

INWESTOR	KOMENDA WOJEWÓDZKA POLICJI SZCZECIN, UL. MAŁOPOLSKA 47
NAZWA I ADRES OBIEKTU BUDOWLANEGO	BUDYNEK POWIATOWEJ KOMENDY POLICJI WRAZ Z BUDYNKAMI TOWARZYSZĄCYMI STARGARD SZCZECIŃSKI, UL WARSZAWSKA 29, DZ.NR 64
TYTUŁ OPRACOWANIA	SPECYFIKACJA TECHNICZNA KANALIZACJI TELETECHNICZNEJ

STANOWISKO	IMIĘ I NAZWISKO	NR UPR. BUD.	DATA	PODPIS
PROJEKTOWAŁ	mgr inż. Andrzej Łyżniak	167/93/WŁ	06.2012r	
OPRACOWAŁ	Paweł Teodorczyk	0005737	06.2012r	

Spis treści

1.	Część ogólna	3
1.1.	Inwestor	3
1.2.	Cel przedsięwzięcia	3
1.1.	Zakres stosowania ST.....	3
1.2.	Zakres robót objętych specyfikacją	3
1.3.	Określenia podstawowe	3
2.	Wymagania.....	4
2.1.	Ogólne wymagania dotyczące robót	4
2.2.	Wymagania dotyczące sprzętu	4
2.3.	Wymagania dotyczące środków transportu.....	4
2.4.	Kwalifikacje wykonawców	4
3.	Opis rozwiązań zamiennych.....	5
4.	Część techniczna	6
4.1.	Wytoczne do wykonania.....	6

1. Część ogólna

1.1. Inwestor

Komenda Wojewódzka Policji Szczecin , ul. Małopolska 47.

1.2. Cel przedsięwzięcia

Celem przedsięwzięcia jest opracowanie Specyfikacji Technicznej kanalizacji teletechnicznej na potrzeby systemów teleinformatycznych dla Budynków Komendy Powiatowej Policji w Stargardzie Szczecińskim. Kanalizacja ma zostać wykonana na terenie wewnętrznym inwestora nie wymaga zatem uzgadniania.

1.1. Zakres stosowania ST

Specyfikacja Techniczna (ST) jest stosowana jako dokument przetargowy i Umowny przy zlecaniu i wykonywaniu robót. Dotyczy ona zasad: instalowania oraz kontroli jakości materiałów i dostaw dla instalacji CCTV.

1.2. Zakres robót objętych specyfikacją

Ustalenia zawarte niniejszej ST dotyczą zasad prowadzenia robót związanych z:

przewodzeniem okablowania,

montażem urządzeń,

konfiguracją systemu

kontrolą jakości materiałów i robót.

1.3. Określenia podstawowe

Określenia podane w niniejszej ST są zgodne z obowiązującymi normami

2. Wymagania

2.1. Ogólne wymagania dotyczące robót

Wykonawca robót jest odpowiedzialny za jakość stosowanych materiałów i robót oraz za zgodność z dokumentacją projektową, ST, normami i poleceniami Inspektora Nadzoru Inwestorskiego.

2.2. Wymagania dotyczące sprzętu

Wszelki sprzęt (maszyny, narzędzia itp.) nie gwarantujący dotrzymania jakościowych wymagań Robót i bezpieczeństwa pracy nie zostanie dopuszczony do robót przez Kierownika Budowy.

2.3. Wymagania dotyczące środków transportu

Należy stosować się do zaleceń producenta dotyczących m.in. sposobu i parametrów transportu. Muszą być przy tym spełnione przepisy ruchu drogowego i przepisy BHP.

2.4. Kwalifikacje wykonawców

W związku z wymaganiami niezawodności, bezpieczeństwa pracy oraz wysokiej wydajności systemu okablowania, do wykonania instalacji wymagane jest posiadanie przez instalatorów odpowiedniej wiedzy i doświadczeń.

3. Opis rozwiązań zamiennych

Wszystkie urządzenia i materiały użyte do realizacji projektowanych instalacji muszą być zgodne z obowiązującymi w Polsce normami i przepisami oraz posiadać odpowiednie certyfikaty, atesty i dopuszczenia. Wszelkie odstępstwa od wytycznych zawartych w projekcie należy pisemnie zgłosić przedstawicielowi Inwestora do akceptacji.

Projektant celem pełniejszego zobrazowania rozwiązania projektowanego powołał się na konkretne urządzenia. Wszystkie urządzenia wskazane w projekcie są przykładowe, a odwołanie do nich miało na celu informować wykonawcę o standardzie zastosowanych do realizacji urządzeń, i w żadnym przypadku nie jest obowiązkowe.

Zgodnie z zasadami zamówień publicznych można zastosować materiały i rozwiązania równoważne, to jest w żadnym stopniu nie obniżające standardu i nie zmieniające zasad i rozwiązań technicznych przyjętych w projekcie. W przypadku innych rozwiązań i elementów projektu należy pisemnie tj. z wykresami, tabelami porównawczymi charakterystyk udowodnić, że zastosowany typoszereg urządzeń spełnia zasadę wydajności oraz pewności prawidłowego kompatybilnego zadziałania w przypadku zagrożenia oraz zapewnia ochronę i bezpieczeństwo ludzi oraz urządzeń.

Równoważność techniczną musi po weryfikacji potwierdzić w formie pisemnej – przedstawiciel Inwestora i Projektant.

4. Część techniczna

Do realizacji należy zastosować osłony rurowe do kabli wykonane z polietylenu wysokiej gęstości typu PEHD o średnicy zewnętrznej 110 mm koloru pomarańczowego ewentualnie czarnego.

Aby wyeliminować ewentualne uszkodzenia mechaniczne w projekcie założono, że kanalizacja będzie oznakowana taśmą sygnalizacyjną.

Do rewizji należy użyć studzienki kablowe telekomunikacyjne dobrane wielkością do wchodzącej kanalizacji. Studzienki zostały zaprojektowane tak aby umożliwić swobodne manewrowanie na zakrętach kanalizacji oraz przy rozgałęzieniach.

Zastosowane studnie kablowe powinny spełniać jedną z poniższych norm:

- BN-73/8984
- BN-85/8904
- BN-85/8984

z przeznaczeniem do stosowania przy kanalizacji teletechnicznej.

W niniejszym projekcie zastosowano studzienkę SK-2. Studnia musi mieć ramę i pokrywę typu ciężkiego (klasa D400). Zastosowana pokrywa studni powinna posiadać logo KPP.

4.1. Wytyczne do wykonania

Do sygnalizacji kanalizacji teletechnicznej należy użyć taśmy koloru pomarańczowego, natomiast do kabli zasilających taśmy koloru niebieskiego. Taśmę należy układać w połowie głębokości posadowienia rurociągu kablowego.

Rury należy układać na podsypce z piasku o grubości 10 cm w sposób umożliwiający odpływ wody, zgromadzonej tam na skutek np. zawilgocenia terenu, opadów atmosferycznych.

Na odcinkach nie prostoliniowych w kanalizację należy wprowadzić tzn. pilota umożliwiającego wprowadzanie kabla w późniejszym czasie.

Kanalizację pod drogą należy prowadzić we wzmacnianej rurze o średnicy zewnętrznej 110 o długości zapewniającej ochronę w min odległości 0,5 m z każdej strony od drogi.

Minimalna głębokość ułożenia rury pod drogą wynosi 0,7 m od górnej powierzchni drogi.

Rury układane równolegle w rurociągu kablowym na całej jego długości nie powinny w żadnym miejscu krzyżować się ani zamieniać z rurami sąsiednimi.

W przypadku wykonania skrzyżowań projektowanego rurociągu z innymi obcymi sieciami uzbrojenia podziemnego poniżej podaje się ogólne zalecenia dotyczące wykonania tych skrzyżowań. Oprócz tego należy stosować się do zaleceń zawartych w poszczególnych uzgodnieniach branżowych.

Na skrzyżowaniach z kanalizacją deszczowa i sanitarna oraz pod wjazdami należy zastosować rury osłonowe wodoszczelne.

Zbliżenia i skrzyżowania z rurociągami do przesyłania płynów lub gazów powinny być tak wykonane, aby nie dopuścić do przedostawania się płynów lub gazów do kanalizacji kablowej, podwyższenia temperatury kabla o więcej niż 5°C, uszkodzenia mechanicznego kabla przy pracach konserwacyjnych i budowlanych na rurociągach. W razie zbliżenia podziemnej linii telekomunikacyjnej do rurociągów i urządzeń podziemnych do przesyłania płynów lub gazów powinny być zachowane następujące podstawowe odległości między nimi:

- od wodociągu magistralnego 1,0 m

90-117 ŁÓDŹ, UL. NARUTOWICZA 7/9, TEL. (042) 633 95 20, TEL/FAX (042) 632 09 38

KONTO: BANK PeKaO S.A. IO/ŁÓDŹ, NR 91 1240 3015 1111 0000 3412 5072

REGON: 470514500, NIP: 727-012-63-06

e-mail: inwestprojekt@inwestprojekt.lodz.pl

- od wodociągu rozdzielczego 0,5 m
- od ciepłociągu wodnego 1,0 m.
- od gazociągów w zależności od panującego w nich nadciśnienia:
 - nadciśnieniu do 400 kPa 0,5 m
 - nadciśnieniu powyżej 400 kPa do 2500 kPa i średnicy do 300 mm: 1,0 m

Skrzyżowaniu podziemnej linii telekomunikacyjnej z rurociągami i urządzeniami do przesyłania płynów lub gazów najmniejsze dopuszczalne odległości między nimi powinny wynosić:

- od wodociągu magistralnego 0,25 m
- od wodociągu rozdzielczego 0,15 m
- od obudowy ciepłociągu 0,50 m

Określone wyżej odległości podstawowe podziemnej linii telekomunikacyjnej od rurociągów mogą być zmniejszone pod warunkiem zastosowania zabezpieczeń.

Zbliżenia i skrzyżowania z linią energetyczną - odległość pomiędzy podziemną linią telekomunikacyjną a kablową linią elektroenergetyczną powinna wynosić co najmniej 0,5 m. Odległość ta może być zmniejszona do wartości dowolnej pod warunkiem zastosowania zabezpieczeń.

Dlatego też na skrzyżowaniach i zbliżeniach z kablami elektrycznymi należy nałożyć na nie rury osłonowe dwudzielne.

Wykonawcą robót powinno być przedsiębiorstwo wyspecjalizowane w dziedzinie budowy kablowych sieci telekomunikacyjnych i instalacji urządzeń telekomunikacyjnych.

Po zakończeniu budowy Wykonawca zobowiązany jest do dostarczenia dokumentacji powykonawczej.

Przed przystąpieniem do robót Wykonawca winien zapoznać się z treścią pism uzgadniających (załączonych do projektu budowlanego) i przestrzegać zawartych w nich zaleceń. Dla dokładnej lokalizacji podziemnych urządzeń należy wykonać przekopy kontrolne. Roboty ziemne w przypadku zbliżenia lub skrzyżowania z istniejącymi urządzeniami prowadzić ręcznie w obecności uprawnionych przedstawicieli użytkowników istniejących urządzeń podziemnych w ramach nadzoru specjalistycznego, a po zakończeniu robót teren pozostawić w stanie czystym i uporządkowanym.

Prace ujęte w niniejszym opracowaniu należy wykonać zgodnie z obowiązującymi przepisami, normami i instrukcjami branżowymi. W czasie robót należy przestrzegać przepisów BHP i przeciwpożarowych.

Teren budowy ,po zakończeniu prac zostanie przywrócony do stanu poprzedniego.