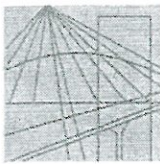


II. Część telekomunikacyjna

przebudowa sieci telekomunikacyjnej

Spis zawartości

1	Uprawnienia budowlane projektanta + zaświadczenie o przynależności do Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa
2	Informacja BIOZ
3	Opis techniczny
4	Rys. T/1 Schemat ideowy – przebudowa sieci telekomunikacyjnej



P O L S K A
I Z B A
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA

Bydgoszcz 2016-02-09
(miejscowość, data)

Zaświadczenie

Pan/Pani **SZYMAŃCZAK WIESŁAW**

miejsce zamieszkania

89-400 SĘPÓLNO KRAJEŃSKIE

UL. H. SAWICKIEJ 55

jest członkiem Kujawsko-Pomorskiej

Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa

o numerze ewidencyjnym

KUP/IE/0251/03

i posiada wymagane ubezpieczenia od odpowiedzialności
cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od dnia **2016-03-01**

do dnia **2017-02-28**

KUJAWSKO POMORSKA OKRĘGOWA
IZBA INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA
w BYDGOSZCZY
85-030 BYDGOSZCZ, ul. B. Rumińskiego 6
tel. 52 366 70 50 • fax 52 366 70 59

PRZEWODNICZĄCY
Rady Okręgowej Izby

prof. dr hab. inż. Adam Podhorecki
(pieczęć i podpis przewodniczącego)

BRANŻA TELEKOMUNIKACYJNA

Opis techniczny

1. Wstęp

1.1 **Przedmiot opracowania.**

Przedmiotem opracowania jest projekt budowlany na przebudowę sieci telekomunikacyjnej kolidującej z przebudową dróg gminnych w m. Lipnica – na działkach nr: 528, 540, 507, 486, 481.
Projekt obejmuje przełożenie istniejących kabli telekomunikacyjnych z obszaru nowo ukształtowanych jezdni do strefy chodników i pasów zieleni.

1.2 **Zakres opracowania.**

- odkopanie i przełożenie kabli telekomunikacyjnych o łącznej długości trasowej : **327 m**

1.3 **Inwestor**

Inwestorem inwestycji jest Gmina Lipnica; 77-130 Lipnica ul. Słomińskiego 19

1.4 **Podstawa opracowania projektu.**

Projekt opracowano na podstawie:

- warunków technicznych ORANGE S.A.
- aktualnej mapy z uzbrojeniem podziemnym w skali 1:500
- danych zebranych przez projektanta w terenie
- aktualnie obowiązujących norm, przepisów i zarządzeń branżowych
- projekt branży drogowej na przebudowę dróg gminnych
- normy zakładowe TPSA (ORANGE Polska S.A.)

1.4. **Stan istniejący uzbrojenia terenu**

W terenie objętym opracowaniem znajduje się telekomunikacyjna sieć kablowa ORANGE Polska S.A. Poza tym w obszarze objętym projektem znajduje się podziemna sieć wodno-kanalizacyjna oraz elektroenergetyczna.

2. **Przebudowa sieci telekomunikacyjnej**

2.1 **Kable telekomunikacyjne – opis przebudowy**

Istniejące kable telekomunikacyjne, które wg projektu drogowego - po nowym ukształtowaniu dróg znalazły się w obszarze jezdni - zostaną przełożone poza obszar kolizji tj. w strefę chodników i pasów zieleni. Dotyczy to tylko ciągów kabli biegnących wzdłuż ciągów komunikacyjnych. Odcinki kabli krzyżujące się z jezdniami zostaną zabezpieczone rurami dwudzielnymi.

Położenie kolidujących odcinków kabli pokazano na rys. nr 1. Dokładne ustalenie kabli w terenie wykonane zostanie za pomocą przekopów kontrolnych. Roboty telekomunikacyjne wykonane zostaną przed robotami branży drogowej. Przed ich rozpoczęciem należy geodezyjnie wyznaczyć linie rozgraniczające

projektowane jezdnie od chodników i pasów zieleni, co pozwoli na jednoznaczne posadowienie kabli po przebudowie poza strefą kolizji.

Przełożenie części kabli możliwe będzie bez ich rozcinania i przedłużania. W miejscach, w których likwidacja kolizji spowoduje wydłużenie kabli, zostaną wykonane wstawki z kabli tego samego typu. Połączenia kabli wykonane zostaną za pomocą złączy przelotowych. Miejsca usytuowania złączy zostaną zdomiarowane do stałych punktów w terenie i naniesione w dokumentacji powykonawczej. Zgodnie z wymogami właściciela kabli roboty branży telekomunikacyjnej należy wykonywać pod nadzorem przedstawiciela firmy ORANGE Polska S.A. Zamiar rozpoczęcia robót zgłosić do ORANGE Polska S.A. w celu podpisania protokołu przekazania placu budowy i ustalenia warunków prowadzenia prac. Miejsca rozwiązania kolizji – przed zasypaniem zgłosić do odbioru, który potwierdzić odpowiednim protokołem.

W ziemi kable układać w rowie kablowym na głębokości 0,6 m. Ułożony kabel przysypać warstwą piasku grub. 20 cm oraz przykryć taśmą ostrzegawczą koloru żółtego. Resztę wykopu zasypać rodzimym gruntem. Przy skrzyżowaniu z istniejącym uzbrojeniem terenu kabel układać w rurze ochronnej.

Kable na zbliżeniach i skrzyżowaniach z podziemnym uzbrojeniem terenu oraz przy skrzyżowaniach z jezdniami dróg chronić rurami osłonowymi dwudzielnymi.

2.2. Uwagi końcowe.

Podstawą prowadzenia robót ziemnych stanowi projekt budowlany z ważnym pozwoleniem na budowę. Wszystkie roboty objęte niniejszym projektem należy wykonać zgodnie z obowiązującymi normami i przepisami. Wykonawca winien bezwzględnie stosować się do uwag zawartych w uzgodnieniach i odpowiednio wcześniej powiadamiać właścicieli infrastruktury o rozpoczęciu prac budowlanych. Wszelkie prace ziemne należy prowadzić ze szczególną ostrożnością uwzględniając uwagi instytucji opiniodawczych.

Po zakończeniu, roboty zgłosić do odbioru końcowego przez ORANGE Polska S.A. Przed zasypaniem kabli zgłosić do geodezji wykonanie inwentaryzacji.

2.3. Normy związane

ZN-96/TPSA-004, ZN-96/TPSA-008, ZN-96/TPSA-010, ZN-96/TPSA-011, ZN-96/TPSA-012, ZN-96/TPSA-014, ZN-96/TPSA-017, ZN-96/TPSA-018, ZN-96/TPSA-020, ZN-96/TPSA-023, ZN-96/TPSA-025, ZN-96/TPSA-034, ZN-96/TPSA-036, ZN-96/TPSA-041.

Opracował:


mgr inż. Wiesław Szymańczak
uprawn. do projektowania i kierowania
w budownictwie telekomunikacyjnym
specjalność: linie, instalacje i urządzenia liniowe
Nr upraw. 0707/37.0

INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA

Nazwa i adres obiektu budowlanego:

**Przebudowa sieci telekomunikacyjnej w m. Lipnica
528, 540, 507, 486, 481- obręb Lipnica [0008].**

Nazwa i adres inwestora:

Gmina Lipnica; 77-130 Lipnica ul. Słomińskiego 19

Imię i nazwisko oraz adres osoby sporządzającej informację:

**mgr inż. Wiesław Szymańczak
89-400 Sępólno Krajeńskie; ul. H. Sawickiej 55**

Data: 30-03-2016


mgr inż. Wiesław Szymańczak
uprawn. do projektowania i nadzoru
w budownictwie telekomunikacyjnym
specj.: linie, instalacje i urzędy. licencja
Nr ewid.: 6707/37.0

Spis zawartości

1. Zakres robót dla całego zamierzenia budowlanego oraz kolejność realizacji poszczególnych obiektów
2. Wykaz istniejących obiektów budowlanych
3. Wskazanie elementów zagospodarowania terenu, które mogą stwarzać zagrożenie dla bezpieczeństwa i
4. Wskazanie dotyczące przewidywanych zagrożeń występujących podczas realizacji robót –
określenie skali i rodzaju zagrożeń oraz miejsca ich wystąpienia
5. Wskazanie sposobu prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót
szczególnie niebezpiecznych
6. Wskazanie środków technicznych i organizacyjnych, zapobiegających niebezpieczeństwom wynikającym
z wykonywania robót budowlanych w strefach szczególnego zagrożenia zdrowia lub w ich sąsiedztwie

Część opisowa

1. Zakres robót dla całego zamierzenia budowlanego oraz kolejność realizacji poszczególnych obiektów

W zakres robót budowlanych objętych zamierzeniem wchodzi:

- przebudowa istniejącej sieci telekomunikacyjnej doziemnej

Kolejność realizacji robót:

- odkopanie istniej. kabli
- wykonanie wykopów dla sieci docelowej
- przełożenie istniejących kabli
- montaż złączy przelotowych; założenie rur ochronnych
- zasypanie wykopów i uporządkowanie terenu

2. Wykaz istniejących obiektów budowlanych

W obszarze prowadzonych robót znajdują się następujące obiekty budowlane:

- działki budowlane zagospodarowane
- uzbrojenie podziemne: sieć telekomunikacyjna, sieć wodno-kanalizacyjna, sieć kablowa n.n.
- droga gminna; utwardzona

3. Wskazanie elementów zagospodarowania terenu, które mogą stwarzać zagrożenie dla bezpieczeństwa i zdrowia ludzi

- droga publiczna o małym natężeniu ruchu
- czynna linia kablowa n.n.

4. Wskazanie dotyczące przewidywanych zagrożeń występujących podczas realizacji robót – określenie skali i rodzaju zagrożeń oraz miejsca ich wystąpienia

Podczas realizacji robót pracownicy narażeni będą na następujące zagrożenia:

- obecność w strefie robót czynnej linii napowietrznej n.n.; manipulowanie narzędziami w pobliżu linii może doprowadzić do dotknięcia, co grozi porażeniem i poparzeniem
- praca na wysokościach (na słupie) – wymagane zabezpieczenia i asekuracja
- ruch drogowy na jezdni znajdującej się w bezpośrednim sąsiedztwie robót; nieuwaga przy wykonywaniu prac może doprowadzić do kolizji z pojazdem
- praca przy czynnej linii kablowej n.n. – należy zachować szczególną uwagę przy pracach ziemnych; uszkodzenie kabla grozi porażeniem

5. Wskazanie sposobu prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych

Przed przystąpieniem do robót każdy pracownik budowy ma obowiązek zapoznać się z przedstawionymi przez kierownika budowy następującymi instrukcjami:

- a. na wypadek zagrożenia, awarii, pożaru - (IP 1.01/10),
- b. przeciwpożarową – (IPB 1.01/11),
- c. organizacji pierwszej pomocy w nagłych wypadkach (IPP 10.02/34),
- d. wykonywania prac szczególnie niebezpiecznych (IPN 12.05/21 do 27), tzn:
 - z właściwościami pożarowymi i wybuchowymi materiałów surowców i substancji używanych przy budowie, transporcie i magazynowaniu i ich właściwościami żrącymi i toksycznymi,
 - praca w wykopach,
 - praca mechanicznych środków transportu

- praca na wysokości

e. sposobu postępowania przy sytuacji, która wymaga natychmiastowego odcięcia mediów w zakresie elektrycznym, wodociągów i gazu.

Do wykonywania prac szczególnie niebezpiecznych będą dopuszczeni pracownicy, którzy oprócz wymogów regulowanych przepisami bhp, będą dodatkowo przeszkoleni w zakresie bhp przy tych pracach z uwzględnieniem konkretnych warunków na budowie. Bezpośredni nadzór nad tymi pracami sprawuje kierownik budowy, który udzieli pracownikom instruktażu i ustali imienny podział pracy, kolejność wykonywania zadań i przypomni wymagania bhp przy poszczególnych czynnościach.

Pracownicy zatrudnieni na budowie będą kontrolowani przez inspektora ds. bhp. Z kontroli będzie sporządzany krótki protokół składający się z samych zaleceń. Nie wykonanie tych zaleceń może być podstawą dla kierownika budowy dla wstrzymania robót.

6. Wskazanie środków technicznych i organizacyjnych, zapobiegających niebezpieczeństwu wynikającym z wykonywania robót budowlanych w strefach szczególnego zagrożenia zdrowia lub w ich sąsiedztwie

6.1 Linia kablowa n.n. pod napięciem:

W celu zapobieżenia porażeniu prądem elektrycznym wszystkie prace w bezpośrednim sąsiedztwie linii kablowej muszą być prowadzone z zachowaniem szczególnej ostrożności.

6.2 Ruch kołowy:

W rejonie budowy znajduje się droga o małym natężeniu ruchu – droga gminna. Roboty wykonywane będą w pasie drogowym. Teren budowy w rejonie w/w drogi musi zostać zabezpieczony i odpowiednio oznakowany.



mgr inż. Wiesław Szymańczak
uprawn. do projektowania i kierowania
w budownictwie telekomunikacyjnym
specj.: linie, instalacje i urząd. liniowe
Nr upraw. 9727/37.0