

# PRZEDSIĘBIORSTWO WIELOBRANŻOWE

## “KOMBUDEX” Sp. z o.o. w Siedlcach

PRACOWNIA PROJEKTOWA

08-110 Siedlce, ul.Brzeska 97, tel/fax: 0(...)25-63-238-50, 63-279-06



**TYTUŁ INWESTYCJI:** **Modernizacja dróg, budowa sieci kanalizacji sanitarnej i deszczowej w Bielsku Podlaskim**

**ETAP :** **ETAP III – ulica Dubiażyńska, Wierzbowa, Batorego Studziwodzka, Kościuszki**

**INWESTOR:** Miasto Bielsk Podlaski, ul.Kopernika 1, 17-100 Bielsk Podlaski

**STADIUM:** SPECYFIKACJE TECHNICZNE

**BRANŻA:** **teletechniczna**

**ZESPÓŁ AUTORSKI:**

*Projektant.*

inż. Jan Frończuk  
upr. nr 0729/97/U

A handwritten signature in blue ink, appearing to read 'Frończuk'.

*Sprawdzający.*

inż. Leszek Gęborys  
upr. nr 1309/98/U

A handwritten signature in brown ink, appearing to read 'Gęborys'.

wrzesień 2004 r.

## SPIS TREŚCI

1. WSTĘP	2
1.1 Przedmiot SST	2
1.2 Zakres stosowania SST	2
1.3 Zakres robót objętych SST	2
1.4. Określenia podstawowe	2
1.5. Ogólne wymagania realizacji robót	4
2. MATERIAŁY	5
2.1 Warunki składowania materiałów	5
2.2 Warunki zawieszenia kabla	5
3. SPRZĘT	5
4. TRANSPORT	6
5. WYKONANIE ROBÓT	6
5.1 Roboty ziemne	6
5.2 Roboty kablowe	6
5.2.1 Badanie kabla	6
6. KONTROLA JAKOŚCI ROBÓT	7
6.1 Wymagania ogólne	7
7. OBMIAR ROBÓT	7
8. ODBIÓR ROBÓT	7
9. PODSTAWY PŁATNOŚCI	8
10. PRZEPISY ZWIĄZANE	8



## SZCZEGÓŁOWA SPECYFIKACJA TECHNICZNA WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT BUDOWLANYCH

### 1. WSTĘP

#### 1.1 Przedmiot SST

Przedmiotem niniejszej specyfikacji technicznej są wymagania dotyczące wykonania i odbioru robót związanych z przebudową linii telekomunikacyjnej kolidującej z modernizacją dróg, budową sieci kanalizacji sanitarnej i deszczowej w Bielsku Podlaskim.

#### 1.2 Zakres stosowania SST

Szczegółowa specyfikacja techniczna jest stosowana jako dokument przetargowy i kontraktowy przy zleceniu i realizacji wymienionych w pkt. 1.1

#### 1.3 Zakres robót objętych SST

Ustalenia zawarte w niniejszej specyfikacji dotyczą zasad prowadzenia robót związanych z przebudową odcinków telefonicznej linii napowietrznej i na terenie Miasta Bielsk Podlaski.

### TELEFONICZNE LINIE NAPOWIETRZNE

#### I. Roboty ziemne

- |   |          |
|---|----------|
| a) ustawienie słupów telefonicznych SZT 7 i 8,5 m | - 15 szt |
| b) demontaż słupów                                | - 15 szt |

#### II. Roboty kablowe

- |                                  |                  |
|----------------------------------|------------------|
| a) zawieszenie kabli abonenckich | - 1,066 km/kabli |
| b) demontaż kabli abonenckich    | - 2,650 km/kabli |

#### 1.4 Określenia podstawowe

Określenia podane w niniejszej specyfikacji są zgodne z przepisami **Prawa Budowlanego** -Ustawa z dnia 07.07.1994r. ( Dz. U. nr 89/94 + zmiany Dz. U. nr 88/97) i wydane na jej podstawie Rozporządzenia i Zarządzenia. Zgodnie z przepisami j.w. **uczestnikami procesu inwestycyjnego** są:

- inwestor,
- inspektor nadzoru inwestorskiego,
- projektant,
- kierownik budowy (robót)

**Do obowiązków inwestora należy:**

- zorganizowanie procesu budowy przez zapewnienie opracowania projektów oraz wykonania i odbioru robót budowlanych przez osoby o odpowiednich uprawnieniach i kwalifikacjach zawodowych. Inwestor może zobowiązać projektanta do sprawowania nadzoru autorskiego.



**Do podstawowych obowiązków projektanta należy:**

- opracowanie projektu obiektu budowlanego, uzyskanie wymaganych opinii i uzgodnień rozwiązań projektowych w zakresie wynikającym z przepisów,
- wyjaśnianie wątpliwości dotyczących projektu i zawartych w nim rozwiązań,
- sprawowanie nadzoru autorskiego na żądanie inwestora lub właściwego organu w zakresie stwierdzania w toku wykonywania robót budowlanych zgodności z projektem uzgadniania możliwości wprowadzania rozwiązań zamiennych wnioskowanych przez wykonawcę lub inspektora nadzoru inwestorskiego.

**Projektant ma prawo w trakcie realizacji budowy :**

- wstępu na teren budowy i dokonywania zapisów w dzienniku budowy dotyczących jej realizacji,
- wnioskowania wpisem do dziennika budowy wstrzymania robót w przypadku stwierdzenia możliwości powstania zagrożenia oraz wykonywania robót niezgodnie z projektem.

**Do podstawowych obowiązków kierownika budowy należy:**

- protokolarne przejęcie od inwestora i odpowiednie zabezpieczenie terenu budowy wraz ze znajdującymi się na nim obiektami budowlanymi,
- urządzeniami technicznymi i stałymi punktami osnowy geodezyjnej oraz podlegającymi ochronie elementami środowiska przyrodniczego i kulturowego,
- prowadzenie dokumentacji budowy,
- zapewnienie geodezyjnego wytyczenia obiektu budowlanego w sposób zgodny z projektem i pozwoleniem na budowę, przepisami i obowiązującymi Polskimi Normami oraz przepisami bezpieczeństwa i higieny pracy, wstrzymanie robót budowlanych w przypadku stwierdzenia możliwości powstania zagrożenia oraz bezzwłoczne zawiadomienie o tym właściwego organu,
- zawiadomienie inwestora o wpisie do dziennika budowy wnioskiem o wstrzymanie robót budowlanych z powodu wykonywania ich niezgodnie z projektem,
- realizacja zaleceń wpisanych do dziennika budowy,
- zgłaszanie inwestorowi do sprawdzenia i odbioru wykonanych robót ulegających zakryciu lub zanikających oraz zapewnienie dokonania wymaganych przepisami lub ustalonych w umowie prób,
- sprawdzeń instalacji przed zgłoszeniem do odbioru,
- przygotowanie dokumentacji powykonawczej obiektu budowlanego zgłoszenie obiektu budowlanego do odbioru odpowiednim wpisem do dziennika budowy oraz uczestniczenie w czynnościach odbioru i zapewnienie usunięcia stwierdzonych wad i usterek, a także przekazanie inwestorowi wymaganych oświadczeń o wykonaniu projektu zgodnie z dokumentacją i doprowadzenia terenu budowy do należytego porządku.

**Kierownik budowy ma prawo:**

- występować do inwestora na budowie o zmiany w rozwiązaniach projektowych jeśli są one uzasadnione koniecznością zwiększenia bezpieczeństwa realizacji robót budowlanych lub usprawnienia procesu budowy,
- ustosunkowania się do zaleceń zawartych w dzienniku budowy.

**Do podstawowych obowiązków inspektora nadzoru należy:**



- reprezentowanie interesów inwestora na budowie i sprawowanie kontroli zgodności jej realizacji z projektem i pozwoleniem na budowę, przepisami i obowiązującymi Polskimi Normami oraz zasadami wiedzy technicznej,
- sprawdzanie jakości wykonywanych robót, wbudowanych materiałów, wyrobów, a w szczególności zapobieganie zastosowaniu materiałów, wyrobów wadliwych i niedopuszczonych do stosowania w budownictwie,
- sprawdzanie i odbiór robót budowlanych ulegających zakryciu lub zanikających, uczestniczenie w próbach i odbiorach technicznych instalacji oraz przygotowanie i udział w czynnościach odbioru gotowych obiektów budowlanych i przekazywanie ich do użytkowania,
- potwierdzanie faktycznych ilości wykonanych robót, potwierdzanie usunięcia wad i usterek oraz sprawdzanie rozliczeń kosztów budowy przedstawionych przez kierownika budowy,

**Inspektor nadzoru inwestorskiego ma prawo :**

- wydawać kierownikowi budowy polecenia potwierdzone wpisem do dziennika budowy dotyczące usunięcia nieprawidłowości lub zagrożeń, wykonania prób lub badań, także wymagających odkrycia robót lub elementów zakrytych oraz przedstawienia ekspertyz dotyczących prowadzenia robót budowlanych dowodów dopuszczenia do stosowania w budownictwie materiałów i wyrobów budowlanych oraz urządzeń technicznych,
- żądać od kierownika budowy dokonania poprawek lub ponownego wykonania wadliwie wykonanych robót, a także wstrzymania dalszych robót budowlanych w przypadku, gdyby ich kontynuacja mogła wywołać zagrożenie lub spowodować niedopuszczalną niezgodność z projektem albo pozwoleniem na budowę.

**Dokumentacja budowy** - należy przez to rozumieć pozwolenie na budowę wraz załączonym projektem budowlanym, dziennik budowy, protokoły odbioru, operaty geodezyjne, książka obmiarów częściowych i końcowych, w miarę potrzeby rysunki i opisy służące realizacji obiektu.

**Dokumentacja powykonawcza** - należy przez to rozumieć dokumentację budowy z naniesionymi zmianami dokonanymi w toku wykonywania robót oraz geodezyjnymi pomiarami powykonawczymi.

### 1.5 Ogólne wymagania realizacji robót

- ◆ Generalny Wykonawca wyłoniony z przetargu publicznego posiada stosowne uprawnienia i powinien spełnić obowiązki wynikające z przepisów prawa budowlanego.
- ◆ Kierownik budowy jest odpowiedzialny za całokształt właściwego procesu inwestycyjnego związanego z realizacją przedmiotowej inwestycji w zakresie:
  - robót przygotowawczych,
  - tyczenia geodezyjnego,
  - robót ziemnych,
  - prac montażowych,
  - przygotowanie dokumentów do odbioru końcowego.
- ◆ Obowiązkiem wykonawcy jest przedłożenie harmonogramu robót, projektu organizacji ruchu, uzyskanie wszystkich niezbędnych zezwoleń, decyzji



administracyjnych, poinformowanie użytkowników istniejącego na terenie budowy uzbrojenia, właściwych służb o terminie rozpoczęcia i okresie prowadzenia robót.

- ◆ Zabezpieczenie terenu budowy, ochrona środowiska naturalnego, przestrzeganie przepisów BHP i ppoż. zabezpieczenie robót przestrzeganie przepisów prawnych należy do podstawowych obowiązków wykonawcy.
- ◆ Przekazanie placu budowy z określeniem miejsca składowania materiałów, zaplecza budowy, kolizji, stanu nawierzchni, terenu odbywa się po wizji lokalnej protokołarnie.
- ◆ Realizowana inwestycja winna być prowadzona zgodnie z dokumentacją projektową, niniejszą specyfikacją, sztuką i wiedzą budowlaną przez osoby posiadające wymagane uprawnienia budowlane potwierdzone stosownymi oświadczeniami i wpisem do dziennika budowy.
- ◆ Wszelkie zmiany w stosunku do Projektu Budowlanego podstawowego należy uzgodnić z inwestorem, projektantem, inspektorem nadzoru.
- ◆ Odpowiedzialność projektanta i inspektora nadzoru w procesie inwestycyjnym określono w p. 1.4. opisując ich praw i obowiązków.

## 2. MATERIAŁY

Do budowy linii telefonicznej należy stosować materiały i wyroby posiadające **świadczenie dopuszczenia do stosowania w budownictwie**, spełniające wymagania związane z ochroną środowiska, bezpieczeństwem i zdrowiem ludzi, tj. takie dla których wydano:

- certyfikat na znak bezpieczeństwa, wykazujący, że zapewniono zgodność z kryteriami technicznymi określonymi na podstawie Polskich Norm, aprobat technicznych oraz właściwych przepisów i dokumentów technicznych,
- deklarację zgodności lub certyfikat zgodności z Polską Normą lub aprobatą techniczną w odniesieniu do materiałów i wyrobów, dla których nie ustanowiono Polskiej Normy, jeżeli nie są objęte certyfikacją określoną w p. 1.

### 2.1 Warunki składowania materiałów

- Składowanie materiałów winno się odbywać w miejscach wyznaczonych, ogrodzonych i zabezpieczonych przed dostępem osób nieupoważnionych, postronnych.

### 2.2 Warunki zawieszenia kabla

- Kabel należy zawieszać w temperaturach powietrza od 0 ° do 30°C.

## 3. SPRZĘT

Realizacja robót powinna być prowadzona za pomocą sprzętu:

### Roboty ziemne

- samochód samowładowczy o ładowności do 5t,
- świdro ustawiacz

### **Roboty montażowe**

- samochód ciężarowy do 3 t
- samochód dostawczy 0,9 t

## **4. TRANSPORT**

- Materiały na budowę mogą być przewożone wyłącznie samochodami ciężarowymi i dostawczymi.

## **5. WYKONANIE ROBÓT**

Przed rozpoczęciem robót Inwestor przekaze wykonawcy:

- projekt budowlany z pozwoleniem na budowę,
- dziennik budowy,
- plac budowy,
- miejsce pod zaplecze

Projekt organizacji ruchu na czas budowy opracuje wykonawca, a następnie oznakuje teren budowy wg obowiązujących przepisów BHP- RMPiPS z dnia 26.09,1997r. (Dz.U.Nr 129 z dn.29.10.97r.) oraz wg. „Instrukcji oznakowania robót prowadzonych w pasie drogowym .., z uzgodnieniem przez właściwe służby drogowe.

**W porze nocnej bezwzględnie wymagane jest oznakowanie światłem ostrzegawczym pomarańczowym.**

**Wszystkie, roboty należy wykonać zgodnie z przepisami BHP RMPiPS z dnia 26.09.1997r. (Dz.U.Nr 129 z dn.29.10.97r.)**

### **5.1 Roboty ziemne**

- przed przystąpieniem do robót ziemnych należy wytyczyć miejsca ustawienia słupów
- tyczenie trasy winno być wykonane przez geodetę uprawnionego i potwierdzone wpisem do dziennika budowy z załączeniem szkiców tyczenia,

### **5.2 Roboty kablowe**

- kable należy zawieszać w temperaturach powietrza od 0 ° do 30°C.
- kabel należy zawieszać zgodnie z normą ZN-96 TP S.A. Telekomunikacyjne linie kablowe. Projektowanie i budowa.

#### **5.2.1 Badania kabla**

Przed przystąpieniem do zawieszenia kabla należy sprawdzić, czy kabel posiada właściwe atesty.



**WYKONAWCA JEST ZOBOWIĄZANY DO PRZYWRÓCENIA TERENU BUDOWY I TERENU PRZYLEGŁEGO DO STAMU PIERWOTNEGO, stosowne oświadczenie przedkłada kierownik budowy do odbioru sieci.**

## **6. KONTROLA JAKOŚCI ROBÓT**

### **6.1 Wymagania ogólne**

#### **Sposoby dokonywania kontroli jakości.**

Kontrola jakości robót ma na celu zapewnienie odpowiedniej jakości wykonywanych robót poprzez stwierdzenie prawidłowości ich wykonania. Podczas wykonywania robót obowiązują niżej wymienione sprawdzenia, badania, odbiory techniczne temu celowi służące:

- tyczenie trasy linii,
- sprawdzenie wymaganych aprobat, atestów, dopuszczeń materiałów, które zostaną wbudowane,
- inwentaryzacja geodezyjna powykonawcza.

#### **Zakres kontroli obejmuje kolejno:**

- ustawienie słupów wg wytyczonej trasy,
- zawieszenie kabli zgodnie z wymogami

## **7. OBMIAR ROBÓT**

Obmiaru robót należy dokonać na podstawie projektu budowlanego .

## **8. ODBIÓR ROBÓT**

Obowiązuje odbiór techniczny końcowy - jest to odbiór techniczny linii telefonicznej po zakończeniu jej budowy, a przed przekazaniem jej do eksploatacji.

**Do odbioru końcowego kierownik budowy** winien przedstawić następujące dokumenty:

- oświadczenie kierownika budowy o zakończeniu robót,
- dziennik budowy z wpisem inspektora nadzoru potwierdzającym gotowość do odbioru,
- projekt budowlany z naniesionymi zmianami i uzupełnieniami wprowadzonymi w trakcie realizacji, potwierdzonymi przez projektanta,
- szkic wytyczenia trasy linii kablowej,
- inwentaryzację geodezyjną uzbrojenia,
- komplet wymaganych aprobat, atestów, dopuszczeń materiałów, które zostały wbudowane

Przebieg i wyniki badań przeprowadzonych podczas odbioru końcowego należy ująć w protokole podpisanym przez komisję odbioru z udziałem kierownika budowy, inspektora nadzoru i przedstawicieli inwestora. Odbioru należy dokonać tj. sporządzić protokół jeżeli zostały spełnione wszystkie wymagania i przedstawione zostały



wszystkie wymagane dokumenty.

W przeciwnym wypadku należy dokonać zapisu niespełnionych wymagań, określić termin ich wykonania i ponownie przystąpić, po zgłoszeniu przez wykonawcę gotowości, do ponownego odbioru.

## 9. PODSTAWY PŁATNOŚCI

Podstawą płatności będzie wykonanie całości robót przez wykonawcę i odbiór końcowy.

## 10. PRZEPISY ZWIĄZANE

- ZN-96 TP S.A. Telekomunikacyjne linie kablowe i napowietrzne. Projektowanie i budowa
- Rozporządzenie Ministra Pracy i Spraw Socjalnych z dnia 26.09.1997r. (Dz.U.Nr 129 z dn.29.10.97r.)w sprawie przepisów BHP-

Opracował:

**inż. JAN FRÓNCZUK**  
Uprawnienia budowlane  
do projektowania i kierowania  
robotami budowlanymi bez ograniczeń  
Specjalność TELEKOMUNIKACJA  
Nr upr. 0729/97/U