

INFRAPOLIS

Bartosz Urbaniak

Posoka ul. Cytrynowa 16

62-504 Konin

Konin, 02 września 2021 roku

Znak EOP-45MMD-000722-2021/HW

Dot. Zlecenie wykonania usługi: uzgodnienie branżowe (projektu przebudowy drogi powiatowej nr 2900P na odcinku Dąbroszyn – Modlibogowice (działki nr 3/4, 5/1, 6/1, 3/2, 33/1, 34/5, 3/5, 35/1 obręb Modlibogowice, działka nr 172 obręb Wardężyn, działki nr 110, 19, 334/6, 333 obręb Dąbroszyn.).

W nawiązaniu do Państwa uzgodnienia branżowego informujemy, że na terenie przedmiotowej inwestycji znajduje się infrastruktura elektroenergetyczna będąca własnością Energa - Operator SA Oddział w Kaliszu:

- linia napowietrzna WN 110 kV relacji GPZ Konin Południe – Kalisz Północ w prześle 45 – 46 (1^o obostrzenia), będąca na majątku ENERGA - OPERATOR SA (na planie zagospodarowania terenu wkreślona kolorem zielonym).
- linie kablowe i napowietrzne SN 15kV (na planie zagospodarowania terenu wkreślona kolorem czerwonym).
- linie kablowe i napowietrzne nN 0,4kV (na planie zagospodarowania terenu wkreślona kolorem niebieskim).

Po analizie przedstawionego materiału Dział Dokumentacji Energetycznej w Koninie informuje, że przedstawiony projekt przebudowy drogi powiatowej nr 2900P na odcinku Dąbroszyn – Modlibogowice w stosunku do istniejącej sieci elektroenergetycznej będącej własnością ENERGA-OPERATOR SA Oddział w Kaliszu **uzgadnia z poniższymi uwagami:**

I. Wymagania dot. elektroenergetycznych sieci napowietrznych w odniesieniu do linii WN 110kV

1. Zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 6 lutego 2003 r. (Dz. U. 03.47.401) w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych prace pod linią i w odległości mniejszej niż 15 m od skrajnych przewodów linii 110 kV licząc w poziomie, należy prowadzić przy wyłączonym spod napięcia ww. odcinku linii WN, za wyjątkiem sytuacji przedstawionej w pkt 5.

W celu wyłączenia ww. linii elektroenergetycznej Inwestor planowanej inwestycji winien wystąpić z co najmniej 2 miesięcznym wyprzedzeniem do Biura Zarządzania Usługami ENERGA – OPERATOR SA Oddział w Kaliszu o zgodę i ustalenie warunków czasowego wyłączenia. Ewentualna zgoda na wyłączenie linii elektroenergetycznej 110 kV uzależniona będzie od decyzji Obszarowej Dyspozycji Mocy (ODM) Poznań. Inwestor winien liczyć się z poniesieniem kosztów wyłączeń istniejących urządzeń elektroenergetycznych oraz ewentualnych dopuszczeń do pracy.

2. W czasie wykonywania robót budowlanych z zastosowaniem samojezdnych żurawi, dźwigów, wózków widłowych, podnośników, koparko-ładowarek oraz innych urządzeń ruchomych (w tym załadowniczo – wyładowniczych, maszyn specjalistycznych, frezarek i rozścielaczy mas bitumicznych, wind budowlanych, itp.), jak również pojazdów ciężarowych wyposażonych w hydrauliczny dźwig samochodowy lub tzw. „wywrotkę”, zwanych dalej łącznie **sprzętem zmechanizowanym o zmiennej lokalizacji**, zachowuje się odległości, o których mowa powyżej, mierzone do najdalej wysuniętego punktu urządzenia wraz z ładunkiem z uwzględnieniem możliwości jego rozkołysania oraz przesunięcia przewodów elektroenergetycznych.
3. Zgodnie z § 55 ust. 4 Rozporządzenia, o którym jest mowa w pkt 1, sprzęt zmechanizowany o zmiennej lokalizacji, który może zbliżyć się na niebezpieczną odległość do przedmiotowej infrastruktury elektroenergetycznej winien być wyposażony w sygnalizatory napięcia. Rzeczoną „niebezpieczną odległość” należy rozumieć, jako realne prawdopodobieństwo naruszenia przez ww. sprzęt zmechanizowany strefy ochronnej 15 metrów, szczegółowo opisanej w pkt 1 niniejszej korespondencji.
4. Poza strefą z pkt 1 prace można prowadzić przy załączonej pod napięcie ww. linii pod warunkiem zachowania ww. wymogów.
5. Zgodnie z § 55 ust. 3 Rozporządzenia, o którym jest mowa w pkt 1 oraz zgodnie z obowiązującą w ENERGA-OPERATOR SA *Instrukcją Organizacji Bezpiecznej Pracy przy urządzeniach i instalacjach elektroenergetycznych* dopuszcza się wykonywanie robót budowlanych przy użyciu maszyn lub innych urządzeń technicznych (nie zaliczanych do ww. sprzętu zmechanizowanego o zmiennej lokalizacji) przez pracowników nieuprawnionych w strefie ochronnej określonej odpowiednimi poziomymi odległościami, o których jest mowa w pkt 1. Roboty budowlane, o których jest mowa w treści niniejszego punktu korespondencji, należy wykonywać z zastrzeżeniem zastosowania się przez Wykonawcę robót do następujących wymogów:
 - prace w otoczeniu (obszar strefy ochronnej oraz pod linią) infrastruktury elektroenergetycznej wysokiego napięcia można prowadzić tylko i wyłącznie pod nadzorem uprawnionego pracownika, wyłączonego z wykonywanej pracy związanej z budową gazociągu wysokiego ciśnienia.
 - możliwość wykonywania prac budowlanych do wysokości 3 metrów (bez wykorzystywania sprzętu zmechanizowanego o zmiennej lokalizacji). Ww. wysokość 3m należy rozumieć jako odległość pionową mierzoną pomiędzy pierwotną niweletą gruntu (sprzed rozpoczęcia prac budowlanych), a najbardziej wysuniętym w pionie fragmentem stosowanych narzędzi (w tym wykorzystywanych materiałów) i/lub częścią ciała człowieka.
 - przedłożenia w ENERGA-OPERATOR SA Oddział w Kaliszu celem uzgodnienia Instrukcji Bezpiecznego Wykonywania Prac opracowanej przez Wykonawcę robót na potrzeby zapoznania jego pracowników, uczestniczących w realizacji przedmiotowego zadania budowlanego, ze szczególnymi wytycznymi w zakresie przyjętej technologii prowadzenia prac w strefie ochronnej linii 110kV,

tj. w strefie o zwiększonym ryzyku porażenia prądem elektrycznym. Przedmiotową Instrukcję należy przedłożyć do sprawdzenia minimum z jednomiesięcznym wyprzedzeniem przed planowanym terminem rozpoczęcia robót budowlanych. Opracowanie to, oprócz szczegółowo opisanej technologii prowadzenia prac na tym obszarze (w tym określenie: możliwych do użycia maszyn lub innych urządzeń technicznych z uwzględnieniem ich gabarytów, miejsca i sposobu składowania materiałów, itp.), umożliwiającą zachowanie ww. warunków, winno być krótkim i jasnym dla pracownika zbiorem informacji o dopuszczalnym sposobie jego zachowań w tej strefie (zakazy, nakazy, poruszanie się po wyznaczonych ciągach komunikacyjnych, itp.). Przed rozpoczęciem prac budowlanych w strefie ochronnej, każdy z pracowników Wykonawcy robót winien poświadczyc własnoręcznym podpisem:

- zapoznanie się z jej treścią,
- rozumienie zawartych w niej postanowień.

Pracownicy nieuprawnieni są to pracownicy posiadający umiejętności zawodowe w zakresie wykonywanej pracy i przeszkoleni w zakresie BHP na stanowisku pracy Wykonawcy robót projektowanego przedsięwzięcia inwestycyjnego, o którym jest mowa na wstępie niniejszej korespondencji, lecz nie posiadający sprawdzonych i właściwych kwalifikacji w zakresie eksploatacji danego rodzaju urządzeń i instalacji elektroenergetycznych potwierdzonych ważnym świadectwem kwalifikacyjnym.

6. O ile przedmiotowy odcinek linii 110 kV pozostaje pod napięciem, każda potrzeba celowego naruszenia strefy ochronnej linii 110kV skutkuje obowiązkiem zastosowania się Wykonawcy robót do postanowień przedstawionych w pkt 5 niniejszego pisma.
7. Przed rozpoczęciem jakichkolwiek prac budowlanych związanych z realizacją przedmiotowego zagospodarowania terenu, należy na obszarze prowadzonych prac fizycznie oznaczyć (wykorzystując do tego celu np. taśmę białą-czerwoną oraz tabliczki informacyjne) granicę strefy ochronnej linii 110kV, o której jest mowa na wstępie w celu eliminacji ewentualnych przypadków nieświadomego naruszenia przez pracownika Wykonawcy robót (tzn. bez jego wiedzy) strefy ochronnej linii WN.
8. Podczas prowadzenia prac budowlanych oraz po ich zakończeniu nie jest dopuszczalne składowanie materiałów bezpośrednio pod elektroenergetyczną linią napowietrzną lub w odległości mniejszej (licząc w poziomie od skrajnych przewodów) niż 15 m od linii o napięciu znamionowym 110 kV, o czym mowa jest w Rozporządzeniu Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 26 września 1997 roku w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy (Dz. U. Nr 169 poz. 1650 z 2003 r.).

I. Wymagania dotyczące elektroenergetycznych sieci napowietrznych SN 15kV i nN 0,4 kV.

1. Prace pod linią i w odległości mniejszej niż 5 m od skrajnych przewodów linii SN 15 kV (licząc w poziomie) oraz w odległości mniejszej niż 3m od skrajnych przewodów linii nN 0,4kV należy prowadzić tylko przy wyłączonych spod napięcia odcinków linii. Jest to zgodne z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 6 lutego 2003 r. (Dz. U. 03.47.401) w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych. W celu wyłączenia linii należy złożyć wniosek do Rejonu

Dystrybucji w Koninie z 14-dniowym wyprzedzeniem. Kosztami wyłączenia i dopuszczenia zostanie obciążony Inwestor budowy.

2. W czasie wykonywania robót budowlanych z zastosowaniem żurawi lub urządzeń załadowczo wyładowczych zachowuje się odległości o których mowa wyżej, mierzone do najdalej wysuniętego punktu urządzenia wraz z ładunkiem.
3. Żurawie samojezdne, koparki i inne urządzenia ruchome które mogą zbliżyć się na niebezpieczną odległość do napowietrznej linii elektroenergetycznej o której mowa wyżej, powinny być wyposażone w sygnalizatory napięcia.
4. Przy wykonywaniu robót budowlanych przy użyciu maszyn lub innych urządzeń technicznych, bezpośrednio pod linią napowietrzną, należy uzgodnić bezpieczne warunki pracy z Energa-Operator SA Oddział w Kaliszu.
5. Poza strefą z pkt. 1 prace można prowadzić przy załączonej pod napięcie w/w linii, pod warunkiem zachowania powyższych wymogów dotyczących maszyn i sprzętu technicznego.
6. Podczas prowadzenia prac budowlanych oraz po ich zakończeniu nie jest dopuszczalne składowanie materiałów bezpośrednio pod elektroenergetycznymi liniami napowietrznymi i w odległości mniejszej niż 5m od linii o napięciu SN 15kV oraz 3m w przypadku linii nN 0,4 kV (licząc w poziomie), o czym mowa jest w Rozporządzeniu Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 26 września 1997 roku w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy (Dz.U. nr 169, poz. 1650 z 2003 r.).

II. Wymagania dotyczące elektroenergetycznych sieci kablowych SN 15kV i nN 0,4 kV.

1. Skrzyżowania i zbliżenia z kablami SN i nN należy wykonać zgodnie z obowiązującymi normami i przepisami, szczególną uwagę należy zwrócić na zachowanie normatywnych odległości.
2. Lokalizację podziemnych urządzeń elektroenergetycznych należy potwierdzić w terenie za pomocą próbnych przekopów.
3. Zachować normatywne odległości pionowe od przebudowanej nawierzchni do istniejących złączy kablowych (zapewniając możliwość otwarcia szafek pomiarowych i swobodnego dostępu do zamontowanych układów pomiarowych oraz innych elementów złączy);
4. W przypadku nie zachowania w/w odległości należy wystąpić do Rejonu Dystrybucji w Koninie w celu określenia warunków usunięcia kolizji (wydania warunków przebudowy).
5. Prace ziemne w miejscu skrzyżowań i zbliżeń należy wykonać ręcznie bez użycia sprzętu mechanicznego.



6. Wykonanie skrzyżowań z podziemnymi urządzeniami elektroenergetycznymi należy zgłosić przed zasypaniem do odbioru w Rejonu Dystrybucji w Koninie.
7. Przed rozpoczęciem prac ziemnych należy się zgłosić do ENERGA-OPERATOR SA Rejon Dystrybucji w Koninie w celu uaktualnienia uzgodnienia.
8. Prace w pobliżu kabli elektroenergetycznych średniego napięcia należy zgłosić (z 14-to dniowym wyprzedzeniem) do ENERGA-OPERATOR SA Rejon Dystrybucji w Koninie w celu wyłączenia spod napięcia linii kablowej oraz nadzorowania przez pracownika ENERGA-OPERATOR SA.
9. Po natrafieniu w trakcie prac ziemnych na urządzenia elektroenergetyczne nie naniesione na planie, należy je zabezpieczyć i powiadomić Rejon Dystrybucji w Koninie.
10. Nie należy naruszać istniejących elementów sieci elektroenergetycznej m.in. słupów, kabli, złączy, przepustów, uziemień itp.

Ponadto informujemy, że koszty naprawy i poniesione straty, jak również utracone korzyści przez ENERGA – OPERATOR S.A w efekcie uszkodzeń urządzeń energetycznych podczas wykonywania robót pokrywa wykonawca.

Termin rozpoczęcia prac związanych z budową w/w sieci należy zgłosić z 14-dniowym wyprzedzeniem do RD w Koninie

Spełnienie wyżej podanych wymagań ogranicza, ale nie eliminuje całkowicie zagrożenia wynikającego z prowadzenia prac w pobliżu napowietrznej linii WN 110KV , SN 15kV i nN 0,4kV, oraz linii kablowych SN 15kV i nN 0,4kV. ENERGA – OPERATOR SA Oddział w Kaliszu nie ponosi odpowiedzialności za ewentualne szkody powstałe na projektowanym obiekcie spowodowane uszkodzeniami linii.

Z poważaniem

Kierownik Działu
Dokumentacji Energetycznej

Anna Dziukowska

załączniki:

1. Dokument „Obowiązek informacyjny (RODO)”
2. Plan sytuacyjny
3. Faktura

Otrzymują:

1. Adresat
2. 4MMD
3. 45MMD a/a

