

SPECYFIKACJE TECHNICZNE WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT BUDOWALNYCH

D - 03.02.01a

REGULACJA PIONOWA URZĄDZEŃ OBCYCH

1. WSTĘP

1.1. Przedmiot STWiORB

Przedmiotem niniejszej specyfikacji technicznej(STWiORB) są wymagania dotyczące wykonania i odbioru robót związanych z wykonaniem regulacji wysokościowej włączów studni, studzienek i zaworów oraz osadzeniem włączów studni kanalizacyjnych w prefabrykowanych elementach betonowych w ramach „Remontu drogi powiatowej nr 2418P na odcinku Batorowo – Wysogotowo o długości 2,8 km”.

1.2. Zakres stosowania STWiORB

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

1.3. Zakres robót objętych STWiORB

Ustalenia zawarte w niniejszej specyfikacji dotyczą zasad prowadzenia robót związanych z wykonaniem i odbiorem:

- osadzenia włączów studni kanalizacyjnych w prefabrykowanych elementach betonowych,
- regulacji wysokościowej włączów studni kanalizacyjnych,
- regulacji wysokościowej włączów studni telekomunikacyjnych,
- regulacji wysokościowej wpustów studzienek ściekowych,
- regulacji wysokościowej zaworów wodociągowych i gazowych..

1.4. Określenia podstawowe

1.4.1. Studzienka kanalizacyjna - urządzenie połączone z kanałem, przeznaczone do kontroli lub prawidłowej eksploatacji kanału.

1.4.2. Studzienka rewizyjna (kontrolna) - urządzenie do kontroli kanałów nieprzełazowych, ich konserwacji i przewietrzania.

1.4.3. Wpust uliczny (wpust ściekowy, studzienka ściekowa) - urządzenie do przejścia wód opadowych z powierzchni i odprowadzenia poprzez przykanalik do kanalizacji deszczowej lub ogólnospławnej.

1.4.4. Włącz studzienki - element żeliwny przeznaczony do przykrycia podziemnych studzienek rewizyjnych, umożliwiający dostęp do urządzeń kanalizacyjnych.

1.4.5. Kratka ściekowa - urządzenie, przez które wody opadowe przedostają się od góry do wpustu ulicznego.

1.4.6. Nasada (żeliwna) z wlewem bocznym (w krawężniku) - urządzenie, przez które wody opadowe przedostają się w płaszczyźnie krawężnika do wpustu ulicznego.

1.4.7. Urządzenia obce – wpusty uliczne, studzienki rewizyjne kanalizacji, studnie telekomunikacyjne, zawory wodociągowe, zawory gazowe, hydranty i podobne urządzenia zlokalizowane w pasie drogowym

1.4.8. Pierścień dystansowy – element betonowy lub z tworzywa sztucznego przeznaczony do regulacji wysokości osadzenia włączów do studni kanalizacyjnych, wpustów deszczowych.

1.4.9. Pozostałe określenia podstawowe są zgodne z obowiązującymi, odpowiednimi polskimi normami i z definicjami podanymi w STWiORB D-00.00.00 „Wymagania ogólne” [1] pkt 1.4.

1.5. Ogólne wymagania dotyczące robót

Ogólne wymagania dotyczące robót podano w STWiORB D-00.00.00 „Wymagania ogólne” [1] pkt 1.5.

2. MATERIAŁY

2.1. Ogólne wymagania dotyczące materiałów

Ogólne wymagania dotyczące materiałów, ich pozyskiwania i składowania, podano w STWiORB

D-00.00.00 „Wymagania ogólne” [1] pkt 2.

2.2. Cement

Cement stosowany do betonu powinien być cementem portlandzkim klasy 32,5, odpowiadający wymaganiom PN-EN 197-1 i PN-EN 197-2. Cement powinien być dostarczony w workach i przechowywany w suchych i zadaszonych pomieszczeniach.

2.3. Mieszanka betonowa

Mieszanka betonowa powinna być z betonu klasy B-20. Beton powinien odpowiadać wymaganiom PN-B-06250:1988.

2.4. Kruszywo

Do wykonania mieszanki betonowej B-20 należy stosować:

- żwir i mieszankę wg PN-B-11111:1996
- piasek wg PN-B-11113:1996
- kruszywo łamane wg PN-B-11112:1996 i WT/MK-CZDP84

2.5. Woda

Woda powinna być odmiany "1" zgodnie z wymaganiami PN-B-32250.

2.6. Deski

Deski użyte do deskowania powinny być z drzew iglastych. Deski powinny być klasy III, grubości 18-25 mm, powinny być proste i nie powykrzywiane.

2.7. Włazy kanałowe studni

Włazy kanałowe należy wykonywać jako:

- włazy żeliwne typu ciężkiego odpowiadające wymaganiom PN-EN 124, klasy D-400.

2.8. Pierścień dystansowy

Element betonowy z betonu klasy C35/45 lub z tworzywa sztucznego o wytrzymałości zgodnie z normą PN-EN 124:2000 dla klasy D-400 (typ ciężki).

3. SPRZĘT

3.1. Ogólne wymagania dotyczące sprzętu

Ogólne wymagania dotyczące sprzętu podano w STWiORB D-00.00.00 „Wymagania ogólne” [1] pkt 3.

3.2. Sprzęt stosowany do wykonania regulacji pionowej urządzeń obcych

Wykonawca przystępujący do wykonania robót, powinien wykazać się możliwością korzystania z następującego sprzętu:

- piły tarczowej,
- młota pneumatycznego,
- sprężarki powietrza,
- betoniarki kołowej,
- zagęszczarki wibracyjnej,
- sprzętu pomocniczego (szczotka, łopata, szablony itp.).

4. TRANSPORT

4.1. Ogólne wymagania dotyczące transportu

Ogólne wymagania dotyczące transportu podano w STWiORB D-00.00.00 „Wymagania ogólne” [1] pkt 4.

a)

5. WYKONANIE ROBÓT

5.1. Ogólne zasady wykonania robót

Ogólne zasady wykonania robót podano w STWiORB D-00.00.00 „Wymagania ogólne” [1] pkt 5.

5.2. Regulacja pionowa włączów studni, wpustów deszczowych, zaworów

Regulacja pionowa polega na:

- rozbiórce nawierzchni wokół studni kanalizacyjnej, telekomunikacyjnej, studzienki ściekowej, zaworu
- demontażu włączu, wpustu, zaworu.
- wykonanie deskowania oraz ułożenie i zagęszczenie mieszanki betonowej do poziomu planowanej powierzchni jezdni
- zdjęciu deskowania
- lub
- montażu pierścienia dystansowego
- osadzeniu włączu, wpustu, zaworu.
- naprawie nawierzchni wokół studni, studzienki, zaworu.

6. KONTROLA JAKOŚCI ROBÓT

6.1. Ogólne zasady kontroli jakości robót

Ogólne zasady kontroli jakości robót podano w STWiORB D-00.00.00 „Wymagania ogólne” [1] pkt 6.

6.2. Badania przed przystąpieniem do robót

Przed przystąpieniem do robót Wykonawca powinien wykonać badanie materiałów przeznaczonych do wykonania robót i przedstawić wyniki tych badań Inspektorowi Nadzoru do akceptacji.

6.3. Badania w czasie robót

Badania i pomiary wyregulowanych urządzeń obcych przeprowadza się dla wykonania deskowania i sprawdzenia osadzenia włączów. Sprawdzenie wykonania deskowania polega na sprawdzeniu jego szczelności i wymiarów. Sprawdzenie osadzenia urządzeń obcych polega na sprawdzeniu rzędnych posadowienia pokryw włączowych oraz ich stabilności (nie mogą ulegać drganiom podczas ruchu pojazdów).

Rzędne pokryw studzienek powinny być wykonane z dokładnością do ± 5 mm.

Ponadto dla wymienianych włączów kanalizacji sanitarnej i deszczowej należy sprawdzić poprawność profilu podłużnego i poprzecznego, nawiązującego do otaczającej nawierzchni i umożliwiającego spływ powierzchniowy wód.

7. OBMIAŁ ROBÓT

7.1. Ogólne zasady obmiaru robót

Ogólne zasady obmiaru robót podano w STWiORB D-00.00.00 „Wymagania ogólne” [1] pkt 7.

7.2. Jednostka obmiarowa

Jednostką obmiarową jest 1 szt wykonanej wymiany i regulacji urządzeń obcych.

8. ODBIÓR ROBÓT

8.1. Ogólne zasady odbioru robót

Ogólne zasady odbioru robót podano w STWiORB D-00.00.00 „Wymagania ogólne” [1] pkt 8.

Roboty uznaje się za wykonane zgodnie z dokumentacją projektową, STWiORB i wymaganiami Inspektora Nadzoru, jeżeli wszystkie pomiary i badania z zachowaniem tolerancji wg pkt 6 dały wyniki pozytywne.

8.2. Odbiór robót zanikających i ulegających zakryciu

Odbiorowi robót zanikających i ulegających zakryciu podlegają:

- roboty rozbiórkowe,
- regulacja studni, studzienki, zaworu.

Odbiór tych robót powinien być zgodny z wymaganiami pktu 8.2 D-00.00.00 „Wymagania ogólne” [1] oraz niniejszej STWiORB.

9. PODSTAWA PŁATNOŚCI

9.1. Ogólne ustalenia dotyczące podstawy płatności

Ogólne ustalenia dotyczące podstawy płatności podano w STWiORB D-00.00.00 [1] „Wymagania ogólne” pkt 9.

9.2. Cena jednostki obmiarowej

Cena wykonania wymiany włączów i regulacji pionowej urządzeń obcych obejmuje:

- prace pomiarowe i roboty przygotowawcze,
- oznakowanie robót,
- roboty rozbiórkowe,
- dostarczenie materiałów i sprzętu,
- wykonanie regulacji urządzeń obcych,
- przeprowadzenie pomiarów i badań wymaganych w niniejszej specyfikacji technicznej,
- odwiezienie sprzętu.

10. PRZEPISY ZWIĄZANE

10.1. Normy

PN-B-06250 Beton zwykły

PN-B-06711 Kruszywo mineralne. Piaski do zapraw budowlanych

PN-B-06712 Kruszywa mineralne do betonu

PN-B-19701 Cement. Cement powszechnego użytku.

PN-EN 124:2000 Zwieńczenie wpustów i studzienek kanalizacyjnych do nawierzchni dla ruchu pieszego i kołowego. Zasady konstrukcji, badania typu, znakowanie, sterowanie jakością.

PN-H-74051-02 Włazy kanałowe. Klasy B, C, D (włazy typu ciężkiego) .

10.2. Inne dokumenty

WT/MK-CZDP84 Wytyczne techniczne oceny jakości grysów i żwirów kruszonych z naturalnie rozdrobnionego surowca skalnego przeznaczonych do nawierzchni drogowych,

CZDP, Warszawa 1984