



egz. PDF

NAZWA:	BUDOWA DRÓG GMINNYCH - UL. J. WYBICKIEGO ORAZ UL. A. MARKOWSKIEGO W OSTROŁĘCE	
INWESTOR:	PREZYDENT MIASTA OSTROŁĘKI ul. Plac gen. J. Bema 1 07-400 Ostrołęka	
ADRES BUDOWY:	Ostrołęka, działki nr 50269, 50094/27, 50094/34, 50094/10, 50270/1, 50268/1, 40401/3	
FAZA:	PROJEKT WYKONAWCZY	
ZAKRES:	Zabezpieczenie i korekta istniejącej linii SN	
BRANŻA:	ELEKTRYCZNA	
ZESPÓŁ PROJEKTOWY	NR UPRAWNIENI	PODPIS
mgr inż. <i>Piotr Wacław PIERSA</i> <i>projektant - instalacje elektryczne</i>	MAZ/0304/PW0E/04	

Uzgodnienie RE:

Ostrołęka, 23 marzec 2018 r.

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.	Zabezpieczenie i korekta trasy istniejącej linii SN.	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.....	9
VI.	PISMO RE OSTROŁĘKA.....	11

III. OPIS TECHNICZNY

1.0. Przedmiot i zakres opracowania

Opracowanie stanowi projekt wykonawczy zabezpieczenia i korekty trasy istniejącej linii SN wykonanej kablem HAKnFta 3x120 mm² relacji, stacja transformatorowa nr 1752 O-ka 11-Listopada W6, a stacja transformatorowa nr 0779 O-ka Hallera T6 z budowaną drogą gminną ul. J. Wybickiego oraz ul. Markowskiego na działkach nr 50269, 50094/27, 50094/34, 50094/10, 50270/1, 50268/1, 40401/3 w Ostrołęce.

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,
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz. U. nr 75 z 15 czerwca 2002 r. poz. 690) zmienione Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z 7 kwietnia 2004 r. (Dz. U. 109 z 12 maja 2004 r. poz. 1156) z późniejszymi zmianami,
- Pismo nr L.dz./RE3/RM/WD/1604/2193/2018 dotyczące sposobu zabezpieczenia i korekty trasy istniejącej linii kablowej wydane przez PGE Dystrybucja Oddział Warszawa Rejon Energetyczny Ostrołęka ul. Targowa 37, 07-410 Ostrołęka z 21 marca 2018r,
- Mapa do celów projektowych z projektowaną drogą gminną ul. J. Wybickiego i ul. A. Markowskiego,
- Obowiązujące normy i przepisy techniczno-budowlane,
- Katalogi firm KFK, AROT i inne.

1.2. Stan istniejący.

Istniejąca linia kablowa SN wykonana kablem HAKnFta 3x120 mm² relacji, stacja transformatorowa nr 1752 O-ka 11-Listopada W6, a stacja transformatorowa nr 0779 O-ka Hallera T6 przebiega równolegle do ulicy 11-Listopada. Linia kablowa na zjeździe z projektowaną ulicą Wybickiego ułożona jest w rurze osłonowej o średnicy 160 mm. Z uwagi na zmianę geometrii ulicy Wybickiego linia by znalazła się pod projektowaną drogą i należy wykonać jej zabezpieczenie i skorygować istniejącą trasę.

1.3. Zabezpieczenie i korekta trasy istniejącej linii SN.

Istniejącą linię kablową SN wykonaną kablem HAKnFta 3x120 mm² relacji, stacja transformatorowa nr 1752 O-ka 11-Listopada W6, a stacja transformatorowa nr 0779 O-ka Hallera T6 przebiega równolegle do ulicy 11-Listopada należy odkopać ręcznie. Wykonać korektę trasy, oraz zabezpieczyć dwudzielną rurą osłonową koloru czerwonego typu A200PS. Korektę trasy, oraz miejsce zabezpieczenia pokazano na rysunku E.1.

Kable układać na głębokości 0,8m licząc od istniejącego poziomu terenu w warstwach piasku 2x10 cm. Jako osłonę ostrzegawczą przed uszkodzeniami mechanicznymi kabla ułożonego bezpośrednio w ziemi stosować folię kalandrowaną koloru czerwonego. Najmniejsza odległość pionowa między górną częścią osłony kabla, a górną nawierzchnią drogi nie powinna być mniejsza od 70cm. Przedłużany przepust powinien zachodzić na istniejący co najmniej 15cm. Przepust kablowy należy dokładnie uszczelnąć na końcach i połączeniach wodoodporną pianką poliuretanową. Kable zaopatrzyć w oznaczniki kablowe. Całość prac wykonać zgodnie z normą PN-76/E-05125 i N-SEP-E004, oraz wykonać odpowiednie badania.

2.0. Ochrona przeciwporażeniowa

Jako ochronę przed dotykiem bezpośrednim przyjęto zastosowanie izolacji części czynnych. Jako dodatkową ochronę przy uszkodzeniu zastosowano uziemienie ochronne w sieci SN.

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/WD/1604/2193/2018 dotyczące sposobu zabezpieczenia i korekty trasy istniejącej linii kablowej wydanego przez PGE Dystrybucja Oddział Warszawa Rejon Energetyczny Ostrołęka ul. Targowa 37, 07-410 Ostrołęką z 21 marca 2018r.

Wyniki badań zestawić w protokołach pomiarowych dla danego typu pomiaru. Instalacje przekazać do eksploatacji o ile jej budowa i wyniki pomiarów spełniają wymogi aktualnych przepisów i norm.

Przed rozpoczęciem prac należy uzgodnić z PGE Dystrybucja harmonogram prac i wyłączenia 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 i korekty trasy istniejącej linii SN wykonanej kablem HAKnFta 3x120 mm² relacji, stacja transformatorowa nr 1752 O-ka 11-Listopada W6, a stacja transformatorowa nr 0779 O-ka Hallera T6 z budowaną drogą gminną ul. J. Wybickiego oraz ul. Markowskiego na działkach nr 50269, 50094/27, 50094/34, 50094/10, 50270/1, 50268/1, 40401/3 w Ostrołęce.

Kolejność prowadzonych prac:

- Przygotowanie miejsca pracy,
- Wykonanie prac ziemnych,
- Korekta trasy kabla,
- Zabezpieczenie kabla,
- Montaż oznaczników,
- 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.

- Istniejący kabale SN HAKnFta 3x120 mm² relacji, stacja transformatorowa nr 1752 O-ka 11-Listopada W6, a stacja transformatorowa nr 0779 O-ka Hallera T6,
- Infrastruktura pozioma,

4.3. Elementy mogące stwarzać zagrożenie.

- Wykonanie prac zabezpieczenia i korekty trasy kabla,

4.4. Przewidywane zagrożenia.

- Prace wykonywane na w wykopach,
- Parce w pobliżu czynnych kabli 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.

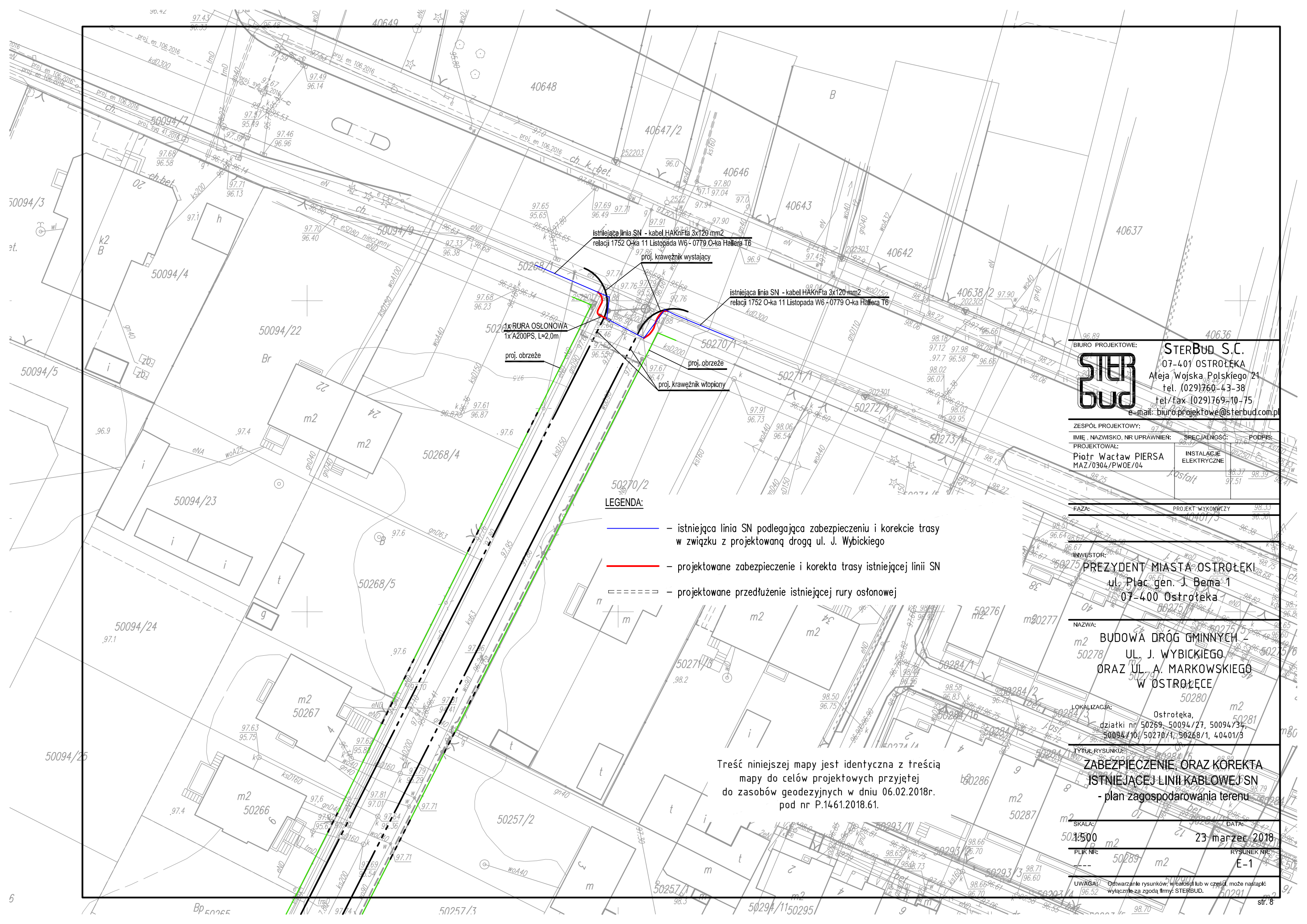
Ostrołęka, 23 marzec 2018r.

OŚWIADCZENIE

Na podstawie art. 20, ust. 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994r. - Prawo Budowlane (tekst jednolity Dz. U. z 2013 r. Nr 0, poz. 1409), oświadczam, że projekt budowlany wykonania zabezpieczenia i korekty trasy istniejącej linii SN wykonanej kablem HAKnFta 3x120 mm² relacji, stacja transformatorowa nr 1752 O-ka 11-Listopada W6, a stacja transformatorowa nr 0779 O-ka Hallera T6 z budowaną drogą gminną ul. J. Wybickiego oraz ul. Markowskiego na działkach nr 50269, 50094/27, 50094/34, 50094/10, 50270/1, 50268/1, 40401/3 w Ostrołęce, 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

ZABEZPIECZENIE, ORAZ KOREKTA ISTNIEJĄCEJ LINII KABLOWEJ SN – plan zagospodarowania terenu	rys. nr	E-1
---	---------	-----



istniejąca linia SN - kabel HAKnFta 3x120 mm2
 relacji 1752 O-ka 11 Listopada W6 - 0779 O-ka Hallera T6
 proj. krawężnik wystający

istniejąca linia SN - kabel HAKnFta 3x120 mm2
 relacji 1752 O-ka 11 Listopada W6 - 0779 O-ka Hallera T6
 proj. krawężnik wtopiony

1x RURA OSŁONOWA
 1x A200PS, L=2,0m
 proj. obrzeże

LEGENDA:

- — istniejąca linia SN podlegająca zabezpieczeniu i korekcie trasy w związku z projektowaną drogą ul. J. Wybickiego
- — projektowane zabezpieczenie i korekta trasy istniejącej linii SN
- - - - - — projektowane przedłużenie istniejącej rury osłonowej

Treść niniejszej mapy jest identyczna z treścią mapy do celów projektowych przyjętej do zasobów geodezyjnych w dniu 06.02.2018r. pod nr P.1461.2018.61.

BIURO PROJEKTOWE:
STERBUD S.C.
 07-401 OSTROŁĘKA
 Aleja Wojska Polskiego 21
 tel. (029)760-43-38
 tel/fax (029)769-10-75
 e-mail: biuro.projektowe@sterbud.com.pl

ZESPÓŁ PROJEKTOWY:		
IMIE, NAZWISKO, NR UPRAWNIENI:	SPECJALNOŚĆ:	PODPIS:
PROJEKTOWAŁ: Piotr Wacław PIERSA MAZ/0304/PWOE/04	INSTALACJE ELEKTRYCZNE	<i>[Signature]</i>

FAZA: PROJEKT WYKONWCZY

INWESTOR:
PREZYDENT MIASTA OSTROŁĘKI
 ul. Plac gen. J. Bema 1
 07-400 Ostrołęka

NAZWA:
**BUDOWA DRÓG GMINNYCH -
 UL. J. WYBICKIEGO
 ORAZ UL. A. MARKOWSKIEGO
 W OSTROŁĘCE**

LOKALIZACJA:
 Ostrołęka,
 działki nr 50269, 50094/27, 50094/34,
 50094/10, 50270/1, 50268/1, 40401/3

TYTUŁ RYSUNKU:
**ZABEZPIECZENIE, ORAZ KOREKTA
 ISTNIEJĄCEJ LINII KABLOWEJ SN
 - plan zagospodarowania terenu**

SKALA: 50:1
 DATA: 23 marzec 2018

PLIK NR: 50289
 RYSUNEK NR: E-1

UWAGA! Otworzenie rysunków w całości lub w części, może nastąpić wyłącznie za zgodą firmy: STERBUD.

VI. PISMO RE OSTROŁĘKA

Ostrołęka, dn. 21.03.2018r.
L. dz./ RE3/RM/WD/1604/..... 2193...../2018

STERBUD S.C.
ul. Aleja Wojska Polskiego 21
07-401 Ostrołęka

Dotyczy: sposobu zabezpieczenia oraz korekty trasy istniejącej linii kablowej SN na skrzyżowaniu ulic 11 Listopada i Wybickiego w Ostrołęce.

W odpowiedzi na pismo otrzymane dnia 15.03.2018r. dotyczące sposobu zabezpieczenia oraz korekty trasy przebiegu linii kablowej SN w związku z budową ulicy Wybickiego w Ostrołęce, Rejon Energetyczny Ostrołęka poniżej przedstawia wytyczne:

1. W miejscach wykonywanych wykopów gdzie występują skrzyżowania, kable elektroenergetyczne SN 15kV należy zabezpieczyć rurami osłonowymi dwudzielnymi koloru czerwonego,
2. Prace ziemne i zabezpieczenie kabla w rejonie skrzyżowań i zbliżeń do projektowanej ulicy należy wykonywać ręcznie, w porozumieniu i pod nadzorem pracowników Posterunku Energetycznego w Ostrołęce, zachowując przy tym szczególne środki ostrożności,
3. Wszystkie odkryte podczas ręcznych przekopów kable należy traktować jako czynne i po zabezpieczeniu, przed zasypaniem zgłosić do sprawdzenia służbom technicznym RE Ostrołęka.
4. Wszelkie prace związane z zabezpieczeniem i korektą trasy przebiegu linii kablowej SN, mogą być prowadzone tylko przez wykonawcę posiadającego odpowiednie uprawnienia elektryczne oraz muszą przebiegać ściśle według procedur obowiązujących w PGE Dystrybucja S.A. dotyczących organizacji pracy przy czynnych urządzeniach elektroenergetycznych.
5. Należy opracować dokumentację techniczną zabezpieczenia i korekty trasy kabla elektroenergetycznych, znajdujących się w całym zakresie budowanego odcinka ulicy Wybickiego w Ostrołęce,
6. Opracowana dokumentacja techniczna podlega uzgodnieniu w Rejonie Energetycznym Ostrołęka

Dodatkowo zawiadamiamy, że w przypadku, gdy na etapie wykonawstwa stwierdzone zostaną niezgodności względem przedstawionych rozwiązań należy wystąpić do PGE Dystrybucja S.A. Oddział Warszawa z wnioskiem o wydanie technicznych warunków przebudowy kolizji.

Przedmiotowe wytyczne należy umieścić w projekcie budowy ulicy Wybickiego i A. Markowskiego.

Z poważaniem

PGE Dystrybucja S.A.
Oddział Warszawa
Rejon Energetyczny Ostrołęka

Dyrektor
Kazimierz Murawski

Sporządził:

Wiesław Drzęzek tel. 29 764 18 13