

D-01.02.11

PODNIESIENIE STUDZIENEK TELEKOMUNIKACYJNYCH, ZASUW WODOCIĄGOWYCH LUB GAZOWYCH

1. Wstęp

1.1. Przedmiot SST

Przedmiotem niniejszej Szczegółowej Specyfikacji Technicznej są wymagania dotyczące wykonania i odbioru robót związanych z podniesieniem studni telekomunikacyjnych, zasuw wodociągowych lub gazowych dla zadania: Przebudowa drogi gminnej Nr 344015T w miejscowości Masłów Pierwszy – ul. Świerczyńska od km 0+000 do km 1+261”

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, zasuw wodociągowych i gazowych.

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.

Zasuwa – urządzenie zlokalizowane w linii wodociągu lub gazociągu pozwalające na zamknięcie przepływu mediów. 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 Kierownika.

2. Materiały

Do podniesienia studni kablowych, zasuw można użyć betonu C16/20 odpowiadającego wymaganiom normy PN-EN-206-1 „Beton Część 1: Wymagania, właściwości, produkcja i zgodność”, bloczków betonowych lub innych materiałów zaakceptowanych przez Inspektora Nadzoru.

Ramę do umocowania pokrywy należy wykonać z elementów stalowych zgodnie z normą.

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

3. Sprzęt

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

Do robót związanych z podniesieniem studni kablowych, zasuw mogą być przydatne:

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

4. Transport

Dowóz materiałów może odbywać się dowolnymi środkami transportu zaakceptowanymi przez Inspektora Nadzoru.

5. Wykonanie robót

Roboty należy wykonać zgodnie z normami i przepisami budowy, zaleceniami Kierownika Projektu i warunkami BHP.

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

Przed przystąpieniem do nadbudowy należy górne powierzchnie ścianek studni dokładnie oczyścić.

Nadbudowę („kominek”) można wykonać z betonu C16/20 metodą na mokro, poprzez ułożenie mieszanki betonowej w odpowiednim deskowaniu.

Beton powinien odpowiadać warunkom normy PN-EN-206-1 „Beton Część 1: 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 zagęścić ją wibratorem wstępnym. Za zgodą Inspektora Nadzoru dopuszcza się zagęszczenie ręczne. Betonowanie należy wykonywać wyłącznie w temperaturach wyższych niż + 5° C. Mieszanki betonowej nie wolno zrzucać z wysokości większej niż 0,75m.

Świeżo wykonany beton należy chronić przed gwałtownym wysychaniem i wstrząsami.

Nadbudowę można wykonać również z prefabrykatów betonowych np. bloczków wyprodukowanych z betonu klasy co najmniej C16/20 połączonych zaprawą cementową.

Dopuszcza się wykonanie ww. robót z innych materiałów zaakceptowanych przez Inspektora Nadzoru.

W górnej części kominka należy wbudować ramę stalową z kątownika do umocowania pokrywy studni zgodnie z normą.

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 Inspektora Nadzoru zgodnie z pkt. 2 i 5 niniejszej SST.

7. Obmiar robót

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

8. Odbiór robót

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

9. Podstawa płatności

Płatność za 1 szt., nadbudowy studni telekomunikacyjnej, zasuwę wodociągowej i gazowej należy przyjmować zgodnie z obmiarem i oceną jakości robót.

Cena jednostkowa 1 szt. nadbudowy studni kablowej, regulacji zasuwę wodociągowej lub gazowej obejmuje:

- dowóz materiałów,
- demontaż górnej części studni, lub zasuwę
- wykonanie nadbudowy:

z betonu - obejmuje wytworzenie mieszanki betonowej, wykonanie i rozebranie deskowania, wbudowanie mieszanki betonowej wraz z jej zagęszczeniem i pielęgnacją betonu.

z prefabrykatów betonowych - obejmuje wykonanie ścianek kominka z prefabrykatów łączonych zaprawą cementową.

- umocowanie stalowej ramy z kątownika pod pokrywą studni,

- wykonanie badań i pomiarów kontrolnych.

10. Przepisy związane

PN-EN 206-1	Beton Część 1: Wymagania, właściwości, produkcja i zgodność
PN-EN 197-1	Część 1: Skład, wymagania i kryteria zgodności dotyczące cementów powszechnego użytku
PN-EN 12620	Kruszywa mineralne do betonu
PN-EN 1008	Woda zarobowa do betonu. Specyfikacja pobierania próbek, badania i ocena przydatności wody odzyskanej z procesów produkcji betonu
PN-EN 13139	Kruszywa do zaprawy