

SZCZEGÓŁOWA SPECYFIKACJA TECHNICZNA

**D-01.02.11**

**PODNIESIENIE STUDZIENEK TELEKOMUNIKACYJNYCH**

### **1.1. Przedmiot SST.**

Przedmiotem niniejszej Szczegółowej Specyfikacji Technicznej są wymagania dotyczące wykonania i odbioru robót związanych z podniesieniem studni telekomunikacyjnych w ramach **zadania p.n.: „Przebudowa drogi powiatowej nr 0559 T Jagodne – Gadka”**

### **1.2. Zakres stosowania SST.**

Niniejsza SST stanowi dokument przetargowy i kontraktowy przy zlecaniu i realizacji robót wymienionych w pkt. 1.1.

### **1.3. Zakres robót objętych SST.**

Ustalenia zawarte w niniejszej SST mają zastosowanie przy wykonywaniu regulacji pionowej (podniesieniu) studzienek telekomunikacyjnych.

### **1.4. Określenia podstawowe.**

Studnia kablowa - pomieszczenie podziemne wbudowane między ciągi kanalizacji kablowej w celu umożliwienia wciągania, montażu i konserwacji kabli.

Studnia kablowa przelotowa - studnia w prostym ciągu kanalizacji kablowej bez odgałęzień.

Pozostałe określenia są zgodne z obowiązującymi polskimi normami i definicjami podanymi w SST D-00.00.00 „Przepisy ogólne”.

### **1.5. Ogólne wymagania dotyczące robót.**

Wykonawca jest odpowiedzialny za jakość stosowanych materiałów i wykonywanych robót oraz za ich zgodność z dokumentacją projektową, SST, odpowiednimi asortymentowymi normami i poleceniami Inżyniera.

## **2. Materiały.**

Do podniesienia studni kablowych można użyć betonu c – 25/30 odpowiadającego wymaganiom normy PN-EN 206 Beton. Wymagania, właściwości, produkcja i zgodność, bloczków betonowych lub innych materiałów zaakceptowanych przez Inżyniera.

Ramę do umocowania pokrywy należy wykonać z elementów stalowych zgodnie z normą BN-73/3233-03 „Ramy i oprawy pokryw”.

Każdy materiał musi mieć atest wytwórcy stwierdzający zgodność jego cech z odpowiednimi normami.

## **3. Sprzęt.**

Wykonawca jest zobowiązany do używania jedynie sprzętu zaakceptowanego przez Inżyniera i takiego, który nie spowoduje niekorzystnego wpływu na jakość wykonywanych robót.

Do robót związanych z podniesieniem studni kablowych mogą być przydatne:

- betoniarka do wytwarzania mieszanki betonowej na budowie
- wibratory powierzchniowe lub wgłębne do zagęszczania mieszanki betonowej.

## **4. Transport.**

Dowóz materiałów może odbywać się dowolnymi środkami transportu zaakceptowanymi przez Inżyniera.

## **5. Wykonanie robót.**

Roboty należy wykonać zgodnie z normami i przepisami budowy zaleceniami Inżyniera i warunkami BHP.

Wykonawca ma obowiązek wykonania demontażu górnej części studni w taki sposób, aby pokrywa studni nie ulegała uszkodzeniu, a pozostałe elementy studni znajdowały się w stanie poprzedzającym demontaż.

Przed przystąpieniem do nadbudowy należy górną powierzchnię ścianek studni dokładnie oczyścić.

Nadbudowę („kominek”) można wykonać z betonu B30 metodą na mokro poprzez ułożenie mieszanki betonowej w odpowiednim deskowaniu

Beton powinien odpowiadać warunkom normy PN-EN 206 Beton. Wymagania, właściwości, produkcja i zgodność

Deskowanie powinno zapewnić wykonanie ścianek „kominka” o odpowiednim kształcie, wymiarach oraz wygładzie zewnętrznym.

W przypadku deskowania należy ułożyć mieszankę betonową i zagęszczoną wibratorem wgłębnym. Za zgodą Inżyniera dopuszcza się zagęszczenie ręczne. Betonowanie należy wykonywać wyłącznie w temperaturach wyższych niż + 5°C. Mieszanki betonowej nie wolno zrzucić z wysokości większej niż 0,75 m.

Świeżo wykonany beton należy chronić przed gwałtownym wysychaniem i wstrząsami.

Nadbudowę studni kablowych można wykonać również z prefabrykatów betonowych np. bloczków wyprodukowanych z betonu klasy co najmniej B 30 połączonych zaprawą cementową wg. PN-90/B-14501 „Zaprawy betonowe zwykłe”.

Dopuszcza się wykonanie w/w robót z innych materiałów zaakceptowanych przez Inżyniera.

W górnej części kominka należy wbudować ramę stalową z kątownika do umocowania pokrywy studni zgodnie z normą BN-73/3233-03 „Ramy i oprawy pokryw”

Wymiary i sposób wykonania kominka powinny gwarantować stabilne i szczelne umocowanie pokrywy, której powierzchnia powinna być zgodna z poziomem przebudowywanego chodnika.

## **6. Kontrola jakości.**

Polega na sprawdzeniu jakości materiałów i robót oraz ich zgodności z SST, odpowiednimi normami i poleceniami Inżyniera zgodnie z pkt. 2 i 5 niniejszej SST.

## **7. Obmiar robót.**

Jednostką obmiaru jest 1 szt. nadbudowy wykonanej z betonu lub prefabrykatów betonowych zgodnie z pomiarem na budowie.

## **8 Odbiór robót.**

Odbioru robót objętych niniejszą SST dokonuje Inżynier na podstawie oceny jakości robót, obmiaru na budowie, po stwierdzeniu zgodności z SST, odpowiednimi normami i poleceniami wydanymi w czasie wykonywania robót.

## **9. Podstawa płatności.**

Płatność za 1 m<sup>3</sup> nadbudowy studni telekomunikacyjnej należy przyjmować zgodnie z obmiarem i oceną jakości robót.

Cena jednostkowa 1 szt. nadbudowy studni kablowej obejmuje:

- dowóz materiałów
  - demontaż górnej części studni
  - wykonanie nadbudowy:
- a) z betonu - obejmuje wytworzenie mieszanki betonowej , wykonanie i rozebranie deskowania, wbudowanie mieszanki betonowej wraz z jej zagęszczeniem i pielęgnacją betonu
- b) z prefabrykatów betonowych - obejmuje wykonanie ścianek kominka prefabrykatów łączonych zaprawą cementową.
- umocowanie stalowej ramy z kątownika pod pokrywą studni
  - wykonanie badań i pomiarów kontrolnych.

#### **10. Przepisy związane.**

PN-EN 206 Beton. Wymagania, właściwości, produkcja i zgodność

PN-90/B-14501 - „Zaprawy budowlane zwykłe”

PN-88/B-30000 - „Cement portlandzki”

PN-88/B-04300 - „Cement. Oznaczenie cech fizycznych”.

PN-88/B-06712 - „Kruszywa mineralne do betonu”

PN-88/B-32250 - „Woda do betonów i zapraw”.

PN-79/B-06711 - „Piasek do zapraw budowlanych”.

BN-73/3233-03 - „Ramy i oprawy pokryw”.

BN-85/8984-01 - „Studnie kablowe. Klasyfikacje i wymiary”.