

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

egz. nr **1**

OPRACOWANIE ZAWIERA

- Warunki techniczne wydane przez TPSA
- Protokół ZUDP
- Oświadczenie projektanta i sprawdzającego
- BiOZ
- Uprawnienia projektanta
- Przynależność do Małopolska Okręgowa Izba Inżynierów Budownictwa
- Uprawnienia sprawdzającego
- Przynależność do Małopolska Okręgowa Izba Inżynierów Budownictwa
- Opis techniczny
- Rysunki

Tarnów Październik 2009

OŚWIADCZENIE

Ja niżej podpisany, jako projektant ,w rozumieniu art. 20 i 21 ustawy z dnia 7 lipca 1994r. Prawo budowlane (Dz.U.z 2003r. Nr 207,poz 2016 z późn. zm.)
odpowiedzialny za projekt budowlany:

Budynek sali gimnastycznej wraz z przewiązką przy Publicznej Szkole Podstawowej	
Inwestor : Gmina Rzezawa 32-765 Rzezawa Ul Długa 21	
	Projekt : Budowlany Budowa: sieci teletechnicznej Branża : teletechniczna

oświadczam, (zgodnie z art. .20 ust .4 ustawy Prawo Budowlane) że w/w projekt budowlany został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej

Zakres	Imię i Nazwisko	Nr upr bud	Podpis
Projektant	Maria Kupiec	1180/98/U	
Sprawdzający	mgr inż. Michał Kraiński	1526/99/U	

BiOZ

Przebudowa sieci teletechnicznej Okulice woj. Małopolskie

- 1.Ustawienie słupa
- 2.Podwieszenie kabla
- 3.Demontaż kabla
- 4.Demontaż słupów

Materiał na budowę nie będzie składowany .

1 Słup będzie ustawiany za pomocą świdroustawiacza

2 Podwieszenie kabla należy wykonywać z z drabiny lub samochodu przystosowanego do prac na wysokości .

3.Demontaż kabla odbywać się będzie tak jak i montaż kabla .

4. Demontaż słupów odbywać się będzie na zasadzie odkopania i wyciągnięcia .

Wszyscy pracownicy muszą posiadać uprawnienia do prac na wysokościach, oraz być przeszkoleni BHP.

Spis treści

1 Dane ogólne

- 1.1.Przedmiot opracowania
- 1.2.Inwestor
- 1.3.Wykonawca
- 1.4.Użytkownik
- 1.5.Podstawa opracowania projektu
- 1.6.Zakres rzeczowy
- 1.7.Powiązanie z inną dokumentacją
- 1.8.Charaktrystyka ogólna
- 1.9.Harmonogram prac

2.Część techniczna

- 2.1. Wstęp
- 2.2. Roboty budowlano- montażowe
 - 2.2.2 Ustawienie słupów
- 3.1. Roboty kablowe
 - 2.3.1. Podwieszenie kabla
 - 2.3.2. Zakończenie kabla
 - 2.3.3. Pomiary końcowe kabla
 - 2.3.4. Zestawienie materiałów podstawowych
- 3. Demontaż
 - 3.1. Demontaż kabli
 - 3.2. Demontaż słupów
- 4. Warunki techniczne i normy
- 5. Uwagi końcowe
- 6. Rysunki
- Nr1 Projekt zagospodarowania działki w skali 1:500
- Nr2 Schemat przebudowy sieci teletechnicznej

Dane ogólne

1.1. Przedmiot opracowania

Przedmiotem opracowania projektu przebudowy sieci teletechnicznej napowietrznej jest ustawienie słupów podwieszenie kabla oraz demontaż istniejącej linii.

1.2. Inwestor

Inwestorem niniejszego przedsięwzięcia jest :

Gmina Rzezawa
32-765 Rzezawa
Ul Długa 21

1.3. Wykonawca

Wykonawcą niniejszego opracowania jest:

Usługi Projektowe
Kupiec Maria
Wł Jagiełły 137
33-100 Tarnów

1.4. Użytkownik

Użytkownikiem wybudowanej sieci teletechnicznej będzie:

Telekomunikacja Polska S.A.
Pion Technicznej Obsługi Klienta Region Wschodni
Rozwój i Gospodarka Zasobami
Dział Zarządzania Zasobami Fizycznymi Sieci
Ul Dauna 66
30-629 Kraków

1.5. Podstawa opracowania projektu

Podstawą opracowania projektu jest:

Warunki techniczne wydane przez TPSA
Uzgodnienia ZUDP
Inwentaryzacji istniejącej sieci teletechnicznej
Zaktualizowanych podkładów geodezyjnych
W oparciu o normy i przepisy branżowe

1.6. Zakres rzeczowy

Zakres rzeczowy obejmuje:

Ustawienie słupów
Podwieszenie kabla
Demontaż kabla
Demontaż słupów

1.7. Powiązanie z inną dokumentacją

Niniejsze opracowanie posiada powiązanie z projektem budowy sali gimnastycznej wraz z przewiązką

1.8. Charakterystyka techniczna

Projektowana linia teletechniczna charakteryzuje się tym że :

- Nie wymaga zasilania energią elektryczną lub inną
- Nie wymaga zasilania w wodę i odprowadzania ścieków
- Nie wytwarza odpadów stałych
- Nie emituje hałasów ,wibracji zakłóceń elektroenergetycznych ani żadnego promieniowania
- Nie wpływa szkodliwie na istniejący drzewostan ,glebę wody podziemne i powierzchniowe
- Nie przebiega przez tereny podlegające ochronie konserwatora zabytków i przyrody

1.9. Harmonogram prac

- Ustawienie słupów
- Podwieszenie kabla
- Pomiary
- Demontaż kabla
- Demontaż słupów

Część techniczna

2.1.Wstęp

Niniejszy projekt obejmuje ustawienie słupów podwieszenie kabla ,demontaż słupów i kabla
O rozpoczęciu prac należy powiadomić **Obszar Pionu Sieci w Krakowie**
Przed rozpoczęciem prac **Inwestor** przekaze plac budowy **Wykonawcy** w obecności przedstawiciela **TPSA**.

Wszelkie prace prowadzić pod nadzorem pracownika **TP Obszaru Pionu Sieci w Bochni** .

Po zakończeniu prac inwestor dokona odbioru technicznego

Dokumentacje powykonawczą wraz z projektem budowlanym i pomiarami kabla Wykonawca przekaze do TP Obszar Pionu Sieci w Bochni .

2.2.Roboty budowlano- montażowe

W celu wykonania budowy sieci teletechnicznej należy wykonać roboty budowlano montażowe jak omówiono w punktach poniżej

2.2.1.Ustawienie słupów

Projektuje się słupy żelbetonowe o wysokości żerdzi 8.5m jako pojedyncze ,trzeci słup należy ustawić jako bliźniak o wysokości żerdzi 8.5m

Miejsce usytuowania słupów pokazano na planie sytuacyjnym oraz na schemacie blokowym przebudowy sieci teletechnicznej

2.2.3. Roboty kablowe

W celu wybudowania sieci teletechnicznej należy wykonać roboty kablowe.

2.3.1. Podwieszenie kabla

Po wybudowaniu nowego odcinka linii słupowej należy podwiesić nowy odcinek kabla XzTKMXpwn 10x4x06.

Podwieszenie kabla pokazano na schemacie blokowym rys nr2.

Przełączenie kabli musi odbywać się bez przerw na łączach.

2.3.2. Zakończenie kabla

Podwieszony kabel należy zakończyć na słupach złączem przelotowym.

2.3.4. Pomiary końcowe kabla

Po podwieszeniu nowego odcinka kabla należy wykonać pomiary .

Wyniki pomiaru wraz z dokumentacją powykonawczą przekazać do TPSA.

2.3.5. Zestawienie podstawowych materiałów

LP	Nazwa materiału	Jednostka miary	Ilość
1	Słup żelbet 8,5m	szt	

2	Szczudło	szt	
3	Kabel XzTKMXpwn 10x4x06	m	161
4		m	
5		m	
6		m	
7		m	

3.Demontaż

3.1.Demontaż kabli

Po podwieszeniu nowego odcinka kabla istniejący kabel należy zdemontować .
Zdemontowany kabel przekazać do TPSA Bochnia

3.2. Demontaż słupów

Po ustawieniu nowych słupów i przewieszeniu kabli istniejące słupy należy zdemontować.
Zdemontowane słupy przekazać do TPSA Bochnia .

LP	Nazwa materiału	Jednostka miary	Ilość
1	Szczudło betonowe	szt	1
2	Słup drewniany	szt	2
3	Kabel XzTKMXpw 10x4x06	m	130

4.Warunki techniczne i normy

Przy budowie sieci teletechnicznej należy stosować następujące normy:

- Instrukcja **TK-202/80** Wytoczne postępowania w przypadku zbliżeń i skrzyżowań kanalizacji z siecią gazową.
- Zarządzenie Ministra Łączności z dnia 12 marca 1992r w sprawie zasad i warunków jakim powinny odpowiadać linie i urządzenia telekomunikacyjne oraz urządzenia do przesyłania płynów lub gazów w razie zbliżenia i skrzyżowania Monitor Polski nr 13 poz 94.
- Przepisy BHP przy budowie, remoncie, konserwacji i obsłudze technicznej linii i urządzeń telekomunikacyjnych
- Ustawa z dnia 7 lipca 1994 **Prawo Budowlane** (Dz.U.Nr 89 poz 414)
- Norma zakładowa **ZN-97/TPSA-04** Zbliżenia i skrzyżowania linii telekomunikacyjnych z innymi urządzeniami uzbrojenia terenowego.
- Norma zakładowa **ZN-97/TPSA-029** Łączniki żył.
- Norma zakładowa **ZN-97/TPSA-031** Złączowe osłony termo kurczliwe.

5. Uwagi końcowe

Zalecenia dla wykonawcy:

Przed przystąpieniem do prac wykonawca w porozumieniu z inwestorem ustali warunki prowadzenia robót.

1. Wszystkie otwory kanalizacji należy uszczelnić.
 2. Przed przystąpieniem do robót ziemnych należy szczegółowo zapoznać się z usytuowaniem urządzeń poziomych wykazanych na zatwierdzonych przez ZUDP podkładach geodezyjnych oraz zaleceniami protokołu.
 3. W czasie prowadzenia robót ziemnych należy zachować ostrożność ze względu na możliwości napotkania nie zinwentaryzowanego urządzeń podziemnych
 4. Wszystkie skrzyżowania z obiektami podziemnymi należy zgłosić do odbioru właścicielom i potwierdzić fakt odbioru wpisem do dziennika budowy lub oddzielnym protokołem.
 5. Całość prac wykonać pod nadzorem pracownika TPSA
 6. Zmiany wynikłe w czasie wykonawstwa konsultować z użytkownikiem i inspektorem nadzoru oraz projektantem
 7. W czasie wykonawstwa robót przestrzegać zasad i norm obowiązujących w budownictwie łączności a w szczególności przestrzegać przepisów BHP dla tego typu robót Skrzyżowania projektowanych urządzeń teletechnicznych z istniejącymi kablami energetycznymi, wykonać zgodnie z normą PN-76/E-051125. W przypadku odstępstw od obowiązujących odległości ,na kabel energetyczny nałożyć rurę zgodnie z w/w normą
 8. Przed przystąpieniem do zabezpieczeń kabli energetycznych powiadomić Zakład Energetyczny a prace prowadzić po wyłączeniu kabli energetycznych z pod napięcia.
 9. Roboty ulegające zakryciu należy zgłosić do zamierzenia geodezyjnego przed ich zasypaniem
 10. Zmiany wynikłe w czasie wykonawstwa należy uzgodnić z inspektorem nadzoru i projektantem.
- Prace należy wykonać zgodnie z obowiązującymi normami , przepisami branżowymi, przepisami BHP i ochrony środowiska.

Po zakończeniu robót wykonawca winien dokonać uzupełnienia dokumentacji projektowej zmianami jakie zostały wprowadzone w trakcie prowadzenia inwestycji, oraz przedłożyć do odbioru dokumenty związane z zakończeniem prac.