

OGRODY

„OGRODY” S.C. J.Nowak, A.Skrzypczak 25-217 Kielce,
ul. Hauke Bosaka 7, tel./fax: 41 361 94 24
email: biuro@ogrody.kielce.pl
NIP: 657-23-84-803 REGON: 292349265

**BUDOWA OGÓLNODOSTĘPNEGO BOISKA WIELOFUNKCYJNEGO
PRZY SZKOLE PODSTAWOWEJ W SORBINIE**
nr ew. działek: 389/1, 390/1, 391,1 część działki 392/1.
Gmina Bliżyn woj. Świętokrzyskie

CZ.

SPECYFIKACJA TECHNICZNA WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT BUDOWLANYCH

PRZEBUDOWA LINII TELEFONICZNEJ NAPOWIETRZNEJ
W MIEJSCOWOŚCI SORBIN GMINA BLIŻYN

Nazwa

Gmina Bliżyn, ul. Kościuszki 79,a 26-120 Bliżyn

Inwestor

SPECYFIKACJA TACHNICZNA <i>Stadium</i>	TELETECHNIKA <i>Branża</i>	Kielce <i>Miejscowość</i>
	<i>Nr archiwalny</i>	05.2010 <i>Data</i>
Zespół autorski	Nr uprawnień	Podpis
mgr Agnieszka Skrzypczak	-	
Inż. Andrzej Dziedzic	0728/97/U	

Spis treści

1. WSTĘP.....	3
1.1. Przedmiot ST.....	3
1.2. Zakres stosowania ST.....	3
1.3. Zakres robót objętych ST.....	3
1.4. Określenia podstawowe.....	3
2. MATERIAŁY	4
2.1. Ogólne wymagania.....	4
2.2. Materiały budowlane.....	4
3. SPRZĘT	4
3.1. Ogólne wymagania.....	4
3.2. Sprzęt do budowy linii telekomunikacyjnych.....	4
4. TRANSPORT.....	5
4.1. Wymagania ogólne.....	5
4.2. Transport materiałów i elementów.....	5
5. WYKONANIE ROBÓT	5
5.1. Ogólne zasady wykonania robót	5
6. KONTROLA JAKOŚCI ROBÓT	5
7. OBMIAR ROBÓT	5
8. ODBIÓR ROBÓT	5
9. PODSTAWA PŁATNOŚCI.....	6
10. PRZEPISY ZWIĄZANE	6
10.1. Normy.....	6
10.2. Inne dokumenty	6

1. WSTĘP

1.1. Przedmiot ST

Przedmiotem niniejszej specyfikacji technicznej wykonania i odbioru robót (ST) są wymagania dotyczące wykonania i odbioru przebudowy linii telefonicznej napowietrznej w m. Sorbin.

1.2. Zakres stosowania ST

Specyfikacje techniczne wykonania i odbioru robót (ST) są stosowane jako dokument przetargowy i kontraktowy przy zlecaniu i realizacji robót wymienionych w p.1.1.

1.3. Zakres robót objętych ST

Ustalenia zawarte w niniejszej Specyfikacji Technicznej dotyczą zasad prowadzenia robót związanych z przebudową linii telefonicznej napowietrznej w zakresie:

- demontaż istniejących słupów SŽT-7,
- demontaż istniejącej skrzynki słupowej SS-10,
- budowa słupów SŽT-8,5,
- przebudowa linii telefonicznej napowietrznej.

1.4. Określenia podstawowe

Sieć abonencka - część sieci miejscowej od centrali miejscowej do aparatów telefonicznych.

Sieć rozdzielcza - część linii abonenckiej obejmująca linie od szafek kablowych do głowic, puszek i skrzynek kablowych.

Łącze - zestaw przewodów i urządzeń między centralami, centralą a aparatem abonenckim.

Linia telekomunikacyjna nadziemna - linia zbudowana z napowietrznych torów drutowych, albo z kabli z przewodami metalowymi lub światłowodowymi, które są zainstalowane nad powierzchnią ziemi, na słupach prefabrykowanych, drewnianych lub drewnianych w szczudłach żelbetowych.

System uziemiający (sieć uziemiająca, uziemienie) obiektu telekomunikacyjnego - układ składający się z uziomów, przewodów uziomowych oraz przewodów uziemiających zbiorczych i indywidualnych.

Uziemienie - system uziemiający lub operacja połączenia obiektu uziemianego z systemem uziemiającym.

Uziom - przedmiot metalowy umieszczony (lub przeznaczony do umieszczenia) w gruncie, tworzący połączenie przewodzące z ziemią.

Uziom naturalny - dowolny przedmiot metalowy znajdujący się w ziemi, wykorzystywany jako uziom, np. system metalowych rur wodociągowych.

Uziom sztuczny - przedmiot metalowy umieszczony (lub przeznaczony do umieszczenia) w ziemi jako uziom, np. pręt lub rura metalowa, taśma lub drut metalowy.

Skrzynka (kablowa) słupowa - obudowa kołpakowa lub z drzwiczkami, z umieszczoną wewnątrz konstrukcją wsporczą dla zakończeń kablowych, urządzeń zabezpieczających i ewentualnych urządzeń dopasowujących, przeznaczona do mocowania na słupie linii nadziemnej.

Przylącze abonenckie - część toru abonenckiego zawarta pomiędzy zakończeniem linii rozdzielczej a gniazdkiem abonenckim.

Łącze abonenckie (linia abonencka) - łącze pomiędzy gniazdkiem abonenckim a przełącznicą centrum telekomunikacyjnego.

Linia rozdzielcza - część linii dostępowej zawarta pomiędzy puszką (skrzynką) abonencką a szafką kablową.

Kabel samonośny okrągły - kabel samonośny z elementami wytrzymałościowymi (wzmacniającymi) umieszczonymi wewnątrz kabla.

Hak - pręt metalowy wygięty na jednym końcu.

Klamra - element osprzętu wygięty z pręta lub taśmy wytrzymałościowej w formie litery U lub w formie ramy (ramki) o dowolnym kształcie wyposażony lub nie wyposażony w kołnierze.

Osprzęt do montażu uziemień - osprzęt umożliwiający montaż uziemienia linki nośnej kabla nadziemnego.

Słup sprowadzeniowy - słup, wzdłuż którego są prowadzone kable lub przewody.

Pozostałe określenia podstawowe są zgodne z obowiązującymi polskimi normami i definicjami podanymi w ST „Wymagania ogólne”.

2. MATERIAŁY

2.1. Ogólne wymagania

Materiały do budowy linii telekomunikacyjnych nabywane są przez Wykonawcę u wytwórców. Każdy materiał musi mieć atest wytwórcy stwierdzający zgodność jego wykonania z odpowiednimi normami.

2.2. Materiały budowlane

- słupy telekomunikacyjne – typ SŻT-8,5
- kable telekomunikacyjne – istniejące
- skrzynka słupowa – istniejąca

3. SPRZĘT

3.1. Ogólne wymagania

Wykonawca jest zobowiązany do używania jedynie takiego sprzętu, który nie spowoduje niekorzystnego wpływu na jakość wykonywanych robót, zarówno w miejscu tych robót, jak też przy wykonywaniu czynności pomocniczych oraz w czasie transportu, załadunku i wyładunku materiałów i sprzętu.

Liczba i wydajność sprzętu powinna gwarantować wykonanie robót zgodnie z zasadami określonymi w dokumentacji projektowej i ST w terminie przewidzianym w Umowie.

3.2. Sprzęt do budowy linii telekomunikacyjnych

Wykonawca przystępujący do wykonania przebudowy linii telekomunikacyjnych powinien wykazać się możliwością korzystania z następujących maszyn i sprzętu:

- samochód dostawczy do 5t,
- przyczepa do przewożenia słupów,
- sprzęt pomiarowy.

4. TRANSPORT

4.1. Wymagania ogólne

Wykonawca jest obowiązany do stosowania jedynie takich środków transportu, które nie wpłyną niekorzystnie na jakość wykonywanych robót.

Liczba środków transportu powinna gwarantować prowadzenie robót zgodnie z zasadami określonymi w dokumentacji projektowej i ST.

4.2. Transport materiałów i elementów

Na środkach transportu przewożone materiały i elementy powinny być zabezpieczone przed ich przemieszczaniem, układane zgodnie z warunkami transportu wydanymi przez wytwórcę dla poszczególnych elementów.

5. WYKONANIE ROBÓT

5.1. Ogólne zasady wykonania robót

Roboty należy wykonać zgodnie z normami i przepisami budowlanymi oraz bezpieczeństwa i higieny pracy.

Demontaż odcinków linii telekomunikacyjnych należy wykonać zgodnie z dokumentacją projektową i ST oraz zaleceniami użytkownika tych urządzeń.

6. KONTROLA JAKOŚCI ROBÓT

Celem kontroli jest stwierdzenie osiągnięcia założonej jakości wykonywanych robót przy przebudowie linii telefonicznej. Wykonawca ma obowiązek wykonania pełnego zakresu badań na budowie w celu wskazania Inwestorowi zgodności dostarczonych materiałów i zrealizowanych robót zgodnie z dokumentacją projektową oraz wymaganiami ST.

Kontrola jakości robót telekomunikacyjnych powinna odbywać się w obecności przedstawicieli TPS.A.

7. OBMIAR ROBÓT

Obmiar robót będzie określać faktyczny zakres wykonywanych robót, zgodnie z dokumentacją projektową i Specyfikacją Techniczną w jednostkach ustalonych w Kosztorysie Inwestorskim. Obmiaru robót dokonuje Wykonawca po pisemnym powiadomieniu inspektora nadzoru o zakresie obmierzanych robót i terminie obmiaru, co najmniej na 3 dni przed tym terminem. Wyniki obmiaru winny być zapisane w postaci protokołu ilościowego wykonanych prac.

Jakikolwiek błąd lub przeoczenie (opuszczenie) w ilości robót podanych w kosztorysie ofertowym lub w Specyfikacji Technicznej nie zwalnia Wykonawcy od obowiązku ukończenia robót. Błędne dane zostaną poprawione wg ustaleń inspektora nadzoru na piśmie.

8. ODBIÓR ROBÓT

Po wykonaniu przebudowy linii telefonicznej Wykonawca zobowiązany jest dostarczyć Zamawiającemu następujące dokumenty:

- dokumentację powykonawczą,
- protokoły pomiarów i sprawdzeń,

- certyfikaty zabudowanych materiałów,
- geodezyjną dokumentację powykonawczą.

9. PODSTAWA PŁATNOŚCI

Wynagrodzenie za wykonane roboty Wykonawca otrzyma zgodnie z Umową. Płatność za jednostkę obmiarową należy przyjąć zgodnie z obmiarem i oceną jakości wykonanych robót na podstawie oględzin i pomiarów sprawdzających.

10. PRZEPISY ZWIĄZANE

10.1. Normy

- ZN-96 TP S.A. 004, Telekomunikacyjne linie kablowe dalekosiężne, Zbliżenia i skrzyżowania z innymi urządzeniami uzbrojenia terenowego, Wymagania i badania.
- ZN-96 TP S.A. 027, Telekomunikacyjne sieci miejscowe, Linie kablowe o żyłach metalowych, Wymagania i badania.
- ZN-96 TP S.A. 037, Telekomunikacyjne sieci miejscowe, Systemy uziemiające obiektów telekomunikacyjnych, Wymagania i badania.

10.2. Inne dokumenty

- Ustawa z dnia 7 lipca 1994r. Prawo Budowlane (Dz.U. Nr 89 poz. 414) z późniejszymi zmianami.
- Ustawa z dnia 21 marca 1985r. o drogach publicznych (Dz.U. Nr 14 poz. 60).
- Rozporządzenie Ministra Łączności z dnia 16 lipca 1993r. w sprawie wymagań technicznych i eksploatacyjnych oraz warunków wzajemnej współpracy urządzeń, linii i sieci telekomunikacyjnych zakładanych i używanych na terytorium Rzeczypospolitej Polskiej (Dz.U. Nr 89 poz. 414).