

II. SPIS TREŚCI

I.	STRONA TYTUŁOWA	1
II.	SPIS TREŚCI	2
III.	OPIS TECHNICZNY	3
1.0.	Przedmiot i zakres opracowania	3
1.1.	Podstawa opracowania	3
1.2.	Stan istniejący.	3
1.3.	Wykonanie zabezpieczeń istniejących linii nN i słupów.	3
2.0.	Ochrona przeciwporażeniowa.....	4
3.0.	Uwagi.	4
4.0.	Informacja BIOZ.....	4
4.1.	Zakres robót, oraz kolejność wykonywanych prac.	4
4.2.	Wykaz istniejących obiektów budowlanych.	4
4.3.	Elementy mogące stwarzać zagrożenie.	5
4.4.	Przewidywane zagrożenia.	5
4.5.	Sposób prowadzenia instruktażu.	5
4.6.	Wskazanie środków zapobiegających niebezpieczeństwom.....	5
5.0.	Oświadczenie.	6
IV.	CZĘŚĆ RYSUNKOWA	7
V.	UPRAWNIENIA BUDOWLANE, ZAŚWIADCZENIA ORGANÓW SAMORZĄDU ZAWODOWEGO.....	16
VI.	PISMO RE OSTROŁĘKA.....	18

III. OPIS TECHNICZNY

1.0. Przedmiot i zakres opracowania

Opracowanie stanowi projekt budowlany zabezpieczenia istniejących kabli elektroenergetycznych i słupów dla budowy sieci wodociągowej i kanalizacji sanitarnej wraz z przyłączami w ramach zadania „Budowa sieci wodociągowej i kanalizacji sanitarnej wraz z przyłączami w obrębie ewidencyjnym Lelis, Durlasy, Białobiel, gm. Lelis”.

1.1. Podstawa opracowania

Projekt techniczny wykonano w oparciu o:

- Ustawa z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (tekst jednolity Dz. U. z 2013 r. Nr 0, poz. 1409) z późniejszymi zmianami,
- Pismo nr L.dz./RE3/RM/RP/3076/3910/2018 dotyczące sposobu zabezpieczenia i istniejących linii elektroenergetycznych i słupów wydane przez PGE Dystrybucja S.A. Oddział Warszawa Rejon Energetyczny Ostrołęka ul. Targowa 37, 07-410 Ostrołęka z 23 maja 2018r,
- Mapy do celów projektowych z projektowaną siecią wodociagową i kanalizacją sanitarną wraz z przyłączami w obrębie ewidencyjnym Lelis, Durlasy, Białobiel, gm. Lelis,
- Obowiązujące normy i przepisy techniczno-budowlane,
- Katalogi firm KFK, AROT i inne.

1.2. Stan istniejący.

W miejscach projektowanej sieci wodociągowej i kanalizacji sanitarnej wraz z przyłączami występuje podziemna infrastruktura w postaci kabli elektroenergetycznych niskiego napięcia, oraz napowietrzne linie elektroenergetyczne i oświetleniowe usytuowane na słupach elektroenergetycznych. Projektowana sieć wodociągowa i kanalizacja sanitarna wraz z przyłączami będzie krzyżować się i zbliżać do istniejącej infrastruktury elektroenergetycznej co wymaga dodatkowego nadzoru i jej zabezpieczenia podczas prowadzenia prac.

1.3. Wykonanie zabezpieczeń istniejących linii nN i słupów.

Istniejące linie elektroenergetyczne w miejscach pokazanych na rysunkach od IE-1/1 do IE-8/1 zabezpieczyć dwudzielnymi rurami osłonowymi koloru niebieskiego typu A110PS. Wykopy w miejscu skrzyżowań i zbliżeń do linii elektroenergetycznych wykonywać ręcznie z zachowaniem szczególnych środków ostrożności w porozumieniu i pod nadzorem Posterunku Energetycznego w Ostrołęce.

Miejsca zbliżeń do istniejących słupów zaznaczono na rysunkach od IE-1/1 do IE-8/1. Wykonanie wykopów dla kanalizacji sanitarnej i wodociągowej przy zbliżeniu do słupów elektroenergetycznych wykonywać ręcznie. Wykopy zabezpieczyć przed osunięciem, a konstrukcję słupa przed przewróceniem zabezpieczyć podporami lub odciągami. W miejscach wskazanych przy zbliżeniu do słupów elektroenergetycznych sieć kanalizacyjną i wodociagową wykonać metoda bezwykopową z zastosowaniem podpór lub odciągów uniemożliwiających przewrócenie słupa.

Oslony kabli należy dokładnie uszczelnić na końcach i połączeniach wodoodporną pianką poliuretanową. Kable zaopatrzyć w oznaczniki kablów. Całość prac wykonać zgodnie z normą PN-76/E-05125 i N-SEP-E004. Wszystkie prace przy urządzeniach elektroenergetycznych prowadzić w porozumieniu i pod nadzorem pracowników Posterunku Energetycznego w Ostrołęce zachowując przy tym szczególne środki ostrożności.

2.0. Ochrona przeciwporażeniowa

Jako ochronę przed dotykiem bezpośrednim przyjęto zastosowanie izolacji części czynnych. Jako dodatkową ochronę przy uszkodzeniu zastosowano samoczynne wyłączenie zasilania w układzie sieci TN-C.

3.0. Uwagi.

Montaż urządzeń wykonywać zgodnie z zaleceniami producentów. Po zakończeniu prac opisać obwody zgodnie z dokumentacją projektową. Do urządzeń, materiałów instalacyjnych dostarczyć certyfikaty potwierdzające ich stosowanie w budownictwie.

Prace ziemne i zabezpieczenie wykonać ręcznie w porozumieniu i pod nadzorem pracowników Posterunku Energetycznego w Ostrołęce zachowując przy tym szczególne środki ostrożności.

Stosować się do zapisów pisma L.dz./RE3/RM/RP/3076/3910/2018 dotyczące sposobu zabezpieczenia istniejących linii kablowych i słupów wydanego przez PGE Dystrybucja S.A. Oddział Warszawa Rejon Energetyczny Ostrołęka ul. Targowa 37, 07-410 Ostrołęka z 23 maja 2018r.

Przed rozpoczęciem prac należy uzgodnić z PGE Dystrybucja harmonogram prac i ewentualnych wyłączeń linii.

Przedstawione w projekcie materiały można zastąpić materiałem równoważnym lub o wyższych parametrach

4.0. Informacja BIOZ.

4.1. Zakres robót, oraz kolejność wykonywanych prac.

Informacja bezpieczeństwa i ochrony zdrowia dotyczy wykonania zabezpieczenia istniejących kabli elektroenergetycznych i słupów dla budowy sieci wodociągowej i kanalizacji sanitarnej wraz z przyłączami w ramach zadania „Budowa sieci wodociągowej i kanalizacji sanitarnej wraz z przyłączami w obrębie ewidencyjnym Lelis, Durlasy, Białobiel, gm. Lelis”.

Kolejność prowadzonych prac:

- Przygotowanie miejsca pracy,
- Dopuszczenie do pracy przez RE Ostrołęka,
- Wykonanie prac ziemnych,
- Zabezpieczenie kabli,
- Montaż oznaczników,
- Zabezpieczenie słupów podporami,
- Odbiór prac przez RE Ostrołęka,
- Sprawdzenie poprawności montażu,
- Przeprowadzenie prób funkcjonalnych,
- Wykonanie pomiarów,
- Sporządzenie protokołów pomiarowych,
- Odbiór robót z przekazaniem dokumentacji powykonawczej, protokołów pomiarowych, atestów (certyfikatów) dla wyrobów.

4.2. Wykaz istniejących obiektów budowlanych.

- Istniejące linie kablowe nN,
- Istniejąca linia napowietrza nN ze słupami elektroenergetycznymi,
- Infrastruktura poziemia,

4.3. Elementy mogące stwarzać zagrożenie.

- Wykonanie prac zabezpieczenia kabli i słupów,

4.4. Przewidywane zagrożenia.

- Prace wykonywane w wykopach,
- Parce w pobliżu czynnych kabli elektroenergetycznych,
- Prace przy słupach elektroenergetycznych,
- Cięcie ręczne i mechaniczne prętów metalowych (narażenie uszkodzenia ciała),
- Porażenie prądem elektrycznym związane z używaniem elektronarzędzi oraz instalacją elektryczną miejsca budowy.

4.5. Sposób prowadzenia instruktażu.

Prace szczególnie niebezpieczne lub w pobliżu urządzeń energetycznych prowadzi się na pisemne polecenie wydane przez uprawnionego pracownika RE Ostrołęka oraz pracownika firmy wykonawczej. Pracownicy pracujący przy budowie urządzeń energetycznych powinni posiadać odpowiednie kwalifikacje. Kierownik budowy ma obowiązek przedstawić zagrożenia wynikające w czasie prowadzenia prac budowlanych oraz przygotować i przeprowadzić instruktaż na temat przestrzegania przepisów BHP i udzielania pierwszej pomocy.

4.6. Wskazanie środków zapobiegających niebezpieczeństwom.

Środki zapobiegające niebezpieczeństwom :

- Wyłączyć i uziemić urządzenia energetyczne,
- Wywiesić tablice ostrzegawcze o treści „Nie załączać”,
- Egzekwować od pracowników stosowanie właściwych środków ochrony indywidualnej – odzieży i obuwia roboczego oraz właściwych narzędzi i sprzętu,
- Stosować środki ochrony bezpieczeństwa
- Przed rozpoczęciem prac sprawdzić czy nie występują potencjalne zagrożenia
- W trakcie wykonywania prac powinien być sprawowany nadzór przez kierownika robót
- Nie należy podejmować prac przy widocznej niesprawności urządzeń oraz przedmiotów niezbędnych do pracy
- Przy urządzeniach elektrycznych zachować szczególną ostrożność, należy korzystać z instalacji sprawnej gwarantującej ochronę przed dotykiem bezpośrednim
- W przypadku wystąpienia zagrożeń należy niezwłocznie opuścić strefę zagrożenia, udzielić pierwszej pomocy o ile zachodzi taka potrzeba
- Po zakończeniu prac uporządkować i zabezpieczyć stanowisko pracy

5.0. Oświadczenie.

Ostrołęka, maj 2018r.

OŚWIADCZENIE

Na podstawie art. 20, ust. 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994r. - Prawo Budowlane (Dz. U. z 2017 r. Nr 0, poz. 1332 z późniejszymi zmianami), oświadczam, że projekt budowlany wykonania zabezpieczenia istniejących kabli elektroenergetycznych i słupów dla budowy sieci wodociągowej i kanalizacji sanitarnej wraz z przyłączami w ramach zadania *„Budowa sieci wodociągowej i kanalizacji sanitarnej wraz z przyłączami w obrębie ewidencyjnym Lelis, Durlasy, Białobiel, gm. Lelis”*, został opracowany w sposób zgodny z ustaleniami określonymi w decyzji o warunkach zabudowy i zagospodarowania terenu, zgodnie z umową, obowiązującymi przepisami techniczno – budowlanymi oraz normami i zostaje wydany w stanie kompletnym z punktu widzenia celu, któremu ma służyć.

IV. CZĘŚĆ RYSUNKOWA

PROJEKT BUDOWY SIECI WODOCIĄGOWEJ I KANALIZACJI SANITARNEJ WRAZ Z PRZYŁĄCZAMI - PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU LELIS, UL. PLATYNOWA, DZ. NR EWID. 355/5, 355/4, 355/3, 315, 314/3, 314/4, 314/11, 313/1, 313/2, 313/3, 313/4, 313/5, 313/6, 312, 707/1, 706, OBRĘB LELIS, GMINA LELIS	rys. nr	IE-1/1
PROJEKT BUDOWY SIECI WODOCIĄGOWEJ I KANALIZACJI SANITARNEJ WRAZ Z PRZYŁĄCZAMI - PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU LELIS, UL. SZKOLNA DZ. NR EWID. 349/2, 349/8, 349/6, 351/10, 351/12, 351/13, 388, 706, OBRĘB LELIS, GMINA LELIS	rys. nr	IE-2/1
PROJEKT BUDOWY SIECI WODOCIĄGOWEJ I KANALIZACJI SANITARNEJ WRAZ Z PRZYŁĄCZAMI - PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU LELIS, UL. SŁONECZNA DZ. NR EWID. 398/11, 398/10, 397/1, 719, OBRĘB LELIS, GMINA LELIS	rys. nr	IE-3/1
PROJEKT BUDOWY SIECI WODOCIĄGOWEJ I KANALIZACJI SANITARNEJ WRAZ Z PRZYŁĄCZAMI - PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU LELIS, DZ. NR EWID. 347/2, 347/3, 347/4, OBRĘB LELIS, GMINA LELIS	rys. nr	IE-4/1
PROJEKT BUDOWY SIECI WODOCIĄGOWEJ I KANALIZACJI SANITARNEJ WRAZ Z PRZYŁĄCZAMI - PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU LELIS, UL. WESOŁA DZ. NR EWID. 601/1, 601/3, 601/4, 601/5, 601/6, 602/1, 602/3, 602/4, 602/6, 602/7, 602/8, 602/9, 602/10, 603/1, 603/2, 603/3, 603/4, 722, OBRĘB LELIS, GMINA LELIS	rys. nr	IE-5/1
PROJEKT BUDOWY SIECI WODOCIĄGOWEJ I KANALIZACJI SANITARNEJ WRAZ Z PRZYŁĄCZAMI - PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU DURLASY, DZ. NR EWID. 190/4, 190/5, 190/7, 190/9, 500, OBRĘB DURLASY, GMINA LELIS	rys. nr	IE-6/1
PROJEKT BUDOWY SIECI WODOCIĄGOWEJ I KANALIZACJI SANITARNEJ WRAZ Z PRZYŁĄCZAMI - PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU BIAŁOBIEL, UL. RUMIANKOWA DZ. NR EWID. 180/7, 180/6, 180/5, 180/4, 180/3, 241, OBRĘB BIAŁOBIEL, GMINA LELIS	rys. nr	IE-7/1
PROJEKT BUDOWY SIECI WODOCIĄGOWEJ I KANALIZACJI SANITARNEJ WRAZ Z PRZYŁĄCZAMI - PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU BIAŁOBIEL, UL. PIĘKNA DZ. NR EWID. 186/20, 186/19, 186/6, 186/3, OBRĘB BIAŁOBIEL, GMINA LELIS	rys. nr	IE-8/1