

INWESTOR : GMINA DĘBNO
WOLA DĘBIŃSKA 240
32-852 DĘBNO

JEDNOSTKA : ELEKTRO-TECH
PROJEKTOWA : Biuro Usług Projektowych i Inwestycyjnych Bogusław
Soprych

STADIUM : PROJEKT TECHNICZNY

TEMAT : PRZEBUDOWA SIECI ELEKTROENERGETYCZNEJ
NISKIEGO NAPIĘCIA W M. DĘBNO PRZY DRODZE
GMINNEJ „HEKTARY I”
KATEGORIA OBIEKTU: XXVI

LOKALIZACJA : DĘBNO DZ. NR 1018, 21/16, 21/18, 25/7, 25/9, 25/11,
26/3, 27/3, 28/3, 73/4, 73/6; GM. DĘBNO,
POWIAT BRZESKI

BRANŻA : ELEKTRYCZNA

PROJEKTOWAŁ : mgr inż. Bogusław Soprych

NBUA-7342/53/98
(nr uprawnień)

STYCZEŃ 2022R

OŚWIADCZENIE PROJEKTANTA BRANŻY ELEKTRYCZNEJ

Oświadczam jako projektant, w rozumieniu ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo Budowlane (tekst jednolity Dz. U. z 2020 r. poz. 1333), że projekt:

Temat: **Przebudowa sieci elektroenergetycznej niskiego napięcia w m. Dębno przy drodze gminnej „Hektary I”**

Lokalizacja **Dębno, dz. nr 1018, 21/16, 21/18, 25/7, 25/9, 25/11, 26/3, 27/3, 28/3, 73/4, 73/6, obr. Dębno (120204_2.0002)
Gmina Dębno
Powiat brzeski**

został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami i zasadami wiedzy technicznej.

styczeń 2022r.

mgr inż. Bogusław Soprych

UPRAWNIENIA BUDOWLANE DO PROJEKTOWANIA BEZ OGRANICZEŃ
W SPECJALNOŚCI INSTALACYJNEJ W ZAKRESIE SIECI, INSTALACJI
I URZĄDZEŃ ELEKTRYCZNYCH I ELEKTROENERGETYCZNYCH
NR EWIDENCYJNY NBUA-7342/53/98

SPIS ZAWARTOŚCI PROJEKTU

Karta tytułowa projektu

Oświadczenie

Spis zawartości projektu

Wypis i wyrys z miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego

nr WIGOŚ.6727.1.52.2021.TO

Warunki techniczne usunięcia kolizji sieci elektroenergetycznej

nr TD/OTR/OME/K/WT/JG/53/2021

Warunki techniczne usunięcia kolizji sieci elektroenergetycznej oświetlenia ulicznego

nr TNT/NMD/1122/2021

Umowa nr TNT/NMD/1122/2021

Protokół z narady koordynacyjnej nr GK-I.6630.1.674.2021.AO

Projekt zagospodarowania terenu. Przebudowa sieci niskiego napięcia w m. Dębno przy drodze gminnej Hektary I, Dębno dz. nr 1018 i inne gm. Dębno.

Projekt zagospodarowania terenu. Przebudowa sieci niskiego napięcia w m. Dębno przy drodze gminnej Hektary I, Dębno dz. nr 73/6 i inne gm. Dębno.

Uproszczone wypisy z rejestru gruntów

Uprawnienia budowlane

I OPIS OGÓLNY

1.1 Podstawa opracowania

1.2 Przedmiot i zakres opracowania

1.3 Charakterystyka obiektu

II OPIS TECHNICZNY

2.1 Opinia geotechniczna podłoża gruntowego

2.2 Elementy zagospodarowania terenu

2.3 Projektowana przebudowa sieci elektroenergetycznej niskiego napięcia w m. Dębno przy drodze gminnej „Hektary I”

2.4 Obliczenia – dobór stanowisk słupowych

2.5 Wytyczne wykonania i odbioru

2.6 Wyznaczenie obszaru oddziaływania projektowanej przebudowy sieci elektroenergetycznej niskiego napięcia w m. Dębno przy drodze gminnej „Hektary I”

2.7 Zestawienie podstawowych materiałów

2.8 Profil skrzyżowania z drogą gminną „Hektary I”(dz. nr 1018)

III INFORMACJA BIOZ

I. OPIS OGÓLNY

1.1 Podstawa opracowania

- Zlecenie Inwestora,
- Wizja lokalna w terenie,
- Wypis i wyrys z miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego nr WIGOŚ.6727.1.52.2021.TO,
- Warunki techniczne usunięcia kolizji sieci elektroenergetycznej nr TD/OTR/OME/K/WT/JG/53/2021,
- Warunki techniczne usunięcia kolizji sieci elektroenergetycznej oświetlenia ulicznego nr TNT/NMD/1122/2021,
- Mapy do celów projektowych, skala 1: 500.

1.2 Przedmiot i zakres opracowania

Przedmiotem niniejszego opracowania jest projekt techniczny branży elektrycznej przebudowy sieci elektroenergetycznej niskiego napięcia w m. Dębno przy drodze gminnej „Hektary I” w związku z kolizją z planowaną przebudową drogi gminnej (dz. nr 1018) w m. Dębno. Przedmiotowa przebudowa sieci elektroenergetycznej zlokalizowana jest w m. Dębno na dz. nr: 1018, 21/16, 21/18, 25/7, 25/9, 25/11, 26/3, 27/3, 28/3, 73/4, 73/6.

1.3 Charakterystyka obiektu

Istniejąca sieć elektroenergetyczna niskiego napięcia wykonana jest przewodami AL 4x50mm² na odcinku od istniejącego słupa nr 53 do 53/3; przewodem AsXSn 4x50mm² na odcinku od słupa nr 53/3 do 53/5 oraz od stanowiska nr 53/5 do 53/6. Z istniejącego stanowiska słupowego nr 53 wykonany jest przyłącz napowietrzny przewodem AsXSn 4x16mm² do budynku mieszkalnego oraz na w/w stanowisku słupowym zabudowany jest rozłącznik bezpiecznikowy RSA. Z istniejącego stanowiska słupowego nr 53/4 wyprowadzony jest przyłącz kablowy do zasilania budynku mieszkalnego. Na odcinku od istniejącego słupa 53 do 53/5 podwieszony jest przewód AsXSn 2x35mm² oświetlenia ulicznego. Istniejące latarnie oświetleniowe zamontowane są na stanowiskach słupowych nr: 53, 53/2, 53/4, 53/5. Istniejąca sieć napowietrzna niskiego napięcia pracuje w układzie TN.

II. OPIS TECHNICZNY

2.1 Opinia geotechniczna podłoża gruntowego

Podłoże gruntowe pod posadowienie projektowanych stanowisk słupowych stanowią osady wykształcone w postaci gruntów gliniasto-piaszczystych. Poziom zwierciadła wody gruntowej poniżej poziomu posadowienia fundamentów prefabrykowanych pod stanowisko słupowe. W terenie nie stwierdzono występowania niekorzystnych zjawisk geologicznych oraz zjawisk dynamicznych które mogłyby zmienić warunki geotechniczne.

Na podstawie dokumentacji technicznej ustojów prefabrykowanych, stwierdza się, iż wytrzymałość w opisanej warstwie przeniesie obciążenia wynikające z projektowanej zabudowy.

Posadowienie stanowiska słupowego należy prowadzić w suchym okresie, należy unikać zalania wykopu wodami opadowymi.

Z uwagi na powyższe warunki gruntowe w obszarze inwestycji klasyfikuje się jako proste.

Projektowany obiekt zalicza się do pierwszej kategorii geotechnicznej.

Opracowano na podstawie Rozporządzenia Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25.04.2012r. w sprawie ustalenia geotechnicznych warunków posadowienia obiektów budowlanych (Dz. U. 2012, poz. 463 z dnia 25.04.2012r).

2.2 Elementy zagospodarowania terenu

- Klasyfikacja obiektu do kategorii geotechnicznej – przebudowa sieci elektroenergetycznej niskiego napięcia w m. Dębno przy drodze gminnej „Hektary I”, lokalizacja Dębno dz. nr: 1018, 21/16, 21/18, 25/7, 25/9, 25/11, 26/3, 27/3, 28/3, 73/4, 73/6 gm. Dębno, powiat brzeski, zostaje zaliczona do I kategorii geotechnicznej w prostych warunkach gruntowych i w związku z tym dla jej realizacji nie są wymagane badania geotechniczne.
- Ochrona dóbr kultury – teren przeznaczony pod przebudowę sieci elektroenergetycznej niskiego napięcia w m. Dębno przy drodze gminnej „Hektary I” nie jest wpisany do rejestru zabytków oraz nie podlega przedmiotowej ochronie na podstawie wypisu i wyrysu z miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego nr WIGOŚ.6727.1.52.2021.TO.

- Wpływ eksploatacji górniczej – teren przeznaczony pod przebudowę sieci elektroenergetycznej niskiego napięcia w m. Dębno przy drodze gminnej „Hektary I”, nie jest położony na terenach górniczych.
- Zagrożenia dla środowiska – brak wpływu projektowanych urządzeń elektrycznych na środowisko oraz higienę i zdrowie użytkowników.
- Ochrona przed pozbawieniem: dostępu do drogi publicznej, możliwości korzystania z wody, kanalizacji, energii elektrycznej i ciepłej oraz środków łączności, dostępu do światła dziennego do pomieszczeń przeznaczonych na pobyt ludzi – brak wpływu projektowanych urządzeń na w/w czynniki.
- Nie przewiduje się wycinki drzew.

2.3 Projektowana przebudowa sieci elektroenergetycznej niskiego napięcia w m. Dębno przy drodze gminnej „Hektary I”

Istniejące stanowisko słupowe nr 53 należy zdemontować. Nowoprojektowane stanowisko słupowe zlokalizować w miejscu pokazanym na planie zagospodarowania terenu na dz. nr 21/16. Nowoprojektowane stanowisko słupowe wykonać z żerdzi E10,5/10 o funkcji przelotowo-krańcowej. Na nowoprojektowane stanowisko słupowe należy przełożyć istniejącą linię napowietrzną wykonaną przewodami AL relacji wzdłuż drogi (dz. nr 20) oraz istniejącą linię napowietrzną wykonaną przewodami AL. 4x50mm² relacji do stanowiska słupowego nr 53/1. Na nowoprojektowanym stanowisku słupowym zabudować istniejący osprzęt ze zdemontowanego słupa (tj. latarnię oświetleniową, rozłącznik bezpiecznikowy RSA, oraz pozostałe wyposażenie istniejącego stanowiska słupowego. Istniejący przyłącz napowietrzny przewodem AsXSn 4x16mm² zasilający istniejący budynek mieszkalny przełożyć na nowoprojektowane stanowisko słupowe (przyłącz ulega skróceniu i pozostaje istniejący). Istniejący obwód zasilający oświetlenie uliczne przewodem AsXSn 2x35mm² przełożyć na nowoprojektowane stanowisko słupowe.

Istniejące stanowisko słupowe nr 53/1 (funkcja „P”) pozostaje bez zmian. Stanowiska słupowe nr 53/2 oraz 53/3 pozostają bez zmian.

Istniejące stanowisko słupowe nr 53/4 należy zdemontować. Na w/w stanowisku słupowym zabudowana jest oprawa oświetleniowa oraz wyprowadzony jest przyłącz kablowy kablem YAKY 4x35mm². Nowoprojektowane stanowisko słupowe wykonać z żerdzi E10,5/2,5 (funkcja „P”) – lokalizacja stanowiska słupowego w miejscu pokazanym na planie zagospodarowania terenu. Istniejący linię napowietrzną przewodem AsXSn 4x50mm² oraz linię napowietrzną oświetlenia ulicznego przewodem AsXSn 2x35mm² przebudować na nowoprojektowane stanowisko słupowe (długość przewodów pozostaje bez zmian). Istniejącą latarnię oświetleniową wraz z osprzętem zabudować na nowoprojektowanym stanowisku słupowym. Wykonać nowy odcinek przyłącza kablowego kablem YAKY 4x35mm² od miejsca podłączenia do linii napowietrznej na nowoprojektowanym słupie do miejsca planowanej mufy kablowej celem połączenia istniejącego kabla YAKY 4x35mm² z nowoprojektowanym odcinkiem kablowym (szczegóły na planie zagospodarowania terenu). Istniejące odgromniki przebudować na nowoprojektowane stanowisko słupowe oraz wykonać uziom o rezystancji uziemienia nie większej niż 10 Ω.

Istniejące stanowisko słupowe nr 53/5 wykonane z żerdzi typu E należy przebudować w nowoprojektowaną lokalizację z wykorzystaniem istniejącego stanowiska słupowego. Istniejącą latarnię oświetleniową odtworzyć w miejscu nowej lokalizacji stanowiska słupowego. Istniejący przewód AsXSn 4x50mm² oraz istniejący przewód AsXSn 2x35mm² przełożyć w miejsce nowoprojektowanej lokalizacji słupa nr 53/5 (ze względu na skrócenie odcinka sieci pomiędzy stanowiskiem słupowym nr 53/4 a przebudowanym słupem nr 53/5 istniejące przewody AsXSn nie wymagają wymiany). Funkcja słupa 53/5 po zmianie lokalizacji „RKK” – funkcja słupa pozostaje bez zmian.

Istniejące stanowisko słupowe nr 53/6 ze względu na zmianę funkcji należy zdemontować. Nowoprojektowane stanowisko słupowe wykonane z żerdzi E10,5/6 zlokalizować w miejscu zdemontowanego stanowiska słupowego. Nowa funkcja stanowiska słupowego „O”. Ze względu na wydłużenie odcinka przęsła pomiędzy nowoprojektowanymi stanowiskami słupowymi tj. 53/5 i 53/6 na tym odcinku zabudować nowy przewód typu AsXSn 4x50mm². Odcinek sieci pomiędzy przebudowanym stanowiskiem słupowym 53/6 a istniejącym 53/7 pozostaje bez zmian. Szczegóły przedstawiono na planie zagospodarowania terenu.

Minimalne odległości linii napowietrznej z przewodami izolowanymi od ziemi przy największym zwisie normalnym albo przy temperaturze 25°C i bezwietrznej pogodzie:

- 4,5 m nad drogą z poruszającymi się pojazdami,
- 3,5 m nad drogą wjazdową (bramy, obejścia, podwórza) oraz w obszarach gdzie nie przewiduje się ruchu pojazdów,

- c) 6,0 m od osi jezdni drogi krajowej, gminnej, lokalnej (przy największym zwisie normalnym).
- d) odległości powyższe muszą być zachowane również dla przewodów przyłącza w płaszczyźnie poziomej.

Żerdź wirowana typu E dla typowych zastosowań powinna być osadzana bezpośrednio w gruncie w otworze wierconym \varnothing 0,8 m. W gruntach mocnych i średnich dopuszcza się osadzanie żerdzi w otworze kopanym metodami tradycyjnymi. W obu przypadkach żerdź powinna być zagłębiona w gruncie na długości $A_{\min}=0,2 L$ (L - długość całkowita żerdzi).

W drugim przypadku wymiar dna wykopu powinien wynosić 0,5 x 0,5 m. Od dna wykopu do poziomu 0,8 m poniżej poziomu terenu wykop powinien mieć ścianki ukośne o pochyleniu nie większym niż 20 cm/m. W przypadku gruntów mocnych przestrzeń między żerdzią a gruntem należy wypełnić ubijanymi warstwami o grubości $0,2 \pm 0,3$ m żwirem lub gruntem rodzimym zmieszany z tłuczniem. Żerdź posadzić z wykorzystaniem ustojów prefabrykowanych.

Osadzenie żerdzi w otworze powinno odbywać się przy użyciu dźwigu samochodowego. Do podnoszenia żerdzi z pozycji leżącej do pionowej należy używać zawiesi samozakładających się (zawiesia linowe lub łańcuchowe). Miejsce zaciśnięcia się zawiesia powinno znajdować się około 4m od szczytu.

W przypadku stosowania dźwigu o wysokości podnoszenia większej niż długości żerdzi można podnosić żerdź za pomocą jarzma w kształcie odwróconej litery U, zamocowanego przegubowo do górnych otworów słupa, za pomocą sworznia \varnothing 24mm.

Ten sposób podnoszenia należy uznać za najpewniejszy niezależnie od warunków atmosferycznych i stanu powierzchni zewnętrznej żerdzi (np. przy oblodzeniu mogą pojawić się kłopoty z zaciśnięciem zawiesi samozakładających).

Dla projektowanej linii napowietrznej izolowanej oświetlenia ulicznego zastosować osprzęt firmy ENSTO.

Wykonanie odcinka przyłącza kablowego zaprojektowano kablem YAKY 4x35mm². Długość projektowanego odcinka przyłącza kablowego wynosi ok. 15m.

Projektowany kabel YAKY 4x35mm² od miejsca podłączenia do sieci napowietrznej prowadzić po żerdzi (słupie). Kabel zabezpieczyć rurą ochronną do wysokości 2,5 m od ziemi, miejsce wprowadzenia kabla do rury ochronnej zabezpieczyć przed dostaniem się wody do wnętrza rury ochronnej.

Kabel ułożyć na całej długości wykopu kablowego na głębokości 0.7m. Kabel należy zasypać warstwą piasku o grubości, co najmniej 0.1m, następnie warstwą rodzimego gruntu o grubości, co najmniej 0.15m, a następnie przykryć folią z tworzywa sztucznego (kolor niebieski). Odległość folii od rury ochronnej z kablem powinna wynosić, co najmniej 0.25 m. Połączenie istniejącego kabla YAKY 4x35mm² z nowym odcinkiem kabla YAKY 4x35mm² wykonać z wykorzystaniem mufy kablowej.

Prace wykonać zgodnie z normą N-SEP-E-004.

Kabel wyposażyć na całej długości w trwałe oznaczniki rozmieszczone w odstępach nie większych niż 10m oraz w złączu kablowym i w miejscach charakterystycznych, np. przy skrzyżowaniach, wejściach do rur osłonowych, itp. Na oznacznikach należy umieścić trwałe napisy zawierające, co najmniej:

– symbol i numer ewidencyjny linii, oznaczenie kabla, znak użytkownika kabla, rok ułożenia kabla.

Wytyczne wykonania i odbioru

Po wybudowaniu linii kablowej należy wykonać następujące badania:

- a) sprawdzenie linii kablowej,
- b) sprawdzenie ciągłości żył i zgodności faz,
- c) pomiar rezystancji izolacji,
- d) próba napięciowa izolacji.

Linie kablową należy uznać za nadającą się do eksploatacji, jeżeli wyniki badań są pozytywne.

Przed zasypaniem sporządzić protokół robót zakrytych.

2.4 Obliczenia – dobór stanowisk słupowych

Założenia do obliczeń:

- strefa wiatrowa WI
- strefa spadziowa SI
- przewody:
 - istniejące: AL. 4x50mm², AsXSn 2x35mm², AsXSn 4x50mm²
 - projektowane: AsXSn 4x50mm²

Stanowisko słupowe nr 53 – funkcja „RPK”

$$P_{uwd} \geq P_{uw}$$

$$P_{uw} = \sqrt{P_u^2 + P_z^2}$$

$$P_u = (450+263) + 55,5 + 17 = 785,5 \text{ daN}$$

$$P_z = 17 + 100 = 117 \text{ daN}$$

$$P_{uw} = \sqrt{(785,5)^2 + 117^2} = 794,1 \text{ daN}$$

Projektuje się stanowisko słupowe z żerdzi E-10,5/10 dla którego $P_{uwd} = 950 \text{ daN} > 794,1 \text{ daN}$ – warunek spełniony.

Stanowisko słupowe nr 53/4 – funkcja „P”

$$P_{ud} \geq P_u$$

$$P_u = P_p + P_o + P_r$$

$$P_u = 118,42 + 22 = 140,42 \text{ daN}$$

Projektuje się stanowisko słupowe z żerdzi E-10,5/2,5 dla którego $P_u = 210 \text{ daN} > 140,42 \text{ daN}$ – warunek spełniony.

Stanowisko słupowe nr 53/6 – funkcja „O”

$$P_{ud} \geq P_u \text{ i } P_{ud} > P_z$$

$$P_u = 2/3 * N_p + N_r$$

$$P_u = 2/3 * 450 + 0 = 300 \text{ daN}$$

$$P_z = P_n + P_p + P_s + P_o + N_r = 39,6 + 49,95 + 50 = 139,55$$

$$P_n = 2N_p * \cos(175/2) = 900 * 0,044 = 39,6 \text{ daN}$$

Projektuje się stanowisko słupowe z żerdzi E-10,5/6 dla którego $P_{ud} = 600 \text{ daN} > 300 \text{ daN}$ – warunek spełniony.

2.5 Wytyczne wykonania i odbioru

W czasie prowadzenia robót należy zachować szczególną ostrożność

Całość prac wykonać zgodnie z normą N-SEP-E-003 i N-SEP-E-004.

Po wykonaniu przebudowy sieci elektroenergetycznej niskiego napięcia należy wykonać następujące badania:

a) sprawdzenie ciągłości żył przewodów,

b) pomiary oporności uziemienia.

Wyniki pomiarów zaprotokołować.

Po zakończeniu przebudowy należy sporządzić geodezyjną inwentaryzację powykonawczą.

Prace wykonać zgodnie z wydanymi warunkami oraz obowiązującymi normami i przepisami.

2.6 Wyznaczenie obszaru oddziaływania projektowanej przebudowy sieci elektroenergetycznej niskiego napięcia w m. Dębno przy drodze gminnej „Hektary I”

Analiza obiektu niekubaturowego

Oddziaływanie w zakresie funkcji:

- Projektowana przebudowa sieci elektroenergetycznej niskiego napięcia w m. Dębno przy drodze gminnej „Hektary I”, lokalizacja Dębno dz. nr: 1018, 21/16, 21/18, 25/7, 25/9, 25/11, 26/3, 27/3, 28/3, 73/4, 73/6 gm. Dębno, powiat brzeski prowadzona po nowoprojektowanych stanowiskach słupowych oraz wspólnie po istniejącym stanowisku słupowym istniejącej sieci nN oraz odcinkiem linii kablowej kablem YAKY 4x35mm² wzdłuż drogi gminnej Hektary I (dz. nr 1018) nie leży na terenach objętych ochroną konserwatorską.
- Nie występują wpływy eksploatacji górniczej.
- Inwestycja nie ma wpływu na zmianę warunków ochrony środowiska i nie stanowi zagrożenia dla zdrowia i higieny użytkowników.
- Inwestycja nie narusza wymagań ochrony interesów osób trzecich.
- Zastosowane rozwiązania projektowe i materiałowe przy wystąpieniu niekorzystnych warunków atmosferycznych nie będą powodować zniszczeń i katastrof budowlanych.

Oddziaływanie w zakresie bryły:

- Analiza przesłaniania
Obiekt niekubaturowy – nie dotyczy
Wniosek: nie dotyczy
- Analiza zacienienia
Obiekt niekubaturowy – nie dotyczy
Wniosek: nie dotyczy

Wniosek końcowy do przeprowadzonych analiz oddziaływania w zakresie bryły:

Realizacja planowanej inwestycji – przebudowa sieci elektroenergetycznej niskiego napięcia w m. Dębno przy drodze gminnej „Hektary I”, lokalizacja Dębno dz. nr: 1018, 21/16, 21/18, 25/7, 25/9, 25/11, 26/3, 27/3, 28/3, 73/4, 73/6 gm. Dębno, powiat brzeski – pozwole na realizację budynków na działkach i uzyskanie warunków zabudowy o parametrach właściwych dla rejonu lokalizacji.

Analiza uwarunkowań formalno - prawnych

Analiza Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dn. 8 kwietnia 2019r (Dz. U. 2019 poz. 1065) w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie pod kątem wyznaczenia w otoczeniu obiektu budowlanego terenu, na którym obiekt oddziałuje wprowadzając ograniczenia w jego zagospodarowaniu (definicja obszaru oddziaływania obiektu na podstawie zapisu art. 3 pkt 20 ustawy z dnia 7 lipca 1994r Prawo Budowlane – Dz. U. z 2020r, poz 1333 z późniejszymi zmianami) odniesienia szczegółowe do przepisu:

Dział II. Zabudowa i zagospodarowanie działki

- rozdział 1 usytuowanie sieci energetycznej napowietrznej do 1kV, paragraf 13.1 naturalne oświetlenie – przesłanianie: nie dotyczy
- rozdział 3 miejsca postojowe dla samochodów osobowych, paragraf 18, 19 – nie dotyczy
- rozdział 4 miejsca gromadzenia odpadów stałych, paragraf 23.1 – nie dotyczy
- rozdział 6 studnie paragraf 31 – nie dotyczy
- rozdział 7 zbiorniki bezodpływowe na nieczystości ciekłe, paragraf 38 – nie dotyczy
- rozdział 8 zieleń i urządzenia rekreacyjne, paragraf 40 – nie dotyczy

Dział III. Budynki i pomieszczenia

- rozdział 2 oświetlenie i nasłonecznienie, paragraf 60 – nie dotyczy

Dział VI. Bezpieczeństwo pożarowe

- rozdział 7 usytuowanie obiektów z uwagi na bezpieczeństwo pożarowe – projektowana przebudowa istniejącej sieci elektroenergetycznej niskiego napięcia do 1 kV nie stanowi zagrożenia pożarowego w swoim otoczeniu.

Wnioski:

Po przeprowadzonych analizach obiektu niekubaturowego i uwarunkowań formalno – prawnych stwierdza się, że obszar oddziaływania projektowanej przebudowy sieci elektroenergetycznej niskiego napięcia w m. Dębno przy drodze gminnej „Hektary I”, lokalizacja Dębno dz. nr: 1018, 21/16, 21/18, 25/7, 25/9, 25/11, 26/3, 27/3, 28/3, 73/4, 73/6 gm. Dębno, powiat brzeski, mieści się w granicach przedmiotowych działek.

2.7 Zestawienie podstawowych materiałów

Material	Ilość
Linia napowietrzna	
Żerdź E10,5/10	1 szt.
Żerdź E10,5/6	1 szt.
Żerdź E10,5/2,5	1 szt.
Ustój UP3 + UP6 lub UB2 wraz z materiałem montażowym, (wg ENSTO)	3 kpl.
AsXSn 4x50mm ²	48 m
Kabel YAKY 4x35mm ²	16 m
Rura ochronna fi 50mm, odporna na działanie promieni UV, l= 3m + kpl uchwytów	1 kpl.
Mufa kablowa na kabel YAKY 4x35mm ²	1 kpl.
Poprzecznik przelotowy z kompletnym wyposażeniem + obejmą, montaż na słupie typu E10,5/10	1 kpl.
Poprzecznik krańcowy z kompletnym wyposażeniem + obejmą, montaż na słupie typu E10,5/10	1 kpl.
Hak wieszakowy SOT 21, ENSTO	2 kpl.
Uchwyt przelotowy SO 130, ENSTO	2 kpl.
Uchwyt odciągowy SO117, ENSTO	6 kpl.
Bednarka ocynkowana 25x4mm	20 m
Uziom 1,5m	3 szt.
Taśma stalowa z klamerkami, ENSTO	1 kpl.
Oslonka końca przewodu PK 99, ENSTO	16 szt.
Zacisk odgałęźny przebijający izolację SL; ENSTO	8 kpl.
Materiały montażowe pomocnicze	1 kpl.

III. INFORMACJA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA

1. Zakres robót:

Przebudowa sieci elektroenergetycznej niskiego napięcia w m. Dębno przy drodze gminnej „Hektary I”, lokalizacja Dębno dz. nr: 1018, 21/16, 21/18, 25/7, 25/9, 25/11, 26/3, 27/3, 28/3, 73/4, 73/6 gm. Dębno, powiat brzeski.

Kolejność wykonywania czynności:

- wytyczenie geodezyjne
- posadowienie stanowisk słupowych
- wykopy kablowe,
- wykonanie sieci napowietrznej oświetlenia ulicznego
- demontaż i montaż opraw,
- podłączenia elektryczne.

2. Elementy, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi:

- istniejąca linia energetyczna napowietrzna nn – prace wykonać ręcznie i pod nadzorem odpowiednich służb.

Przewidywane zagrożenia występujące podczas realizacji robót budowlanych, skala i rodzaj oraz miejsce i czas ich występowania

Roboty ziemne; zasypanie w wykopach, urazy w wykopach, ostre wystające krawędzie, spadające przedmioty:

- Przemieszczające się maszyny i inne urządzenia
- Ruchome części maszyn i ich oprzyrządowania
- Ostre wystające elementy: ostrza ostre krawędzie, szorstkie powierzchnie
- Położenie stanowiska pracy różnym od powierzchni otoczenia
- Ograniczone wąskie przestrzenie, dojścia, podejścia
- Przemieszczające się maszyny i inne urządzenia

MAŁE RYZYKO

Montaż konstrukcji na słupie n/n; ostre wystające krawędzie, spadające przedmioty:

- Ostre wystające elementy: ostrza, ostre krawędzie, szorstkie powierzchnie
- Położenie stanowiska pracy różnym od powierzchni otoczenia
- Śliskie nierówne powierzchnie
- Spadające przedmioty

MAŁE RYZYKO

Prace na wysokości; upadek, urazy, skaleczenia:

- Naruszenie konstrukcji
- Spadające przedmioty
- Ostre wystające elementy: ostrza ostre krawędzie, szorstkie powierzchnie

MAŁE RYZYKO

Wydzielenie i oznakowanie miejsca prowadzenia robót budowlanych, stosownie do rodzaju zagrożeń:

- Teren budowy lub robót jest ogrodzony i oznakowany, aby uniemożliwić wejście osobom nieupoważnionym
- Przejścia i strefy niebezpieczne ogradza się i oznakowuje w sposób uniemożliwiający dostęp osobom postronnym
- Strefę niebezpieczną, w której istnieje zagrożenie spadania z wysokości przedmiotów, ogradza się balustradami
- Składowanie materiałów, wyrobów i urządzeń technicznych wykonuje się w sposób wykluczający możliwość wywrócenia, zsunięcia się lub spadnięcia składowanych wyrobów i urządzeń
- Opieranie składowanych materiałów lub wyrobów o ploty, słupy napowietrznych linii elektroenergetycznych, konstrukcje wsporcze sieci trakcyjnej lub ściany obiektu budowlanego, jest zabronione
- Strefę niebezpieczną (miejsca niebezpieczne), w której istnieje źródło zagrożenia, np. z powodu możliwości spadania z góry przedmiotów lub materiałów, należy oznakować i ogrodzić poręczami bądź zabezpieczyć daszkami ochronnymi.
- Gdy w miejscach wykonywania robót światło dzienne nie jest wystarczające oraz o zmroku i nocy należy zapewnić dostateczne oświetlenie sztuczne

3. Wszystkie prace muszą być wykonane przez zespół pracowników wykwalifikowanych posiadających aktualne uprawnienia SEP i uprawnienia do pracy pod napięciem. Przed przystąpieniem do realizacji robót należy udzielić pracownikom instruktażu. Brygadzysta ma obowiązek przeszkolić podległych pracowników w zakresie BHP na stanowisku pracy. Przez cały czas wykonywania prac pracownicy powinni używać kaski ochronne. Szkolenie pracowników przed przystąpieniem do realizacji prac szczególnie niebezpiecznych. Szkolenia pracowników są w obowiązkach i kompetencji podwykonawców i jego służb bhp oraz nadzoru. Do wykonania prac szczególnie niebezpiecznych będą dopuszczeni pracownicy, którzy oprócz wymogów określonych przepisami bhp, będą dodatkowo przeszkoleni w zakresie bezpieczeństwa i higieny pracy z uwzględnieniem konkretnych warunków na budowie. Przed przystąpieniem do realizacji tych prac należy przeprowadzić szkolenia stanowiskowe oraz zapoznać pracowników z ryzykiem. Kierownik robót z firm podwykonawczych:

- zapewni udzielenie pracownikom instruktażu
- ustali kolejność wykonywania zadań

- zapewni sprawdzenie znajomości wymagań bhp przy poszczególnych czynnościach
- Bezpośredni nadzór nad tymi pracami sprawują odpowiednio przeszkoleni mistrzowie.

A) ŚRODKI ORGANIZACYJNE – NADZÓR

KIEROWNIK BUDOWY

Kierownik budowy odpowiada za:

- koordynację prac
- kontakty z inwestorem
- organizację dostaw materiałów i sprzętu
- organizację prac zgodną z przepisami i zasadami bhp
- ustala wymagania bhp i ppoż. dla podwykonawców

KOORDYNATOR DS. BHP

Koordinator ds. bhp odpowiada za:

- kontrolę wszystkich wykonawców w zakresie przestrzegania przepisów i zasad bezpieczeństwa i ochrony zdrowia
- kontrole są przeprowadzane zgodnie z wymogami prawa i zarządzeniami generalnego wykonawcy

B) INSTRUKCJE

Wszelkie prace szczególnie niebezpieczne należy prowadzić wg instrukcji opracowanych i wdrożonych w firmach wykonujących roboty, w których będzie określone:

- zasady postępowania w przypadku wystąpienia zagrożenia
- rodzaje środków ochrony indywidualnej zabezpieczających przed skutkami zagrożenia
- zasady bezpośredniego nadzoru nad pracami szczególnie niebezpiecznymi

ŚRODKI TECHNICZNE

Każdy podwykonawca w trakcie prac szczególnie niebezpiecznych zabezpieczy środki techniczne zabezpieczenia tych prac zgodnie z obowiązującymi przepisami bhp, ppoż., normami standardami technicznymi oraz będzie stosował „najlepszą dostępną technikę”. Przed przystąpieniem do pracy dokona ocenę ryzyka wystąpienia zagrożenia wg obowiązujących standardów. Będzie dążył do minimalizacji zagrożenia wystąpienia wypadku.

1. PUNKT PIERWSZEJ POMOCY

Punkt pierwszej pomocy sanitarnej znajduje się w budynku inwestora

TELEFONY ALARMOWE

Pogotowie Ratunkowe tel. 999, 112; Straż Pożarna tel. 998; Policja tel. 997

Wypadek przy pracy musi być natychmiast zgłoszony kierownikowi budowy, a pod jego nieobecność – koordinatorowi ds. bhp, z jednoczesnym wstrzymaniem robót w miejscu wypadku.

2. Każdy wykonawca powinien sprawdzić czy nie występują kolizje w usytuowaniu poszczególnych i wszystkich przewodów i urządzeń instalacyjnych oraz, że zachowane są wszelkie wymagane odległości i prześwity. Wszystkie widoczne lub ukryte elementy winny być określone i zaaprobowane przez inwestora przed montażem. Wszystkie roboty winny spełniać wymagania wszystkich urzędów stanowiących normy i przepisy. W przypadku wątpliwości obowiązują przepisy najostrzejsze. W przypadku rozbieżności pomiędzy stanem na budowie a rysunkami lub pomiędzy poszczególnymi rysunkami należy skonsultować się z inspektorem nadzoru / inwestorem.

3. Przyjęte w projekcie rozwiązania techniczne i funkcjonalne ograniczają i eliminują wpływ zagrożenia na środowisko, zdrowie ludzi i inne obiekty. Trasę projektowanego przyłącza napowietrznego poprowadzono zachowując wymagane odległości od innych obiektów. Projektowane urządzenia energetyczne eksploatowane zgodnie z zasadami bhp nie stwarzają zagrożenia dla środowiska oraz zdrowia użytkowników.

16. 03. 2021

TAURON Dystrybucja S.A.
Oddział w Tarnowie znak **h701** zał.
ul. Lwowska 72-96B, 33-100 Tarnów
Infolinia: +48 32 606 0 616
info@tauron-dystrybucja.pl



Tarnów, dn. 11.03.2021 r.

Gmina Dębno
Wola Dębińska 240
32-852 Dębno

1041915888

TD/OTR/OME/2021-03-11/0000008



Dotyczy: usunięcia kolizji sieci elektroenergetycznej z obiektem inwestora.

Odpowiadając na Państwa wniosek informujemy, że wyrażamy zgodę na usunięcie kolizji sieci elektroenergetycznej stanowiącej własność TAURON Dystrybucja S.A.

W załączeniu przesyłamy warunki techniczne usunięcia kolizji sieci elektroenergetycznej nr TD/OTR/OME/K/WT/JG/53/2021 z dnia 11.03.2021 r., które są ważne przez okres dwóch lat od daty ich określenia.

Realizacja prac usunięcia kolizji jest uzależniona od podpisania Porozumienia. Określone warunki techniczne usunięcia kolizji sieci elektroenergetycznej wraz z projektem Porozumienia stanowią załącznik do niniejszego pisma.

Wymagane dokumenty konieczne do zawarcia Porozumienia:

1. Dokumenty identyfikujące Inwestora jako stronę Porozumienia (dla inwestorów komercyjnych: zaświadczenie o wpisie do ewidencji działalności gospodarczej lub wyciąg z rejestru sądowego, umowę spółki - dotyczy spółki cywilnej, decyzję o nadaniu NIP i REGON, numer konta bankowego firmy).
2. Dokument zawierający nr działki/działek* oraz nr KW których usunięcie kolizji dotyczy (na których znajdują się dotychczasowe urządzenia i na których będą znajdować się urządzenia po usunięciu kolizji).
3. Mapę sytuacyjno-wysokościową/zasadniczą z projektowaną lokalizacją nowych urządzeń, które powstaną w wyniku usunięcia kolizji.

Uprzejmie informujemy, że w celu zawarcia Porozumienia należy skontaktować się z TAURON Dystrybucja S.A. Oddział w Tarnowie ul. Lwowska 72-96B, 33-100 Tarnów, p. Józef Gądek, tel.: 14 631 14 23.

TAURON Dystrybucja S.A. może wycofać zgodę lub zmienić warunki przebudowy sieci elektroenergetycznej w przypadku, gdyby podane przez Wnioskodawcę informacje lub udostępnione dokumenty okazały się niezgodne z prawdą albo uległy modyfikacji. Dotyczy to również przypadku w którym zmiana stanu faktycznego lub prawnego, mogłaby mieć wpływ na funkcjonowanie sieci elektroenergetycznej TAURON Dystrybucja S.A.

Z poważaniem

K/o:
1 x OME.
~~4 x Pracownia Projektowa Jadwiga Zbiegień, ul. Wrocławska 37A/510, 30-011 Kraków~~

TAURON Dystrybucja S.A.
Oddział w Tarnowie
Kierownik Wydziału Eksploatacji
Zbigniew Gniadek
Zbigniew Gniadek

Załączniki:
Załącznik nr 1 - warunki techniczne usunięcia kolizji sieci elektroenergetycznej
Załącznik nr 2 - projekt Porozumienia.

Gmina Dębno
Wola Dębińska 240
32-852 Dębno

WARUNKI TECHNICZNE USUNIĘCIA KOLIZJI SIECI ELEKTROENERGETYCZNEJ

W związku z kolizją projektowanej inwestycji:

Przebudowa drogi gminnej na dz. 1018 w miejscowości Dębno.

z istniejącą infrastrukturą energetyczną podajemy poniżej warunki usunięcia kolizji istniejących urządzeń elektroenergetycznych, stanowiących składnik majątku TAURON Dystrybucja S.A.:

1. Przebudowa dotyczy:

Sieć napowietrzna nN zasilana ze stacji TRBS454 Maszkienice 8, OBW. 2 E - 4 S-454 wykonana przewodem AL 4x50 mm² pomiędzy stanowiskami słupowymi nr TRB203231 (61), TRB179021 (62), TRB197604 (63), TRB179020 (64), TRB179019 (65), TRB179018 (66), wykonana przewodem AsXSn 4x35 mm² pomiędzy stanowiskami słupowymi nr TRB179018 (66), TRB179017 (67);

Linia kablowa nN zasilana ze stacji TRBS454 Maszkienice 8, OBW. 2 E - 4 S-454 wykonana kablem YAKXS 4x35 mm², pomiędzy złączem nr ZK-TRB142286 (2991), a stanowiskiem słupowym numer TRB197604 (63), wykonana kablem NA2XY-j 4x35 mm², pomiędzy złączem nr ZK-TRB153143 (4078), a stanowiskiem słupowym numer TRB179019 (65);

Linia kablowa nN zasilana ze stacji TRBS702 Dębno 9, OBW. 2 BRZESKO S-702 wykonana kablem YAKY 4x70 mm², pomiędzy złączem nr ZK-TRB153718 (4067), a złączem nr ZK-TRB141400 (2718), pomiędzy złączem nr ZK-TRB153718 (4067), a złączem nr ZK-TRB141402 (2717), pomiędzy złączem nr ZK-TRB141402 (2717), a stanowiskiem słupowym numer TRB178441 (54);

Sieć napowietrzna nN zasilana ze stacji TRBS702 Dębno 9, OBW. 2 BRZESKO S-702 wykonana przewodem AsXSn 4x35 mm² pomiędzy stanowiskami słupowymi nr TRB178441 (54), TRB178442 (53);

Linia kablowa nN zasilana ze stacji TRBS702 Dębno 9, OBW. 1 DĘBNO S-702 wykonana kablem YAKY 4x35 mm², pomiędzy złączem nr ZK-TRB146160 (3840), a złączem nr ZK-TRB135214 (1456), pomiędzy złączem nr ZK-TRB135213 (1598), a stanowiskiem słupowym numer TRB178567 (9).

2. Usunięcie kolizji będzie wymagało:

Ww. sieci napowietrzne, będące w kolizji z planowaną inwestycją należy przebudować po nowej niekolizyjnej trasie z projektowanym układem drogowym.

Należy utrzymać wymaganą zgodnie z obowiązującymi przepisami odległość pionową między przewodami, a powierzchnią drogi, oraz poziomą między stanowiskami słupowymi, a skrajnią jezdni.

Zabudowy nowych stanowisk słupowych nN w lokalizacjach niekolidujących z projektowaną inwestycją wykonać przy zastosowaniu żerdzi wirowanych typu E.

W skrzyżowaniach z jezdnią i wjazdami kable chronić rurą osłonową dla kabli nN koloru niebieskiego średnica rury minimum 110mm.

Ze względu na to, że na części przebudowywanej sieci napowietrznej nN podwieszane są przewody obcych operatorów, ich przebudowę należy uzgodnić z ich właścicielami.

Przebudowę należy wykonać zgodnie ze standardami TAURON Dystrybucja S.A. dostępnymi na stronie www.tauron-dystrybucja.pl.

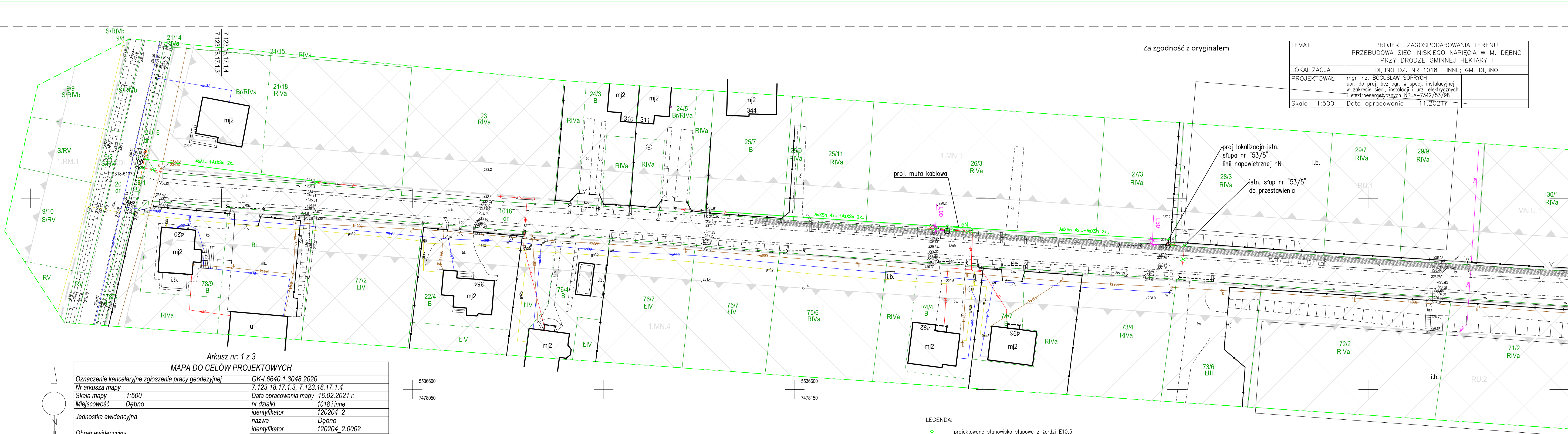
3. Przed przystąpieniem do projektowania szczegóły techniczne związane z przebudową urządzeń elektroenergetycznych Projektant uzgodni w formie notatki służbowej z TAURON Dystrybucja S.A. Oddział w Tarnowie Wydział Eksploatacji.
4. Usunięcie kolizji należy zrealizować w sposób umożliwiający realizację planowanych zmian w zagospodarowaniu terenu z zachowaniem dotychczasowych funkcji, relacji i parametrów elementów sieci dystrybucyjnej umożliwiających jej właścicielowi prowadzenie działalności statutowej w sposób nie gorszy niż przed usunięciem kolizji.
5. Na cały zakres prac należy opracować kompletną dokumentację techniczną i prawną składającą się z tomu budowlanego, wykonawczego i rozruchowego, którą należy przedstawić do uzgodnienia w Wydziale Eksploatacji TAURON Dystrybucja S.A. Oddział w Tarnowie oraz uzyskać wymagane prawem uzgodnienia i decyzje administracyjne.
6. Przy opracowaniu dokumentacji technicznej należy korzystać z rozwiązań typowych i powtarzalnych oraz zachować wymagania zawarte w aktualnie obowiązujących przepisach i standardach TAURON Dystrybucja S.A.
7. Projekt należy sporządzić i przekazać w wersji elektronicznej i papierowej.
8. Do projektu należy dołączyć harmonogram prac uwzględniający minimalizację czasu wyłączenia.
9. Należy uzyskać zgodę na wymagane odpłatne wyłączenia odpowiednich urządzeń energetycznych oraz ustalić nadzór służb energetycznych. Na czas wykonywania przebudowy należy zapewnić ciągłość zasilania istniejących obwodów, zasilanie tymczasowe lub agregaty prądotwórcze.
10. Wszelkie prace na istniejących urządzeniach energetycznych będących własnością TAURON Dystrybucja S.A. wykonywać z zachowaniem szczególnych środków ostrożności pod nadzorem służb energetycznych TAURON Dystrybucja S.A. Oddział w Tarnowie, a następnie zgłosić celem dokonania odbioru robót zanikowych, a po zakończeniu realizacji całego zakresu prac zgłosić je do końcowego odbioru technicznego.
11. Zapewnić całodobowy dostęp do urządzeń wykonanych w ramach usunięcia kolizji dla służb energetycznych.
12. Prace przy urządzeniach energetycznych powinny być wykonywane przez firmę działającą w branży elektrycznej, przez pracowników posiadających odpowiednie kwalifikacje, zgodnie z obowiązującymi normami i przepisami. Zaleca się, aby prace były wykonane w technologii prac pod napięciem przez osoby posiadające upoważnienia do wykonywania tego typu prac na sieci TAURON Dystrybucja S.A.
13. W przypadku występowania kabli elektroenergetycznych zabrania się prowadzenia robót ziemnych sprzętem mechanicznym w odległości mniejszej niż 2 m od kabla zlokalizowanego przekopem kontrolnym. Kable można odkopać tylko do strefy ochronnej tj. folii lub cegły – zabrania się odkrywania czynnych kabli energetycznych.
14. Dla linii kablowych SN i WN należy wykonać pomiar wyładowań niepełnych.
15. Po zakończeniu usunięcia kolizji sieci należy uaktualnić mapy geodezyjne z naniesieniem tychże do Państwowych Zasobów Geodezyjnych.
16. Do odbioru prac przedłożyć powykonawczą dokumentację. Dokumentacja geodezyjna powinna być wykonana zgodnie z wymaganiami TD S.A. w wersji papierowej i elektronicznej.
17. Niniejsze warunki usunięcia kolizji stanowią załącznik do Porozumienia, w której określono zasady finansowania wraz z podziałem obowiązków i odpowiedzialności pomiędzy stronami.
18. Warunkiem rozpoczęcia robót jest podpisane Porozumienie i uzgodniony projekt ze stroną TD S.A.
19. Ważność niniejszych warunków ustala się na okres dwóch lat od daty ich wydania.
20. Osoba do kontaktu Józef Gądek telefon 14 631 14 23 e-mail: Jozef.Gadek@tauron-dystrybucja.pl

Z poważaniem

TAURON Dystrybucja S.A.
Oddział w Tarnowie

Kierownik Wydziału Eksploatacji strona nr 2 z 2

Zbigniew Gniadek

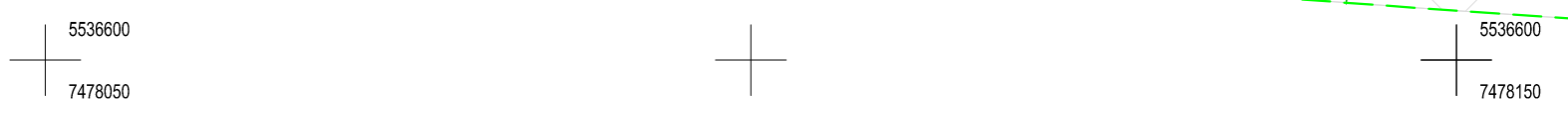


TEMAT	PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU PRZEBUDOWA SIECI NISKIEGO NAPIĘCIA W M. DĘBNO PRZY DRODZE GMINNEJ HEKTARY I
LOKALIZACJA	DĘBNO DZ. NR 1018 I INNE; GM. DĘBNO
PROJEKTOWAŁ	mgr inż. BOGUSŁAW SOPRYCH upr. do proj. bez ogr. w specj. instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urz. elektrycznych T elektroenergetycznych NBUA-7342/53/98
Skala	1:500
Data opracowania:	11.2021r

Za zgodność z oryginałem

Arkusz nr: 1 z 3
MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH

Oznaczenie kancelaryjne zgłoszenia pracy geodezyjnej	GK-1.6640.1.3048.2020
Nr arkusza mapy	7.123.18.17.1.3, 7.123.18.17.1.4
Skala mapy	1:500
Miejscowość	Dębno
Jednostka ewidencyjna	nr działki 1018 i inne
Obwód ewidencyjny	identyfikator 120204_2
Nazwa układu współrzędnych	nazwa Dębno
Oznaczenie granic obszaru, który był przedmiotem aktualizacji	identyfikator 120204_2.0002
Oznaczenie i informacje o służebnościach gruntowych mających wpływ na zagospodarowanie gruntów zlokalizowanych w granicach projektowanej inwestycji	nazwa Dębno
Oznaczenie i symbol konturu użytku gruntowego, który nie jest ujawniony w bazie danych ewidencji gruntów i budynków	prostokątnych płaskich 2000/7
	wysokości Kronsztadt 86
Mapę sporządzono pod projekt infrastruktury drogowej. W Księdze Wieczystej brak służebności gruntowych.	
<p>USŁUGI GEODEZYJNE mgr inż. ROMAN STANUSZEK 33-100 Tamów, ul. Główna 26 TEL: 14 656-36-08 e-mail: geodezjastanuszek@interia.pl Kom. 605-352-680</p>	
nr uprawnień 9165, zakres 1	



LEGENDA:

	- linia rozgraniczająca tereny
	- oznaczenie terenów
	- nieprzekraczalna linia zabudowy
	- szlak rowerowy
	- strefa "B" - ochrony konserwatorskiej zachowanych zasobów kulturowych
	- tereny zmeliorowane

Oświadczam, że niniejszy dokument został opracowany w wyniku prac geodezyjnych i kartograficznych, których rezultaty zawiera operat techniczny pozytywnie zweryfikowany. Jednocześnie informuję, że jestem świadomy odpowiedzialności karnej za złożenie fałszywego oświadczenia.

Identyfikator zgłoszenia prac geodezyjnych: GK-1.6640.1.3048.2020
Numer ewidencyjny operatu: OPN P.1202.2021.843
Organ służby geodezyjnej, który otrzymał zgłoszenie: Starosta Brzeski

Wykonawca prac geodezyjnych: USŁUGI GEODEZYJNE mgr inż. ROMAN STANUSZEK 33-100 Tamów, ul. Główna 26
Nr oraz data sporządzenia protokołu zawierającego wynik pozytywnej weryfikacji: Nr GK-1.6640.1.3048.2020_2 z dnia 25.03.2021 r.
Imię i nazwisko oraz nr uprawnień zawodowych kierownika prac: mgr inż. ROMAN STANUSZEK Nr uprawnień 5165

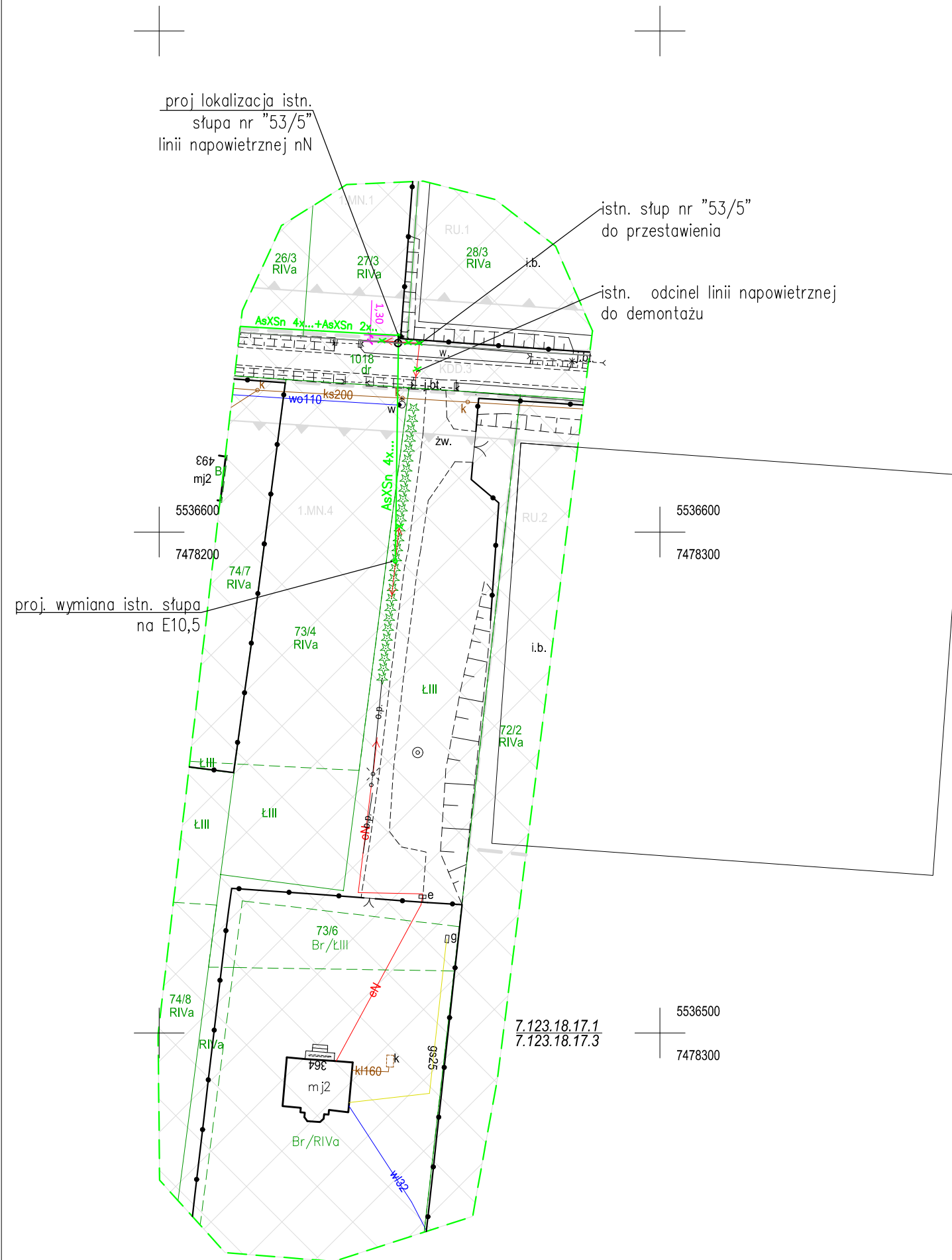
LEGENDA:

	projektowane stanowisko słupowe z żerzi E10,5
	projektowana sieć napowietrzna nN przewodem izolowanym AsXSn 4x...
	projektowana trasa sieci napowietrznej nN przewodem izolowanym AsXSn 4x... i sieci napowietrznej oświetlenia ulicznego przewodem izolowanym AsXSn 2x... (przełożenie istniejących przewodów izolowanych)
	projektowana trasa kabla ziemnego
	projektowana mufa kablowa
	demontaż sieci napowietrznej nN
	demontaż kabla ziemnego nN
	demontaż stanowiska słupowego nN
	istniejąca lampa oświetleniowa (przeniesiona z istn. słupa)
	Planowana jednokierunkowa ścieżka rowerowa (poza uzgodnieniem)

Łączy arkusz nr: 2

TEMAT	PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU PRZEBUDOWA SIECI NISKIEGO NAPIĘCIA W M. DĘBNO PRZY DRODZE GMINNEJ HEKTARY I	
LOKALIZACJA	DĘBNO DZ. NR 73/6 I INNE; GM. DĘBNO	
PROJEKTOWAŁ	mgr inż. BOGUSŁAW SOPRYCH upr. do proj. bez ogr. w specj. instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urz. elektrycznych i elektroenergetycznych NBUA-7342/53/98	
Skala 1:1000	Data opracowania: 11.2021r	-

Za zgodność z oryginałem



LEGENDA:

- projektowane stanowisko słupowe z zerdzi E10,5
- AsXSnn 4x... projektowana sieć napowietrzna nN przewodem izolowanym AsXSnn 4x...
- AsXSnn 4x...+AsXSnn 2x... projektowana trasa sieci napowietrznej nN przewodem izolowanym AsXSnn 4x... i sieci napowietrznej oświetlenia ulicznego przewodem izolowanym AsXSnn 2x... (przełożenie istniejących przewodów izolowanych)
- demontaż sieci napowietrznej nN
- istniejąca lampa oświetleniowa (przeniesiona z istn. słupeka)
- Planowana jednokierunkowa ścieżka rowerowa (poza uzgodnieniem)

LEGENDA:

	- linia rozgraniczająca tereny
	- oznaczenie terenów
	- nieprzekraczalna linia zabudowy
	- tereny zmierzorowane

MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH		
Oznaczenie kancelaryjne zgłoszenia pracy geodezyjnej	GK-1.6640.1.1902.2021	
Nr arkusza mapy	7.123.18.17.1, 7.123.18.17.3	
Skala mapy	1:1000	
Miejscowość	Dębno	
Jednostka ewidencyjna	nr działki	73/6 i inne
	identyfikator	120204_2
Obręb ewidencyjny	nazwa	Dębno
	identyfikator	120204_2.0002
Nazwa układu współrzędnych	nazwa	Dębno
	prostokątnych płaskich	2000/7
Oznaczenie granic obszaru, który był przedmiotem aktualizacji		
Oznaczenie i informacje o służebnościach gruntowych mających wpływ na zagospodarowanie gruntów zlokalizowanych w granicach projektowanej inwestycji	Charakter planowanej inwestycji nie wpłynie na sposób zagospodarowania gruntów objętych mapą do celów projektowych. Mapę sporządzono bez ustalenia służebności gruntowych	
Oznaczenie i symbol konturu użytku gruntowego, który nie jest ujawniony w bazie danych ewidencji gruntów i budynków		
<p>USŁUGI GEODEZYJNE mgr inż. ROMAN STANUSZEK 33-100 Tamów, ul Główna 26 TEL: 14 656-36-08 e-mail: geodezjastanuszek@interia.pl Kom. 605-352-680</p>		
nr uprawnień 9165, zakres 1		