

DM-01.02.01.**REGULACJA PIONOWA ISTNIEJACYCH STUDNI KANALIZACYJNYCH****SPIS TREŚCI**

1. WSTĘP.....	2
2. MATERIAŁY.....	2
3. SPRZĘT.....	2
4. TRANSPORT.....	3
5. WYKONANIE ROBÓT.....	3
6. KONTROLA JAKOŚCI ROBÓT.....	3
7. OBMIAR ROBÓT.....	4
8. ODBIÓR ROBÓT	4
9. PODSTAWA PŁATNOŚCI	4

1. WSTĘP

1.1. Przedmiot ST

Przedmiotem niniejszej Specyfikacji Technicznej (ST) są wymagania dotyczące wykonania i odbioru robót związanych z wykonaniem regulacji pionowej istniejących studni kanalizacyjnych.

1.2. Zakres stosowania ST

Specyfikacja Techniczna stanowi część Dokumentów Przetargowych, Umownych przy zleceniu i realizacji robót opisanych w pkt 1.1 na drodze wojewódzkiej nr 942 *Bielsko-Szczyrk-Wisła* na terenie powiatu bielskiego (od granicy miasta Bielsko-Biała do granicy powiatu cieszyńskiego).

1.3. Zakres robót objętych ST

Ustalenia zawarte w niniejszej specyfikacji dotyczą zasad prowadzenia robót związanych z wykonaniem i odbiorem przypowierzchniowej regulacji pionowej uszkodzonej studzienki kanalizacyjnej (studzienki rewizyjnej, wpustu ulicznego).

1.4. Określenia podstawowe

1.4.1. Studzienka kanalizacyjna – urządzenie połączone z kanałem, przeznaczone do kontroli i prawidłowej eksploatacji kanałów.

1.4.2. Studzienka rewizyjna - studzienka kanalizacyjna na kanale nieprzelazowym, przeznaczona do kontroli i prawidłowej eksploatacji kanałów

1.4.3. Wpust uliczny (wpust ściekowy, studzienka ściekowa) - urządzenie do przejścia wód opadowych z powierzchni i odprowadzenia poprzez przykanalik do kanalizacji deszczowej.

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

1.4.5. Kratka ściekowa – urządzenie, przez które wody opadowe przedostają się z powierzchni terenu do wpustu ulicznego.

1.4.6. Nasada (żeliwna) z wlewem bocznym (w krawężniku) – urządzenie, przez które wody opadowe przedostają się w płaszczyźnie krawężnika do wpustu ulicznego.

1.4.7. Pozostałe określenia podstawowe są zgodne z obowiązującymi, odpowiednimi polskimi normami i z definicjami podanymi w ST DM-00.00.00 „Wymagania ogólne” pkt 1.4.

1.5. Ogólne wymagania dotyczące robót

Ogólne wymagania dotyczące robót podano w ST DM-00.00.00 „Wymagania ogólne” pkt 1.5.

2. MATERIAŁY

2.1. Ogólne wymagania dotyczące materiałów

Ogólne wymagania dotyczące materiałów podano w ST DM-00.00.00 „Wymagania ogólne” pkt 2.

2.1. Materiały do wykonania regulacji pionowej uszkodzonej studzienki kanalizacyjnej

Do przypowierzchniowej naprawy uszkodzonej studzienki kanalizacyjnej należy użyć:

- a) materiały otrzymane z rozbiórki studzienki oraz z rozbiórki otaczającej nawierzchni, nadające się do ponownego wbudowania,
- b) materiały nowe, będące materiałem uzupełniającym, tego samego typu, gatunku i wymiarów, jak materiał rozbiórkowy, odpowiadające wymaganiom ST, wymienionych w pkt 5.3. niniejszej specyfikacji, w przypadku materiałów potrzebnych do ułożenia nowej nawierzchni.

3. SPRZĘT

3.1. Ogólne wymagania dotyczące sprzętu

Ogólne wymagania dotyczące sprzętu podano w ST DM-00.00.00 „Wymagania ogólne” pkt 3.

3.2. Sprzęt stosowany do wykonania regulacji pionowej uszkodzonej studzienki kanalizacyjnej

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

- a) piły tarczowej,
- b) młota pneumatycznego,
- c) sprężarki powietrza,
- d) dźwigu samochodowego lub innego urządzenia mechanicznego do dźwigania,
- e) zagęszczarki wibracyjnej,
- f) sprzętu pomocniczego (szczotka, łopata, szablon itp.)

4. TRANSPORT

4.1. Ogólne wymagania dotyczące transportu

Ogólne wymagania dotyczące transportu podano w ST DM-00.00.00 „Wymagania ogólne” pkt 4.

4.2. Transport materiałów

Transport nowych materiałów do wykonania naprawy powinien odpowiadać wymaganiom określonym w ST wymienionych w pkt 5.6. niniejszej specyfikacji, w przypadku materiałów wykorzystywanych do wykonania nowej nawierzchni.

5. WYKONANIE ROBÓT

5.1. Ogólne zasady wykonywania robót

Ogólne zasady wykonania robót podano w ST DM-00.00.00 „Wymagania ogólne” pkt 5.

5.2. Uszkodzenia zapadniętych studzienek, podlegające naprawie

Uszkodzenie studzienek występuje, gdy różnica poziomów pomiędzy:

- kratka wpustu ulicznego, a górną powierzchnią warstwy ścieralnej nawierzchni wynosi powyżej 1,5cm (przy umieszczeniu kratki ściekowej bezpośrednio w nawierzchni jezdni, wierzch kratki powinien znajdować się 0,5 cm poniżej poziomu warstwy ścieralnej).
- włazem studni, a górną powierzchnią nawierzchni wynosi powyżej 1,0cm (poziom włazu w powierzchni utwardzonej powinien być z nią równy).

5.3. Zasady wykonywania naprawy

Wykonywanie naprawy polegającej na regulacji pionowej studzienki obejmuje:

5.3.1. Roboty przygotowawcze, tj. wstępne rozpoznanie uszkodzenia (ustalenie sposobu deformacji studzienki i przyczyn uszkodzenia, określenie stanu nawierzchni w bezpośrednim otoczeniu studzienki, sprawdzenie możliwości wykorzystania dotychczasowych elementów urządzenia).

Powierzchnia przeznaczona do wykonania naprawy powinna obejmować cały obszar uszkodzonej nawierzchni wokół zapadniętej studzienki; powierzchni tej należy nadać kształt prostokątnej figury geometrycznej.

5.3.2. Wykonanie naprawy uszkodzonej studzienki, tzn.:

- rozebranie uszkodzonej nawierzchni wokół studzienki (ręczne lub mechaniczne – z pionowym wycięciem krawędzi uszkodzenia),
 - zdjęcie pokrywy/włazu/kratki ściekowej urządzenia podziemnego,
 - rozebranie uszkodzonej górnej części studzienki,
 - szczegółowe rozpoznanie przyczyn uszkodzenia i podjęcie ostatecznej decyzji o sposobie naprawy i wykorzystaniu istniejących materiałów (z rozbiórki),
 - sprawdzenie stanu konstrukcji studzienki i oczyszczenie górnej części studzienki (np. nasady wpustu, komina włazowego),
 - wypoziomowanie górnej części studzienki (przy użyciu zaprawy cementowo-piaskowej – w przypadku niewielkiego zapadnięcia ; poprzez wykonanie deskowania, ułożenie i zagęszczenie mieszanki betonowej klasy minimum B20, rozebranie deskowania – w przypadku większych uszkodzeń),
 - osadzenie pokrywy/włazu/kratki ściekowej z wykorzystaniem nowych lub istniejących materiałów.
- W przypadku wykrycia znacznego zniszczenia korpusu studzienki, kanałów, przykanalików i in. , należy określić indywidualnie sposób naprawy studzienki.

5.3.3. Ułożenie nowej nawierzchni – przy zachowaniu parametrów nawierzchni sprzed uszkodzenia; przy wykonywaniu podbudowy należy zwracać szczególną uwagę na poprawne jej zagęszczenie wokół komina i kołnierza studzienki. W zależności od rodzaju nawierzchni istniejącej, poszczególne wykonywane warstwy nawierzchni powinny odpowiadać wymaganiom określonym w ST DM-03.02.01.

Powierzchnie czołowe kratki ściekowych wpustów oraz włazów powinny być pokryte asfaltem lub materiałem uszczelniającym określonym w ST DM-03.02.01. i zaakceptowanym przez Inspektora Nadzoru.

6. KONTROLA JAKOŚCI ROBÓT

6.1. Ogólne zasady kontroli jakości robót

Ogólne zasady kontroli jakości robót podano w ST DM-00.00.00 „Wymagania ogólne” pkt 6.

6.2. Badania w czasie robót

Badania i pomiary w czasie robót należy wykonywać zgodnie według następującego schematu:

Lp	Wyszczególnienie badań i pomiarów	Częstotliwość badań	Wartości dopuszczalne
1	Wyznaczenie powierzchni przeznaczonej do wykonania naprawy	1 raz	Niezbędna powierzchnia
2	Roboty rozbiórkowe	1 raz	Akceptacja nieuszkodzonych materiałów

3	Szczegółowe rozpoznanie uszkodzenia i decyzja o sposobie naprawy	1 raz	Akceptacja Inspektora Nadzoru
4	Naprawa studzienki	Ocena ciągła	Wg pkt 5.3.2.
5	Ułożenie nawierzchni	Ocena ciągła	Wg pkt 5.3.3.
6	Położenie studzienki w stosunku do otaczającej nawierzchni	1 raz	Kratka ściekowa – ok. 0,5cm poniżej, właz studzienki – w poziomie otaczającej nawierzchni

Kontrola powinna obejmować sprawdzenie profilu podłużnego i poprzecznego, nawiązujących do otaczającej nawierzchni i umożliwiających spływ wód powierzchniowych.

7. OBMIAŁ ROBÓT

7.1. Ogólne zasady obmiaru robót

Ogólne zasady obmiaru robót podano w ST DM-00.00.00 „Wymagania ogólne” pkt 7.

7.2. Jednostka obmiarowa

Jednostką obmiarową jest szt (sztuka) wykonanej naprawionej studzienki kanalizacyjnej.

8. ODBIÓR ROBÓT

8.1. Ogólne zasady odbioru robót

Ogólne zasady odbioru robót podano w ST DM-00.00.00 „Wymagania ogólne” pkt 8.

8.2. Odbiór robót zanikających i ulegających zakryciu

Odbiorowi robót zanikających i ulegających zakryciu (zgodnie z wymaganiami ST DM-00.00.00 – pkt 8.1.) podlegają roboty rozbiórkowe oraz naprawa studzienki.

9. PODSTAWA PŁATNOŚCI

Ogólne ustalenia dotyczące podstawy płatności podano w ST DM-00.00.00 „Wymagania ogólne” pkt 9.

Cena jednostki obmiarowej obejmuje:

Cena wykonania regulacji pionowej studzienki kanalizacyjnej obejmuje:

- roboty przygotowawcze,
- oznakowanie robót,
- roboty rozbiórkowe,
- dostarczenie materiału i sprzętu,
- wykonanie naprawy studzienki,
- ułożenie nawierzchni,
- wywóz pozostałości odrzuconych materiałów,
- przeprowadzenie pomiarów i badań wymaganych w niniejszej ST.