

1.Spis treści.

1.Spis treści.	1
2.Wstęp	3
2.1.Podstawa techniczna opracowania.	3
2.2. Zakres rzeczowy.	3
2.3. Opis stanu istniejącego.	3
3.Rozwiązania projektowe.	3
3.1.Przebudowa kolizji infrastruktury ENEA Operator Sp. z o.o.	3
3.2.Ochrona przeciwporażeniowa.	3
4.Uwagi końcowe.....	4
5.Zestawienie podstawowych materiałów.....	4
6.Informacja do planu BIOZ.	5
6.1.Zakres robót dla zamierzenia budowlanego	5
6.2.Wykaz istniejących obiektów budowlanych	5
6.3.Elementy zagospodarowania mogące stwarzać zagrożenie	5
6.4.Przewidywane zagrożenia w trakcie realizacji robót	5
6.5.Sposób prowadzenia instruktażu pracowników	5
6.6.Środki techniczne i organizacyjne, zapobiegających niebezpieczeństwom w strefach szczególnego zagrożenia zdrowia lub w ich sąsiedztwie	6

2.Wstęp

2.1.Podstawa techniczna opracowania.

Podstawę techniczną opracowania stanowi:

- Mapa do celów projektowych zakresie działki nr 224 z obrębu Mieszkowice4.
- Warunki likwidacji kolizji z istniejącą infrastrukturą należącą do Enea Operator Sp. z o.o. OD3/RD4/MU/WN/U3/029w/2019 z dnia 13.11.2019.
- Standard w sieci dystrybucyjnej Enea Operator Sp. z o.o.. Szafy kablowe oraz złącza kablowe nn z układem pomiarowo – rozliczeniowym energii elektrycznej.
- Standard w sieci dystrybucyjnej Enea Operator Sp. z o.o.. Elektroenergetyczne linie kablowe niskiego napięcia.
- Norma SEP N SEP-E-004. Elektroenergetyczne I sygnalizacyjne linie kablowe. Projektowanie i budowa.
- Aktualne przepisy i zarządzenia;
- Uzgodnienia wewnętrzne.

2.2. Zakres rzeczowy.

Projekt obejmuje swoim zakresem przebudowę kolizji istniejącej infrastruktury elektroenergetycznej ENEA Operator z projektowaną odbudową budynku mieszkalnego w Mieszkowicach przy ulicy Słowackiego1 polegającej na demontażu istniejącego złącza kablowego w budynku przy ulicy Słowackiego1, ułożeniu odcinka nowej linii kablowej, posadowieniu nowej szafy kablowej przy budynku przy ulicy Słowackiego1.

UWAGA – lokalizacja szafy kablowej uzgodniona z konserwatorem zabytków.

2.3. Opis stanu istniejącego.

W istniejącym budynku podlegającym odbudowie zainstalowane jest na korytarzu klatki schodowej złącze kablowe zasilające budynek.

3.Rozwiązania projektowe.

3.1.Przebudowa kolizji infrastruktury ENEA Operator Sp. z o.o.

Projektuje się demontaż istniejącego złącza kablowego oraz posadowienie przy elewacji budynku nowej szafy kablowej typu SK3 wykonanej z kompozytu poliestrowego i włókna szklanego w drugiej klasie ochronności o stopniu ochrony IP44 zgodnie ze standardami w sieci dystrybucyjnej Enea Operator Sp. z o.o. W zakresie linii kablowych należy:

- przeciąć i wpiąć do projektowanej SK3 istniejący kabel YAKY4x120mm²/1kV relacji węzeł kablowy WK-8 przy budynku na5 - ZK-3a na budynku nr1D.
- ułożyć nowy odcinek kabla typu NAY2Y-J 4x150mm²/1kV od projektowanej szafy kablowej SK3 w kierunku istniejącego złącza kablowego ZK3a na budynku nr1D.
- połączyć mufą termokurczliwą projektowany kabel z istniejącym w kierunku złącza kablowego ZK3a na budynku nr1D.

Linie kablowe nn układać linią falistą na głębokości 0,7m, przy mufach pozostawić 1m zapas kabla z każdej strony, oznaczyć co 5m trwałymi oznacznikami kablowymi zgodnymi z obowiązującym standardem Enea Operator, na całej długości trasę należy oznaczyć niebieską perforowaną taśmą ostrzegawczą umieszczoną 25-35cm nad zewnętrzną powierzchnią kabla, kable zabezpieczyć czteropalczatkami termokurczliwymi, połączenia kabli projektowanych oraz istniejących należy wykonać mufami przelotowymi termokurczliwymi.

Szynę PEN szafy kablowej uziemić, uziemienie wykonać płaskownikiem FeZn30x4 układanym w rowie dla uzyskania rezystancji nie większej niż 10Ω.

3.2.Ochrona przeciwporażeniowa.

Jako środek ochrony przeciwporażeniowej przed dotykiem pośrednim zastosowano w sieci nn samoczynne wyłączenie zasilania. Projektowana przebudowa nie wpływa na warunki ochrony przeciwporażeniowej.

4.Uwagi końcowe.

Wszelkie prace należy prowadzić ręcznie, zgodnie z warunkami likwidacji kolizji i standardami w sieci dystrybucyjnej ENEA Operator Sp. z o.o. Rozpoczęcie prac możliwe po wcześniejszym zgłoszeniu i uzgodnieniu sposobu prowadzenia prac z ENEA Operator Sp. z o.o.

5.Zestawienie podstawowych materiałów.

- Szafa kablowa SK3/ standardu ENEA Operator – 1 kpl.
- Kabel elektroenergetyczny typu NAY2Y-J 4x150mm²/1kV – 29m
- Czteropalczatka termokurczliwa typu SKE-4F/5 – 4kpl.
- Mufa przelotowa termokurczliwa typu SMH4 50-150V – 1 kpl.
- Płaskownik ocynkowany FeZn30x4 – wg potrzeb.

6. Informacja do planu BIOZ.

Informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia sporządzona została na podstawie Art. 20 ust. 1 pkt 1b Ustawy Prawo Budowlane (Dz.U. 1994 Nr 89 poz. 414 z późn. zmianami). Generalny wykonawca zobowiązany jest do pełnienia nadzoru nad przestrzeganiem na placu budowy przepisów BHP oraz egzekwowania od wszystkich podwykonawców przestrzegania przepisów prawa budowlanego i innych rozporządzeń w tym zakresie. Kierownik budowy przed rozpoczęciem budowy zobowiązany jest sporządzić plan bezpieczeństwa i ochrony zdrowia, uwzględniając specyfikę obiektu budowlanego i warunki prowadzenia robót budowlanych.

6.1. Zakres robót dla zamierzenia budowlanego

Zamierzeniem budowlanym jest inwestycja polegająca na przebudowie kolizji infrastruktury elektroenergetycznej ENEA Operator Sp. z o.o. na terenie działki o numerze ewidencyjnym 224 z obrębu Mieszkowice4, której zakres obejmuje roboty ziemne oraz roboty instalacyjne.

6.2. Wykaz istniejących obiektów budowlanych

W obrębie inwestycji znajduje się podziemne uzbrojenie terenu – elektroenergetyczne linie kablowe.

6.3. Elementy zagospodarowania mogące stwarzać zagrożenie

Potencjalne zagrożenia bezpieczeństwa i zdrowia ludzi:

- Przysypanie ziemią w ramach prowadzonych wykopów
- Ruch drogowy na ulicy
- Wypadek z użyciem sprzętu i transportu na budowie
- Porażenie prądem elektrycznym.

Powyższe zagrożenia są jedynie przykładowe i nie wykluczają innych zdarzeń.

6.4. Przewidywane zagrożenia w trakcie realizacji robót

PRACE W WARUNKACH ZAGROŻENIA PRZYSYPANIEM

Praca w warunkach zagrożenia przysypaniem na budowie obejmuje czynności związane z wykonywaniem rowów kablowych. Wykonywanie robót ziemnych w bezpośrednim sąsiedztwie sieci elektroenergetycznych, gazowych i telekomunikacyjnych powinno być poprzedzone określeniem przez kierownika budowy bezpiecznej odległości, w jakiej mogą być one wykonywane od istniejącej sieci, i sposobu wykonywania tych robót. Prowadzenie robót ziemnych w pobliżu instalacji podziemnych powinno odbywać się ręcznie. Miejsca niebezpieczne na terenie prac ziemnych należy ogrodzić i umieścić napisy ostrzegawcze. W czasie wykonywania wykopów w miejscach dostępnych dla osób postronnych należy wokół wykopów, w odległości min. 1m od ich krawędzi ustawić balustrady z poręczą umieszczoną na wysokości 1,1m i wypełnieniem zabezpieczającym przed upadkiem.

PRACE PROWADZONE PRZY I W POBLIŻU URZĄDZEŃ ELEKTROENERGETYCZNYCH

Wszelkie prace należy wykonywać ręcznie, zwracając szczególną uwagę na czynne linie kablowe. Prace w warunkach szczególnego zagrożenia zdrowia i życia powinny być wykonywane przez co najmniej 2 osoby, przy czym należy wyznaczyć pracownika kierującego zespołem.

PRACE SPRZĘTEM ZMECHANIZOWANYM I W POBLIŻU CZYNNYCH DRÓG KOMUNIKACJI

W pobliżu czynnej drogi komunikacyjnej wykonywane będą rowy kablowe. Przy obsłudze urządzeń transportu zmechanizowanego mogą być zatrudniane tylko osoby o kwalifikacjach właściwych do obsługi określonego urządzenia. Roboty w pasie drogowym lub w jego pobliżu prowadzi się w zależności od ich skali i rodzaju przy wyłączeniu z ruchu drogowego pasa ruchu lub części jezdni lub przy ograniczonej prędkości pojazdów poruszających się na remontowanym odcinku jezdni, w przypadku gdy roboty są prowadzone na poboczu drogi, w rowie lub na przydrożnych skarpach. W skrajnych wypadkach należy czasowo zamknąć ruch na drodze. W warunkach ograniczonej widoczności miejsce pracy maszyn roboczych oświetla się.

6.5. Sposób prowadzenia instruktażu pracowników

Określone czynności mogą wykonywać wyłącznie osoby posiadające odpowiednie kwalifikacje zawodowe. Ponadto przy pracach niebezpiecznych może być zatrudniony wyłącznie pracownik, który uży-

skął orzeczenie lekarskie o dopuszczeniu do określonej pracy. Niezależnie od tego wszyscy pracownicy przed przystąpieniem do pracy powinni zostać przeszkoleni w zakresie ogólnych przepisów BHP.

6.6.Środki techniczne i organizacyjne, zapobiegających niebezpieczeństwom w strefach szczególnego zagrożenia zdrowia lub w ich sąsiedztwie

PROFILAKTYKA

Wszystkie osoby przebywające na budowie powinny stosować środki ochrony indywidualnej. Bezpośredni nadzór nad bezpieczeństwem i higieną pracy na stanowiskach pracy sprawują kierownik budowy, kierownicy robót oraz mistrzowie budowlani. Są oni również odpowiedzialni za zabezpieczenie terenu budowy przed osobami postronnymi.

Wszystkie instalowane urządzenia muszą być w pełni sprawne, oraz posiadać certyfikat na znak bezpieczeństwa lub deklarację zgodności z polskimi normami. Montaż i rozruch należy wykonać zgodnie z instrukcją producenta, a w razie konieczności, w jego obecności. Stan techniczny urządzeń i narzędzi pomocniczych powinien być codziennie sprawdzany.

PIERWSZA POMOC

Na budowie powinny być urządzone punkty pierwszej pomocy obsługiwane przez wyszkolonych w tym zakresie pracowników. Jeżeli roboty wykonywane będą w odległości większej niż 500 m od punktu pierwszej pomocy, w miejscu pracy powinna znajdować się przenośna apteczka. Jeżeli w razie wypadku publiczne środki transportowe służby zdrowia nie mogą zapewnić szybkiego przewozu poszkodowanych, kierownictwo budowy powinno dostarczyć dostępne środki lokomocji. Na budowie powinien być wywieszony na widocznym miejscu wykaz zawierający adresy i numery telefonów najbliższego punktu lekarskiego, najbliższej straży pożarnej, policji.

Opracowanie:

mgr inż. Adam Białczewski

upr. bud. nr ZAP/0066/POOE/07