

## **D-03.02.03a**

### **REGULACJA WYSOKOŚCIOWA STUDZIENEK KANALIZACYJNYCH**

#### **1. Wstęp**

Przedmiotem niniejszych warunków szczegółowych są wymagania dotyczące wykonania i odbioru robót związanych z wykonaniem regulacji wysokościowej studzienek kanalizacji deszczowej i sanitarnej znajdujących się w jezdni ulic lub drogi dla zadania: Przebudowa drogi gminnej wewnętrznej w miejscowości Masłów Pierwszy ul. Piaskowa od km 0+00 do 0+365

Wykonawca robót odpowiedzialny jest za jakość ich wykonania, za zgodność z dokumentacją projektową, SST i poleceniami inspektora nadzoru.

#### **2. Materiały**

- 2.1. Cement - portlandzki wg PN-EN-206-1 CEM I 42,5 R.
- 2.2. Pierścienie redukujące z betonu C12/15
- 2.3. Zaprawy szybko wiążące o wytrzymałości min 200MPa
- 2.4. Właz klasy D z otworami wentylacyjnymi i herbem miasta Kielce
- 2.5. Zaprawa cementowa klasy 150

#### **3. Sprzęt i transport**

Sprzęt użyty przy realizacji robót i transporcie materiałów powinien być zaakceptowany przez inspektora nadzoru.

Do wykonania robót mogą być przydatne:

- piły do cięcia asfaltu i betonu,
- poziomica, listwa miernicza
- szalunek pneumatyczny, urządzenie poziomujące
- młotek, przecinak, kilof, wiaderko
- i inny drobny sprzęt.

#### **4. Wykonanie robót**

##### **4.1. Demontaż górnej części studzienki kanalizacyjnej**

Wykonawca powinien wykonać demontaż w taki sposób by nie uszkodzić żeliwnych elementów wjazdu oraz nawierzchni pasa drogowego.

W przypadku złego stanu technicznego studzienek należy dokonać wzmocnień do pełnej nośności konstrukcji, poprzez wymianę uszkodzonych elementów lub obetonowanie betonem minB15 grubości min 20cm.

##### **4.2. Wykonanie nadbudowy – „kominka” studzienki**

Nadbudowę studzienki kanalizacyjnej należy wykonać w następujący sposób:

- dołożyć krąg o średnicy studzienki w taki sposób, aby kominek Ø600 nie był wyższy niż 40cm, lub
- zamontować redukcję kręgu żelbetowego ze średnicy studzienki na wymiar Ø 800, osadzić właz na pierścieniu odcciążającym.
- w przypadku, gdy wysokość kominka Ø600 przekracza 40cm należy zdemontować kominek istniejący, zamontować płytę nastudzienną z otworem Ø800. Wykonać kominek Ø 800 z kłamrami złazowymi, przykryć płytą z otworem Ø600 posadowioną na pierścieniu odcciążającym i zamontować właz.

Przed przystąpieniem do wykonania nadbudowy w celu podniesienia wjazdu studzienki kanalizacyjnej na wymaganą wysokość, należy powierzchnie dokładnie oczyścić.

Następnie w porozumieniu z inspektorem nadzoru należy jednym ze sposobów wykonać nadbudowę:

- wylanie zaprawy zalewowej w szalunku pneumatycznym

- prefabrykat z żelbetu o wymiarach zapewniających właściwą wytrzymałość,
- zaprawą cementową z dodatkiem uszczelniającym szkła wodnego.

Wymiary i sposób wykonania nadbudowy powinny gwarantować stabilne i szczelne umocowanie włazu.

- Następnie należy zamontować wąż studzienki klasy D z otworami wentylacyjnymi i herbem miasta Kielce
- odtworzyć nawierzchnię z asfaltu o grubości min 15cm, lub kostki posadowionej na podbudowie z zaprawy cementowej.

Tak wykonana nadbudowa powinna być od strony zewnętrznej pokryta materiałem izolacyjnym zaakceptowanym przez inspektora nadzoru. Roboty należy wykonać zgodnie z obowiązującymi normami, "Katalogiem Budownictwa" i "Katalogiem Powtarzalnych Elementów Drogowych".

## **5. Kontrola jakości robót**

Kontrola jakości obejmuje:

- sprawdzenie jakości prefabrykatu (lub materiału) na podstawie atestu producenta, pomiaru wykonanej nadbudowy i ocenę wizualną.
- ocenę dokładności montażu i lokalizacji włazu studzienki względem otworu wejściowego i poziomu nawierzchni jezdni.

## **6. Obmiar robót**

Obmiar robót obejmuje faktyczny zakres wykonanych robót - jednostka obmiarową 1 szt. podniesionego na odpowiednią wysokość włazu studzienki kanalizacyjnej.

Obmiaru dokonuje Wykonawca w obecności Inspektora Nadzoru. Wyniki pomiarów należy wpisać do książki obmiaru.

## **7. Odbiór robót**

Odbioru robót dokonuje komisja odbiorowa w obecności inspektora nadzoru i Wykonawcy na podstawie wyników badań laboratoryjnych materiałów (atestów), kontroli jakości robót, obmiaru robót i stwierdzeniu zgodności wykonanych robót z dokumentacją projektową, warunkami technicznymi.

## **8. Podstawa płatności**

Płatność za 1 szt. podniesionego na odpowiednią wysokość włazu należy przyjmować zgodnie z obmiarem i oceną jakości robót.

Cena wykonania robót obejmuje:

- oznakowania robót,
- demontaż,
- dowóz materiałów,
- wykonanie nadbudowy,
- izolację zewnętrznej powierzchni "kominka",
- zamontowanie włazu
- pomiary kontrolne.

## **9. Przepisy związane**

### **Normy**

PN-EN 124:2000 Zwieńczenia wpustów i studzienek kanalizacyjnych do nawierzchni dla ruchu pieszego i kołowego – Zasady konstrukcji, badania typu, znakowanie, sterowanie jakością

PN-EN-206-1 Cement