

D-10.09.01 REGULACJA STUDZIENEK URZĄDZEŃ PODZIEMNYCH

1. WSTĘP

1.1. Przedmiot Specyfikacji Technicznej

Przedmiotem niniejszej szczegółowej specyfikacji technicznej są wymagania ogólne dotyczące wykonania i odbioru robót związanych z regulacją studni kanalizacyjnych w ramach przebudowy ulicy Hetmańskiej w Zduńskiej Woli.

1.2. Zakres stosowania ST

Specyfikacja Techniczna jest stosowana jako dokument przetargowy i kontraktowy przy zlecaniu i realizacji robót wymienionych w punkcie 1.1.

1.3. Zakres robót objętych ST

Ustalenia zawarte w niniejszej specyfikacji dotyczą prowadzenia robót związanych z wykonaniem regulacji studzienek podziemnych zgodnie z dokumentacją.

1.4. Określenia podstawowe

Określenia podstawowe podane w niniejszej ST są zgodne z obowiązującymi odpowiednimi polskimi normami.

1.5. Ogólne wymagania dotyczące robót

Wykonawca robót jest odpowiedzialny za jakość ich wykonania oraz za zgodność z Dokumentacją Projektową i poleceniami Inspektora Nadzoru.

2. MATERIAŁY

Warunki ogólne stosowania materiałów podano w ST D-M-00.00.00. "Wymagania ogólne".

2.1. Mieszanka betonowa

Mieszanka betonowa kl. B-30 o konsystencji gęstoplastycznej musi spełniać wymagania PN-B-06250:

- nasiąkliwość nie większa niż 4%,
- przepuszczalność wody – stopień wodoszczelności co najmniej W8,

2.2. Mieszanka kruszyw do betonu

Kruszywo stosowane do betonu, powinno spełniać wymagania normy PN-B-06712 dla kruszyw do betonów klas B-30 i wyższych. Wymagania dla mieszanki mineralnej do betonów podano w ST D.03.02.01. niniejszej specyfikacji.

2.3. Cement do betonu

Cement stosowany do betonu powinien spełniać wymagania normy PN-EN 197-1. Dla uzyskania betonu klasy B-30 należy stosować cement portlandzki (bez dodatków) klasy 32,5 lub 42,5. Wymagania ogólne dla cementu do betonów podano w ST D 03.01.01.

2.4 Piasek do zaprawy

Piasek do zaprawy cementowej powinien odpowiadać wymaganiom PN-79/B-06711.

Wymagania podano w ST D.03.01.01 niniejszej specyfikacji.

2.5 Woda

Woda stosowana do wykonywania elementów konstrukcji przepustów powinna pochodzić ze źródeł nie budzących żadnych wątpliwości lub dobrze zbadanych, zgodnie z wymaganiami normy PN-B-32250.

Stosowanie wody z wodociągu nie wymaga badań.

2.6. Deskowanie

Deskowanie powinno odpowiadać wymaganiom określonym w PN-B-06251.

Deskowanie powinno zapewniać sztywność i niezmienność układu.

3. SPRZĘT

Jakiegokolwiek sprzęt, maszyny i urządzenia nie gwarantujące zachowania wymagań jakościowych robót zostaną przez Inżyniera zdyskwalifikowane i niedopuszczone do robót.

Sprzęt powinien być zgodny z ustaleniami ST D-M-00.00.00. "Wymagania ogólne".

4. TRANSPORT

Transport powinien odpowiadać wymaganiom OST D-M-00.00.00. "Wymagania ogólne".

Warunki transportu dla poszczególnych materiałów są określone w ST D.04.06.01.

5. WYKONANIE ROBÓT

Ogólne wymagania podano w ST D-M-00.00.00. "Wymagania ogólne".

Wykonawca przedstawi Inżynierowi do akceptacji projekt organizacji i harmonogram robót, uwzględniające wszystkie warunki, w jakich będą wykonywane prace związane z regulacją studzienek i zaworów.

Rzędne pokryw studzienek należy dostosować do rzędnych projektowanych nawierzchni.

Przed przystąpieniem do wykonania robót należy zdjąć pokrywę i ewentualnie rozebrać uszkodzoną górną część studzienki. Gruz z rozbiórki należy niezwłocznie wywieźć poza teren budowy.

Deskowanie należy wykonać w taki sposób, aby rzędne szalowanej studzienki wynikały z Dokumentacji Projektowej. Deskowanie należy pokryć środkiem adhezyjnym (np. Separbet). W przygotowanym deskowaniu należy ułożyć mieszankę betonową i zagęścić ją ręcznie lub w miarę możliwości wibratorem pograżalnym. Betonowanie powinno być wykonane ze szczególną starannością i może być prowadzone w temperaturze nie niższej niż +50C. Powierzchnie zewnętrzne wykonanych ścianek powinny być gładkie, a beton zwarty i jednorodny. Roboty należy wykonać zgodnie z dokumentacją projektową.

Bezpośrednio po ukończeniu betonowania zaleca się pokrycie powierzchni betonu lekkimi osłonami wodoszczelnymi. Pielęgnację betonu należy rozpocząć nie później niż po 12 godzinach od zakończenia betonowania i prowadzić ją co najmniej 7 dni polewając beton wodą minimum 2 razy na dobę.

Pokrywę studni należy osadzić na zaprawie cementowej marki M7 zgodnie z PN-B-14501.

6. KONTROLA JAKOŚCI ROBÓT

Ogólne wymagania podano w ST D-M-00.00.00. "Wymagania ogólne".

Kontrolę jakości robót należy przeprowadzić w obecności przedstawiciela zarządcy urządzeń podlegających regulacji. Jakość tych robót musi uzyskać akceptację tych instytucji.

Kontrola regulacji wysokościowej studzienek polega na ocenie jakości wbudowanego betonu i zgodność górnej rzędnej pokrywy z dokumentacją projektową z tolerancją ± 1 cm.

7. OBMIAR ROBÓT

Jednostką obmiaru jest 1 m³ wbudowanego betonu.

Obmiar nie może obejmować jakichkolwiek dodatkowych ilości nie zaakceptowanych przez Inżyniera.

8. ODBIÓR ROBÓT

Roboty uznaje się za wykonane zgodnie z Dokumentacją Projektową, ST i wymaganiami Inżyniera, jeżeli wszystkie pomiary dały wyniki pozytywne.

W przypadku stwierdzenia usterek Inżynier ustali zakres robót poprawkowych do wykonania, a Wykonawca wykona je na koszt własny w ustalonym terminie.

9. PODSTAWA PŁATNOŚCI

Płatność za metr sześcienny wbudowanego betonu należy przyjąć zgodnie z obmiarem i dokumentacją projektową, po sprawdzeniu jakości robót.

Płatność za wykonanie obejmuje :

- roboty przygotowawcze, oznakowanie robót,
- dostarczenie na miejsce potrzebnych materiałów i sprzętu,
- regulacja wysokościowa studzienek i zaworów,
- przeprowadzenie wymaganych pomiarów i badań,
- odwiezienie sprzętu po zakończonych robotach,
- uporządkowanie terenu budowy.

10. PRZEPISY ZWIĄZANE

10.1. Normy

PN-EN 1610 Budowa i badania przewodów kanalizacyjnych

Inne normy jak cytowane w specyfikacjach przywoływanych w niniejszej ST.