

SPECYFIKACJA

temat: **Budowa budynku Sali Gimnastycznej wraz z przewiązką przy Publicznej Szkole Podstawowej w Okulicach gmina: Rzezawa**

lokalizacja: Okulice, działki nr 761 i 762, obręb Okulice, gmina: Rzezawa

obiekt: **budynek sali gimnastycznej**

branża: teletechnika

stadium: projekt budowlano-wykonawczy

inwestor: Urząd Gminy Rzezawa, ul. Długa 21, 32-765 Rzezawa

tom: **T**

projektant:

Maria kupiec

nr upr 1180/98/U

t a r n ó w m a j 2 0 0 9

Przebudowa napowietrznych linii telekomunikacyjnych przy przebudowie linii napowietrznej w Okulicach

Spis treści

1. Wstęp
2. Materiały
3. Sprzęt
4. Transport
5. Wykonanie robót
6. Kontrola jakości robót
7. Obmiar robót
8. Odbiór robót
9. Podstawa płatności
10. Przepisy związane

1. Wstęp

1.1.Przedmiot specyfikacji

Przedmiotem niniejszej specyfikacji technicznej są wymagania dotyczące wykonania budowy , przebudowy i odbioru napowietrznych linii telekomunikacyjnych.

1.2. Zakres stosowania

Ogólna specyfikacja stanowi podstawę opracowania szczegółowej specyfikacji technicznej.

2. Materiały

2.1.Ogólne wymagania

Ogólne wymagania dotyczące materiału podano w OST D-M-00-00-00 „Wymagania ogólne „

Wszystkie materiały użyte do budowy linii napowietrznej muszą posiadać atest.

2.2.Zastosowane materiały

Do budowy linii napowietrznej stosuje się następujące materiały :

- Słupy żelbetonowe prefabrykowane posiadające atest można je składować na budowie układając w warstwie do osi symetrii do siebie
- Kable stosowane do budowy to kable o symbolu XzTKMXpwn z linką nośną które dostarczane są na bębnach drewnianych . Na każdym bębnie musi być tabliczka z nazwą kabla jego przekrojem nazwą producenta oraz numerem seryjnym.

2.3. Wykaz zastosowanych materiałów

Lp	Nazwa materiału	Jednostka miary	Ilość
1	Słup 8.5 m żelbet	szt	4
2	Belka ustojowa BUT	m	23
3	Uziom kablowy Galmar	m	2
4	Kabel XzTKMXpwn10x4x05	szt	1

Materiał do demontażu

Materiał zdemontowany należy przekazać do TPSA

3. Sprzęt

3.1. Ogólne wymagania

Wykonawca jest zobowiązany do używania jedynie sprzętu który nie spowoduje niekorzystnego wpływu na jakość wykonywanych robót, zarówno w czasie wykonywanych robót jak i przy transporcie.

Liczba sprzętu powinna gwarantować dobrą jakość wykonywanych robót .

Sprzęt używany przez wykonawcę powinien uzyskać akceptację Inżyniera.

3.2. Sprzęt do przebudowy

Do wykonania robót przebudowy linii napowietrznej powinien być użyty następujący sprzęt;

- żuraw samojezdny
- żuraw samochodowy
- przyczepa dłuźycowa

4. Transport

5.1. Ogólne zasady wykonania robót

Wykonawca przystępujący do wykonania przebudowy linii powinien wykazać się możliwością korzystania z następujących środków transportu.

- samochodu skrzyniowego
- przyczepy dłuźycowej
- świdroustawiacz

Przewożone elementy do przebudowy linii napowietrznej powinny być zabezpieczone przed ich uszkodzeniem.

5. Wykonanie robót

5.1. Ogólne zasady wykonania robót

Przebudowę linii napowietrznej należy wykonać zgodnie z projektem technicznym i uzgodnionym w TPSA.

Przy przebudowie należy zachować następującą kolejność:

- wybudować nowy odcinek linii słupowej
- podwiesić nowe kable
- zdemontować kolidujący odcinek lini
- roboty tak wykonać aby nie było przerw w łączności
- wykonać złącza równoległe

Roboty należy wykonać zgodnie z obowiązującymi normami branżowymi bezpieczeństwa i higieny pracy.

W przypadku niemożliwości zdemontowania linii bez uszkodzeń wykonawca ten fakt musi zgłosić do Inżyniera.

Wykopy powstałe po demontażu słupów powinny być zasypane gruntem zagęszczanym co 20 cm wyrównane do poziomu terenu.

5.2. Trasowanie linii

Trasowanie linii napowietrznej wzdłuż drogi powinien odpowiadać warunkom podanym w Ustawie rady Ministrów Nr60 z dnia 21 marca 1985r o drogach publicznych.

Napowietrzne linie teletechniczne należy usytuować poza pasem chodnika.

Do tyczenia trasy należy stosować sprzęt geodezyjny.

W czasie wytyczania należy sporządzić protokół w którym należy podawać kolejno

- numer palika
- rozpiętość przęsła
- wysokość słupa
- rodzaj słupa
- wzmocnienia

5.3. Podbudowa linii

Dobór rodzaju słupów jest dokonany na podstawie obciążenia słupów i zgodnie z wytycznymi BSiPŁ

Słupy należy zakopać na głębokość odpowiednią do długości słupa zgodnie z normą BN-76/8984-09.

Kolejność robót przy ustawianiu słupów powinna być następująca

- montaż słupa na stanowisku
- wykonanie wykopu
- wstawienie słupa
- zasypanie wykopu zagęszczenie i ubijanie co 20 cm
- rozplantowanie nadmiaru ziemi

5.4 . Montaż osprzętu

osprzęt do zawieszania kabla powinien być montowany na słupie w miejscach do tego przeznaczonych .

Osprzęt dostarczony przez producenta powinien mieć atest

5.4. Montaż przewodu

Przewody należy zawieszać tak aby przy największym zwisie normalnym nie była mniejsza niż:

5m od powierzchni drogi przy skrzyżowaniu z drogą publiczną

4m od powierzchni wjazdów na posesje

3m od powierzchni ziemi dla linii biegnących wzdłuż dróg kołowych 1m

od każdej niedostępnej części budynku

2.25m od balkonu i każdej dostępnej części

5.6 .Wykonanie ochrony odgromowej

Słupy odgromowe, narożne, rozgałęźne, badaniowe kablowe oraz słupy przy skrzyżowaniach z liniami elektroenergetycznymi powyżej 1 KV drogami

publicznymi oraz słupy na których są zainstalowane odgromniki powinny mieć piorunochrony .

Piorunochrony powinny być wykonane zgodnie z PN-75/8984-03

Słupy kablowe muszą być uziemione uziemienie nie może przekroczyć 10 omu. Uziemienie należy wykonać Galmar

6. Kontrola jakości robót

6.1. Zasady wykonywania kontroli robót

Ogólne zasady kontroli jakości robót podano w OST-D-M-00.00.00.
„Wymagania ogólne”

Wykonawca ma obowiązek pełnego wykonania zadań na budowie.

Po dokonaniu badań wykonawca ma obowiązek przedstawienia na piśmie wyniki badań Inżynierowi.

6.2. Sprawdzenie zgodności trasy linii z dokumentacją projektową

Sprawdzenie zgodności pomiaru polega na mierzeniu taśmą odległości pomiędzy słupami zaokrąglając do 05 m

6.3 .Sprawdzenie prawidłowości montażu słupów

Sprawdzenie prawidłowości montażu słupów polega na:

Sprawdzeniu prawidłowości wykonaniu stawienia poszczególnych słupów pojedynczych, „bliźniaków” .

6.3. Pomiary parametrów elektrycznych

Po wykonaniu robót teletechnicznych wykonawca musi wykonać pomiary elektryczne podwieszonych kabli wyniki pomiarów należy przekazać do TPSA

7. Obmiar robót

Ogólne wymagania dotyczące odbioru robót podano w OST D-M-00.00.00

8. Odbiór robót

- Obmiaru robót należy dokonywać na podstawie;
- aktualną dokumentację powykonawczą
- geodezyjną dokumentację powykonawczą
- protokoły pomiarów powykonawczych elektrycznych
- protokoły odbioru robót zanikających
- ocenę robót wydaną przez urząd telekomunikacyjny

8. Podstawa płatności

Płatność za realizację należy przyjmować zgodnie z obmiarem robót

10.Przepisy związane

10.1 Normy

- BN-76/8984-09 Telekomunikacyjne linie napowietrzne Wymagania ogólne i badania.
- BN-72/8984-22 Telekomunikacyjne linie napowietrzne. Urządzenia zabezpieczające. Ogólne wymagania.
- BN-70/9378- 45 Telekomunikacyjne linie napowietrzne. Słupy strunobetonowe.
- BN-74/3231-24 Telekomunikacyjne linie napowietrzne. Słupy żelbetonowe.
- BN-72/3231-20 Telekomunikacyjne linie napowietrzne. Prefabrykowane belki ustojowe
- BN-72/3231-21 Obejmy do belek ustojowych
- BN-74/3231-01 Telekomunikacyjne linie napowietrzne na słupach żelbetonowych .
Poprzeczki stalowe do montażu słupów A-owych.
- BN-67/3231-02 Telekomunikacyjne linie napowietrzne na słupach strunobetonowych Nakładki do montażu słupów bliźniaczych
- BN-73/3238-08 Telekomunikacyjne linie napowietrzne i kablowe sieci miejscowe .Szablony do znakowania
- BN-75/8984-03 Telekomunikacyjne linie napowietrzne Urządzenia ochrony Odgromowej konstrukcji wsporczych. Przepisy budowy