

## **ZBIORNIK BEZODPŁYWOWY HDPE (szambo o poj. 20 m<sup>3</sup>)**

### **1. Przyłącze do istniejącego zbiornika bezodpływowego**

Ścieki z budynku odprowadzane będą za pośrednictwem dwu studni rewizyjnych do zbiornika bezodpływowego (szamba) z HDPE pojemności 20 m<sup>3</sup>. Zbiornik w formie walca o długości 6,80 m i średnicy 2,00 m. Posadowienie szamba dostosować do rzędnej końcowej spodu przyłącza.

### **2. Posadowienie zbiornika z HDPE**

Przed przystąpieniem do posadowienia należy sprawdzić czy zbiornik nie jest uszkodzony.

Wykonać wykop tak aby pomiędzy zbiornikiem, a ścianami wykopu pozostała wolna przestrzeń ok. 50 cm (w celu obsypania piaskiem i zagęszczania). Zbiornik montujemy na podsypce piaskowej o grub. ok. 20 cm. Następnie poziomujemy i lekko obsypujemy piaskiem w celu ustabilizowania go. W trakcie montażu zbiornik sukcesywnie napełniamy wodą. W taki sposób aby poziom wody w zbiorniku był nieco wyższy od poziomu obsypki. Zbiornik należy obsypywać warstwami mieszanki cementowo – piaskowej o grubości 25 – 30 cm. Warstwy należy zagęścić (przez polanie wodą lub ubijanie). Ze względu na możliwość wystąpienia wody gruntowej należy wykonać płytę betonową (ok. 50 cm grubości, beton B20) dociążającą zbiornik (patrz rysunek). Spód płyty wykonać nieco powyżej największej średnicy walca, a górną powierzchnię płyty ok. 50 cm wyżej, tak by zapewnić boczne trzymanie walca. Na górnej połowie walca ułożyć geowłókninę z zakładami ok. 50 cm poza obrys zbiornika. Zbiornik należy posadować w sposób uniemożliwiający najazd pojazdem.

Standardowa wysokość nadbudowy wjazdu rewizyjnego zbiornika wynosi około 30 cm. Można ją zwiększyć poprzez stosowanie i łączenie elementów nadbudów (do 1 m).

### **3. Nie dopuszcza się:**

- a) toczenia lub ciągnięcia zbiornika po podłożu
- b) zrzucania zbiornika ze skrzyni ładunkowej lub z krawędzi wykopu na jego dno
- c) posadowienia w wykopie uprzednio nie przygotowanym (bez podsypki piaskowej i nie oczyszczonym z korzeni, kamieni i innych elementów mogących uszkodzić zbiornik)
- d) posadowienia zbiornika HDPE na poziomie, który spowoduje przekroczenie nadsypania gruntu nad walcem o ponad 50 cm (liczone od górnej powierzchni zbiornika)
- e) umieszczania nad zbiornikiem prefabrykatów betonowych (np. kręgów betonowych)

#### **4. Roboty ziemne**

Roboty ziemne dla szamba zaprojektowano jako szeroko przestrzenne wykonywane koparkami podsiębiernymi na odkład. Głębokość wykopu maks. 3,0 m. Zabezpieczenie stosownie do potrzeb. Większość wykopów odbywać się będzie w gruncie kat. III. i IV.

W wypadku pojawienia się wody w wykopie na czas robót należy zastosować pompę do wypompowywania wody za obszar wykonywanych prac.

#### **5. Uwagi końcowe**

- a) roboty skoordynować z przewidywanymi robotami nawierzchniowymi (rzędne pokryw studzienek)
- b) wykonać inwentaryzację geodezyjną wykonanych instalacji
- c) roboty jw. nie naruszają w żadnym stopniu środowiska naturalnego, zieleni trwałej i istniejącego drzewostanu wraz z systemami korzeniowymi
- d) sam zbiornik oraz wszystkie pozostałe materiały użyte do montażu zbiornika powinny mieć stosowne aprobaty techniczne oraz deklaracje zgodności dopuszczające do stosowania na terenie Polski