

## **SPECYFIKACJA TECHNICZNA ST-04-04**

### **REGULACJA ISTNIEJĄCYCH STUDNI**

### **REWIZYJNYCH**

#### **SPIS TREŚCI**

<b>1.0. WSTĘP</b>	<b>str. 2</b>
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
<b>2. MATERIAŁY</b>	<b>str. 2</b>
2.1. Ogólne wymagania dotyczące materiałów	str. 2
2.2. Materiały do wykonania regulacji pionowej uszkodzonej studzienki kanalizacyjnej	str. 2
<b>3. SPRZĘT</b>	<b>str. 2</b>
3.1. Ogólne wymagania dotyczące sprzętu	str. 2
3.2. Sprzęt stosowany do wykonania regulacji pionowej uszkodzonej studzienki kanalizacyjnej	str. 3
<b>4. TRANSPORT</b>	<b>str. 3</b>
4.1. Ogólne wymagania dotyczące transportu	str. 3
4.2. Transport materiałów	str. 3
<b>5. WYKONANIE ROBÓT</b>	<b>str. 3</b>
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
<b>6. KONTROLA JAKOŚCI ROBÓT</b>	<b>str. 4</b>
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
<b>7. OBMIAR ROBÓT</b>	<b>str. 4</b>
7.1. Ogólne zasady obmiaru robót	str. 4
7.2. Jednostka obmiarowa	str. 4
<b>8. ODBIÓR ROBÓT</b>	<b>str. 5</b>
8.1. Ogólne zasady odbioru robót	str. 5
8.2. Odbiór robót zanikających i ulegających zakryciu	str. 5
<b>9. PODSTAWA PŁATNOŚCI</b>	<b>str. 5</b>
9.1. Ogólne ustalenia dotyczące podstawy płatności	str. 5
9.2. Cena jednostki obmiarowej	str. 5
<b>10. PRZEPISY ZWIĄZANE</b>	<b>str. 5</b>

**SPECYFIKACJA TECHNICZNA – ST-04-04**  
*Budowa ul. Bora Komorowskiego w Elku*  
**Kanalizacja deszczowa w ul. Bora Komorowskiego**

## **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.

### **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 w ul. Bora Komorowskiego.

W zakres robót wchodzi:

- wymiana płyty pokrywowej,
- wymiana pierścienia odciążającego,
- wymiana wjazdu,
- regulacja wjazdu do niwelety jezdni za pomocą prefabrykowanych pierścieni regulacyjnych.

### **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:

- **płyta przykrywowa** - komin wjazdowy należy przykryć płytą żelbetową pokrywowa lub PP2120/600 osadzoną na pierścieniu odciążającym,
- **pierścień odciążający** – element żelbetowy przenoszący obciążenia od ruchu, na którym osadzony jest wąż kanałowy PO-1780
- **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.

### **3.2. Sprzęt stosowany do wykonania regulacji pionowej studzienki kanalizacyjnej**

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

**SPECYFIKACJA TECHNICZNA – ST-04-04**  
*Budowa ul. Bora Komorowskiego w Ełku*  
**Kanalizacja deszczowa w ul. Bora Komorowskiego**

- 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 odształceń 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 betonowych.

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 10 sztuk 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:

1. zdjęcie przykrycia (pokrywy, wjazdu,) 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

**SPECYFIKACJA TECHNICZNA – ST-04-04**  
*Budowa ul. Bora Komorowskiego w Elku*  
**Kanalizacja deszczowa w ul. Bora Komorowskiego**

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

## **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:

**SPECYFIKACJA TECHNICZNA – ST-04-04**  
*Budowa ul. Bora Komorowskiego w Ełku*  
**Kanalizacja deszczowa w ul. Bora Komorowskiego**

- regulacja wysokościowa studzienki - w postaci wymiany elementów zwieńczenia ( pierścień odciążający, 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 wjazdu 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: