

PROJEKT BUDOWLANY

Przyłącze kablowe 0,4kV - WLZ dla zasilania kanalizacji sanitarnej
PS-2 przy ul. Słowackiego w Justynowie gm. Andrespol dz. 920.

Miejscowość: Justynów, ul. Słowackiego
działka nr 920

Inwestor: Gmina Andrespol
ul. Rokicińska 126
95 – 020 Andrespol

Branża: Elektryczna

PROJEKTANT

Józef Rogoziński
Upr. Nr 301/81 WMŁ
55 ust. 1 p. 2 i 8 i 10 tel. 1 p. 4 Wł. d.

Projektant: Józef Rogoziński
upr. 301/81/WMŁ

Łódź, kwiecień 2014

DOKUMENTACJA ZAWIERA:

OPIS PROJEKTU	STR 2 - 5
ZAŚWIADCZENIE O WPISIE DO ŁOIIB	STR 6
DECYZJA O STWIERDZENIU PRZYGOT. ZAWODOWEGO	STR 7
OŚWIADCZENIE O WYKONANIU PROJEKTU ZGODNIE Z PRZEPISAMI	STR 8
WARUNKI PRZYŁĄCZENIA WYDANE PRZEZ PGE Dystrybucja S.A.	STR 9 – 10
UZGODNIENIE GMINY ANDRESPOL	STR 11 – 12
UZGODNIENIE ZUDP	STR 13

RYSUNKI:

RYS NR 1 – MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH WRAZ Z NANIESIONĄ TRASĄ WLZ
RYS NR 2 – SCHEMAT IDEOWY

SPIS TREŚCI

1. Dane ogólne.

1.1 Podstawa opracowania.

1.2 Przedmiot i zakres opracowania.

2. Opis techniczny.

2.1 WLZ kablowy 0,4kV.

3. Obliczenia techniczne.

3.1 Bilans mocy.

3.2 Obliczenie spadku napięcia.

1. Dane ogólne.

1.1 Podstawa opracowania projektu.

Podstawę opracowania projektu stanowią:

- Zlecenie inwestora na wykonanie przedmiotowego projektu,
- WP wydane przez PGE Dystrybucja S.A.,
- ustalenia z Działem Sieciowym Pabianice w PGE Dystrybucja S.A.,
- katalogi i informacje techniczne,
- wizja w terenie,
- normy i akty prawne obowiązujące w trakcie projektowania

1.2 Przedmiot i zakres opracowania.

Przedmiotem opracowania jest projekt wykonawczy budowy wewnętrznej linii zasilającej WLZ-0,4kV dla zasilania kanalizacji sanitarnej PS-2 przy ul. Słowackiego w Justynowie dz. 920.

Zakres niniejszego opracowania obejmuje:

- projekt WLZ-0,4kV, wyprowadzonego z projektowanego złącza kablowo-pomiarowego (wg. opracowania PGE Dystrybucja S.A.), zlokalizowanego przed linią regulacyjną dz. 924/2 przy ul. Słowackiego w Justynowie, do skrzynki rozdzielczej dla kanalizacji sanitarnej PS-2 (skrzynka rozdzielcza zgodnie z opracowaniem kanalizacji sanitarnej).

2. Opis techniczny.

2.1 WLZ kablowy 0,4kV.

Z projektowanego złącza kablowo-pomiarowego ZK-1+1P, zlokalizowanego przed linią regulacyjną działki nr 924/2 przy ul. Słowackiego w Justynowie, należy wyprowadzić WLZ kablem YKY 5x10mm² o długości około 5,0m do skrzynki rozdzielczej dla kanalizacji sanitarnej PS-2 (skrzynka rozdzielcza zgodnie z opracowaniem kanalizacji sanitarnej).

Projektowany kabel układać w rowie na głębokości 0,8 m na podsypce z piasku o grubości warstwy 10cm, następnie przysypać warstwą 15 cm piasku i przykryć folią koloru niebieskiego. Na skrzyżowaniach wjazdami do posesji oraz na skrzyżowaniach i w zbliżeniach z istniejącym uzbrojeniem (woda, gaz, kanalizacja itp.) kabel należy układać w rurach ochronnych typu Arot. Trasę projektowanego WLZ pokazano na rys nr 1, a schemat zasilania na rys nr 2.

3. Obliczenia techniczne

3.1 Bilans mocy.

- | | |
|----------------------|-------------|
| – moc zapotrzebowana | P= 3kW |
| – współczynnik mocy | cos fi=0,93 |

Prąd obciążenia długotrwałego:

$$I_n = \frac{3000}{1,73 \times 400 \times 0,93} = 4,6A$$

$$I_{dd} \text{ (wg. normy PN-IEC 60364, YKY 5x10mm}^2\text{)} = 85A$$

zatem warunek $I_{dd} \geq I_o$ jest spełniony

3.2 Obliczenie spadku napięcia.,

$$\Delta U\% = \frac{P \cdot l \cdot 100}{55 \cdot S \cdot U_n^2} = \frac{3000 \cdot 5 \cdot 100}{55 \cdot 54 \cdot 400 \cdot 400} = 0,08\%$$

Wartość dopuszczalna spadku napięcia WLZ wynosi $\Delta U\%_d = 1\%$

zatem warunek $\Delta U\%_d > \Delta U\%$ jest spełniony

UWAGA:55

- 1 Całość robót wykonać zgodnie z PBUE oraz obowiązującymi normami.
- 2 Przed oddaniem linii do użytku skuteczność ochrony sprawdzić przez wykonanie pomiarów.

PROJEKTANT

Józef Rogoziński
Upi. Nr 3017/01 WAME
§ 5 ust. 1 p. 2 i 3 z dnia 10.4.2014 r.

ŁÓDZKA OKRĘGOWA IZBA INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA

*utworzona 23 marca 2002 roku
jako jednostka organizacyjna Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa*

Łódź, 5 kwietnia 2013 r.

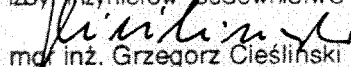
ZAŚWIADCZENIE nr 4899

Pan Józef ROGOZIŃSKI

zamieszkały: 91-324 Łódź
ul. Sierakowskiego 63 m. 71

jest członkiem Łódzkiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa
wpisanym pod numerem ewidencyjnym **ŁOD/IE/4899/03**
i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej za szkody,
które mogą wynikać w związku z wykonywaniem samodzielnych funkcji
technicznych w budownictwie.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne
od dnia 1 maja 2013 r. do 30 kwietnia 2014 r.

PRZEWODNICZĄCY
Rady Łódzkiej Okręgowej
Izby Inżynierów Budownictwa

mgr inż. Grzegorz Cieślinski

7. Miejsce zainstalowania układu pomiarowo-rozliczeniowego: w złączu zintegrowanym z układem pomiarowo-rozliczeniowym.
8. Wymagania dotyczące układu pomiarowo-rozliczeniowego i systemu pomiarowo-rozliczeniowego: pomiar bezpośredni energii czynnej, przy napięciu pracy 400 V.
9. Rodzaj i usytuowanie zabezpieczenia głównego: zabezpieczenie przedlicznikowe o wartości prądu znamionowego 6 A zlokalizowane w przedziale pomiarowym. Zaleca się stosować samoczynne wyłączniki nadmiarowo - prądowe selektywne.
10. Jako system dodatkowej ochrony od porażeń przyjąć samoczynne wyłączanie 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 $\tan \varphi_0 = 0,4$.
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 winna wykonać firma posiadająca uprawnienia budowlane 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.
 - Prowadzącym sprawę ze strony PGE Dystrybucja S.A. w zakresie warunków przyłączenia jest: Andrzej Kosmowski tel.: 42 675 19 23
15. Uwagi dodatkowe:

Wydział Przyłączania i Rozwoju
Dział Przyłączeń
Samodzielny Rezydent
Kosmowski
Andrzej Kosmowski

Andrespol, dnia 08.04.2014 r.

RGP. 6853.33.2014

Pan
Józef Rogoziński - Projektant
91-324 Łódź
ul. Sierakowskiego 63 m. 71

W odpowiedzi na pismo z dnia 07.04.2014 r. Urząd Gminy Andrespol uzgadnia pozytywnie przedstawioną lokalizację wewnętrznych linii zasilających WLZ-0,4 kV dla zasilania kanalizacji sanitarnej i wyraża zgodę na budowę w/w linii zasilających na działkach gminnych o nr:

- 940/1 stanowiącej ulicę Staszica
- 920 stanowiącej ulicę Słowackiego
- 662, 859 stanowiących ulicę Nową

położonych w Justynowie, zgodnie z przedstawionym projektem na załączniku graficznym.

Przed rozpoczęciem robót budowlanych należy:

- uzyskać pozwolenie na budowę w/w linii zasilających zgodnie z przepisami prawa budowlanego
- dokonać zgłoszenia w/w budowy w Zakładzie Gospodarki Komunalnej w Wiśniowej Górze, ul. Piekarnicza 6/10
- uzyskać zgodę na zajęcie pasa drogowego ulic: Staszica, Słowackiego i Nowej.

Na skrzyżowaniach z wjazdami do posesji oraz na skrzyżowaniach i w zbliżeniach z istniejącym uzbrojeniem (woda, gaz, kanalizacja itp.) kabel należy układać w rurach ochronnych typu Arot.

Po zakończeniu robót budowlanych należy usunąć grunt rodzimy, wywieźć na wysypisko i wykop zasypać piaskiem oraz przywrócić teren do stanu poprzedniego. Górną część wykopu zasypać warstwą 15 cm tłuczni z kruszywa granitowego lub gabra o granulacji 0 - 31,5 mm i dogęścić do uzyskania wsp. zagęszczenia gruntu nie mniej niż 1,0.

Niniejsza zgoda ważna jest do dnia 30.04.2016 r.

W zał.

4 szt. map z zaznaczoną
lokalizacją linii zasilających

WÓJT GMINY
ANDRESPOL
mgr inż. Dariusz Kubus

Do wiadomości:
Ref. Infrastruktury w/m

STAROSTA POWIATU
ŁÓDZKIEGO WSCHODNIEGO

ŁÓDŹ 2014-05-07

ZESPÓŁ UZGADNIANIA
DOKUMENTACJI PROJEKTOWEJ
90-002 Łódź, ul. Tuwima 28
tel. 042 632-9828

OPINIA NR PODGIK_Z.6630.339.2014

Zespół Uzgadniania Dokumentacji Projektowej uzgadnia lokalizację obiektu:

Przedmiot opinii :

PRZYŁĄCZE eNN - WLZ dla zasilania kanalizacji sanitarnej

Lokalizacja obiektu : Justynów ul. Słowackiego dz. 920 gm. Andrespol

Autor opracowania: JÓZEF ROGOZIŃSKI

Inwestor :

GMINA ANDRESPOL

95-020 ANDRESPOL
ROKICIŃSKA 126

Data wpływu do zespołu: 2014-04-04

1.Podstawa prawna opinii :

Ustawa z dnia 17 maja 1989r. Prawo Geodezyjne i Kartograficzne art.27 ust.2 pkt. 1,
art.28 ust. 1 (Dz.U. z 2005r. nr 240 poz.2027 z późniejszymi zmianami), Rozporządzenie Ministra
Rozwoju Regionalnego i Budownictwa z dnia 2 kwietnia 2001 roku w sprawie geodezyjnej
ewidencji sieci uzbrojenia terenu oraz zespołów uzgadniania dokumentacji projektowej
(Dz.U.Nr 38 poz.455), Zarządzenie nr 27/2001 z dnia 14 listopada 2001 roku
Starosty Powiatu Łódzkiego Wschodniego.

2.Po zrealizowaniu niniejszego obiektu, należy zlecić uprawnionej jednostce wykonawstwa
geodezyjnego wykonanie geodezyjnej inwentaryzacji powykonawczej - w przypadku
przewodów podziemnych - przed ich zasypaniem.

Uwagi i zalecenia:

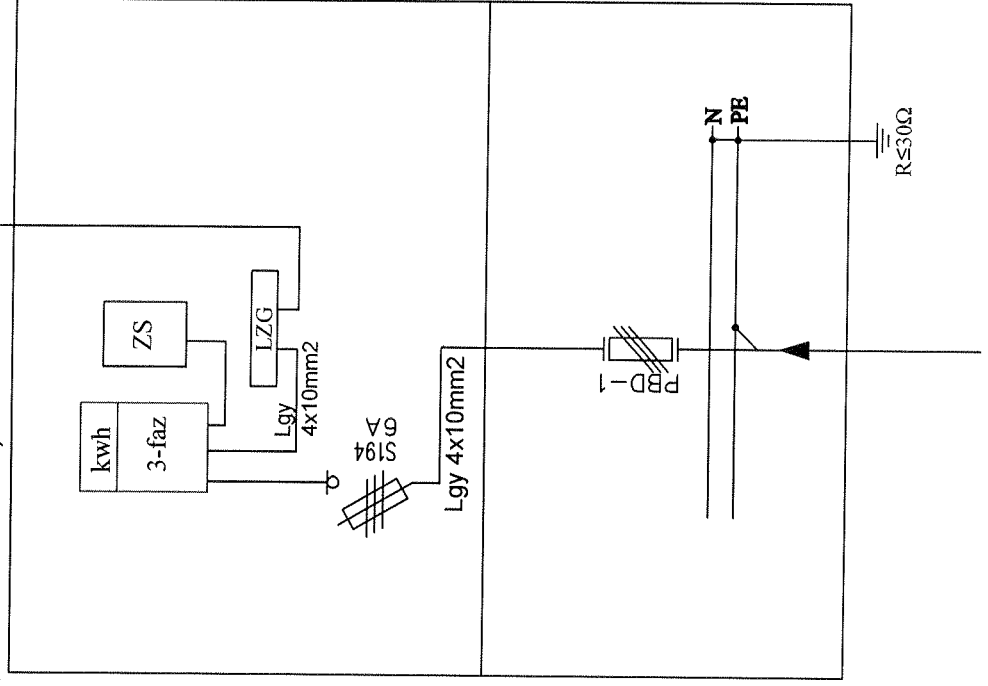
bez uwag

Z up. Starosty
DYREKTOR PODGIK

Arzej Bartos
Arzej Bartos

proj. WLZ - YKY 5x10mm² do PS-2
L = 5m

Proj. szafka pomiarowa
przy działce nr 924/2
(opracowanie PGE)



rozdzielnia
w PS-2

PROJEKTANT

Józef Rogoziński
Up. Nr 301/51 WMK
05.04.2014 r. 13.13.13 ul. 1 p. 4 k. d

Przyłącze kablowe 0,4kV – WLZ			
dla zasilania kanalizacji sanitarnej PS-2			
przy ul. Słowackiego w Justynowie, działka 920			
Schemat zasilania		Rys. nr 2	
		Branża	Data
		Elektryczna	05.04.2014
		Projektował	
		Józef Rogoziński	