

Spis treści

I.	CZEŚĆ OPISOWA	3
1.	INFORMACJE OGÓLNE.....	3
1.1.	INWESTOR.....	3
1.2.	UŻYTKOWNIK - WŁAŚCICIEL	3
1.3.	PODSTAWA OPRACOWANIA	3
1.4.	PRZEDMIOT PROJEKTU	3
1.5.	ZAKRES RZECZOWY :.....	3
1.6.	PRZEPISY PRAWNE I NORMY ZWIĄZANE	3
1.7.	UZGODNIENIA:	4
2.	PROJEKT ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANY	5
2.1.	ISTNIEJĄCY STAN ZAGOSPODAROWANIA TERENU.....	5
2.2.	PROJEKTOWANE ZAGOSPODAROWANIE TERENU.	5
2.3.	INFORMACJE DOTYCZĄCE BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA „BIOZ”	5
2.4.	ROZWIĄZANIA ARCHITEKTONICZNO - BUDOWLANE OKREŚLAJĄCE FUNKCJE I FORMĘ OBIEKTU ORAZ SPOSÓB DOSTOSOWANIA DO KRAJOBRAZU ZABUDOWY.	6
2.5.	UKŁAD KONSTRUKCYJNY OBIEKTU, ROZWIĄZANIA BUDOWLANE I INSTALACYJNO TECHNICZNE.	6
3.	CZEŚĆ TECHNOLOGICZNA.....	7
3.1.	MONTAŻ PODBUDOWY SŁUPOWEJ LINII TELETECHNICZNEJ	7
3.2.	PRZEBUDOWA KABLI	7
3.3.	UWAGI KOŃCOWE	8
II.	ODPISY PISM I UZGODNIEŃ	9
1	Warunki techniczne	10
2	Uzgodnienie ZUDP	14
3	Uzgodnienie branżowe TP S.A.	20
4	Uprawnienia projektanta i zaświadczenie o przynależności do ŚOIIB	21
5	Oświadczenie projektanta	25
III.	CZEŚĆ GRAFICZNA	26
Rys 1	Plan orientacyjny.	27
Rys 2	Plan sytuacyjny.	28
Rys 3	Karta katalogowa słup SŽT7 i SŽT8,5.....	29

I. CZĘŚĆ OPISOWA

1. INFORMACJE OGÓLNE

1.1. Inwestor

Inwestorem przebudowy kolidujących urządzeń telekomunikacyjnych jest:
Urząd Miasta i Gminy w Daleszycach
Pl. Staszica, 26-021 Daleszyce 9

1.2. Użytkownik - Właściciel

Właścicielem przebudowywanej linii teletechnicznej jest
Telekomunikacja Polska S.A.
00-105 Warszawa
ul. Twarda 18

1.3. Podstawa opracowania

Niniejszy projekt opracowano na podstawie:

- zlecenia inwestora
- warunków technicznych wydanych przez Telekomunikację Polska.
- ustaleń roboczych z właścicielem sieci i danych zebranych w terenie
- obowiązujących norm i przepisów

1.4. Przedmiot Projektu

Niniejsze opracowanie dotyczy przebudowy infrastruktury telekomunikacyjnej znajdującej się w pasie drogi gminnej nr NR 319016T MARZYSZ – ZNOJÓW kolidującej z planowaną przebudową.

1.5 . Zakres rzeczowy :

Zakres rzeczowy obejmuje przebudowę

- Przebudowa doziemnej linii telekomunikacyjnej z żyłami metalowymi - na odcinku o długości 424,0 mb
- Przebudowa abonenckiej linii napowietrznej - na odcinku o długości 94,0 mb

1.6. Przepisy prawne i normy związane

- USTAWA z dn. 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (Dz. U. z 2000r Nr 106 poz.1126 -tekst jednolity z późn. zm.)
- Ustawa z dn. 27.04.2001r Prawo ochrony środowiska (tekst jednolity Dz. U. z 2006r Nr 129 poz.902)
- Ustawa z dn. 27.04.2001r o odpadach (Dz.U.z 2001r Nr62 poz. 628 z późn. zm)
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dn. 26.10.2005r w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać telekomunikacyjne obiekty budowlane i ich usytuowanie (Dz. U. z 2005r nr 219 poz. 1864)
- Zarządzenie Ministra Łączności z dnia 12 marca 1992 r. w sprawie warunków jakim powinny odpowiadać linie i urządzenia do przesyłania płynów lub gazów

- w razie zbliżenia się lub skrzyżowania (Mon. Pol. Nr 13 poz. 94)
- Zarządzenie Ministra Łączności z dnia 12 marca 1992 r. w sprawie zasad i warunków budowy linii telekomunikacyjnych wzdłuż dróg publicznych, wodnych, kanałów oraz w pobliżu lotnisk i w miejscowościach, a także ustalania warunków, jakim te linie powinny odpow. (Mon Pol. Nr 13 poz. 95)
 - Zarządzenie nr 46/96 Prezesa Zarządu TP S.A. z dnia 16.12.1996 r. w sprawie wprowadzenia do stosowania zbioru Norm Zakładowych TP S.A. dotyczących kablowych linii światłowodowych i symetrycznych (z żyłami miedzianymi) sieci miejscowych w zakresie projektowania budowy i odbiorów - ZN 96/TP S.A
 - Normy zakładowe Netia S.A.
 - Przepisy BHP Przy budowie, remoncie konserwacji i obsłudze technicznej linii i urządzeń telekomunikacyjnych

1.7. Uzgodnienia:

Niniejszy Projekt Techniczny przedłożono do zaopiniowania i uzgodnienia w :

- Starostwo Powiatowe w Kielcach – Zespół Uzgodnień Dokumentacji Projektowych 25-532 Kielce ul. IX Wieków Kielc
- Telekomunikacja Polska – Dział Ewidencji i zarządzania danymi o infrastrukturze Łódź z siedzibą w 25-723 Kielce ul. Piekoszowska 27a

2. PROJEKT ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANY

2.1. Istniejący stan zagospodarowania terenu

Wzdłuż drogi gminnej nr NR 319016T MARZYSZ – ZNOJÓW jest wybudowana linia telefoniczna napowietrzna o charakterze linii abonenckiej i kabel z żyłami metalowymi linii abonenckiej. Inwestycja planowana jest na obszarze dopuszczającym realizację infrastruktury technicznej powszechnego użytku. W zakresie niniejszego opracowania ujęto dostosowanie istniejących urządzeń telekomunikacyjnych do planowanego układu infrastruktury drogowej. Istniejącą i projektowaną zabudowę, sieci uzbrojenia pod i nadziemnego terenu oraz ukształtowanie terenu pokazano na rysunku nr 2 „Plan sytuacyjny”.

2.2. Projektowane zagospodarowanie terenu.

Przebudowa polegać będzie na przebudowie przebiegu linii napowietrznej i przebudowie przebiegu linii kablowych. Szczegóły zostały podane na rys nr 2 „Plan sytuacyjny”.

Po przełączeniu wszystkich obwodów nieczynne kolidujące elementy linii i kabli teletechnicznych zostaną zdemontowane.

2.3. Informacje dotyczące bezpieczeństwa i ochrony zdrowia „BIOZ”

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

- Drogi, ulice

Wskazanie dotyczące przewidywanych zagrożeń.

- zasypanie pracowników w wykopach w trakcie ich wykonywania i zasypywania
- przygniecenie pracowników podczas prowadzenia robot montażowych przy pomocy dźwigów
- potrącenie pracowników przez samochody przy robotach wykonywanych w pobliżu dróg i w pasach drogowych
- przebywanie i praca w pobliżu sprzętu zmechanizowanego typu spychacz, koparka, wibratory i młoty pneumatyczne
- porażenie prądem w przypadku użycia niesprawnych narzędzi, maszyn i urządzeń zasilanych energią elektryczną

Wskazanie sposobu przeprowadzenia instruktażu

- roboty budowlane winna prowadzić osoba posiadająca uprawnienia do kierowania i wykonawstwa robót jak również aktualną grupę BHP
- przed rozpoczęciem każdej pracy kierownik robót powinien pouczyć

pracowników o występujących zagrożeniach zdrowia i życia jakie mogą wystąpić przy wykonywaniu poleconej pracy.

Wskazanie środków technicznych zapobiegających zagrożeniom.

- sprzęt używany do pracy musi być sprawny technicznie i posiadać odpowiednie atesty
- budowę prowadzić odcinkami, po rozciągnięciu kabli na danym odcinku przystępować bezzwłocznie do podwieszenia
- wykopy liniowe zabezpieczać taśmami ostrzegawczymi
- budowę prowadzić odcinkami, po ułożeniu i zmontowaniu rur lub kabli na danym odcinku przystępować bezzwłocznie do zasypania wykopu.

2.4. Rozwiązania architektoniczno - budowlane określające funkcje i formę obiektu oraz sposób dostosowania do krajobrazu zabudowy.

Przyjęte rozwiązania wynikają z danych wyjściowych wydanych przez TP S.A , norm i przepisów.

2.5. Układ konstrukcyjny obiektu, rozwiązania budowlane i instalacyjno techniczne.

Przebudowa nadziemnej linii telekomunikacyjnej będzie wykonana z typowych słupów telekomunikacyjnych SŽT-7m i SŽT-8,5m oraz izolowanych samonośnych kabli telekomunikacyjnych typu XzTKMXpwn. Przebudowa kablowych linii telekomunikacyjnych będzie wykonana poprzez wybudowanie nowych odcinków typu XzTKMXpw zagłębionych na głębokości min. 0,7 m oraz rury przepustowej HDPE o śr zew 125 mm zagłębionej 1m pod powierzchnią drogi. Po wybudowaniu podbudowy słupowej i przebudowie kabli, nieczynne odcinki linii i kabli w ziemi zostaną zdemontowane.

3. CZĘŚĆ TECHNOLOGICZNA

3.1. Montaż podbudowy słupowej linii teletechnicznej

Projektowaną podbudowę słupową linii telefonicznej należy wykonać z słupów SŽT-8,5 i belek BUT.

Głębokość zakopania słupów Źelbetowych zaleŹy od ich dłuŹoŹci i kategorii gruntu. GłębokoŹć dla słuŹa SŽT-8,5 wynosi 1,7 m.

KolejnoŹć robót przy ustawianiu słupów powinna być następująca:

- montaŹ słuŹa na stanowisku,
- wykonanie wykopu,
- wstawienie słuŹa,
- zasypanie wykopu z zagęŹzczeniem gruntu warstwami gruboŹci 20 cm, do uzyskania wskaŹnika zagęŹzczenia zgodnie z STWiOR
- rozplantowanie nadmiaru ziemi.

Podziemne częŹci słupów Źelbetowych wraz ze stalowymi elementami łączącymi powinny być po ich zmontowaniu pokryte lakierem asfaltowym. Po ustawieniu słupów powinna być wykonana ich numeracja. Do podwieszania kabli na słupach należy zamontować poprzeczники metalowe. W puszkach i skrzynkach kablowych stosować zespoły łączówkowe Źelowane.

3.2. Przebudowa kabli

Budowa kabla napowietrznego z Źyłmi metalowymi

Do budowy kabli nadziemnych zaprojektowano kable telekomunikacyjne samonoŹne w powłoce polietylenowej z zaporą przeciwwilgociową typu XzTKMXpwn. WysokoŹć zawieszenia kabli powinna być taka, aby przy największym zwisie normalnym odległoŹć pionowa najniŹej zawieszonego przewodu nie była mniejsza niŹ 5 m od powierzchni drogi przy skrzyŹowaniu z drogami publicznymi kołowymi,

Podwieszanie kabli wykonać z zastosowaniem uchwytów kotwiących typu PA. Kable skręcać dookoła osi wzdłuŹnej wykonując jeden skręt na 10,0 m dłuŹoŹci przęŹla. Nie przewiduje się złączy na kablach napowietrznych. Po dokonaniu montaŹu wykonać pomiary elektryczne prądem stałym i pręciemennym.

Budowa kabla doziemnego z Źyłmi metalowymi

Należy wykonać wstawki kablowe kablem XzTMXpwn. Kabel należy układać na głębokoŹci 0,7 m. W połoowie głębokoŹci ułoŹyć Źółtą taŹmę ostrzegawczą. Zasypanie wykopu z zagęŹzczeniem gruntu warstwami gruboŹci 20 cm, do uzyskania odpowiedniego wskaŹnika zagęŹzczenia.

DemontaŹ i przełączenie

Po wybudowaniu podbudowy słupowej i zmontowaniu kabli dokonać przełączenia istniejących obwodów, po przełączeniu nieczynne kable, złom kablowy i betonowy należy przekazać do utylizacji.

3.3. Uwagi końcowe

1. Wszystkie prace związane z infrastrukturą TP, należy wykonywać zgodnie z obowiązującymi przepisami techniczno – budowlanymi, pod ścisłym nadzorem przedstawicieli służb technicznych Telekomunikacji Polskiej.
2. W przypadku odkrycia w trakcie robót ziemnych urządzeń telekomunikacyjnych nie naniesionych na mapy geodezyjne należy je zabezpieczyć i powiadomić upoważnionego przedstawiciela TP nadzorującego prace.
3. Przystąpienie do realizacji prac związanych z infrastrukturą TP należy zgłosić w formie pisemnej na adres: TP S.A. przynajmniej na 14 dni przed planowanym rozpoczęciem robót w celu wyznaczenia nadzoru technicznego służb TP. Zgłoszenie powinno zawierać n/w dokumenty:
 - projekt wykonawczy (budowlany) pozytywnie zaopiniowany,
 - instrukcję przełączania kabli,
 - pozwolenie na budowę lub zgłoszenie wykonania robót budowlanych niewymagających pozwolenia na budowę,
 - informację o wykonawcy robót,
 - harmonogram robót,
 - uprawnienia kierownika budowy, inspektora nadzoru wraz z aktualnym wpisem do Izby Inżynierów
4. Roboty budowlane – montażowe należy zlecić wyłącznie firmie specjalizującej się w robotach teletechnicznych, która posiada udokumentowane doświadczenie w wykonywaniu prac o podobnym zakresie rzeczowym
5. Zakończone prace związane z przebudową infrastruktury TP należy zgłosić do odbioru wraz z dokumentacją powykonawczą zawierającą min. inwentaryzację powykonawczą geodezyjną, co najmniej 14 dni przed planowanym odbiorem. Koszty przebudowy infrastruktury TP ponosi Inwestor. Jednocześnie Inwestor ponosi odpowiedzialność za ewentualne straty wynikłe z tytułu awarii związanych z przebudową.
6. Przebudowę kabli można wykonać po uprzednim zgłoszeniu planowanych prac związanych z ingerencją w infrastrukturę TP co najmniej 14 dni wcześniej i uzyskaniu zgody na ich realizację
7. Prace na wysokości i w pobliżu urządzeń linii energetycznej będących pod napięciem prowadzić z zachowaniem szczególnej ostrożności
8. Wszystkie prace związane z budową sieci wykonywać zgodnie z obowiązującymi normami i przepisami BHP.
9. Po zakończeniu prac teren budowy należy uporządkować.

II. ODPISY PISM I UZGODNIENÍ

- 1 Warunki techniczne
- 2 Uzgodnienie ZUDP
- 3 Uzgodnienie branżowe TP S.A.
- 4 Uprawnienia projektanta i zaświadczenie o przynależności do ŚOIIB
- 5 Oświadczenie projektanta