

**SPECYFIKACJA TECHNICZNA WYKONANIA
I ODBIORU ROBÓT BUDOWLANYCH
D.01.04.01.
REGULACJA PIONOWA STUDZIENEK I URZĄDZEŃ
PODZIEMNYCH**

1. Wstęp

1.1. Przedmiot ST

Przedmiotem niniejszej Specyfikacji Technicznej są wymagania dotyczące wykonania i odbioru przebudowy (regulacji) pionowej studzienek urządzeń podziemnych w związku (zawory wodociągowe, studnie rewizyjne, wpusty deszczowe, studnie teletechniczne) w związku z umocnieniem nawierzchni dróg gminnych:

- ul. Słoneczna w Kiekrzu,
- ul. Kwiatowa, Lipowa i Akacjowa w Kobylnikach,
- ul. Sobocka w Rostworowie,
- ul. Tarnowska w Mrowinie,
- ul. Leśna w Napachaniu,
- ul. Bystra w Napachaniu.

1.2. Zakres stosowania ST

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

1.3. Zakres robót objętych ST

Ustalenia zawarte w niniejszej specyfikacji dotyczą prowadzenia robót przy przebudowie elementów uzbrojenia podziemnego i obejmują:

- regulację pionową elementów sieci wodociągowych, gazowych (np. zaworów, studzienek),
- regulację pionową studni kanalizacji deszczowej,

1.4. Określenie podstawowe

Określenia podstawowe w niniejszej ST są zgodne z obowiązującymi odpowiednimi normami ST D-M.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 dotyczące robót podano w ST D-M.00.00.00 "Wymagania ogólne".

2. Materiały

Materiałami stosowanymi przy wykonaniu przebudowy studzienek według zasad niniejszej ST są:

- 2.1. Elementy żeliwne – pierścienie regulacyjne dla pokryw studzienek.
- 2.2. Beton C20/25 [B25]
- 2.3. Cegły kanałowe
- 2.4. Zaprawa cementowa.

3. Sprzęt

- 3.1. Żuraw budowlany samochodowy o nośności do 10 ton.
- 3.2. Wyciąg spalinowy - wolnostojący - 0.5 tony.
- 3.3. Betoniarka - wytworzenie betonu lub zaprawy cementowej.

4. Transport

- 4.1. Drobne elementy, cegłę, składniki zaprawy transportować dowolnymi pojazdami W trakcie

transportu należy je zabezpieczyć przed przesuwaniem i przetaczaniem w czasie ruchu pojazdu.

Przy przewozie należy przestrzegać przepisów obowiązujących w publicznym transporcie drogowym i kolejowym.

4.2. Elementy betonowe – transport powinien odbywać się samochodami w pozycji i w sposób

zabezpieczający elementy przed uszkodzeniem.

4.3. Mieszanka betonowa - transport (w tym warunki i czas transportu) do miejsca jej wbudowania nie powinny powodować:

- segregacji składników,
- zmiany składu mieszanki,
- zanieczyszczenia mieszanki,
- obniżenia temperatury przekraczającego granicę określoną wymaganiami technologicznymi.

Materiały składować w miejscu osłoniętym, zabezpieczając je przed szkodliwymi wpływami atmosferycznymi,

5. Wykonanie robót

5.1. Ogólne wymagania dotyczące robót

Ogólne wymagania dotyczące robót podano w ST D-M.00.00.00 "Wymagania ogólne".

5.2. Zakres wykonywanych robót

5.2.1. Zakup materiałów przewidzianych ustaleniami niniejszej ST do wykonania robót.

Miejsca pozyskania elementów kanalizacji deszczowej przewidzianych do realizacji zadania muszą uzyskać akceptację Inżyniera.

5.2.2. Wyznaczenie sytuacyjno-wysokościowe miejsc wykonania regulacji pionowej studzienek

(telefonicznych, kanalizacji sanitarnej i studzienek wodociągowych)

Projektowana trasa powinna być trwale i widocznie oznakowana w terenie za pomocą kołków osiowych. Należy ustalić stałe repery.

5.2.3. Oznakowanie robót prowadzonych w pasie drogowym

Oznakowanie robót zgodnie z "Instrukcją oznakowania robót prowadzonych w pasie drogowym". W miejscach, gdzie może zachodzić niebezpieczeństwo wypadków, budowę należy

pro wizorycznie ogrodzić od strony ruchu (a na noc dodatkowo oznaczyć światłami).

5.2.4. Wykonanie robót.

Przed przystąpieniem do robót należy określić różnicę wysokości pomiędzy poziomem istniejącym i projektowanym. Następnie należy określić metodę regulacji wysokościowej. Górę

studzienki można podnieść poprzez nadmurowanie ceglami na zaprawie cementowej lub montaż

żeliwnych pierścieni.

Po wykonaniu regulacji należy przeprowadzić kontrolę geodezyjną wykonanych robót.

6. Kontrola jakości robót

Ogólne zasady kontroli jakości robót podano w ST D-M.00.00.00 "Wymagania ogólne".

6.1. Badania materiałów użytych do budowy kanalizacji deszczowej

Badanie to następuje poprzez porównanie cech materiałów z wymaganiami dokumentacji projektowej, ST i odpowiednich norm materiałowych podanych w punkcie 2 niniejszej ST.

6.2. Kontrola jakości robót.

Kontroli jakości robót należy dokonać wg PN-92/B-10735. Kontrola jakości wykonanych robót w szczególności dotyczy zgodności wykonania kanalizacji z Dokumentacją Projektową.

7. Obmiar robót

Jednostką obmiaru jest 1 szt. wykonanej regulacji pionowej studzienki kanalizacji deszczowej, kanalizacji sanitarnej, studni teletechnicznej lub zaworów wodociągowych i uwzględnia elementy składowe

robót obmierzone według innych jednostek:

Ogólne zasady obmiaru robót podane są w ST D-M.00.00.00 "Wymagania ogólne".

8. Odbiór robót

Ogólne zasady odbioru robót podano w ST D-M.00.00.00 "Wymagania ogólne".

Odbioru robót należy dokonać zgodnie z obowiązującymi normami i przepisami [np. z PN-92/B-10735].

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

9. Podstawa płatności

Ogólne wymagania dotyczące płatności podano w ST D-M.00.00.00 "Wymagania ogólne".

Cena wykonania robót obejmuje:

- zakup, transport i składowanie materiałów niezbędnych do wykonania robót,
- oznakowanie robót prowadzonych w pasie drogowym,
- wyznaczenie sytuacyjno-wysokościowe miejsc wykonywania robót regulacyjnych,
- przygotowanie materiałów,
- wykonanie regulacji pionowej hydrantu pożarowego,
- wykonanie regulacji pionowej studzienek wodociągowych,
- uporządkowanie miejsc prowadzonych robót.
- przeprowadzenie badań i pomiarów.

10. Przepisy związane

PN-87/B-01070 Sieć kanalizacyjna zewnętrzna. Obiekty i elementy wyposażenia.

Terminologia.

PN-87/H-74051/02 Włazy kanałowe klasy B, C, D (włazy typu ciężkiego).

PN-90/B-14501 Zaprawy budowlane zwykłe.

PN-58/C-96177 Lepik asfaltowy bez wypełniaczy stosowany na gorąco.

PN-76/B-12037 Cegła pełna wypalana z gliny - kanalizacyjna.

PN-88/B-06250 Beton zwykły.

KB.4-3.3.1.10.(1) Studzienki ściekowe do odwodnienia dróg. 1983 r.

Warunki techniczne i odbioru rurociągów z tworzyw wydane w 1994 r przez Polską Korporację

Techniki Sanitarnej, Grzewczej, Gazowej i Klimatyzacji.