

SPIS ZAWARTOŚCI OPRACOWANIA

L.p.	Nazwa	Strony
1.	Strona tytułowa	1
2.	Spis zawartości opracowania, spis rysunków	2 - 3
3.	Oświadczenie projektanta	4
4.	Opis techniczny - ogólny	5 - 8
5.	Warunki i uzgodnienia	*
6.	Rysunki	*

SPIS RYSUNKÓW

Nr rys.	Tytuł rysunku	Skala
1	Orientacja	1:10 000
2	Plan sytuacyjny	1:500
3	Przekrój poprzeczny przejścia pod drogą powiatową	1:150

Inwestor: URZĄD MIEJSKI w GRODKOWIE
Ul. Warszawska 29
49-200 GRODKÓW

Nazwa inwestycji: Budowa dróg lokalnych w Tarnowie Grodkowskim

Część: ELEKTRYCZNA

Stadium: PB

Opis techniczny **OGÓLNY**

OŚWIADCZENIA PROJEKTANTÓW

Grodków, dnia 2016-02-09

O Ś W I A D C Z E N I E

Na podstawie art. 20 ust. 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. — *Prawo budowlane* (jednolity tekst Dz.U. z 2013. Nr 243 poz. 1409 z późniejszymi zmianami)

OŚWIADCZAMY,

że projekt budowlany: pt.

**„BUDOWA DRÓG LOKALNYCH W TARNOWIE GRODKOWSKIM -
PRZEBUDOWA LINII NAPOWIETRZNEJ SN 829 00 - skablowanie”
(dz. nr 137, 136/1, 1086 obręb Grodków oraz
10/2, 10/4, 306, 45/11, 302, 307, 43 obręb Tarnów Grodkowski.)**

nazwa, rodzaj i adres zamierzenia budowlanego)

został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami, zasadami wiedzy technicznej oraz umową i jest w stanie kompletnym z punktu widzenia celu, któremu ma służyć.

Ponadto oświadczamy, że umożliwia się zmiany w projekcie wchodzące w zakres art. 36a ustawy *Prawo budowlane*, o ile nie spowodują naruszenia obowiązujących przepisów oraz zasad wiedzy technicznej.

Branża	Projektant: (podpis)
Drogowa	mgr inż. Józef Radomański nr upr. 265/87/Op

1. Zakres robót.

- 1.1. Przebudowa linii napowietrznej SN 15kV nr 829 00 3xAFL 6-70 mm²

2. Podstawa opracowania.

- 2.1. Zlecenie Inwestora.
- 2.2. Warunki usunięcia kolizji TD/OOP/OME4/1004395758/2015 z dn. 24.08.2015
- 2.3. Album linii napowietrznych SN 15-20kV LSN70(50) EN-440 Energolinia 2008.
- 2.4. Norma PN-E-05100-1 „Elektroenergetyczne linie napowietrzne. Projektowanie i budowa”

3. Założenia projektowe.

3.1 Obszar objęty projektem stanowi osiedle domków jednorodzinnych powstałe na terenie wyłączonym z działalności rolniczej.

Linie energetyczne SN zostały wybudowane w czasie, kiedy teren był polem rolnym. Obecnie linia 826 00 nie posiada odpowiednich obostrzeń oraz nie spełnia wymagań odległościowych. Istniejące linie napowietrzne SN są typu L21.

Linie wybudowane są w układzie płaskim przewodami AFL 6-70 mm², na słupach BSW 12.

4. Opis projektu.

4.1. Opis projektu przebudowy linii 15 kV nr 829 00 relacji GPZ Grodków – st.tr. „Grodków piekarnia”.

4.1.1. Stan istniejący.

Linia wybudowana na żerdziach BSW 12 w układzie płaskim z przewodami AFL 70 mm².

Istniejąca linia napowietrzna przebiega przez działki:

137, 136/1, 1086 obręb Grodków oraz

10/2, 10/3, 302, 12, 307, 43 obręb Tarnów Grodkowski.

Na odcinku słup nr 15-16 linia koliduje z projektowanymi drogami oraz dwoma działkami (nr 10/3, 12), których właściciele nie wyrazili zgody na prowadzenie linii przez ich działki.

4.1.2. Stan projektowany

Przebudowie podlega odcinek linii między słupami nr 15 – st. tr. „Grodków piekarnia”. Przewiduje się wymianę słupa przelotowego nr 15 na słup krańcowy, oraz skablowanie odcinka linii od słupa nr 15 do stacji transformatorowej.

Słup krańcowy nr 15 ustawić należy w ciągu istniejącej linii SN przy granicy działki 43, zgodnie z lokalizacją pokazaną na planie sytuacyjnym.

Linia kablowa 15 kV.

Projektowana linia kablowa przebiega przez działki:

137, 136/1, 1086 obręb Grodków oraz

10/2, 10/4, 306, 45/11, 302, 307, 43 obręb Tarnów Grodkowski.

Należy zdemontować słupy nr 16 (odporowy O-14) i 15 (przelotowy (P-12). Linię zakończyć należy słupem Kg-13,5/31. Na słupie umieścić odgromniki. Słup uziemić. Długość żerdzi wynosi 13,5 m, a dopuszczalne obciążenie żerdzi wynosi 3100 daN.

Linię wykonać kablami XRUHAKXS 8.7/15 kV 120 mm². Linię prowadzić zgodnie z zasadami budowy linii kablowych. Na słupie zainstalować odgromniki typu GXE 20.

Kabel typu XRUHAKXS 8.7/15 kV 120 mm² należy układać na głębokości 1 m poniżej poziomu gruntu z miejscowymi przegłębieniami w rejonie przecięcia z istniejącą infrastrukturą. Kabel należy układać w wykopie o głębokości 115 cm, na podsypce z piasku o grubości 10 cm. Na kablu w odstępach co 10 m oraz przy zejściu ze słupów i wejściu do rury osłonowej należy nałożyć opaski informacyjne. Na skrzyżowaniach z kolidującym uzbrojeniem podziemnym kabel chronić rurą osłonową. Pod drogą powiatową wykonać przewiert sterowany i przez ułożone rury przeciągnąć kabel w kierunku stacji. Profil skrzyżowania z drogą zawierający informacje o głębokości kolidującego uzbrojenia przedstawia rysunek.

Kabel prowadzić po elewacji budynku zgodnie z dołączonym rysunkiem. Do wnętrza stacji linię wprowadzić należy przez izolatory przepustowe po demontowanej linii napowietrznej 829 00.

Numeracja słupów, tablice ostrzegawcze

Oznaczenia słupów z informacją numeru słupa i linii, należy wykonać na wysokości minimum 1,5m od poziomu gruntu, techniką malowania farbami olejnymi, uzgadniając treść numeracji z Rejonem Energetycznym w Nysie.

Tablice ostrzegawcze należy umieścić na każdym słupie tak, aby były widoczne z kierunku prostopadłego do osi linii.

Tablice ostrzegawcze, identyfikacyjne i informacyjne należy stosować zgodnie z wymogami norm PN-75/E-05100 oraz PN-88/E-08501 „Urządzenia elektryczne. Tablice i znaki bezpieczeństwa”.

Oddziaływanie pola elektrycznego

Natężenie pola elektrycznego pochodzącego od przewodów linii 15 kV nie przekracza wartości dopuszczalnych określonych w rozporządzeniu Ministra Środowiska Dz. U. nr 192 poz. 1883 z dnia 30 października 2003r. Przy natężeniu pola 1kV/m lub mniejszym, czas przebywania ludzi jest nieograniczony.

Ochrona przeciwpożarowa

Zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z 16.06.2003r.

w sprawie uzgadniania projektu budowlanego pod względem ochrony przeciwpożarowej (Rozdział 2 „Zakres i zasady uzgadniania projektu budowlanego”), niniejsza dokumentacja nie wymaga uzgodnienia pod względem ochrony przeciwpożarowej.

Wpływ obiektu na istniejący drzewostan

Przebieg trasy elektroenergetycznej linii 15 kV nie przewiduje wycinki istniejącego drzewostanu.

5. Informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia

- 1) Zakres robót dla całego zamierzenia budowlanego;
 - przebudowa odcinka istniejącej linii napowietrznej średniego napięcia.
- 2) Istniejące obiekty budowlane;
 - linia napowietrzna średniego napięcia 15kV,
 - stacje transformatorowe 15/0,4 kV „Szybowice PKP”.
- 3) Przewidywane zagrożenia, które mogą wystąpić podczas realizacji robót;
 - wykonywanie wykopów o ścianach pionowych bez rozparcia o głębokości większej niż 1,5m,
 - rozbiórka obiektów budowlanych o wysokości powyżej 8m,
 - praca na wysokości, ryzyko upadku z wysokości ponad 5,0m,
 - roboty wykonywane przy użyciu dźwigu,
 - roboty wykonywane pod i w pobliżu przewodów linii elektroenergetycznych.
- 4) Sposób prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych.

Przed przystąpieniem do realizacji robót należy zaznajomić pracowników z aktualnymi przepisami w zakresie bezpieczeństwa i higieny pracy związanych z wykonywaniem przez nich prac. Przyjęcie do wiadomości tych przepisów musi być przez pracownika potwierdzone pisemnie.

Bezpośredni nadzór nad bezpieczeństwem i higieną pracy na stanowiskach pracy sprawują odpowiednio kierownik robót oraz mistrz budowlany, stosownie do zakresu obowiązków.

- 5) Środki techniczne i organizacyjne, zapobiegające niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót budowlanych w strefach szczególnego zagrożenia zdrowia.

Granice terenu budowy należy oznakować za pomocą tablic ostrzegawczych, oraz taśm odgradzających. Strefy niebezpieczne, w których istnieje zagrożenie spadania z wysokości przedmiotów, oraz wykopy należy ogrodzić balustradami i oznakować w sposób uniemożliwiający dostęp osobom postronnym. Przejścia, przejazdy i stanowiska pracy w strefie niebezpiecznej należy zabezpieczyć daszkami ochronnymi.

Przy pracach na wysokości należy stosować środki ochrony indywidualnej, w szczególności takie jak szelki bezpieczeństwa zestaw do asekuracji lub podnośnik typu PHM na podwoziu samochodowym. Stosowanie niezbędnych środków ochrony indywidualnej obowiązuje wszystkie osoby przebywające na terenie budowy. Prace związane z wymianą słupów i demontażem na istniejącej linii napowietrznej oraz przebudową stacji należy wykonywać na polecenie pisemne, na urządzeniach wyłączonych spod napięcia. z zachowaniem szczególnej ostrożności oraz

przestrzeganiem warunków określonych przepisami BHP podczas organizacji pracy przy urządzeniach elektroenergetycznych.

6. Obszar oddziaływania obiektu

Ograniczenia, jakie wynikają z możliwości zagospodarowania lub zabudowy terenu nieruchomości znajdujących się na trasie projektowanych linii elektroenergetycznych, oraz uregulowania odnoszące się do odległości innych obiektów i granic nieruchomości, stanowią przepisy z zakresu budowy elektroenergetycznych linii napowietrznych i kablowych, a także ochrony przeciwporażeniowej:

- PN-E-05100-1 „Elektroenergetyczne linie napowietrzne. Projektowanie i budowa”,
- PN-92/E-05009/41 „Ochrona przeciwporażeniowa”.

Z przepisów tych wynika, że przebudowywana linia napowietrzna 15 kV, nie powoduje ograniczenia w możliwości zagospodarowania lub zabudowy sąsiednich nieruchomości. Nieruchomości te nie znajdują się w obszarze oddziaływania planowanego obiektu.

Opracował:

Mgr inż. Józef Radomański

WARUNKI I UZGODNIENIA