

ST VIII.

Instalacje teletechniczne zewnętrzne

System telewizji dozorowej

SZCZEGÓŁOWA SPECYFIKACJA TECHNICZNA WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT

Nazwa inwestycji: Przebudowa budynków nr 71, 72, 75 i 35 wraz ze zmianą sposobu użytkowania z mieszkalnego na szkoleniowy wraz z towarzyszącą infrastrukturą, zlokalizowaną na działce nr ew. 6/2, obręb 63 powiat Legionowski, woj. Mazowieckie. System telewizji dozorowej - Instalacje teletechniczne zewnętrzne

Adres inwestycji: Legionowo dz. nr ew. 6/2 obręb 63 pow. Legionowski

Roboty: Roboty instalacyjne – branża elektryczna

Inwestor: Centrum Szkolenia Policji
ul. Zegrzyńska 121, 05-119 Legionowo

Kod CPV: 45314200-3, 45314300-4

Wykonał:
inż. Andrzej Dziedzic

Kielce, grudzień 2017

SPECYFIKACJA TECHNICZNA WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT BUDOWLANYCH

1. CZĘŚĆ OGÓLNA	3
1.1. Nazwa zamówienia	3
1.2. Zamawiający	3
1.3. Przedmiot i zakres robót.....	3
1.4. Roboty towarzyszące i tymczasowe	3
1.5. Informacje o terenie budowy	3
1.6. Organizacja robót, przekazanie placu budowy	3
2. PRZEDMIOT ST	4
2.1. Zakres stosowania ST	4
2.2. Zakres robót objętych ST	4
2.3. Określenia podstawowe	4
2.4. Ogólne wymagania dotyczące robót	4
3. Materiały	4
3.1. Ogólne wymagania dotyczące materiałów	4
3.2. Stosowane materiały	4
4. Sprzęt	4
4.1. Ogólne wymagania dotyczące sprzętu	4
4.2. Sprzęt do budowy	4
5. Transport	5
5.1. Ogólne wymagania dotyczące transportu	5
5.2. Transport materiałów	5
6. Wykonanie robót.....	5
6.1. Ogólne zasady wykonania robót.....	5
6.2. Założenia ogólne.....	5
6.3. Układanie kabli.....	5
7. Kontrola jakości robót	5
7.1. Sprawdzenie materiałów	5
7.2. Sprawdzenie parametrów elektrycznych linii	5
7.3. Ocena wyników badań	6
8. Obmiar robót	6
8.1. Jednostka obmiarowa	6
9. Odbiór robót	6
9.1. Odbiór robót zanikających i ulegających zakryciu.....	6
10. Podstawa płatności	6
10.1. Cena jednostkowa	6
11. Przepisy związane	6
11.1. Normy	7

1. CZĘŚĆ OGÓLNA

1.1. Nazwa zamówienia

Przedmiotem zamówienia jest:

„PRZEBUDOWA BUDYNKÓW NR 71,72,75 i 35 WRAZ ZE ZMIANĄ SPOSOBU UŻYTKOWANIA Z MIESZKALNEGO NA SZKOLENIOWY WRAZ Z TOWARZYSZĄCĄ INFRASTRUKTURĄ, ZLOKALIZOWANĄ NA DZIAŁCE NR EW. 6/2 , OBRĘB 63 POWIAT LEGIONOWSKI, WOJ. MAZOWIECKIE, INSTALACJE TELETECHNICZNE ZEWNĘTRZNE, SYSTEM TELEWIZJI DOZOROWEJ”.

1.2. Zamawiający

CENTRUM SZKOLENIA POLICJI, ul. Zegrzyńska 121, 05-119 LEGIONOWO

1.3. Przedmiot i zakres robót

Wykonanie dokumentacji projektowo-kosztorysowej na modernizację Centrum Szkolenia Policji w Legionowie.

Zakres prac:

- Projekt budowlany i projekt wykonawczy instalacji teletechnicznych zewnętrznych;
- Kosztorys inwestorski;
- Przedmiar robót;
- Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót.

1.4. Roboty towarzyszące i tymczasowe

Instalacje teletechniczne wewnętrzne w budynkach 71 i 72.

1.5. Informacje o terenie budowy

Roboty prowadzone będą w czynnym obiekcie szkoleniowym.

1.6. Organizacja robót, przekazanie placu budowy

Zamawiający będzie przekazywał teren prowadzenia robót etapami. Wstęp Wykonawcy do czynnych pomieszczeń biurowych winien być każdorazowo uzgodniony z Użytkownikiem.

2. PRZEDMIOT ST

Przedmiotem niniejszej specyfikacji technicznej (ST) są wymagania dotyczące wykonania i odbioru robót związanych z modernizacją CSP w Legionowie.

2.1. Zakres stosowania ST

Specyfikacja techniczna stanowi dokument przetargowy i kontraktowy przy zlecaniu i realizacji robót wymienionych w punkcie 1.1.

2.2. Zakres robót objętych ST

Ustalenia zawarte w niniejszej ST dotyczą zasad prowadzenia robót związanych z:

- budowę kabli miedzianych łączących punkty kamerowe z budynkiem 71,
- budowę rurociągów kablowych,
- budowę kabli zasilających.

2.3. Określenia podstawowe

Kable i rury ochronne:

UTPżel4x2x0,5 – kabel teletechniczny do zastosowań zewnętrznych,
YKY3x1,5 - kabel elektryczny do zastosowań zewnętrznych,
HDPE32/3.0 - rura ochronna

Pozostałe określenia podstawowe są zgodne z obowiązującymi, odpowiednimi polskimi normami i z definicjami podanymi w ST K-00.00.00 „Wymagania ogólne” pkt 1.5.

2.4. Ogólne wymagania dotyczące robót

Ogólne wymagania dotyczące robót podano w ST K-00.00.00 „Wymagania ogólne” pkt 1.5.

3. Materiały

3.1. Ogólne wymagania dotyczące materiałów

Ogólne wymagania dotyczące materiałów, ich pozyskiwania i składowania, podano w SST K-00.00.00 „Wymagania ogólne” pkt 2.

3.2. Stosowane materiały

Materiałami stosowanymi są:

- kabel teletechniczny,
- kabel elektryczny,
- rura ochronna,
- taśma ostrzegawcza z PCW,

4. Sprzęt

4.1. Ogólne wymagania dotyczące sprzętu

Ogólne wymagania dotyczące sprzętu podano w ST K-00.00.00 „Wymagania ogólne” pkt 3.

4.2. Sprzęt do budowy

- Do wykonania linii teletechnicznych należy zastosować:
- miernik kabli teletechnicznych,
- ubijak spalinowy 50 kg,
- zespół prądotwórczy jednofazowy 2,5 kVA.

5. Transport

5.1. Ogólne wymagania dotyczące transportu

Ogólne wymagania dotyczące transportu podano w ST K-00.00.00 „Wymagania ogólne” pkt 4.

5.2. Transport materiałów

Wykonawca przystępujący do budowy linii światłowodowych powinien wykazać się możliwością korzystania z następujących środków transportu:

- samochodu dostawczego do 0,9 t,
- samochodu skrzyniowego do 3,5 t,

Na środkach transportu przewożone materiały i elementy powinny być zabezpieczone przed ich przemieszczaniem, układane zgodnie z warunkami transportu wydanymi przez ich wytwórców.

6. Wykonanie robót

6.1. Ogólne zasady wykonania robót

Ogólne zasady wykonania robót podano w ST K-00.00.00 „Wymagania ogólne” pkt 5.

6.2. Założenia ogólne

Przebudowę należy wykonać zachowując następującą kolejność robót:

- wykonanie wykopu pod rurociągi i kable,
- ułożenie nowych odcinków rurociągu i kabli,
- zaciągnięcie kabla teletechnicznego,
- wykonanie złączy końcowych,
- wykonanie pomiarów transmisyjnych kabli,
- zasypianie wykopów.

6.3. Układanie kabli

Roboty należy wykonać zgodnie z dokumentacją projektową, ST, normami i przepisami budowy.

Trasa projektowanego rurociągu powinna być wytyczona przez służbę geodezyjną.

Rów kablowy powinien być kopany ręcznie i powinien być nie płytszy niż 0,6 m.

Do wykonania podsypki na dnie rowów kablowych oraz na ułożonych rurociągach należy używać piasku lub przesianej ziemi. Do zasypiania rowów kablowych może być użyty grunt z tego samego wykopu bez zanieczyszczeń.

7. Kontrola jakości robót

Ogólne zasady kontroli jakości robót podano w ST K-00.00.00 „Wymagania ogólne” pkt 6.

7.1. Sprawdzenie materiałów

Sprawdzenie materiałów użytych do budowy linii polega na stwierdzeniu ich zgodności z wymaganiami norm lub dokumentów oraz zgodności z Dokumentacją Projektową.

7.2. Sprawdzenie parametrów elektrycznych linii

Należy wykonać następujące pomiary linii na zgodność z Dokumentacją Projektową:

- pomiarów transmisyjnych kabli miedzianych.

7.3. Ocena wyników badań

Przedstawione do odbioru linie kablowe należy uznać za wykonane zgodnie z wymaganiami normy, jeżeli sprawdzenia i pomiary podane w rozdziale 6ST dały dodatni wynik.

Elementy linii, które w wyniku przeprowadzonych badań otrzymały ocenę ujemną powinny być wymienione lub poprawione i ponownie zgłoszone do odbioru.

8. Obmiar robót

Ogólne zasady obmiaru robót podano w SST K-00.00.00 „Wymagania ogólne” pkt 7.

8.1. Jednostka obmiarowa

- 1m (metr) ułożenia kabla,
- 1 m wykonania wykopu,
- 1 odcinek pomiarów linii kablowych.

9. Odbiór robót

Ogólne zasady odbioru robót podano w SST K-00.00.00 „Wymagania ogólne” pkt 8.

Roboty uznaje się za wykonane zgodnie z Dokumentacją Projektową, SST i wymaganiami Inżyniera, jeżeli wszystkie pomiary i badania z zachowanymi tolerancjami wg pkt 6 dały wyniki pozytywne.

9.1. Odbiór robót zanikających i ulegających zakryciu

- ułożenie kabli w ziemi oraz w rurach ochronnych,

10. Podstawa płatności

Została ustalona w Umowie.

10.1. Cena jednostkowa

Cena jednostkowa obejmuje:

- prace pomiarowe,
- roboty przygotowawcze,
- oznakowanie robót,
- wykonanie rowów kablowych,
- zakup i transport materiałów,
- zapasy kablowe,
- zasypywanie kabli wraz z ułożeniem taśmy ostrzegawczej,
- zasypywanie rowu kablowego wraz z zagęszczeniem, oznaczenie trasy linii kablowej,
- podłączenie linii kablowej do istniejącej sieci,
- uruchomienie linii,
- badania i pomiary w okresie gwarancji,
- wykonanie wszystkich niezbędnych badań i pomiarów,
- wykonanie dokumentacji powykonawczej.

11. Przepisy związane

11.1. Normy

- ZN-03/TPSA-005 Optotelekomunikacyjne linie kablowe. Kable
optotelekomunikacyjne liniowe. Wymagania i badania.
- ZN-96/TPSA-025 Taśmy ostrzegawcze i ostrzegawczo – lokalizacyjne. Wymagania i
badania
- ZN-96/TPSA-020 Złączki rur kanalizacji kablowej. Wymagania i badania