

SZCZEGÓŁOWA SPECYFIKACJA TECHNICZNA

D-03.02.01a

**REGULACJE WYSOKOŚCIOWE URZĄDZEŃ
INFRASTRUKTURY**

Nazwa inwestycji	
przebudowa wewnętrznej drogi gminnej wraz z kanalizacją deszczową i oświetleniem zasilanym odnawialnymi źródłami energii w miejscowości Witostaw , gmina Mrocza działki 23/8 i 23/15.	
45233100-0	
Numer specyfikacji	Nazwa specyfikacji
D-03.02.01a	Regulacje wysokościowe urządzeń infrastruktury podziemnej

1. WSTĘP

1.1.Przedmiot specyfikacji

Przedmiotem niniejszej Specyfikacji Technicznej Wykonania i Odbioru Robót Budowlanych (zwanej dalej Specyfikacją Techniczną - ST) są wymagania dotyczące wykonania i odbioru robót związanych z regulacją urządzeń infrastruktury podziemnej dla przebudowy wewnętrznej drogi gminnej wraz z kanalizacją deszczową i oświetleniem zasilanym odnawialnymi źródłami energii w miejscowości Witostaw , gmina Mrocza działki 23/8 i 23/15.

1.2. Zakres stosowania ST

Specyfikacja techniczna (ST) stanowi dokument przetargowy i kontraktowy przy zlecaniu i realizacji robót na drogach.

1.3 Zakres robót objętych ST

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

- regulacją pionową pokryw zaworów wodociągowych oraz pokryw studni kanalizacji

- 1.4. Określenia podstawowe

1.4.1. Kanalizacja deszczowa – sieć kanalizacyjna zewnętrzna przeznaczona do odprowadzania ścieków opadowych.

1.4.2. Kanał deszczowy – kanał przeznaczony do odprowadzania ścieków opadowych.

1.4.3. Studzienka kanalizacyjna – studzienka rewizyjna – na kanale nieprzetazowym przeznaczona do kontroli i prawidłowej eksploatacji kanałów.

1.4.4. Właz kanałowy – element żeliwny przeznaczony do przykrycia podziemnych studzienek rewizyjnych lub komór kanalizacyjnych, umożliwiający dostęp do urządzeń kanalizacyjnych.

1.4.5. Pozostałe określenia podstawowe są zgodne z obowiązującymi, odpowiednimi polskimi normami

1.5. Ogólne wymagania dotyczące robót

Ogólne wymagania dotyczące robót podano w ST D-00.00.00 „Wymagania ogólne”.

2. MATERIAŁY

Beton hydrotechniczny B-20 powinien odpowiadać wymaganiom BN-62/6738-03.

Cegła kanalizacyjna powinna odpowiadać wymaganiom PN-B-12037

Zaprawa powinna odpowiadać wymaganiom PN-B-14501

Zaprawa murarska

3. SPRZĘT

Wykonawca przystępujący do wykonania regulacji urządzeń powinien wykazać się możliwością korzystania z następującego sprzętu:

- sprzętu do zagęszczania gruntu,
- wciągarek mechanicznych,
- beczkowsów.

4. TRANSPORT

Elementy betonowe i z tworzyw przewozić dowolnymi środkami transportu. Do przewozu mieszanki betonowej Wykonawca zapewni takie środki transportowe, które nie spowodują segregacji składników, zmiany składu mieszanki, zanieczyszczenia mieszanki i obniżenia temperatury przekraczającej granicę określoną w wymaganiach technologicznych.

5. WYKONANIE ROBÓT

Regulację pionową urządzeń należy wykonać używając płyt odciążających oraz pierścieni dystansowych i z doprowadzeniem tych urządzeń do wysokości przewidzianej w projekcie.

Poziom regulowanych pokryw powinien być usytuowany **+/- 0,5 cm** w stosunku do nawierzchni.

Nazwa inwestycji	
przebudowa wewnętrznej drogi gminnej wraz z kanalizacją deszczową i oświetleniem zasilanym odnawialnymi źródłami energii w miejscowości Witostaw , gmina Mrocza działki 23/8 i 23/15.	
45233100-0	
Numer specyfikacji	Nazwa specyfikacji
D-03.02.01a	Regulacje wysokościowe urządzeń infrastruktury podziemnej

6. KONTROLA JAKOŚCI ROBÓT

Wykonawca jest zobowiązany do stałej i systematycznej kontroli prowadzonych robót. W szczególności kontrola powinna obejmować:

- sprawdzenie rzędnych posadowienia urządzeń,
- sprawdzenie zabezpieczenia przed korozją.

7. OBMIAR ROBÓT

Jednostką obmiarową robót jest 1 sztuka dla pokryw urządzeń infrastruktury podziemnej

8. ODBIÓR ROBÓT

Odbiorowi podlegają wykonane regulacje wysokościowe pokryw zaworów wodociągowych . Roboty uznaje się za wykonane zgodnie z dokumentacją projektową, jeśli zostały spełnione wymagania określone w punkcie 5 i 6 niniejszej specyfikacji.

Odbiór w/w elementów musi być potwierdzony protokołarnym odbiorem gestora urządzeń .

9. PODSTAWA PŁATNOŚCI

Cena wykonania robót obejmuje 1 szt.

- oznakowanie robót,
- dostawę materiałów,
- regulację pokryw

10. PRZEPISY ZWIĄZANE

10.1. Normy

1. PN-B-06712 Kruszywa mineralne do betonu.
2. PN-B-11111 Kruszywa mineralne. Kruszywa naturalne do nawierzchni drogowych. Żwir i mieszanka.
3. PN-B-11112 Kruszywa mineralne. Kruszywa łamane do nawierzchni drogowych.
4. PN-B-14501 Zaprawy budowlane zwykłe.
5. PN-C-96177 Lepik asfaltowy bez wypełniaczy stosowany na gorąco.
6. PN-H-74051-00 Włazy kanałowe. Ogólne wymagania i badania.
7. PN-H-74051-01 Włazy kanałowe. Klasa A (włazy typu lekkiego).
8. PN-H-74051-02 Włazy kanałowe. Klasy B, C, D (włazy typu ciężkiego).
9. PN-H-74080-01 Skrzynki żeliwne wpustów deszczowych. Wymagania i badania.
10. PN-H-74080-04 Skrzynki żeliwne wpustów deszczowych. Klasa C.
11. PN-H-74086 Stopnie żeliwne do studzienek kontrolnych.
12. BN-88/6731-08 Cement. Transport i przechowywanie.
13. BN-62/6738-03,04,07 Beton hydrotechniczny.
14. BN-86/8971-06.02 Rury bezciśnieniowe. Rury betonowe i żeliwne.
15. BN-86/8971-08 Prefabrykaty budowlane z betonu. Kręgi betonowe i żelbetowe.

10.2. Inne dokumenty

16. Instrukcja zabezpieczania przed korozją konstrukcji betonowych opracowana przez Instytut Techniki Budowlanej – Warszawa 1986 r.
17. Katalog budownictwa
18. Katalog powtarzalnych elementów drogowych". „Transprojekt” – Warszawa, 1979-1982 r.
19. 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.