

SPECYFIKACJA TECHNICZNA WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT BUDOWLANYCH

D-10.09.01.

Regulacja studzienek urządzeń podziemnych

1. Wstęp

1.1. Przedmiot ST

Przedmiotem niniejszej specyfikacji technicznej są wymagania dotyczące wykonania i odbioru robót związanych z regulacją zaworów wodociągowych oraz ewentualną regulacją studzienek kanalizacyjnych w ramach przebudowy drogi i parkingów na os. St. Wyszyńskiego w Wieluniu zgodnie z Dokumentacją Projektową.

1.2. Zakres stosowania ST

Specyfikacja techniczna jest stosowana jako dokument przetargowy i kontraktowy przy zlecaniu robót wymienionych w pkt. 1.1.

1.3. Zakres robót objętych ST

Ustalenia zawarte w niniejszej specyfikacji dotyczą prowadzenia robót związanych z wykonaniem ewentualnej regulacji studzienek kanalizacyjnych oraz zaworów wodociągowych zgodnie z dokumentacją.

Poziom wjazdu studni bądź zaworu w powierzchni utwardzonej po regulacji, powinien być z nią równy, natomiast w trawnikach i zieleńcach górna krawędź wjazdu powinna znajdować się na wysokości min. 8 cm ponad poziomem terenu.

Zakres prac związanych z regulacją wysokościową studzienek rewizyjnych i wpustowych obejmuje:

1. demontaż wjazdów żeliwnych,
2. ustalenie rzędnej wysokościowej wjazdów/krat studzienki,
3. wykonanie wylewki betonowej, podmurówki bądź ustawienie prefabrykowanego dystansu betonowego
4. montaż wjazdów studni rewizyjnych do poziomu projektowanej nawierzchni, a studni krat wpustowych do rzędnych określonych w dokumentacji projektowej.

Zakres prac związanych z regulacją wysokościową zaworów wodociągowych obejmuje:

1. demontaż pokrywy zaworu,
2. ustalenie rzędnej wysokościowej zaworu,
3. przygotowanie podłoża pod zawory,
4. wykonanie wylewki betonowej, podmurówki bądź ustawienie prefabrykowanego dystansu betonowego,
5. montaż pokrywy zaworu do poziomu projektowanej nawierzchni.

1.4. Określenia podstawowe

1.4.1 Wodociąg - zespół współpracujących ze sobą obiektów i urządzeń inżynierskich, przeznaczony do zaopatrywania ludności i przemysłu w wodę,

Pozostałe określenia podane w niniejszej ST są zgodne z obowiązującymi normami i ST D-00.00.00. „Wymagania ogólne”.

1.5. Ogólne wymagania dotyczące robót

Wykonawca robót jest odpowiedzialny za jakość ich wykonania oraz za zgodność z Dokumentacją Projektową, ST i poleceniami Inżyniera. Ogólne wymagania podano w ST D-00.00.00. "Wymagania ogólne".

2. Materiały

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

2.1. Mieszanka betonowa

Mieszanka betonowa klasy 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.

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.

2.4 Piasek do zaprawy

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

2.5 Woda

Woda 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-00.00.00. "Wymagania ogólne".

4. Transport

Transport powinien odpowiadać wymaganiom ST D-00.00.00. "Wymagania ogólne".

5. Wykonanie robót

Ogólne wymagania podano w ST D-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.

Roboty należy wykonać zgodnie z BN-73/8984-05. 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 +5°C. 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-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.

Kontroli podlega stabilność i wysokość wyregulowanych zaworów i studzienek (z tolerancją ± 1 cm) oraz,

– jakość wykonanych elementów dystansowych (wylewek, podmurówek bądź kręgów betonowych).

7. Obmiar robót

Jednostką obmiaru jest szt. (sztuka) regulacja studzienek, kratek ściekowych/wpustowych i zaworów.

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

8. Odbiór robót

Odbiór robót na zasadach podanych w ST D-00.00.00. "Wymagania ogólne" i zgodnie z pkt. 6 ST.

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 szt. (sztuka) regulacji studzienek, kratek ściekowych/wpustowych i zaworów, 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.

10. Przepisy związane

10.1. Normy

PN-EN 1610 Budowa i badania przewodów kanalizacyjnych

Inne normy jak cytowane w specyfikacjach przywoływanych w niniejszej ST.