

8.Uzgodnienia branżowe.

Nie dotyczy. Uzgodnienia branżowe w ramach narady koordynacyjnej.

9.Decyzje administracyjne.

Nie dotyczy.

10.MPZP lub decyzja lokalizacyjna.

Dla działki nr 188/22, na której planowana jest przedmiotowa inwestycja, obowiązuje miejscowy plan zagospodarowania przestrzennego gminy Dywity powołany uchwałą nr XXXIX/263/14 Rady Gminy Dywity z dnia 19 lutego 2014r..

11.Stan istniejący.

Na niezabudowanej działce 188/22 obr. Nr 005 w m-ci Dywity planowane jest posadowienie obiektu handlowego ALDI wraz z infrastrukturą towarzyszącą. W chwili obecnej budynku nie ma. Na ww. działce 188/22 z projektowanym zagospodarowaniem terenu kolidują dwa istniejące odcinki kablowe – będące własnością ENERGA-OPERATOR S.A. Oddział w Olsztynie:

- a) odcinek kablowy SN 15 kV 3×XRUHAKXS 1×120mm² o długości L=54m nr [205-0705/03] linii SN 15 kV OLSZTYN 1 – DOBRE MIASTO pomiędzy stanowiskiem słupowym nr 24 z rozłącznikiem nr [630116] i stacją transformatorową DYWITY OSIEDLE STEROWCÓW nr [T631591];
- b) odcinek kablowy nn 0,4 kV YAKXS 4×240mm² o długości L=54m nr [0082-04/06] linii nn 0,4 kV DYWITY MON [O-0082] - kier. Z6300846 (S-1) dz. nr 188/6 pomiędzy stacją transformatorową DYWITY MON nt [O-0082] i złączem SP/Dywity dz. 188/13 nr {Z6301651}.

Trasy ww. kolidujących odcinków kablowych pokazano na rysunku nr E-1 i E-2.

12.Rozbiórki.

W ramach realizacji zadania wykonać demontaż odcinka istniejącego kabla SN 15 kV o długości ok. 54m oraz demontaż odcinka istniejącego kabla nn 0,4 kV o długości ok. 54m tak jak opisano w pkt. 13., 15, 31. oraz pokazano na rysunku E-1.

13.Linia SN 15 kV kablowa.

Zgodnie z warunkami usunięcia kolizji, ww. w pkt. 2.1 i 2.3 odcinki kablowe należy przebudować (zmiana trasy) z zachowaniem istniejącego układu sieciowego oraz zabezpieczyć rurami osłonowymi. Zgodnie z sytuacją przedstawioną na rysunku E-1i E-2:

- a) w pkt. A1 i F1 (lokalizacja projektowanych technologicznych muf przelotowych SN 15 kV) istniejący kabel SN 15 kV 3 x XRUHAKXS 1x120mm² rozciąć.
- b) na odcinku "A1-B1-C1-D1-E1-F1" ułożyć projektowany kabel SN 15 kV 3 x NA2XS(FL)2Y 1x150RM/25 mm² U₀/U=12/20 kV o długości 54/60m.
- c) Na odcinku "B1-C1" nowo projektowany kabel SN 15 kV 3 x NA2XS(FL)2Y 1x150RM/25 mm² U₀/U=12/20 kV ułożyć w rurze osłonowej SRS Ø160 o długości 37m.
- d) na odcinku "D1-E1" nowo projektowany kabel SN 15 kV 3 x NA2XS(FL)2Y 1x150RM/25 mm² U₀/U=12/20 kV ułożyć w rurze osłonowej DVR Ø160 o długości 13m.
- e) na odcinku "F1-G1" istniejący kabel SN 15 kV 3 x XRUHAKXS 1x120mm² osłonić rurą dwudzielną A Ø160 PS o długości 2m.
- f) na odcinku "A1-F1" istniejący kabel SN 15 kV 3 x XRUHAKXS 1x120mm² zdemontować na odcinku o długości ok. 54m.
- g) projektowane rury osłonowe A Ø160 PS, SRS Ø160 oraz DVR Ø160 zabezpieczyć na ich końcach dławicami czopowymi (np. EK 186/160 prod, f-my BUSCH POLSKA).

Linie kablowe należy wykonywać zgodnie z postanowieniami normy:

N SEP-E-004: "Elektroenergetyczne i sygnalizacyjne linie kablowe. Projektowanie i budowa"

W szczególności należy uwzględnić następujące wytyczne zawarte w przywołanej normie:

- głębokość zakopania kabla;
- promień gięcia kabla – 10 krotna zewnętrzna średnica kabla dla kabli o izolacji polietylenowej i powłoce polwinitowej,
- W ziemi linie kablowe układać w wykopie na 10cm podsypce z piasku, linią falistą z zapasem (w celu zrekompensowania ewentualnych ruchów ziemi). Ułożony kabel przysypać 10cm warstwą piasku i 15cm warstwą ziemi rodzimej. Następnie w wykopie ułożyć folię koloru czerwonego (kable SN 15kV) o grubości co najmniej 0,5mm i szerokości 25cm. Rów kablowy przysypać ziemią rodzimą zagęszczaną co ok. 25cm. Przed zasypaniem kabla na całej trasie kable zaopatrzyć w opaski kablowe układane w odstępach co 10m oraz w miejscach charakterystycznych (np. skrzyżowaniach, przy wejściach do rur ochronnych, przy mufach). Na opaskach należy umieścić typ i przekrój kabla oraz rok budowy.
- przy skrzyżowaniach i zbliżeniach z innymi liniami kablowymi oraz urządzeniami i sieciami podziemnymi kable układać w rurach SRS/DVR/A PS. Końce przepustów uszczelnić dławicami czopowymi przeznaczonymi do przepustów kablowych.
- przy wprowadzaniu kabla do muf, przepustów należy pozostawić zapas kabla wynoszący:
 - 3m dla kabli o napięciu do 15 kV;
- zachować zgodne z normą N SEP-E-004 odległości układanych linii kablowych o innych linii kablowych a także od pozostałych sieci uzbrojenia podziemnego;
- zaleca się wykonanie skrzyżowań linii kablowych z drogami, ulicami oraz innymi kablami i urządzeniami podziemnymi pod kątem zbliżonym do 90°;
- wykonanie skrzyżowań i zbliżeń kabli między sobą: linia wyższego napięcia powinna być ułożona głębiej niż linia niższego napięcia, a linia elektroenergetyczna, lub sygnalizacyjna głębiej niż telekomunikacyjna.

W przypadku gdy z uzasadnionych względów odległości minimalne nie mogą być spełnione, dopuszczalne jest ich zmniejszenie pod warunkiem zastosowania przegród, przykryć, lub osłon otaczających, rury stalowe, tworzyw sztucznych, betonowe, kamionkowe itp. kabel należy chronić w miejscu skrzyżowania na długości po 50 cm od zewnętrznego obrysu obiektu krzyżowanego.

- wykonanie skrzyżowań i zbliżeń kabli z rurociągami:
 - kable należy układać nad rurociągami;
 - ochrona: podwójne przykrycie kabla;
 - długość ochrony: średnica obiektu krzyżowanego z dodaniem co najmniej po 50 cm z każdej strony.
- wykonanie skrzyżowań i zbliżeń kabli z kanałami ciepłowniczymi:
 - kable należy układać pod kanałami c.o.;
 - ochrona: osłona otaczająca z rury stalowej lub PCV o odpowiedniej do przekroju kabla, średnicy;
 - długość ochrony: szerokość kanału c.o. z dodaniem co najmniej 50 cm z każdej strony skrzyżowania.

14.Stacja transformatorowa SN/nn 15/0,4 kV.

Nie dotyczy.

15.Linia nn 0,4 kV kablowa.

Zgodnie z warunkami usunięcia kolizji, ww. w pkt. 2.1 i 2.3 odcinki kablowe należy przebudować (zmiana trasy) z zachowaniem istniejącego układu sieciowego oraz zabezpieczyć rurami osłonowymi. Zgodnie z sytuacją przedstawioną na rysunku E-1i E-2:

- a) w pkt. A2 i F2 (lokalizacja projektowanych technologicznych muf przelotowych nn 0,4 kV) istniejący kabel nn 0,4 kV YAKXS 4x240mm² rozciąć.

- b) na odcinku "A2-B2-C2-D2-E2-F2" ułożyć projektowany kabel nn 0,4 kV YAKXS 4x240mm² o długości 54/60m.
- c) na odcinku "B2-C2" nowo projektowany kabel nn 0,4 kV YAKXS 4x240mm² ułożyć w rurze osłonowej SRS Ø110 o długości 37m.
- d) na odcinku "D2-E2" nowo projektowany kabel nn 0,4 kV YAKXS 4x240mm² ułożyć w rurze osłonowej DVR Ø110 o długości 13m.
- e) na odcinku "F2-G2" istniejący kabel nn 0,4 kV YAKXS 4x240mm² osłonić rurą dwudzielną A Ø110 PS o długości 2m.
- f) na odcinku "A2-F2" istniejący kabel nn 0,4 kV YAKXS 4x240mm² zdemontować na odcinku o długości ok. 54m.
- g) projektowane rury osłonowe A Ø110 PS, SRS Ø110 oraz DVR Ø110 zabezpieczyć na ich końcach dławicami czopowymi (np. EK 186/110 prod, f-my BUSCH POLSKA).

Linie kablowe należy wykonywać zgodnie z postanowieniami normy **N SEP-E-004**: "Elektroenergetyczne i sygnalizacyjne linie kablowe. Projektowanie i budowa". W szczególności należy uwzględnić następujące wytyczne zawarte w przywołanej normie:

- głębokość zakopania kabla:
- promień gięcia kabla – 10 krotna zewnętrzna średnica kabla dla kabli o izolacji polietylenowej i powłoce polwinitowej,
- w ziemi kabel układać w wykopie na 10cm podsypce z piasku, linią falistą z zapasem (w celu zrekompensowania ewentualnych ruchów ziemi). Ułożony kabel przysypać 10cm warstwą piasku i 15cm warstwą ziemi rodzimej. Następnie w wykopie ułożyć folię koloru niebieskiego (kable nN 0,4kV) o grubości co najmniej 0,5mm i szerokości 25cm. Rów kablowy przysypać ziemią rodzimą zagęszczaną co ok. 25cm. Przed zasypaniem kabla na całej trasie kable zaopatrzyć w opaski kablowe układane w odstępach co 10m oraz w miejscach charakterystycznych (np. skrzyżowaniach, przy wejściach do rur ochronnych, przy mufach). Na opaskach należy umieścić typ i przekrój kabla oraz rok budowy.
- przy skrzyżowaniach i zbliżeniach z innymi liniami kablowymi oraz urządzeniami i sieciami podziemnymi kable układać w rurach SRS/DVR/A PS. Końce przepustów uszczelnić dławicami czopowymi przeznaczonymi do przepustów kablowych.
- przy wprowadzaniu kabla do muf, przepustów należy pozostawić zapas kabla wynoszący:
 - 1m dla kabli o napięciu do 1 kV,
- zachować zgodne z normą N SEP-E-004 odległości układanych linii kablowych o innych linii kablowych a także od pozostałych sieci uzbrojenia podziemnego.

W przypadku gdy odległości minimalne nie mogą być spełnione, dopuszczalne jest ich zmniejszenie pod warunkiem zastosowania przegród, przykryć, lub osłon otaczających, rury stalowe, tworzyw sztucznych, betonowe, kamionkowe itp. kabel należy chronić w miejscu skrzyżowania na długości po 50 cm od zewnętrznego obrysu obiektu krzyżowanego.

- wykonanie skrzyżowań i zbliżeń kabli z rurociągami:
 - kable należy układać nad rurociągami, stosować podwójne przykrycie kabla;
 - długość ochrony: średnica obiektu krzyżowanego z dodaniem co najmniej po 50 cm z każdej strony.
- wykonanie skrzyżowań i zbliżeń kabli z kanałami ciepłowniczymi:
 - kable należy układać pod kanałami c.o., osłona otaczająca z rury stalowej lub PCV o odpowiedniej do przekroju kabla, średnicy, długość ochrony: szerokość kanału c.o. z dodaniem co najmniej 50 cm z każdej strony skrzyżowania.

16.Oświetlenie uliczne.

Nie dotyczy

17.Przyłącza SN (napowietrzne/kablowe).

Nie dotyczy.

18.Przylączya nn (napowietrzne/kablowe).

Nie dotyczy.

19.Ochrona przeciwprzepięciowa linii SN.

Nie dotyczy. Projektowana przebudowa linii nn nie wprowadza zmian w zastanym układzie ochrony przeciwprzepięciowej linii SN.

20.Ochrona przeciwprzepięciowa stacji transformatorowej SN/nn.

Nie dotyczy.

21.Ochrona przeciwprzepięciowa linii nn.

Nie dotyczy. Projektowana przebudowa linii nn nie wprowadza zmian w zastanym układzie ochrony przeciwprzepięciowej linii nn.

22.Ochrona od porażeń prądem elektrycznym w linii kablowej SN 15 kV.

W sieci SN 15 kV jako system ochrony od porażeń zastosowane jest uziemienie ochronne – bez zmian.

23.Ochrona od porażeń prądem elektrycznym stacji transformatorowej SN/nn.

Nie dotyczy.

24.Ochrona od porażeń prądem elektrycznym w sieci nn 0,4 kV.

W sieci nn 0,4 kV jako system ochrony od porażeń zastosowane jest samoczynne wyłączenie zasilania w układzie TN-C – bez zmian.

25.Obliczenia techniczne.

Nie dotyczy. Zakres oraz sposób realizacji usunięcia kolizji nie wprowadza istotnych zmian do układu zasilania w zakresie infrastruktury elektroenergetycznej nn 0,4 kV i SN 15 kV.

26.Opinia geotechniczna.

Nie dotyczy

27.Zestawienie danych na umieszczenie urządzeń w pasie drogowym (w tym podanie powierzchni).

Nie dotyczy.

28.Kolizje / skrzyżowania.

Projektowane zagospodarowanie na dz. nr 188/22 ; obręb nr 0005 - Dywity; J.E. 281404_2 Dywity, gm. Dywity koliduje z istniejącą infrastrukturą elektroenergetyczną wł. EOP S.A. w zakresie:

- a) odcinka kablowego SN 15 kV linii SN 15 kV OLSZTYN 1 – DOBRE MIASTO pomiędzy stanowiskiem słupowym nr 24 i st. transf. DYWITY OSIEDLE STEROWCÓW nr [T631591];
- b) odcinka kablowego nn 0,4 kV DYWITY MON, pomiędzy st. transf. DYWITY MON nr [O-0082] i złączem SP/Dywity dz. 188/13 nr {Z6301651}.

29.Ingerencja w zieleni wysoką.

Nie dotyczy

30.Ochrona konserwatorska.

Nie dotyczy.

31.Opis projektu zagospodarowania terenu.

Zgodnie z warunkami usunięcia kolizji, ww. w pkt. 4.0 odcinki kablowe należy przebudować (zmiana trasy) z zachowaniem istniejącego układu sieciowego oraz zabezpieczyć dwudzielnymi rurami osłonowymi. Według sytuacji przedstawionej na rysunku PZT-1 projektuje się:

- a) w pkt. A1 i F1 (lokalizacja projektowanych technologicznych muf przelotowych SN 15 kV) istniejący kabel SN 15 kV 3 x XRUHAKXS 1x120mm² rozciąć.
- b) na odcinku "A1-B1-C1-D1-E1-F1" ułożyć projektowany kabel SN 15 kV 3 x NA2XS(FL)2Y 1x150RM/25 mm² U₀/U=12/20 kV o długości 54/60m.
- c) Na odcinku "B1-C1" nowo projektowany kabel SN 15 kV 3 x NA2XS(FL)2Y 1x150RM/25 mm² U₀/U=12/20 kV ułożyć w rurze osłonowej SRS Ø160 o długości 37m.
- d) na odcinku "D1-E1" nowo projektowany kabel SN 15 kV 3 x NA2XS(FL)2Y 1x150RM/25 mm² U₀/U=12/20 kV ułożyć w rurze osłonowej DVR Ø160 o długości 13m.
- e) na odcinku "F1-G1" istniejący kabel SN 15 kV 3 x XRUHAKXS 1x120mm² osłonić rurą dwudzielną A Ø160 PS o długości 2m.
- f) na odcinku "A1-F1" istniejący kabel SN 15 kV 3 x XRUHAKXS 1x120mm² zdemontować na odcinku o długości ok. 54m.
- g) projektowane rury osłonowe A Ø160 PS, SRS Ø160 oraz DVR Ø160 zabezpieczyć na ich końcach dławicami czopowymi (np. EK 186/160 prod, f-my BUSCH POLSKA).
- h) w pkt. A2 i F2 (lokalizacja projektowanych technologicznych muf przelotowych nn 0,4 kV) istniejący kabel nn 0,4 kV YAKXS 4x240mm² rozciąć.
- i) na odcinku "A2-B2-C2-D2-E2-F2" ułożyć projektowany kabel nn 0,4 kV YAKXS 4x240mm² o długości 54/60m.
- j) na odcinku "B2-C2" nowo projektowany kabel nn 0,4 kV YAKXS 4x240mm² ułożyć w rurze osłonowej SRS Ø110 o długości 37m.
- k) na odcinku "D2-E2" nowo projektowany kabel nn 0,4 kV YAKXS 4x240mm² ułożyć w rurze osłonowej DVR Ø110 o długości 13m.
- l) na odcinku "F2-G2" istniejący kabel nn 0,4 kV YAKXS 4x240mm² osłonić rurą dwudzielną A Ø110 PS o długości 2m.
- m) na odcinku "A2-F2" istniejący kabel nn 0,4 kV YAKXS 4x240mm² zdemontować na odcinku o długości ok. 54m.
- n) projektowane rury osłonowe A Ø110 PS, SRS Ø110 oraz DVR Ø110 zabezpieczyć na ich końcach dławicami czopowymi (np. EK 186/110 prod, f-my BUSCH POLSKA).

32.Obszar oddziaływania inwestycji.

Główny front robót budowlano-instalacyjnych realizowany będzie na terenie działki nr 188/22.

Obszar oddziaływania projektowanej inwestycji został określony m.in. w oparciu o następujące przepisy prawa:

- Ustawę z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (tekst jedn.: Dz.U. 2021 poz. 2351 z późn. zm.):
 - art. 3, pkt. 20 - obszar oddziaływania obiektu - należy przez to rozumieć teren wyznaczony w otoczeniu obiektu budowlanego na podstawie przepisów odrębnych, wprowadzających związane z tym obiektem ograniczenia w zagospodarowaniu, w tym zabudowy tego terenu;
- Rozporządzenie Rady Ministrów z dnia 9 listopada 2010 r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (tekst jedn.: Dz.U. 2016 poz. 71, z późn. zm.);
 - § 1 rodzaje przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko;
- Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 14 czerwca 2007 r. w sprawie dopuszczalnych poziomów hałasu w środowisku (tekst jedn.: Dz.U. 2014 poz. 112, z późn. zm.);
 - § 1 – dopuszczalne poziomy hałasu dla rodzajów terenu
 - § 2 tabela 1-4 – dopuszczalne poziomy hałasu w środowisku

Obszar oddziaływania ograniczy się tylko i wyłącznie do ww. działki (objętej frontem robót – zakres wg części rysunkowej) i nie wykroczy poza jej granice, a więc nie wpłynie negatywnie na tereny sąsiednie w żadnym z rodzajów oddziaływań dotyczących m. in., tj. zbliżenia się elementów zagospodarowania terenów, dostępu do światła dziennego, jak też emisji (np. hałasu czy zanieczyszczeń powietrza).

Planowana inwestycja nie pogorszy warunków użytkowania przyległych nieruchomości.

Planowana inwestycja uwzględnia uzasadnione interesy właścicieli działek przyległych w zakresie:

- zbliżenia elementów zagospodarowania terenu,
- dostępu do światła dziennego,
- dostępu do drogi publicznej,
- możliwości korzystania z wody, kanalizacji, energii elektrycznej i ciepłej oraz ze środków łączności,
- uciążliwości powodowanych przez hałas, wibracje, zakłócenia elektryczne i promieniowanie, zanieczyszczenie powietrza, wody i gleby.

33. Uwagi.

Trasy linii kablowych wrysowano na aktualnej mapie służącej do celów projektowych z naniesionym uzbrojeniem podziemnym. Należy zwrócić uwagę na to, że poza uzbrojeniem podziemnym widocznym na mapie może występować uzbrojenie nie zinwentaryzowane. Podczas wykonywania robot napotkane urządzenia podziemne należy traktować jako czynne i zachować warunki niezbędnego bezpieczeństwa. Napotkane kolizje zgłaszać Inspektorowi Nadzoru i służbom Inwestora zajmującymi się eksploatacją poszczególnych sieci. Ponadto:

- [1] Przed zasypaniem rowów kablowych, linie kablowe należy zgłosić do odbioru etapowego. Do odbioru dołączyć oświadczenie uprawnionego geodety o zinwentaryzowaniu kabla w otwartym wykopie.
- [2] Przy realizacji projektu Wykonawca powinien uwzględnić uwagi zawarte w załączonych do projektu uzgodnieniach.
- [3] Wytyczenie tras linii kablowych a także inwentaryzację powykonawczą geodezyjną winien wykonać geodeta uprawniony
- [4] W projekcie zastosowano materiały posiadające aktualne atesty i certyfikaty. Dopuszcza się stosowanie zamienników materiałowych o równorzędnych lub wyższych parametrach technicznych atesty i certyfikaty o dopuszczeniu do stosowania na rynku polskim. Stosowanie zamienników nie może powodować wzrostu kosztów robot a także zmian powodujących istotne odstępstwa od zatwierdzonego projektu budowlanego lub warunków pozwolenia na budowę. Wprowadzenie zamienników wymaga właściwych zapisów do Dziennika Budowy, wprowadzenie niezbędnych zmian do projektu budowlanego i powinno być potwierdzone przez Projektanta i Inspektora Nadzoru Inwestorskiego.
- [5] Po stronie nN 0,4 kV należy obowiązkowo stosować postanowienia normy SEP-E-0001 (linie kablowe).
- [6] Wykonane roboty elektryczne podlegają końcowemu odbiorowi technicznemu i przekazaniu do eksploatacji. Odbioru dokonuje Inwestor od Wykonawcy z zachowaniem procedury Prawa Budowlanego przy udziale Inspektora Nadzoru z udziałem służb eksploatacyjnych przejmujących wybudowane elementy do eksploatacji.
- [7] W trakcie odbiorów należy szczególnie sprawdzić:
 - zgodność wykonania robot z dokumentacją techniczną oraz ewentualnymi zmianami i odstępstwami, potwierdzonymi odpowiednimi zapisami w Dzienniku Budowy, a także zgodności z przepisami szczegółowymi, odpowiednimi normami oraz wiedzą techniczną
 - jakość wykonanych robot,
 - skuteczność działania zabezpieczeń i środków ochrony od porażeń prądem elektrycznym potwierdzaną odpowiednimi pomiarami
 - zgodność oznakowania wyrobów i urządzeń z Polskimi Normami oraz czy posiadają one aktualne certyfikaty i atesty dopuszczające je do stosowania.
- [8] Maszyny, urządzenia i sprzęt zmechanizowany używany na budowie powinny być stosowane zgodnie z przeznaczeniem. Uruchomienie maszyn, urządzeń i narzędzi używanych na budowie może nastąpić po uprzednim zbadaniu ich stanu technicznego i

działania. Należy je zabezpieczyć przed możliwością uruchomienia przez osoby niepowołane. Przekraczanie parametrów technicznych określonych dla maszyn i urządzeń w trakcie ich pracy jest zabronione. Zabrania się używania narzędzi uszkodzonych mogących stanowić realne zagrożenie dla zdrowia i życia ludzi.

[9] Materiały z demontażu przekazać do Rejonu Dystrybucji Olsztyn Cicha 7.

Uwagi dotyczące jakości i sposobu prowadzenia prac oraz zdania materiałów rozbiórkowych.