

SPECYFIKACJA TECHNICZNA – ST-04-04

*Budowa ulic na os. "Konieczki" w Elku w zakresie Zadania V, wraz z oświetleniem ulicznym, odwodnieniem oraz przebudową uzbrojenia kolidującego z projektowanym układem komunikacyjnym
Sieci sanitarne w ul. Piwnika Ponurego - zad. V*

SPECYFIKACJA TECHNICZNA ST-04-04 REGULACJA ISTNIEJĄCYCH STUDNI REWIZYJNYCH

SPIS TREŚCI

1.0. WSTĘP	str. 2
1.1. Przedmiot specyfikacji technicznej	str. 2
1.2. Zakres stosowania specyfikacji technicznej	str. 2
1.3. Zakres robót objętych specyfikacją techniczną	str. 2
1.4. Określenia podstawowe	str. 2
2. MATERIAŁY	str. 2
2.1. Ogólne wymagania dotyczące materiałów	str. 2
2.2. Materiały do wykonania regulacji pionowej uszkodzonej studzienki kanalizacyjnej	str. 2
3. SPRZĘT	str. 2
3.1. Ogólne wymagania dotyczące sprzętu	str. 2
3.2. Sprzęt stosowany do wykonania regulacji pionowej uszkodzonej studzienki kanalizacyjnej	str. 3
4. TRANSPORT	str. 3
4.1. Ogólne wymagania dotyczące transportu	str. 3
4.2. Transport materiałów	str. 3
5. WYKONANIE ROBÓT	str. 3
5.1. Ogólne zasady wykonania robót	str. 3
5.2. Zasady wykonania robót	str. 3
5.3. Roboty przygotowawcze	str. 3
5.4. Wykonanie regulacji pionowej studzienki	str. 3
6. KONTROLA JAKOŚCI ROBÓT	str. 4
6.1. Ogólne zasady kontroli jakości robót	str. 4
6.2. Badania przed przystąpieniem do robót	str. 4
6.3. Kontrola, pomiary i badania w czasie robót	str. 4
7. OBMIAR ROBÓT	str. 4
7.1. Ogólne zasady obmiaru robót	str. 4
7.2. Jednostka obmiarowa	str. 4
8. ODBIÓR ROBÓT	str. 5
8.1. Ogólne zasady odbioru robót	str. 5
8.2. Odbiór robót zanikających i ulegających zakryciu	str. 5
9. PODSTAWA PŁATNOŚCI	str. 5
9.1. Ogólne ustalenia dotyczące podstawy płatności	str. 5
9.2. Cena jednostki obmiarowej	str. 5
10. PRZEPISY ZWIĄZANE	str. 5

SPECYFIKACJA TECHNICZNA – ST-04-04

*Budowa ulic na os. "Konieczki" w Elku w zakresie Zadania V, wraz z oświetleniem ulicznym, odwodnieniem oraz przebudową uzbrojenia kolidującego z projektowanym układem komunikacyjnym
Sieci sanitarne w ul. Piwnika Ponurego - zad. V*

1. WSTĘP

1.1. Przedmiot specyfikacji technicznej

Przedmiotem niniejszej szczegółowej specyfikacji technicznej są wymagania dotyczące wykonania i odbioru robót związanych z wykonaniem regulacji pionowej studzienek kanalizacyjnych na istniejących kanałach deszczowych i sanitarnych

1.2. Zakres stosowania specyfikacji technicznej.

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

1.3. Zakres robót objętych specyfikacją techniczną

Ustalenia zawarte w niniejszej specyfikacji dotyczą zasad prowadzenia robót związanych z wykonaniem i odbiorem regulacji wysokościowej polegającej na dostosowaniu rzędnej posadowienia wjazdu do projektowanej niwelety jezdni dla istniejących studni na kanalizacji deszczowej i sanitarnej, w Elku – w ul. Piwnika Ponurego na os. "Konieczki" w zakresie Zadania V.

W zakres robót wchodzi:

- wymiana płyty pokrywowej,
- wymiana pierścienia odciażającego,
- wymiana wjazdu,
- regulacja wjazdu do niwelety jezdni za pomocą prefabrykowanych pierścieni regulacyjnych, lub cegły kanalizacyjnej;

1.4. Określenia podstawowe

Stosowane określenia podstawowe zgodne są z obowiązującymi odpowiednimi polskimi normami oraz z definicjami podanymi w Specyfikacji Technicznej „Wymagania ogólne”

2. MATERIAŁY

2.1. Ogólne wymagania dotyczące materiałów

Ogólne wymagania dotyczące materiałów podano w Specyfikacji Technicznej ST-00-00.

Wykonawca zobowiązany jest:

- dostarczyć materiały zgodnie z wymaganiami dokumentacji projektowej i Specyfikacji Technicznej
- stosować wyroby produkcji krajowej lub zagranicznej posiadające aprobaty techniczne wydane przez odpowiednie Instytuty Badawcze
- powiadamiać Inżyniera o proponowanych źródłach pozyskania materiałów przed rozpoczęciem dostawy i uzyskać jego akceptację.

2.2. Materiały do wykonania pionowej regulacji studzienek kanalizacyjnych

Regulację Studzienek kanalizacyjnych należy wykonać zgodnie ze szczegółowymi rozwiązaniami projektowymi. Do regulacji pionowej studzienek kanalizacyjnych należy użyć:

- **plyta przykrywowa** - komin wjazdowy należy przykryć płytą żelbetową pokrywowa lub PP2120/600 osadzoną na pierścieniu odciażającym,
- **pierścień odciażający** – element żelbetowy przenoszący obciążenia od ruchu, na którym osadzony jest wąż kanałowy PO-1780
- **cegła kanalizacyjna** – do wyrównania poziomu wjazdu kanałowego z terenem,
- **prefabrykowany pierścień regulacyjny**– do wyrównania poziomu wjazdu kanałowego z terenem,
- **wąż kanałowy** – na studzienkach należy zamontować węży kanałowe typu D400 w pasie drogowym

3. SPRZĘT

3.1. Ogólne wymagania dotyczące sprzętu

Ogólne wymagania dotyczące sprzętu podano w Specyfikacji Technicznej ST-00-00.

SPECYFIKACJA TECHNICZNA – ST-04-04

Budowa ulic na os. "Konieczki" w Elku w zakresie Zadania V, wraz z oświetleniem ulicznym, odwodnieniem oraz przebudową uzbrojenia kolidującego z projektowanym układem komunikacyjnym
Sieci sanitarne w ul. Piwnika Ponurego - zad. V

3.2. Sprzęt stosowany do wykonania regulacji pionowej studzienki kanalizacyjnej

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

- piły tarczowej,
- młota pneumatycznego,
- dźwigu samochodowego,
- wciągarki ręczne i mechaniczne
- samochód ciężarowy do przewozu
- sprzęt mechaniczny i ręczny do zagęszczania
- beczkowsy
- wozy asenizacyjne
- narzędzia warsztatowe i elektronarzędzia,
- inny sprzęt w zależności od potrzeb uzgodniony z Inżynierem

4. TRANSPORT

4.1. Ogólne wymagania dotyczące transportu

Ogólne wymagania dotyczące transportu podano w Specyfikacji Technicznej ST-00-00.

4.2. Transport materiałów

Wykonawca z obowiązany jest dostosowania takich środków transportu, które pozwolą uniknąć uszkodzeń i odkształceń przewożonych materiałów.

Materiały na budowę powinny być przewożone zgodnie z przepisami ruchu drogowego oraz BHP.

Rodzaj oraz liczba środków transportu powinna gwarantować prowadzenie robót zgodnie z zasadami zawartymi w dokumentacji projektowej, Specyfikacjach Technicznych i wskazaniach Inżyniera oraz w terminie przewidzianym w kontrakcie. Przewożone materiały powinny być rozmieszczone równomiernie oraz zabezpieczone przed przemieszczeniem w czasie ruchu pojazdu.

Transport płyt pokrywowych winien odbywać się w pozycji zabudowy na warunkach jak kręgów żelbetowych.

Włazy kanałowe mogą być transportowane dowolnymi środkami transportu. Włazy należy zabezpieczyć przed przemieszczeniami i uszkodzeniami podczas transportu. Włazy typu ciężkiego winny być przewożone luzem a włazy typu lekkiego na paletach maksimum po 10sztuk łączone taśmą stalową.

5. WYKONANIE ROBÓT

5.1. Ogólne zasady wykonania robót

Ogólne wymagania dotyczące wykonania robót podano w Specyfikacji Technicznej ST-00-00.

5.2. Zasady wykonania robót

Wykonanie naprawy polegającej na regulacji pionowej- wysokościowej studzienki, obejmuje:

- zdjęcie istniejących elementów zwieńczenia studni podlegających modernizacji,
- montaż elementów nowych
- wypoziomowanie wjazdu żeliwnego wykonać w trakcie prowadzenia robót drogowych.

5.3. Roboty przygotowawcze

Roboty należy rozpocząć od sprawdzenia rodzaju studzienki, średnicy komory roboczej oraz ustalenia nowych rzędnych wjazdu żeliwnego.

5.4. Wykonanie regulacji pionowej studzienki

Jeżeli dokumentacja projektowa lub ST nie przewiduje inaczej, to wykonanie regulacji wysokościowej studzienki, pod warunkiem zaakceptowania przez Inżyniera, obejmuje:

SPECYFIKACJA TECHNICZNA – ST-04-04

Budowa ulic na os. "Konieczki" w Elku w zakresie Zadania V, wraz z oświetleniem ulicznym, odwodnieniem oraz przebudową uzbrojenia kolidującego z projektowanym układem komunikacyjnym
Sieci sanitarne w ul. Piwnika Ponurego - zad. V

1. zdjęcie przykrycia (pokrywy, włazu,) studzienki,
2. rozebranie górnej części studzienki (np. płyt żelbetowych pokrywowych, części żeliwnych, kręgów podporowych itp.),
3. zebranie i odwiezienie lub odrzucenie elementów nawierzchni i gruzu na pobocze, chodnik lub miejsce składowania, z posortowaniem i zabezpieczeniem materiału,
4. sprawdzenie stanu konstrukcji studzienki i oczyszczenie górnej części studzienki (np. nasady wpustu, komina włazowego) z ew. uzupełnieniem ubytków,
5. w przypadku niewielkiego zapadnięcia - poziomowanie górnej części komina włazowego, itp. przy użyciu zaprawy cementowo - piaskowej, a w przypadku uszkodzeń większych - wykonanie deskowania oraz ułożenie i zagęszczenie mieszanki betonowej klasy co najmniej B20, według wymiarów dostosowanych do rodzaju uszkodzenia,
6. osadzenie przykrycia studzienki z wykorzystaniem istniejących lub nowych materiałów na warstwie regulacyjnej z pierścieni regulacyjnych lub cegły kanalizacyjnej;

6. KONTROLA JAKOŚCI ROBÓT

6.1. Ogólne zasady kontroli jakości robót

Ogólne wymagania dotyczące kontroli jakości robót podano w Specyfikacji Technicznej ST-00-00.

6.2. Badania przed przystąpieniem do robót

Przed przystąpieniem do robót Wykonawca powinien:

- uzyskać wymagane dokumenty, dopuszczające wyroby budowlane do obrotu i powszechnego stosowania

(certyfikaty na znak bezpieczeństwa, aprobaty techniczne, certyfikaty zgodności, deklaracje zgodności, ew. badania materiałów wykonane przez dostawców itp.),

- sprawdzić cechy zewnętrzne gotowych materiałów z tworzyw i prefabrykowanych.

Wszystkie dokumenty oraz wyniki badań Wykonawca przedstawia Inżynierowi do akceptacji.

6.3. Kontrola, pomiary i badania w czasie robót.

Wykonawca jest zobowiązany do stałej i systematycznej kontroli prowadzonych robót w zakresie i z częstotliwością określoną w niniejszej Specyfikacji Technicznej i zaakceptowana przez Inżyniera.

W szczególności kontrola powinna obejmować:

- wyznaczenie studni rewizyjnych przeznaczonych do regulacji wysokościowej
- roboty rozbiórkowe
- szczegółowe rozpoznanie ewentualnych uszkodzeń komory studni i decyzja o sposobie naprawy oraz akceptacja Inżyniera
- sposób i poprawność montażu pierścienia, płyty pokrywowej, włazu.
- sprawdzenie rzędnych posadowienia studzienek ściekowych (włazów) i pokryw włazowych

7. OBMIAR ROBÓT

7.1. Ogólne zasady obmiaru robót

Ogólne wymagania dotyczące obmiaru robót podano w Specyfikacji Technicznej ST-00-00.

7.2. Jednostka obmiarowa

Jednostką obmiarową jest 1 szt. kompletnej wymiany zwieńczenia studni

SPECYFIKACJA TECHNICZNA – ST-04-04

*Budowa ulic na os. "Konieczki" w Elku w zakresie Zadania V, wraz z oświetleniem ulicznym, odwodnieniem oraz przebudową uzbrojenia kolidującego z projektowanym układem komunikacyjnym
Sieci sanitarne w ul. Piwnika Ponurego - zad. V*

8. PRZEJĘCIE ROBÓT.

Ogólne wymagania dotyczące przejęcia robót podano w Specyfikacji Technicznej ST-00-00.

8.1. Ogólne zasady przejęcia robót

Roboty uznaje się za wykonane zgodnie z dokumentacją projektową, Specyfikacjami Technicznymi i wymaganiami Inżyniera, jeżeli wszystkie pomiary i badania z zachowaniem tolerancji wg punktu 6. niniejszej Specyfikacji Technicznej dały wyniki pozytywne.

8.2. Odbiór robót zanikających i ulegających zakryciu

Odbiorowi robót zanikających i ulegających zakryciu podlegają:

- regulacja wysokościowa studzienki - w postaci wymiany elementów zwieńczenia (pierścień odciażający, płyta przykrywa, wąż)

9. PODSTAWA PŁATNOŚCI

9.1. Ogólne ustalenia dotyczące podstawy płatności

Ogólne wymagania dotyczące płatności robót podano w Specyfikacji Technicznej ST-00-00.

9.2. Cena jednostki obmiarowej

Cena wykonania regulacji wysokościowej studzienki obejmuje:

- prace pomiarowe i roboty przygotowawcze,
- oznakowanie robót,
- roboty rozbiórkowe,
- dostarczenie materiałów i sprzętu,
- wykonanie wymiany pierścienia, płyty i węża studzienki,
- odwiezienie nieprzydatnych materiałów rozbiórkowych na składowisko,
- przeprowadzenie pomiarów i badań wymaganych w niniejszej specyfikacji technicznej,
- odwiezienie sprzętu.

10. PRZEPISY ZWIĄZANE

1. PN-B- 10729:1999 – Kanalizacja. Studzienki kanalizacyjne.
2. PN-93/H-74124 - Zwieńczenia studzienek i wpustów kanalizacyjnych montowane w nawierzchniach użytkowanych przez pojazdy i pieszych. Zasady konstrukcji, badanie typu i znakowanie
3. PN-H-74051:1994 – Włazy kanałowe. Ogólne wymagania i badania.

Autor: