



ZAKŁAD USŁUG "DAN" spółka z o. o

14-200 Iława, ul. Sikorskiego 38

tel./fax. (089) 644 81 77

Egz. nr 1

Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót budowlanych

Miejscowość: *Kazanice*

Temat: *przebudowa kolidującej infrastruktury telekomunikacyjnej z nowo
budowaną drogą Kazanice –Rodzone*

Inwestor: *Urząd Gminy Lubawa*

Projektował: Arkadiusz Wiszniewski
Upraw. PITiP 1611/99/U

wrzesień 2007 r.

I. Część ogólna.....	3
1. Nazwa zadania: Przebudowa kolidującej infrastruktury telekomunikacyjnej z nowo budowaną drogą Kazanice –Rodzone	3
2. Przedmiot i zakres robót budowlanych.....	3
3. Opis prac towarzyszących i tymczasowych.	3
4. Informacje o terenie budowy.	3
4.1. Organizacja robót budowlanych.	3
4.2. Zabezpieczenie interesów osób trzecich.....	3
4.3. Ochrona środowiska.	3
4.4. Warunki bezpieczeństwa pracy.....	3
4.5. Zaplecze dla potrzeb wykonawcy.....	4
4.6. Warunki dotyczące reorganizacji ruchu.....	4
4.7. Ogrodzenia.....	4
4.8. Zabezpieczenia chodników i jezdni.....	5
5. Nazwy i kody robót budowlanych.....	5
6. Określenia podstawowe, definicje pojęć.....	5
II. Wymagania dotyczące właściwości wyrobów budowlanych oraz niezbędne wymagania związane z ich przechowywaniem, transportem, warunkami dostawy, składowaniem i kontrolą jakości.....	5
III. Wymagania dotyczące sprzętu i maszyn niezbędnych do wykonania robót budowlanych.....	5
IV. Wymagania dotyczące środków transportu	6
V. Wymagania dotyczące wykonania robót budowlanych.....	6
VI. Opis działań związanych z kontrolą ,badaniami oraz odbiorem wyrobów i robót budowlanych.....	6
VII. Wymagania dotyczące przedmiaru i obmiaru robót.	7
VIII. Opis sposobu odbioru robót budowlanych.....	7
IX. Opis sposobu rozliczenia robót tymczasowych i towarzyszących.....	7
X. Dokumenty odniesienia.....	7

I. Część ogólna.

1. Nazwa zadania: Przebudowa kolidującej infrastruktury telekomunikacyjnej z nowo budowaną drogą Kazanice –Rodzone

2. Przedmiot i zakres robót budowlanych.

Przedmiotem opracowania jest projekt przebudowy kolidującej infrastruktury telekomunikacyjnej z nowo budowaną drogą gminną Kazanice - Rodzone.

W obszarze objętym projektem budowy drogi znajdują się kable telekomunikacyjne. Po wybudowaniu drogi kable telekomunikacyjne znajdą się w jezdni. W jezdni znajdą się kable XzTKMXpw 10x4x0,6 i XzTKMXpw 2x2x0,6. w związku z tym należy zmienić trasę w/w kabli po za obrys jezdni.

Przebudować kabel XzTKMXpw 10x4x0,6 od złącza w studni do słupka R1-2B. Przebudować od słupka R1-2B dwa kable XzTKMXpw 2x2x0,6 do posesji Kazanice 106 i 116. Pozostałe kable XzTKMXpw 2x2x0,6 pod projektowanymi wjazdami zabezpieczyć rurami typu „Arot”.

3. Opis prac towarzyszących i tymczasowych.

Prace towarzyszące: geodezja powykonawcza

Prace tymczasowe : brak

4. Informacje o terenie budowy.

4.1. Organizacja robót budowlanych.

Prace związane z przebudową infrastruktury TP wykonywane będą przed budową nowej drogi ujętej w odrębnym opracowaniu. Przy budowie kabli XzTKMXpw stosować należy normy obowiązujące w budownictwie telekomunikacyjnym.

4.2. Zabezpieczenie interesów osób trzecich.

Realizacja zadania nie wymaga zabezpieczenia interesów osób trzecich.

4.3. Ochrona środowiska.

Inwestycja nie oddziałowuje na środowisko.

4.4. Warunki bezpieczeństwa pracy.

Przy realizacji zadania stosować należy ogólnie obowiązujące warunki bezpieczeństwa pracy obowiązujące w budownictwie telekomunikacyjnym:

Szczegółowy plan bezpieczeństwa i ochrony zdrowia winien być szczegółowo opracowany przez kierownika budowy.

Zakres robót i kolejność realizacji prac:

Rodzaj realizowanych prac:

- roboty ziemne o głębokości do 1 m (wykopy liniowe)
- roboty związane z używaniem sprzętu łańcuchowego (koparki)
- roboty związane z wykonywaniem przewiertów sterowanych oraz przecisków pneumatycznych
- roboty montażowe związane z łączeniem rur i kabla, wciąganiem kabla i rur

Zagrożenia związane z prowadzeniem robót:

- prace w pasie drogowym (ruch kołowy i pieszy) prace w wykopach o głębokości do 1,3 m używanie narzędzi o ostrych końcach
- prace wykonywane w pobliżu urządzeń uzbrojenia podziemnego terenu prace przy rozładunku materiałów budowlanych (bębny z kablami, betonowe elementy prefabrykowane) hałas
- ograniczone przestrzenie wysiłek fizyczny

W celu zminimalizowania skutków działania zagrożeń na budowie będą stosowane:

- odzież robocza, obuwie robocze
- sprzęt ochrony osobistej (rękawice robocze, okulary ochronne, kaski) sprzęt pomiarowy na obecność napięcia zastawy i barierki ochronne
- tablice ostrzegawcze przerwy w pracy
- system poleceń i dopuszczeń do pracy przy urządzeniach pod napięciem

Przed przystąpieniem do prac i w trakcie ich realizacji należy:

- przeprowadzić próbę techniczną sprawności sprzętu zmechanizowanego i zbadać czy powyższy spełnia wymagania w zakresie bezpieczeństwa i higieny pracy.
- sprzęt mechaniczny oraz urządzenia techniczne powinny mieć opracowaną instrukcję obsługi oraz posiadać certyfikat bezpieczeństwa
- urządzenia elektryczne powinny być wykonane, utrzymane i eksploatowane zgodnie z obowiązującymi normami i przepisami, a ich konserwacją powinny się zajmować osoby posiadające odpowiednie uprawnienia
- na placu budowy należy wyznaczyć miejsce do składowania materiałów
- składowanie materiałów na placu budowy powinno umożliwić ich samoczynne przesuwanie, wywracanie
- w przypadku realizacji robót w pobliżu uzbrojenia podziemnego należy ustalić w zależności od rodzaju uzbrojenia, bezpieczną odległość w pionie i poziomie, w jakiej mogą być wykonywane roboty
- w celu ustalenia dokładnej lokalizacji istniejącego uzbrojenia podziemnego roboty
- przeprowadzić wyłącznie ręcznie bez używania kilofów podczas wykonywania robót w miejscach dostępnych dla osób nie zatrudnionych przy budowie ustawić barierki ochronne z napisem „osobom postronnym wstęp wzbroniony”, w nocy zapewnić światła ostrzegawcze barierki powinny być umieszczone w odległości nie mniejszej niż 1,0 m od krawędzi wykopu

4.5. Zaplecze dla potrzeb wykonawcy.

Realizacja zadania nie wymaga organizowania zaplecza dla potrzeb wykonawcy.

4.6. Warunki dotyczące reorganizacji ruchu.

Realizacji części zadania w zakresie budowy kabla telekomunikacyjnego w chodniku w będzie stwarzać utrudnienia w ruchu pieszym. Na niektórych odcinkach konieczne będzie skierowanie ruchu pieszych na drugą stronę ulicy, a na niektórych odcinkach ruch pieszych będzie utrudniony ze względu na udostępnienie tylko części chodnika.

Ewentualna konieczność opracowania planu reorganizacji ruchu pieszych wykonawca winien uzgodnić przed rozpoczęciem prac z Inwestorem.

4.7. Ogrodzenia.

Teren na którym prowadzona będzie budowa kabli telekomunikacyjnych należy zabezpieczyć (ogrodzić) w sposób zaprojektowany w planie reorganizacji ruchu lub w sposób zgodny z ogólnie obowiązującymi normami zabezpieczania terenu robót w budownictwie telekomunikacyjnym.

4.8. Zabezpieczenia chodników i jezdni.

Ulicę i chodniki w części gdzie wykonywane będą wykopy zabezpieczyć należy zgodnie z pkt. 4.7.

5. Nazwy i kody robót budowlanych.

Pudowa kabli telekomunikacyjnych.

6. Określenia podstawowe, definicje pojęć.

Zastosowane w projekcie określenia zostały zdefiniowane w:

PN/T-010001	Słownictwo telekomunikacyjne. Pojęcia podstawowe.
PN/T-01002	Nazwy i określenia
PN/T-01003	Słownictwo telekomunikacyjne. Telefonia. Nazwy i określenia

II. Wymagania dotyczące właściwości wyrobów budowlanych oraz niezbędne wymagania związane z ich przechowywaniem, transportem, warunkami dostawy, składowaniem i kontrolą jakości.

Wszystkie dostarczone materiały winny posiadać certyfikat zgodności z polskimi normami wystawiony przez producenta.

Urządzenia przewidziane w projekcie winny posiadać certyfikat jakości CE.

Obowiązujące normy i zalecenia:

PN/T-010001	Słownictwo telekomunikacyjne. Pojęcia podstawowe.
PN/T-01002	Nazwy i określenia
PN/T-01003	Słownictwo telekomunikacyjne. Telefonia. Nazwy i określenia
BN-85/8984-01	Telekomunikacyjne sieci kablowe miejscowe. Studnie kablowe.

Klasyfikacja i wymiary.

ZN-96/TPSA-004	Zbliżenia i skrzyżowania z innymi obiektami uzbrojenia terenowego. Ogólne wymagania i badania.
ZN-96/TPSA-011	Telekomunikacyjna kanalizacja kablowa. Ogólne wymagania techniczne
ZN-96/TPSA-012	Kanalizacja pierwotna. Wymagania i badania.
ZN-96/TPSA-026	Telekomunikacyjne linie kablowe dalekosiężne. Linie optotelekomunikacyjne. Ogólne wymagania techniczne
ZN-96/TPSA-027	Telekomunikacyjne sieci miejscowe. Linie kablowe o żyłach metalowych. Ogólne wymagania techniczne.
ZN-96/TPSA-028	Tory kablowe abonenckie i między centralowe . Wymagania i badania.
ZN-96/TPSA-029	Telekomunikacyjne kable miejscowe o izolacji i powłoce polietylenowej wypełnione. Wymagania i badania.
ZN-96/TPSA-030	Łączniki żył . Wymagania i badania.
ZN-96/TPSA-031	Oslony złączowe . Wymagania i badania.

III. Wymagania dotyczące sprzętu i maszyn niezbędnych do wykonania robót budowlanych.

W celu wykonania robót budowlanych konieczne jest użycie urządzenia do przewiertów. W celu właściwego dogęszczenia gruntu po zasypaniu wykopów konieczne zastosować należy urządzenia do dogęszczenia gruntu.

IV. Wymagania dotyczące środków transportu .

Brak wymagań co do środków transportu.

V. Wymagania dotyczące wykonania robót budowlanych.

– roboty wykonać należy zgodnie z polskimi normami:

PN/T-010001	Słownictwo telekomunikacyjne. Pojęcia podstawowe.
PN/T-01002	Nazwy i określenia
PN/T-01003	Słownictwo telekomunikacyjne. Telefonia. Nazwy i określenia

– normami branżowymi:

BN-73/8984-08	Kanalizacja kablowa. Ogólne wymagania i badania.
BN-82/3233-25	Osprzęt linii telekomunikacyjnych. Kanalizacja kablowa. Tablica orientacyjna do oznaczania studni kablowych.
BN-88/8984-19	Telekomunikacyjne sieci wewnątrzzakładowe przewodowe. Linie kablowe. Ogólne wymagania i badania.
BN-89/8984-10	Zakładowe sieci telekomunikacyjne przewodowe.

– Instalacje wewnętrzne. Ogólne wymagania i badania.

BN-89/8984-10	Telekomunikacyjne sieci miejscowe. Linie kablowe. 17/03 Ogólne wymagania i badania
---------------	---

oraz normami zakładowymi TPSA

ZN-96/TPSA-004	Zbliżenia i skrzyżowania z innymi obiektami uzbrojenia terenowego. Ogólne wymagania i badania.
ZN-96/TPSA-011	Telekomunikacyjna kanalizacja kablowa. Ogólne wymagania techniczne
ZN-96/TPSA-012	Kanalizacja pierwotna. Wymagania i badania.
ZN-96/TPSA-026	Telekomunikacyjne linie kablowe dalekosiężne. Linie optotelekomunikacyjne. Ogólne wymagania techniczne
ZN-96/TPSA-027	Telekomunikacyjne sieci miejscowe. Linie kablowe o żyłach metalowych. Ogólne wymagania techniczne.
ZN-96/TPSA-028	Tory kablowe abonenckie i między centralowe . Wymagania i badania.
ZN-96/TPSA-029	Telekomunikacyjne kable miejscowe o izolacji i powłoce polietylenowej wypełnione. Wymagania i badania.
ZN-96/TPSA-030	Łączniki żył . Wymagania i badania.
ZN-96/TPSA-031	Ostony złączowe . Wymagania i badania.

VI. Opis działań związanych z kontrolą ,badaniami oraz odbiorem wyrobów i robót budowlanych.

- po zasypaniu wykopów w chodnikach uzyskać należy protokół pomiaru dogęszczenia od właściwej terenowo instytucji zarządzającej drogą.
- dla wybudowanego toru kablowego wykonać należy pomiary prądem stałym.

VII. Wymagania dotyczące przedmiaru i obmiaru robót.

Brak

VIII. Opis sposobu odbioru robót budowlanych.

Odbiór robót budowlanych powinien zawierać następujące elementy:

- a) pomiarów kabli
- b) pomiaru dogęszczenia gruntu
- uzyskanie geodezyjnej dokumentacji powykonawczej

IX. Opis sposobu rozliczenia robót tymczasowych i towarzyszących.

Nie przewiduje się dodatkowego rozliczenia robót towarzyszących.

X. Dokumenty odniesienia.

1. Projekt budowlano - wykonawczy.

1.1. projekt budowy kabli ziemnych uzgodniony w ZUDP .

1.2. schemat budowy toru kabli telekomunikacyjnych.