

SZCZEGÓŁOWA SPECYFIKACJA TECHNICZNA
WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT BUDOWLANYCH

D-03.02.01.72

REGULACJA PIONOWA STUDZIENEK REWIZYJNYCH

W niniejszej SSTWiORB obowiązują wszystkie ustalenia zawarte w Ogólnej Specyfikacji Technicznej (OST) D-03.02.01. „Kanalizacja deszczowa” GDDP 1998r. oraz Rozporządzenie MTiGM z 2 marca 1999 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać drogi publiczne i ich usytuowanie (Dz. U. nr 43 z 14 maja 1999), z następującymi zmianami i uściśleniami.

OST	- ogólna specyfikacja techniczna
SST	- szczegółowa specyfikacja techniczna
GDDP	- Generalna Dyrekcja Dróg Publicznych
GDDKiA	- Generalna Dyrekcja Dróg Krajowych i Autostrad
PZJ	- program zapewnienia jakości
bhp.	- bezpieczeństwo i higiena pracy
GUGiK	- Główny Urząd Geodezji i Kartografii

1. WSTĘP**1.1. Przedmiot SSTWiORB**

Przedmiotem niniejszej Szczegółowej Specyfikacji Technicznej Wykonania i Odbioru Robót Budowlanych (SSTWiORB) są wymagania dotyczące wykonania i odbioru regulacji studzienek rewizyjnych *w związku z przebudową chodnika w m. Kawcze w ciągu drogi powiatowej nr 5478P Golina Wielka – Miejska Górka.*

1.2. Zakres stosowania SSTWiORB

Szczegółowa Specyfikacja Techniczna Wykonania i Odbioru Robót Budowlanych jest stosowana jako dokument przetargowy i kontraktowy przy zleceniu i realizacji robót wymienionych w pkt. 1.1.

1.3. Zakres robót objętych SSTWiORB

Ustalenia zawarte w niniejszej specyfikacji dotyczą prowadzenia robót związanych regulacją wysokości osadzenia kraterów ściekowych, studzienek rewizyjnych, zaworów wodociągowych i gazowych oraz studzienek telefonicznych i obejmują:

- a) rozebranie elementów dróg,
- b) demontaż w/w urządzeń,
- c) ponowny montaż do wymaganej wysokości wraz z **regulacją studni rewizyjnych.**

1.4. Określenia podstawowe

Określenia podane w niniejszej SSTWiORB są zgodne z obowiązującymi odpowiednimi normami materiałowymi i czynnościowymi.

1.5. Ogólne wymagania dotyczące robót

Wykonawca robót jest odpowiedzialny za jakość, wykonanie oraz za zgodność z dokumentacją projektową, SSTWiORB i poleceniami Inżyniera.

Ogólne wymagania dotyczące robót podano w OST "Wymagania ogólne"

2. MATERIAŁY

- mieszanka betonowa wg. PN-88/B-06250,
 - cement portlandzki 35 bez dodatków,
 - piasek,
 - deski iglaste obrzynane 19-25 mm grubości kl. III,
 - cegła kl. 150 i zaprawa kl. 80,
 - żelbetowe pierścienie utrzymujące i odciażające studni rewizyjnych
- w.w. materiały powinny odpowiadać wymaganiom norm materiałowych.

3. SPRZĘT

- koparka podsiębierna,
- sprzęt do zagęszczania gruntu,
- beczkowóz.

4. TRANSPORT

Materiały mogą być przewożone dowolnymi środkami transportu.

5. WYKONANIE ROBÓT

5.1. Wykonawca przedstawi Inwestorowi do akceptacji projekt organizacji i harmonogram robót uwzględniające wszystkie warunki, w jakich będzie wykonana regulacja.

5.2. Zakres wykonywanych robót

5.2.1. Rozebranie elementów dróg.

- 5.2.2. Demontaż górnych elementów studni rewizyjnych.
- 5.2.3. Regulacja pionowa wraz z montażem pokryw studni rewizyjnych.
- 5.3. Wymagania ogólne
- 5.3.1. Rozebranie elementów dróg wg SSTWiORB "Rozbiórka elementów nawierzchni" dotyczy rozebrania nawierzchni wraz z podbudową wokół studni rewizyjnych.
- 5.3.2. Demontaż pokryw studni rewizyjnych zawiera:
- rozebranie górnej części studzienki
 - zebranie i odrzucenie gruzu na chodnik lub pobocze
- 5.3.3. Regulacja pionowa wraz z montażem pierścieni utrzymujących i odciążających studni rewizyjnych obejmuje:
- roboty przygotowawcze,
 - oznakowanie robót,
 - dostarczenie na miejsce budowy sprzętu
 - demontaż górnych elementów studni rewizyjnych,
 - montaż pierścieni utrzymujących i odciążających studni rewizyjnych,
 - regulację,
 - deskowanie,
 - ułożenie i zagęszczenie betonu,
 - rozebranie deskowania,
 - osadzenie elementów żeliwnych studni rewizyjnych lub innego przykrycia.

6. KONTROLA JAKOŚCI ROBÓT

Pomiary równości i szczelności oraz wysokości w stosunku do nawierzchni każdej studni rewizyjnej czy innego przykrycia.

7. OBMIAR ROBÓT

Jednostką obmiaru robót jest **1 m³** (metr sześcienny) lub sztuka **dla regulacji urządzeń obcych** na podstawie obmiaru w terenie.

8. ODBIÓR ROBÓT

- 8.1. Odbiór robót zanikających i ulegających przykryciu wg OST "Wymagania ogólne"
- 8.2. Odbiory częściowe, końcowe, ostateczne wg OST "Wymagania ogólne"

9. PODSTAWA PŁATNOŚCI

Za 1 m³ lub sztukę na podstawie obmiaru robót i oceny jakości robót w oparciu o wyniki pomiarów.

9.1 Szczegółowy zakres robót;

- regulacja pionowa studzienek dla włączów kanałowych - **13,000 szt.**

10. PRZEPISY ZWIĄZANE

10.1. OST D-00.00.00 „Wymagania ogólne”

10.2. OST D-03.02.01 „Kanalizacja deszczowa”

10.3. Normy oraz inne dokumenty (przepisy) podane w OST D-03.02.01 „Kanalizacja deszczowa” pkt 10.1. i 10.2.:

10.3.1. Normy:

- | | |
|---------------------|---|
| 1. PN-EN 124:2000 | Zwieńczenia wpustów i studzienek kanalizacyjnych do nawierzchni dla ruchu pieszego i kołowego. Zasady konstrukcji, badania typu, znakowanie, sterowanie jakością |
| 2. PN-EN 197-1:2002 | Cement. Część 1: Skład, wymagania i kryteria zgodności dotyczące cementu powszechnego użytku |
| 3. PN-EN 206-1:2000 | Beton. Część 1: Wymagania, właściwości, produkcja i zgodność |
| 4. PN-EN 295:2002 | Rury i kształtki kamionkowe i ich połączenia w sieci drenażowej i kanalizacyjnej |
| 5. PN-EN 1115:2002 | Systemy przewodów rurowych z tworzyw sztucznych do kanalizacji ciśnieniowej deszczowej i ściekowej. Utwardzalne tworzywa sztuczne na bazie nienasyconej żywicy poliestrowej (UP) wzmocnione włóknem szklanym (GRP) |
| 6. PN-EN 12620:2004 | Kruszywa do betonu (Norma do zastosowań przyszłościowych. Tymczasowo należy stosować normę PN-B-06712) |
| 7. PN-EN 13043:2004 | Kruszywa do mieszanek bitumicznych i powierzchniowych utrwaleń stosowanych na drogach, lotniskach i innych powierzchniach przeznaczonych do ruchu (Norma do zastosowań przyszłościowych. Tymczasowo należy stosować normy: PN-B-11111 i PN-B-11112) |
| 8. PN-EN 13101:2002 | Stopnie do studzienek włączowych. Wymagania, znakowanie, badania i ocena zgodności |
| 9. PN-B-06250:1988 | Beton zwykły |
| 10. PN-B-06712:1986 | Kruszywa mineralne do betonu |
| 11. PN-B-11111:1996 | Kruszywa mineralne. Kruszywa naturalne do nawierzchni drogowych. Żwir i mieszanka |
| 12. PN-B-11112:1996 | Kruszywa mineralne. Kruszywa łamane do nawierzchni drogowych |
| 13. PN-B-12037:1998 | Wyroby budowlane ceramiczne. Cegły kanalizacyjne |
| 14. PN-C-96177:1958 | Lepik asfaltowy bez wypełniaczy stosowany na gorąco |

- | | |
|----------------------|---|
| 15. PN-H-74101:1984 | Żeliwne rury ciśnieniowe do połączeń sztywnych |
| 16. PN-B-14501:1990 | Zaprawy budowlane zwykłe |
| 17. BN-86/8971-06.00 | Rury bezciśnieniowe. Kielichowe rury betonowe i żelbetowe „Wipro” |
| 18. BN-83/8971-06.02 | Rury bezciśnieniowe. Rury betonowe i żelbetowe |
| 19. BN-86/8971-08 | Prefabrykaty budowlane z betonu. Kręgi betonowe i żelbetowe |
| 20. BN-88/6731-08 | Cement. Transport i przechowywanie |
- 10.3.2. Inne dokumenty:
1. Instrukcja zabezpieczania przed korozją konstrukcji betonowych opracowana przez Instytut Techniki Budowlanej - Warszawa 1986 r.
 2. Katalog budownictwa:
 - KB4-4.12.1.(6) Studzienki połączeniowe (lipiec 1980)
 - KB4-4.12.1.(7) Studzienki przelotowe (lipiec 1980)
 - KB4-4.12.1.(8) Studzienki spadowe (lipiec 1980)
 - KB4-4.12.1.(11) Studzienki ślepe (lipiec 1980)
 - KB4-3.3.1.10.(1) Studzienki ściekowe do odwodnienia dróg (październik 1983)
 - KB1-22.2.6.(6) Kręgi betonowe średnicy 50 cm; wysokości 30 lub 60 cm
 3. „Katalog powtarzalnych elementów drogowych”. „Transprojekt” - Warszawa, 1979-1982 r.
 4. Tymczasowa instrukcja projektowania i budowy przewodów kanalizacyjnych z rur „Wipro”, Centrum Techniki Komunalnej, 1978 r.
 5. Wytyczne eksploatacyjne do projektowania sieci i urządzeń sieciowych, wodociągowych i kanalizacyjnych, BPC WiK „Cewok” i BPBBO Miastoprojekt- Warszawa, zaakceptowane i zalecone do stosowania przez Zespół Doradczy ds. procesu inwestycyjnego powołany przez Prezydenta m.st. Warszawy -sierpień 1984 r.
 6. Ustawa z dnia 16 kwietnia 2004 r. o wyrobach budowlanych (Dz. U. nr 92, poz. 881 z późn.zm.)
 7. Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dn. 11 sierpnia 2004 r. w sprawie sposobów deklarowania zgodności wyrobów budowlanych oraz sposobu znakowania ich znakiem budowlanym (Dz. U. nr 198, poz. 2041 z późn.zm.)
- 10.4. Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dn. 08 listopada 2004 r. w sprawie aprobat technicznych oraz jednostek organizacyjnych upoważnionych do ich wydawania (Dz. U. nr 249, poz. 2497 z późn.zm.)
- 10.5. Rozporządzenie MTiGM z 2 marca 1999 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać drogi publiczne i ich usytuowanie (Dz.U. nr 43 poz. 430 z późn.zm.)
- 10.6. Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 23 września 2003 r. w sprawie warunków zarządzania ruchem na drogach oraz wykonywania nadzoru nad tym zarządzeniem (Dz. U. Nr 177 poz. 1729 z dn. 14.10.2003 r.).
- 10.7. Załącznik nr 1 ÷ 4 do rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 3 lipca 2003 r. w sprawie szczegółowych warunków technicznych dla znaków i sygnałów drogowych oraz urządzeń bezpieczeństwa ruchu drogowego i \ warunków ich umieszczania na drogach (Dz. U. załącznik do nru 220 poz. 2181 z późn.zm.)
- 10.8. Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 27 sierpnia 2004 r. zmieniające rozporządzenie w sprawie dziennika budowy, montażu i rozbiórki, tablicy informacyjnej oraz ogłoszenia zawierającego dane dotyczące bezpieczeństwa pracy i ochrony zdrowia (Dz. U. nr 198 poz. 2042).
- 10.9. Ustawa z dnia 07 lipca 1994 roku – Prawo budowlane (Dz.U. 2013 poz. 1409 z późniejszymi zmianami).