

SZCZEGÓŁOWA SPECYFIKACJA TECHNICZNA

D.03.02.01.a

**DOSZKOSOWANIE WYSOKOŚCIOWE
URZĄDZEŃ UZBROJENIA PODZIEMNEGO**

WSTĘP

1.1. Przedmiot SST

Przedmiotem niniejszej Specyfikacji Technicznej SST są wymagania dotyczące wykonania i odbioru robót związanych z remontem chodnika ulicznego ul. Leśnej, Źródlanej, Poprzecznej w m. Czerwonak.

1.2. Zakres stosowania

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

1.3. Zakres robót objętych SST

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

- regulacją wysokościową istniejących studzienek teletechnicznych
- regulacją zaworów wodociągowych

1.4. Określenia podstawowe

1.4.2. Urządzenia (elementy) uzbrojenia

1.4.3. Elementy studzienek i komór

1.4.3.1. Komora robocza - zasadnicza część studzienki lub komory przeznaczona do czynności eksploatacyjnych. Wysokość komory roboczej jest to odległość pomiędzy rzędną dolnej powierzchni płyty lub innego elementu przykrycia studzienki lub komory, a rzędną spocznika.

1.4.3.2. Komin włazowy - szyb połączeniowy komory roboczej z powierzchnią ziemi, przeznaczony do zejścia obsługi do komory roboczej.

1.4.3.3. Płyta przykrycia studzienki lub komory - płyta przykrywająca komorę roboczą.

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

1.4.3.5. Kineta - wyprofilowany rowek w dnie studzienki, przeznaczony do przepływu w nim ścieków.

1.4.3.6. Pozostałe określenia podstawowe są zgodne z obowiązującymi, odpowiednimi polskimi normami i z definicjami podanymi w SST „Wymagania ogólne”.

1.5. Ogólne wymagania dotyczące robót

Ogólne wymagania dotyczące robót podano w SST „Wymagania ogólne”.

2. MATERIAŁY

2.1. Ogólne wymagania dotyczące materiałów

Ogólne wymagania dotyczące materiałów, ich pozyskiwania i składowania podano w SST „Wymagania ogólne”.

3. SPRZĘT

3.1. Ogólne wymagania dotyczące sprzętu

Ogólne wymagania dotyczące sprzętu podano w SST „Wymagania ogólne”.

3.2. Sprzęt do wykonania kanalizacji deszczowej

Wykonawca przystępujący do wykonania kanalizacji deszczowej powinien wykazać się możliwością korzystania z następującego sprzętu:

- koparek przedsiębiernych,
- spycharek kołowych lub gąsienicowych,
- sprzętu do zagęszczania gruntu – ubijaki mechaniczne
- beczkowsów.
- pił mechanicznych do cięcia betonu
- betoniarki

4. TRANSPORT

4.1. Ogólne wymagania dotyczące transportu

Ogólne wymagania dotyczące transportu podano w SST „Wymagania ogólne”.

4.2. Transport kręgów

Transport kręgów powinien odbywać się samochodami w pozycji wbudowania lub prostopadle do pozycji wbudowania.

Dla zabezpieczenia przed uszkodzeniem przewożonych elementów, Wykonawca dokona ich usztywnienia przez zastosowanie przekładek, rozporów i klinów z drewna, gumy lub innych odpowiednich materiałów.

4.3. Transport wpustów żeliwnych

Skrzynki lub ramki wpustów mogą być przewożone dowolnymi środkami transportu w sposób zabezpieczony przed przesuwaniem się podczas transportu.

4.4. Transport mieszanki betonowej

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.

4.6. Transport kruszyw

Kruszywa mogą być przewożone dowolnymi środkami transportu, w sposób zabezpieczający je przed zanieczyszczeniem i nadmiernym zawilgoceniem.

4.5. Transport cementu i jego przechowywanie

Transport cementu i przechowywanie powinny być zgodne z BN-88/6731-08 [16].

5. WYKONANIE ROBÓT

5.1. Ogólne zasady wykonania robót

Ogólne zasady wykonania robót podano w SST „Wymagania ogólne”.

5.2. Roboty przygotowawcze

Przed przystąpieniem do robót Wykonawca dokona wyznaczenia poziomu projektowanego dostosowania wysokościowego urządzeń uzbrojenia

5.3. DOSTOSOWANIE WYSOKOŚCIOWE WŁAZÓW STUDZIENEK TELEKOMUNIKACYJNYCH

Regulację wysokościową wykonać po ułożeniu nawierzchni chodnika . Poziom włazu ma być równy z poziomem nawierzchni chodnika z dokładnością $\pm 0,00$.

Uwaga

Wykonanie robót należy zgłosić do właściwego Rejonu Eksploatacji Sieci Telekomunikacyjnej

i ustalić sposób wykonania robót, lub zlecić uprawnionej do firmie wykonawczej .

5.4. DOSTOSOWANIE WYSOKOŚCIOWE ZASÓW WODOCIĄGOWYCH

Regulację wykonać po ułożeniu nawierzchni chodnika . poziom zaworu ma być równy z poziomem nawierzchni z dokładnością do $\pm 0,00$.

Zdemontować istniejącą żeliwną skrzynkę uliczną zaworu, odkopać zasuwę do głębokości umożliwiającej wydłużenie teleskopowej obudowy trzpienia zasuw, lub ewentualnie przy jej braku do głębokości zasuw .

Wydłużenie obudowy teleskopowej lub wymiana na nową odpowiedniej wysokości, wykop zagęścić do $I_s = 1,00$ i zamontować zdemontowaną skrzynkę.

Ewentualny inny sposób wykonania regulacji, należy uzgodnić z Inspektorem Nadzoru.

6. KONTROLA JAKOŚCI ROBÓT

6.3. Ogólne zasady kontroli jakości robót

Ogólne zasady kontroli jakości robót podano w SST „Wymagania ogólne”.

6.4. Kontrola, pomiary i badania

6.4.1. Kontrola, pomiary i badania w czasie robót

Wykonawca jest zobowiązany do stałej i systematycznej kontroli prowadzonych robót w zakresie i częstotliwości ustalonej z Inspektorem Nadzoru.

W szczególności kontrola powinna obejmować:

- badanie zabezpieczenia wykopów przed zalaniem wodą,
- badanie i pomiary szerokości, grubości i zagęszczenia wykonanej warstwy podłoża z kruszywa mineralnego.
- badanie wskaźników zagęszczenia poszczególnych warstw zasypu,
- sprawdzenie rzędnych krat studzienek ściekowych , pokryw włączonych i zaworów
- sprawdzenie zabezpieczenia przed korozją.

6.4.2. Dopuszczalne tolerancje i wymagania

- odchylenie wymiarów w planie nie powinno być większe niż 0,1 m,
- odchylenie szerokości warstwy podłoża nie powinno przekraczać ± 5 cm,
- wskaźnik zagęszczenia zasypki wykopów określony w trzech miejscach na długości 100 m powinien być zgodny z pkt 5.5.9,
- rzędne krat ściekowych i pokryw studzienek , zaworów powinny być wykonane z dokładnością do $\pm 0,00$ mm.

7. OBMIAR ROBÓT

7.3. Ogólne zasady obmiaru robót

Ogólne zasady obmiaru robót podano w SST „Wymagania ogólne”.

7.4. Jednostka obmiarowa

Jednostką obmiarową jest szt wykonanego dostosowania wysokościowego elementu sieci

8. ODBIÓR ROBÓT

8.3. Ogólne zasady odbioru robót

Ogólne zasady odbioru robót podano w SST „Wymagania ogólne”.

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

8.4. Odbiór robót zanikających i ulegających zakryciu

Odbiorowi robót zanikających i ulegających zakryciu podlegają:

- roboty montażowe wykonanych elementów dostosowania sieci
- zasypyany zagęszczony wykop.

Odbiór robót zanikających powinien być dokonany w czasie umożliwiającym wykonanie korekt i poprawek, bez hamowania ogólnego postępu robót..

9. PODSTAWA PŁATNOŚCI

9.3. Ogólne ustalenia dotyczące podstawy płatności

Ogólne ustalenia dotyczące podstawy płatności podano w SST „Wymagania ogólne”.

10. PRZEPISY ZWIĄZANE

10.3. 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-74080-01 | Skrzynki żeliwne wpustów deszczowych. Wymagania i badania |
| 7. BN-88/6731-08 | Cement. Transport i przechowywanie |
| 8. PN-85/C-89203 | Kształtki kanalizacyjne z nieplastifikowanego polichlorku winylu |
| 9. PNM-85/C-89205 | Rury kanalizacyjne z nieplastifikowanego polichlorku winylu |
| 10. PN-68-B-06050 | Roboty budowlane. Wymagania w zakresie wykonania i badania przy odbiorze |
| 2. BN-86/8971-0 | Prefabrykaty budowlane z betonu. Kręgi betonowe i żelbetowe. |

10.4. Inne dokumenty

1. Instrukcja zabezpieczania przed korozją konstrukcji betonowych opracowana przez Instytut Techniki Budowlanej - Warszawa 1986 r.
1. Katalog budownictwa
 - KB4-3.3.1.10.(1) Studzienki ściekowe do odwodnienia dróg (październik 1983)
 - KB1-22.2.6.(6) Kręgi betonowe
2. Katalogi typowych studzienek kanalizacyjnych
3. Instrukcje montażowe wykonania i odbioru robót producentów poszczególnych wyrobów kanalizacyjnych.

