej sieci energetycznej w miejscowości Seroczyn gm. Wodynie – Obręb stacji transf. " SEROCZYN 4" nr 06-1765 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 do projektowania i nadzoru budowlanego
dla obiektów budowlanych, w tym dla obiektów budowlanych
w zakresie instalacji i urządzeń elektrycznych
i elektroenergetycznych bez ograniczeń.
Projektował.....
(podpis)

Łuków, dnia 01.02.2018

mgr inż. Bogdan Mościcki
/nazwisko i imię projektanta/

Ia. O Ś W I A D C Z E N I E O WYTRZYMAŁOŚCI SŁUPÓW

Oświadczam, że dla inwestycji: **Montaż przewodu i opraw oświetlenia ulicznego na istniejącej sieci energetycznej w miejscowości Seroczyn gm. Wodynie – Obręb stacji transf. "**

SEROCZYN 4" nr 06-1765

istniejące stanowiska słupowe spełniają warunki wytrzymałości dla projektowanej linii oświetlenia ulicznego. Odległość przewodu od ziemi przy zwisie maksymalnym w temperaturze 40 °C nie przekracza wartości normatywnych.

mgr inż. Bogdan Mościcki
uprawnienia budowlane: 133 020 / 11 V O L / 14
dot. projektowania i nadzoru budowlanego
W zakresie: Instalacji i urządzeń elektrycznych
i elektroenergetycznych bez ograniczeń.

Siedlce, 28-12-2017 r.

17-G5/S/00834

Załącznik nr 1 do Umowy nr 17-G5/UP/00834 o przyłączenie do sieci dystrybucyjnej

Gmina Wodynie

ul. Siedlecka 43

08-117 Wodynie

Warunki przyłączenia nr 17-G5/WP/00834 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 Seroczyn .

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 14-12-2017, określa się następujące warunki przyłączenia:

1. Miejsce przyłączenia: rozdzielnia nn na stacji transformatorowej Seroczyn 4 nr 06-1765.
2. Miejsce dostarczania energii elektrycznej stanowiące jednocześnie miejsce rozgraniczenia własności sieci dystrybucyjnej PGE Dystrybucja S.A. i instalacji Podmiotu Przyłączanego: zaciski prądowe na wyjściu od zabezpieczeń w polu liniowym nN w stacji transformatorowej SN/nN.
3. Moc przyłączeniowa: 5,00 kW – zasilanie podstawowe
4. Rodzaj przyłącza: napowietrzne.
5. Zakres niezbędnych zmian w sieci związanych z przyłączeniem:
 - 5.1. dobudowa pola odpływowego w rozdzielnicy nn na stacji transformatorowej Seroczyn 4 nr 06-1765
6. Wymagania w zakresie budowy instalacji odbiorcy:
 - 6.1. Istniejącą zewnętrzną i wewnętrzną instalację elektryczną dostosować do zwiększonego poboru mocy.
 - 6.2. 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: szafka pomiarowa SON na stacji transformatorowej.
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 25[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. Moc istniejąca wg nr ew. 65297130Pp=1kW, proj. 4kW, łączna 5kW.
- 15.3. Wnioskodawca opracuje i uzgodni w RE Siedlce projekt oświetlenia drogowego.
- 15.4. Z chwilą przebudowy linii nn przez PGE Wnioskodawca poniesie koszty dostosowania oświetlenia ulicznego do nowych warunków wynikających z przebudowy linii.
- 15.5. Przyłączenie kontrahenta po podpisaniu umowy na udostępnienie infrastruktury elektroenergetycznej w celu eksploatacji urządzeń oświetlenia drogowego.

Warunki przyłączenia opracował:

Bogdan Borkowski



2018-01-02
PGE Dystrybucja S.A.
Oddział Warszawa
Rejon Energetyczny Siedlce
Wydział Przyłączenia i Rozwoju
Kierownik
Marcin Cichosz



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/PWOE/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. Beata Horyński

Członek

mgr inż. Maria Kosler

Przewodniczący

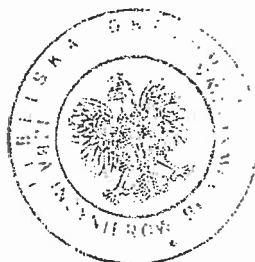
dr inż. Andrzej Pichla

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

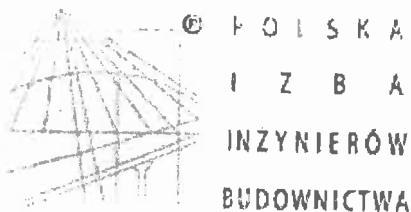
dr inż. Bolesław Horyński

Członek

mgr inż. Maria Kosler

Przewodniczący

dr inż. Andrzej Pichla



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

MAZ-VS8-YTQ-GQX *

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 **2018-04-01** do **2019-03-31**.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu **2018-03-19** 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.



IV. INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA

Montaż przewodu i opraw oświetlenia ulicznego na istniejącej sieci energetycznej w miejscowości Seroczyn gm. Wodynie – Obręb stacji transf. " SEROCZYN 4" nr 06-1765

Inwestor:

Gmina Wodynie

ul. Siedlecka 43, 08-117 Wodynie

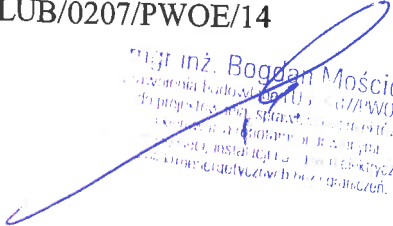
Branża:

Elektryczna

Projektował:

mgr inż. Bogdan Mościcki

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


mgr inż. Bogdan Mościcki
wykonywanie funkcji inżyniera elektryka
dot. projektu, wykonania, nadzoru i odbioru
instalacji elektrycznych w zakresie
projektowania, instalacji i nadzoru nad
instalacjami elektrycznymi bez ograniczeń.

1. Zakres robót:

- demontaż opraw oświetleniowych
- montaż opraw oświetleniowych
- montaż przewodu AsXS_n 2x25mm
- montaż szafki SON

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, montaż przewodu oświetleniowego na istniejących stanowiskach słupowych, w miejscowości gm. – oświetlenie drogi wojewódzkiej i gminnej.

Inwestycja obejmuje zakres:

- | | |
|---|-----------|
| – demontaż opraw oświetleniowych | – 12 szt. |
| – demontaż istn. układu sterowania oświetleniem | – 1 kpl. |
| – montaż opraw oświetleniowych | – 21 szt. |
| – montaż szafki SON | – 1 szt. |
| – montaż przewodu oświetleniowego AsXSn 2x25mm | – 180m |

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 "SEROCZYN 4" nr 06-1765

W miejscowości Seroczyn, zlokalizowana jest stacja transformatorowa "SEROCZYN 4" nr 06-1765 zasilana z linii napowietrznej SN 15 kV. Ze stacji transformatorowej wyprowadzone są obwody linii kablowej przewodami AL 4x50mm² +25mm² (oświetlenie) i dalej od słupa 2-7 do 2-11 przewodami AsXSn 4x70 mm² wykonanej na podbudowie słupowej z żerdzi typu ŻN i wirowanych. W istniejącej rozdzielnicy stacji transformatorowej znajduje się sterowanie oświetleniem ulicznym które należy zdemonstrować. Z szafki SON wyprowadzony są 2 obwody oświetlenia ulicznego. Na rysunku nr 2 pokazano oprawy oświetlenia ulicznego przeznaczone do demontażu.

Układ sieci TN-C, strefa klimatyczna SI.

5.7. Stan projektowany budowa i przebudowa oświetlenia ulicznego .

Od istn. stanowiska słupowego 2-7 do 2-11 podwiesić przewód oświetlenie ulicznego AsXSn 2x25mm² (obwód nr 2 oświetlenia ulicznego) zamontować ochronniki przepięć typu ASA 0,5/10 zaciski MALICO oraz wykonać uziemienie $R \leq 10 \Omega$. Projektowany przewód montować z naprężeniem $\delta = 42,5$ MPa.

Na istn. stanowiskach słupowych od 1-1 do 1-3/2 zamontować oprawy oświetlenie ulicznego AXIA-96W SCHREDER (obwód nr 1 oświetlenia ulicznego)

Na istn. stanowiskach słupowych od 1-4 do 1-4/2 i 1-6 zamontować oprawy oświetlenie ulicznego AXIA-40W SCHREDER (obwód nr 1 oświetlenia ulicznego)

Na istn. stanowiskach słupowych od 2-1 do 2-7 zamontować oprawy oświetlenie ulicznego AXIA-96W SCHREDER (obwód nr 2 oświetlenia ulicznego)

Na istn. stanowiskach słupowych od 2-7 do 2-11 zamontować oprawy oświetlenie ulicznego AXIA-40W SCHREDER (obwód nr 2 oświetlenia ulicznego)

Projektowane oprawy zabezpieczyć wkładką topikową 2A montowaną w osłonie bezpiecznikowej SV 19,25.

UWAGA:

- Wysięgniki, SON przewód oraz oprawy oznaczyć w sposób trwały napisem UG.
- Prace wykonywać w technologii PPN /prace pod napięciem/ przez firmę z odpowiednimi uprawnieniami i kwalifikacjami.
- Projektowane oprawy montować nad istniejącą linią

5.8. Układ sterowania.

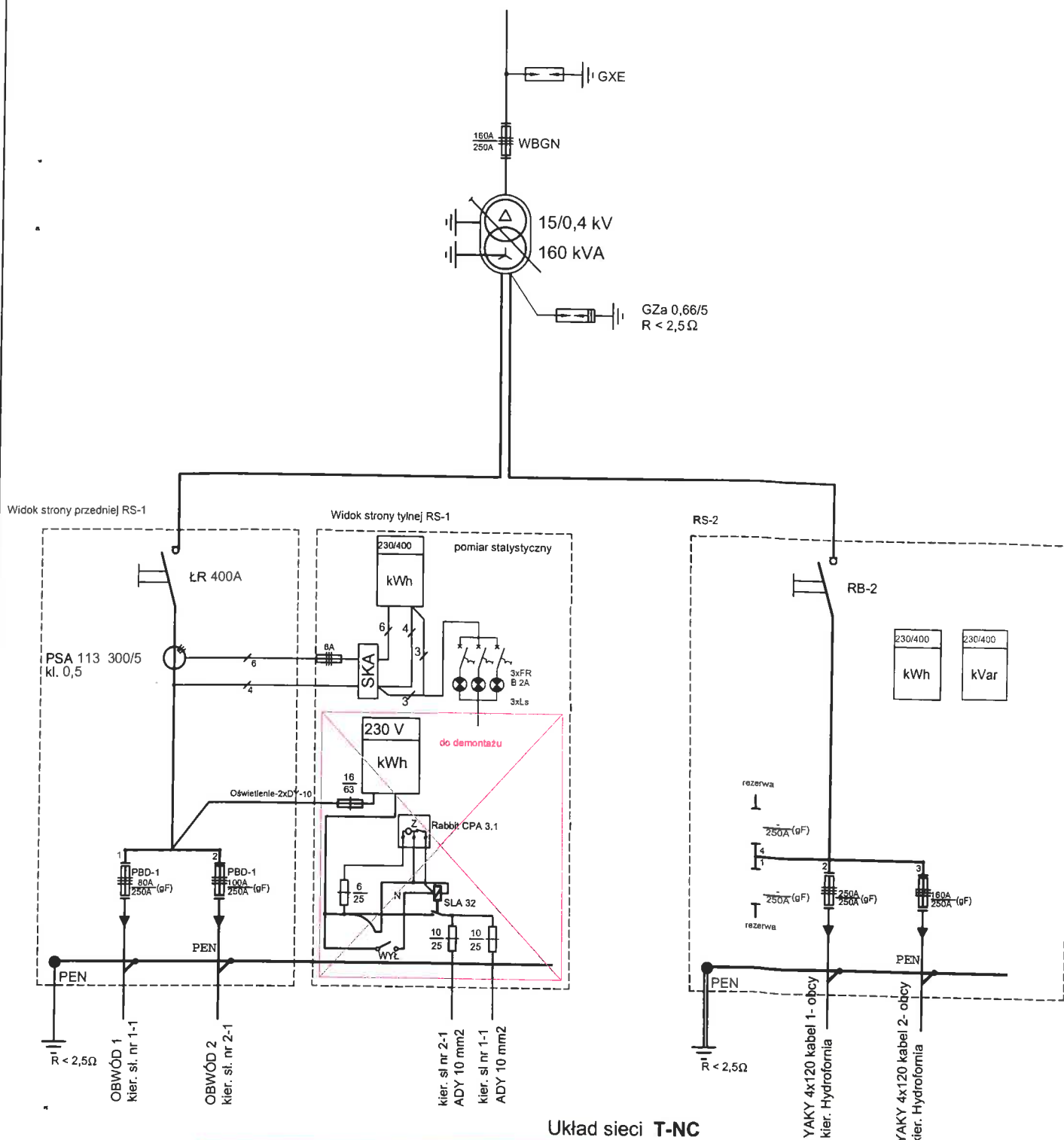
Sterowanie oświetleniem wykonać za pomocą zegara astronomicznego (docelowy układ sterowania oświetleniem pokazano na rys nr 5. Przewidziano budowę szafki SON na istniejącej stacji transformatorowej. Zasilenie projektowanej SON należy wykonać z istniejących podstaw

bezpiecznikowych rozdzielni nN na stacji transformatorowej poprzez przewód 2xLgY 1x25 mm² do projektowanego rozłącznika RBK -00 montowanego w tylnej części szafki RS . Zasilenie SON wykonać przewodem AsXSn 2x25mm² ułożonego w rurze RL37 do proj. SON od RBK-00. Z projektowanej SON należy wyprowadzić obwody oświetleniowe. Zasilenie obwodu oświetleniowego z SON na linię napowietrzną wykonać za pomocą przewodu AsXSn 2x25 mm² w rurze RL37 układanej na stacji. Projektowany obwód nr 1 i 2 zabezpieczyć wyłącznikiem nadmiarowo-prądowym typu S301 C16A. W projektowanej SON zastosować zabezpieczenie główne typu S301 C25A 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.

SCHEMAT ISTN. STACJI TRANSF. "SEROCZYN 4"

NR 1765

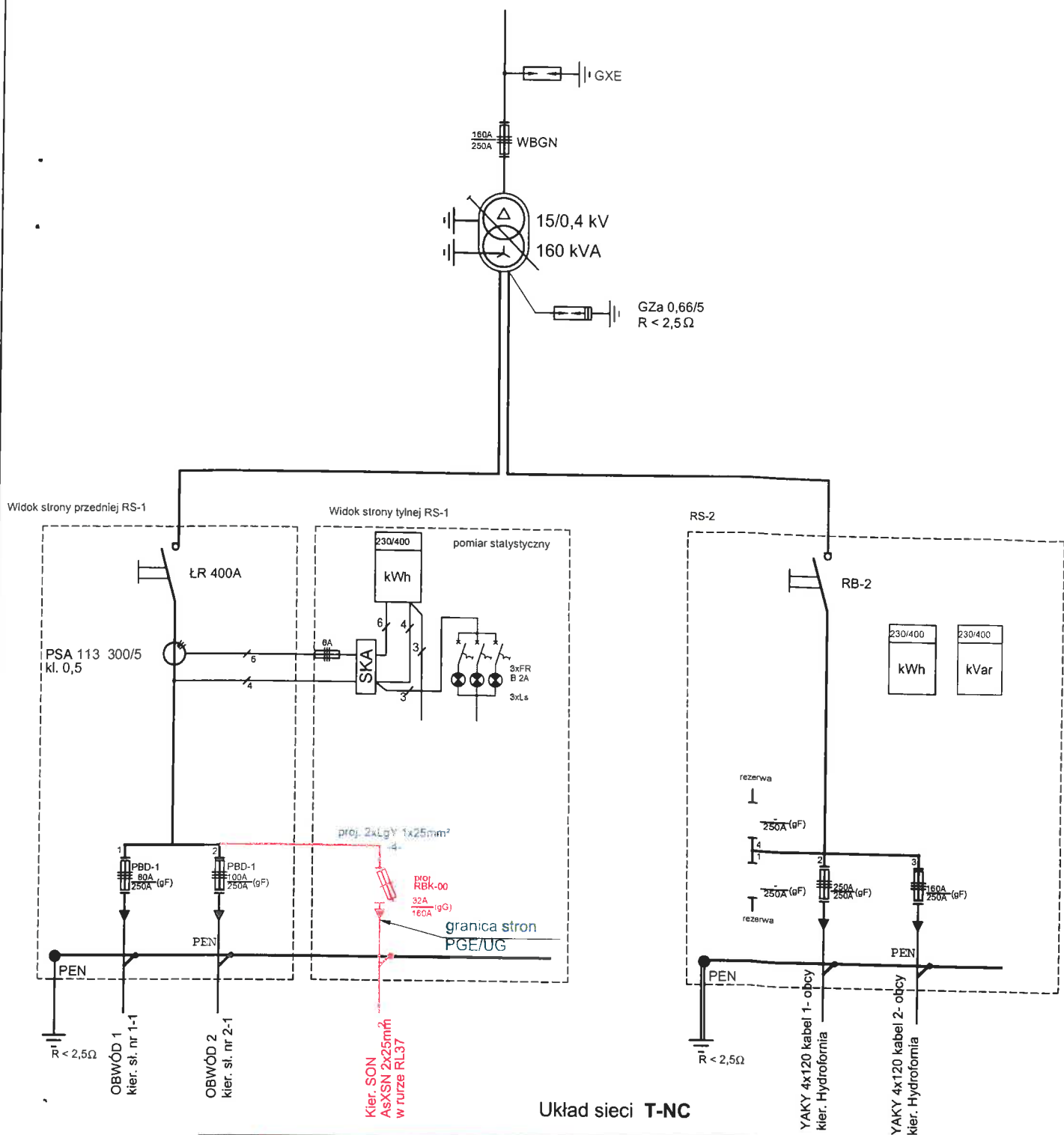


Układ sieci T-NC

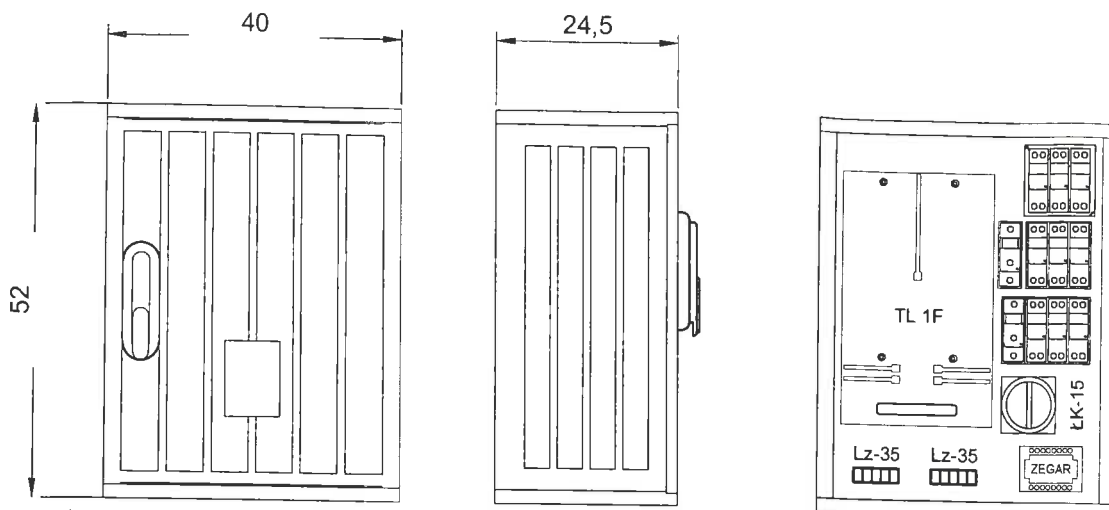
ELPRO INVEST	INWESTOR:	Gmina Wodynie ul. Siedlecka 43, 08-117 Wodynie		
	ZADANIE:	Montaż przewodu i opraw oświetlenia ulicznego na istniejącej sieci energetycznej w miejscowości Seroczyn gm. Wodynie - Obręb stacji transf. "SEROCZYN 4" nr 06-1765		
	TYTUŁ RYSUNKU:	Schemat stacji transformatorowej "SEROCZYN 4" nr 06-1765 - inwentaryzacja		
	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	Branża: elektryczna
	SPRAWDZAJĄCY:			Skala: -
				Data: 02. 2018r.
				Nr rysunku: 3

SCHEMAT ISTN. STACJI TRANSF. "SEROCZYN 4"

NR 1765



ELPRO-INVEST	INWESTOR:	Gmina Wodynie ul. Siedlecka 43, 08-117 Wodynie		
	ZADANIE:	Montaż przewodu i opraw oświetlenia ulicznego na istniejącej sieci energetycznej w miejscowości Seroczyn gm. Wodynie – Obręb stacji transf. "SEROCZYN 4" nr 06-1765		
	TYTUŁ RYSUNKU:	Schemat stacji transformatorowej "SEROCZYN 4" nr 06-1765 - stan projektowany		
	PROJEKTANT:	mgr inż. Bogdan Mościcki Upr. bud. bez ogr. w specj. elektrycznej LUB/0207/PW/OE/14	mgr inż. Bogdan Mościcki Upr. bud. bez ogr. w specj. elektrycznej LUB/0207/PW/OE/14	Branża: elektryczna
	SPRAWDZAJĄCY:			Skala: -
				Data: 02. 2018r.
				Nr rysunku: 4

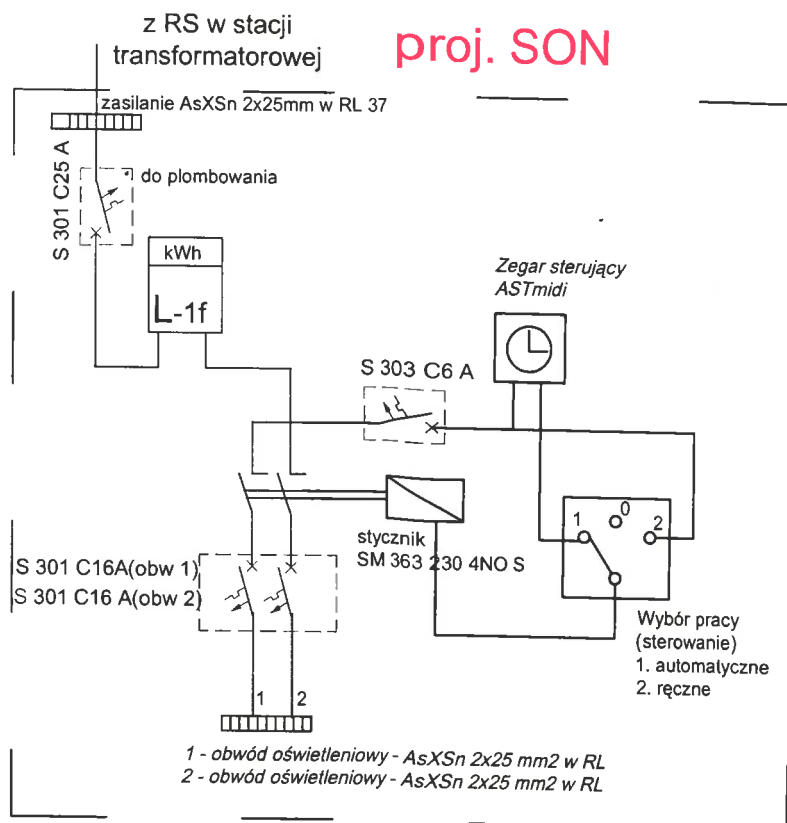


Wyposażenie:

- skrzynka 40x50 z uchwytem do mocowania na słupie - 1kpl.
- wyłącznik S301 C25A - 1 szt.
- wyłącznik S301 C6A - 1 szt.
- wyłącznik S301 C16A - 2 szt.
- stycznik typu SM 363 (40A) - 1 szt.
- przełącznik LK15 - 1 szt.
- listwa zaciskowa Lz-35 - 2 szt.
- tablica licznikowa TL 1F - 1 szt.
- zegar sterujący - 1 szt.

Skrzynka SON:

Znam. napięcie izolacji - 500 V
Znam. prąd - 630 A
Stopień ochrony - IP 44
Klasa ochronności - II
Korpus i drzwi z poliestru
wzmocnianego włóknem szklanym
Materiał samogasnący



Układ sieci T-NC

ELPRO INVEST	INWESTOR:	Gmina Wodynie ul. Siedlecka 43, 08-117 Wodynie	
	ZADANIE:	Montaż przewodu i opraw oświetlenia ulicznego na istniejącej sieci energetycznej w miejscowości Seroczyn gm. Wodynie - Obręb stacji transf. "SERO CZYN 4" nr 06-1765	
	TYTUŁ RYSUNKU:	Projektowany SON na istniejącej stacji "SERO CZYN 4" nr 06-1765	
	PROJEKTANT:	mgr inż. Bogdan Mościcki Upr. bud. bez ogr. w specj. elektrycznej LUB/0207/PW0E/14	
	SPRAWDZAJĄCY:		
		Branża:	elektryczna
		Skala:	-
		Data:	02. 2018r.
		Nr rysunku:	5

Demontaż materiałów ze stacji transformatorowej

Obiekt: **stacja. "SEROCZYN 4" nr 06-1765**

L.p.	Nazwa materiału	J.m.	Ilość	Uwagi
1	stycznik	szt	1	własność PGE
2	tablica licznikowa 1-f	szt	1	własność PGE
3	podstawy bezpiecznikowe 63A	szt	1	własność PGE
4	podstawy bezpiecznikowe 25A	szt	3	własność PGE
5	zegar sterujący	szt		własność PGE
6	przełącznik R-L	szt	1	własność PGE

Zestawienie montażowe rozdzielni Stacyjnej

stacja

Obiekt: stacja. "SEROCZYN 4" nr 06-1765

L.p.	Nazwa materiału	J.m.	Ilość
1	przewód LgY 25 mm	m	10
2	rozłącznik RBK 00	szt.	1
3	bezpiecznik WT0 - 32A gG	szt.	1
4	przewód 4xLgY 10mm	m	
5	opaska z oznacznikiem właściciela urządzeń	szt.	3

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

Obiekt: stacja transformatorowa nr 06-1765 "SERO CZYN 4"

Lp.	Nr słupa	Rodzaj słupa	Rozpiętość przęsła	Przewody, przekrój, ilość	Konstrukcje			Izolacja		Oświetlenie							Konstrukcja mocująca wysięgnik	Odgromniki	
					Trzon hakowy	Trzon kabłąkowy	hak wieszakowy	Konstrukcja krańcowa	Konstrukcja przelotowa	N 80	S 80	Bezpiecznik i podstawa BNU	Oprawa oświetleniowa	zaczisk odgąężny z osłoną bezpiecznikową	zaczisk prądowy	Uchwyt narożny			Wysięgnik opr. oświell.
Obwód nr 1																			
1	1-1	RK		bez zmian								1	1		2				
2	1-2	RN											1	1		2			
3	1-3	RPK											1	1		2			
4	1-3/1	Pb											1	1		2			
5	1-3/2	RK											1	1		2			
6	1-4	RPK											1	1		2			
7	1-4/1	P											1	1		2			
8	1-4/2	RK											1	1		2			
9	1-5	P																	
10	1-6	RK											1	1		2			
Razem:												9	9		18				

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

Obiekt: stacja transformatorowa nr 06-1765 "SERO CZYN 4"

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

Miscellaneous: Several on W-2

Nr. slupa / typ slupa

Miejscowość: Seroczyn gm. Wodzinie - obieg stacji transformatorowej "SERO CZYN 4" nr 06-1765
OBWÓD OŚWIETLENIOWY NR 2

[illegible]