

Netia S.A.
02-822 Warszawa, ul. Poleczki 13

Warszawa, dn. 17.05.2023r.

adres do korespondencji:
Dział Utrzymania Infrastruktury Sieciowej
02-884 Warszawa, ul. Puławska 464
tel. +48 22 352 2000

MAKO CONSULTING
ul. Peowiaków 9 lok. 27
22-400 Zamość

Wasz znak: MAKO/128/2023 i MAKO/131/2023
Nasz znak: NTTG-508-2469/23

Warunki techniczne

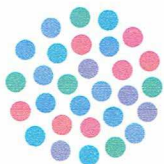
Dotyczy: warunki techniczne na przebudowę sieci teletechnicznej wł. Polkomtel/Aero 2 biegnącej w kolidującej kanalizacji kablowej wł. OPL w ul. Lwowskiej w Zamościu.

Firma Netia S.A., działając w imieniu firmy TOWERLINK Sp. z o. o. dawniej POLKOMTEL Infrastruktura sp. z o. o. zgodnie z umową na „Utrzymanie Traktów Światłowodowych Polkomtel Infrastruktura sp. z o. o.” udziela odpowiedzi na pisma z dnia **05.05.2023r.:**

na podstawie zebranej dokumentacji (dokumentacja powykonawcza linii światłowodowych POLKOMTEL Infrastruktura sp. z o. o. na Obszarze Centralnym oraz planu sytuacyjnego przesłanego przez Waszą firmę wydaje się warunki techniczne, które należy uwzględnić przy opracowywaniu projektu usunięcia kolizji infrastruktury telekomunikacyjnej traktu światłowodowego POLKOMTEL Infrastruktura sp. z o. o.:

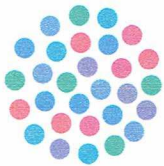
1. Na obszarze inwestycji występuje kolizja z kablem światłowodowym:
 - linia światłowodowa FO10781 biegnie w miejscu kolizji do stacji bazowej, jako kabel typ BDC-CK 48J (12) Fibrain z logo POLKOMTEL, kabel zaciągnięty jest do kanalizacji własność Orange Polska, kabel przebudować w całości pomiędzy istniejącą mufą ZR1403005 zlokalizowaną w studni na ul. Partyzantów 63 a obiektem BT12767 zlokalizowany na ul. Młyńska 27 długość kabla do przebudowy ok. 1250m.
2. Wymagania:
 - sporządzenie projektu przebudowy i zabezpieczenia sieci teletechnicznej zgodnie ze standardami, zaakceptowanie projektu przez przedstawiciela Polkomtel Infrastruktura sp. z o. o. Projekt powinien w przyszłości zapewnić obsłudze technicznej dostęp do instalacji POLKOMTEL Infrastruktura sp. z o. o.
 - planując proces przełączenia istniejących kabli światłowodowych Polkomtel Infrastruktura sp. z o. o. w nową kanalizację kablową, w przypadkach kiedy z przyczyn technicznych niemożliwe jest wykorzystanie istniejących zapasów kabla, należy zaprojektować wstawkę bez użycia istniejącego kabla światłowodowego i uwzględnić to w kosztorysie robót.
 - przebudowa sieci Polkomtel Infrastruktura sp. z o. o. możliwa jest po uzyskaniu niezbędnych uzgodnień wymaganych prawem
 - uzyskanie pisemnej zgody właścicieli nieruchomości, na których zostanie przeniesiona instalacja (wyklucza się możliwość wejścia w nieruchomości prywatne). W przypadku gdy powyższe będzie skutkowało w przyszłości zobowiązaniami finansowymi po stronie POLKOMTEL Infrastruktura sp. z o. o. wymagana jest wcześniejsza akceptacja ze strony POLKOMTEL Infrastruktura sp. z o. o.
 - W przypadku projektowanego wejścia w działki drogowe wymagane jest uzyskanie następujących decyzji administracyjnych:

108



1. zezwolenie na lokalizację infrastruktury telekomunikacyjnej w pasie drogowym (art. 39 ust. 3 u.d.p.) – tzw. decyzja lokalizacyjna lub decyzja o zezwoleniu na realizację inwestycji drogowej.
2. zezwolenie na zajęcie pasa drogowego w celu umieszczenia infrastruktury telekomunikacyjnej (art. 40 ust. 1 w zw. z ust. 2 pkt 2 u.d.p.).
- Wszelkie zgody, decyzje, umowy dzierżawy, umowy służebności, wykaz zajętych działek (wypis uproszczony z rejestrów gruntu), mapa do celów projektowych z naniesionym projektowanym przebiegiem infrastruktury Polkomtel Infrastruktura sp. z o.o. oraz naniesionymi numerami i granicami działek stanowią obowiązkowy załącznik do projektu budowlanego. Projekt budowlany bez powyższych załączników nie może zostać uzgodniony pozytywnie.
- Zmiany przebiegu rurociągu kablowego w obrębie nieruchomości, dla których wydano wcześniej decyzje, zgody, zawarto umowy dzierżawy, służebności, wymagają pisemnej zgody obecnych właścicieli nieruchomości na zmianę przebiegu.
3. Przy przebudowie należy użyć rury RHDPEp 40/3,7 koloru czerwonego z odpowiednimi wyróżnikami, złączki skręcane ZRS40 koloru czerwonego. Głębokość układania rurociągu kablowego w ziemi od górnej powierzchni rury powinna wynosić min. 1,2m. Połączenia odcinków rur instalacyjnych wykonać w sposób szczelny. Wykonać próby szczelności rurociągu pod nadzorem firmy Netia S.A. ul. Taśmowa 7A 02-677 Warszawa. Jako kabel lokalizacyjny użyć kabla typu XzTKMXpw 2x2x0,8mm. Taśmę ostrzegawczą z napisem „UWAGA KABEL ŚWIATŁOWODOWY” ułożyć w połowie głębokości wykopu, nad rurociągiem. Przy przejściach przez ulice oraz kolizje z elementami uzbrojenia podziemnego rurociąg zabezpieczyć rurą RHDPEp 140/8,0. W miejscach zmiany kierunków trasy oraz na obiektach zastosować znaczniki elektromagnetyczne kulowe firmy 3M. Zapasy kabla zamocować na stelażach zapasu. Do przebudowy należy użyć w/w kabli z logo POLKOMTEL Infrastruktura oraz mufy światłowodowe typu FIST GCO2. Przy zabezpieczeniu należy użyć rury dwudzielne PS160A. Wszelkie zmiany należy uzgodnić z firmą utrzymaniową.
4. **Prace należy wykonywać ze szczególną ostrożnością, tak, aby roboty związane z przebudową nie wiązały się z czasową przerwą transmisji danych poprzez przerwanie światłowodu.**
5. Prace wykonywane w pobliżu rurociągu oraz studni kablowych POLKOMTEL Infrastruktura sp. z o. o. należy wykonywać pod płatnym nadzorem firmy Netia S.A. nadzór zgłosić na adres mailowy nadzory@netia.pl oraz pisemnie na adres Netia S.A. ul. Puławska 464 02-884 Warszawa zgodnie z umową utrzymaniową z POLKOMTEL Infrastruktura sp. z o. o..
6. **Firma utrzymaniowa Netia S.A zostanie powiadomione pisemnie minimum 14 dni przed rozpoczęciem prac na:**
 - pisemnie
Netia S.A.
ul. Puławska 464
02-884 Warszawa,
 - mailowo
nadzory@netia.pl
 - osoba do kontaktu
Paweł Taraska mail pawel.taraska@netia.pl, tel. 504 231 288

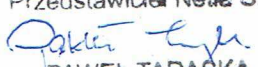
Wykonanie prac na sieci Polkomtel Infrastruktura sp. z o. o. bez zgłoszenia będzie traktowane, jako naruszenie prawa własności i będzie zgłaszane organom ścigania. W przypadku uszkodzenia infrastruktury technicznej Polkomtel Infrastruktura sp. z o. o. w wyniku niedotrzymania wymagań i warunków określonych w niniejszym dokumencie Polkomtel Infrastruktura sp. z o. o. obciąży sprawcę kosztami naprawy oraz odszkodowaniem za straty związane między innymi z wypłaconymi karami wynikającymi



- z zawartych przez Polkomtel Infrastruktura sp. z o. o. umów z klientami. Łączna wysokość roszczeń w stosunku do sprawcy uszkodzenia może sięgać nawet kwoty kilkuset tysięcy złotych polskich.
7. Po wykonaniu budowy wykonawca dostarczy dokumentację powykonawczą w 4 egz. („papierowa” + elektroniczna) oraz 4 kpl. dokumentacji inwentaryzacji geodezyjnej powykonawczej terminie najpóźniej do 90 dni od zakończenia budowy. W przypadku niedostarczenia dokumentacji powykonawczej inwentaryzacji geodezyjnej powykonawczej w określonym terminie wykonawca zobowiązuje się do zapłaty na rzecz POLKOMTEL Infrastruktura sp. z o. o. kary umownej w wysokości 10 000zł (słownie dziesięć tysięcy złotych).
 8. Pozycje wymienione w pkt. 7 wraz z odbiorem nowo wybudowanej/przebudowanej kanalizacji kablowej w terenie przy obecności przedstawiciela Polkomtel Infrastruktura sp. z o. o. stanowią warunek konieczny uzyskania protokołu końcowego odbioru robót w części dotyczącej przebudowy sieci teletechnicznej Polkomtel Infrastruktura sp. z o. o.
 9. Przełączenie „ruchu” w nowo wybudowaną/przebudowaną kanalizację kablową (tn. przełożenie istniejącego światłowodu lub włączenie nowego odcinka światłowodu w istniejący trakt) nastąpi po otrzymaniu przez inwestora/wykonawcę protokołu częściowego odbioru robót w części dotyczącej przebudowy sieci teletechnicznej Polkomtel Infrastruktura sp. z o. o.
 10. W procesie odbioru całości przedsięwzięcia budowlanego, którego część stanowić będzie budowa/przebudowa kanalizacji kablowej Polkomtel Infrastruktura sp. z o. o. wymagane jest uzyskanie przez inwestora/wykonawcę protokołu końcowego odbioru robót w zakresie przebudowy sieci teletechnicznej Polkomtel Infrastruktura sp. z o. o. Bez uzyskania takiego protokołu odbiór całości inwestycji powinien zakończy się wynikiem negatywnym.
 11. Protokół końcowy odbioru robót w zakresie przebudowy sieci teletechnicznej Polkomtel Infrastruktura sp. z o. o. stanowić będzie obowiązkowy załącznik do zawiadomienia o zakończeniu budowy obiektu budowlanego lub wniosku o udzielenie pozwolenia na użytkowanie dla całości inwestycji budowlanej.
 12. Warunki techniczne tracą ważność po upływie 12 miesięcy od daty ich wydania.

Uwagi ogólne:

- przebudowa rurociągu/instalacji będzie wykonana na koszt inwestora,
- usunięcie rurociągu kablowego wraz z istniejącymi studniami z terenu inwestycji i zabezpieczenie pozostałej części rurociągu na koszt inwestora
- sporządzenie projektu przebudowy zgodnie ze standardami naszej spółki i zaakceptowanie go przez przedstawiciela Polkomtel Infrastruktura Sp. z o. o. (w projekcie uwzględniona przebudowa bez utraty ruchu)
- przebudowa nastąpi po uzyskaniu niezbędnych uzgodnień wymaganych prawem
- uzyskania pisemnej zgody właścicieli nieruchomości, na których zostanie przeniesiona instalacja (wyklucza się możliwość wejścia w nieruchomości prywatne)
- stały nadzór nad przebudową przez wskazanego przedstawiciela POLKOMTEL Infrastruktura sp. z o. o. / firmy utrzymaniowej (Netia S.A.)
- powierzenie wykonania robót firmie wskazanej lub zaakceptowanej przez Polkomtel Infrastruktura sp. z o. o.
- prace związane z przebudową nie powinny wiązać się z czasową przerwą transmisji danych poprzez przerwanie światłowodu. Jeżeli zajdzie taka konieczność prace powinny być wykonane w nocy (tj. w godzinach 23.00-6.00)

Z poważaniem
Przedstawiciel Netia S.A.

PAWEŁ TARASKA