

Zbiornik retencyjny

Zbiornik o pojemności całkowitej 400,65m³ i czynnej min. 368,0m³ zaprojektowany został jako podziemny, prefabrykowany, modułowy, z betonu zbrojonego, wodoszczelnego.

Dostęp do zbiornika zapewniony będzie poprzez kominki Ø600mm oraz włązy żeliwne Ø600mm klasy D400kN wg PN-EN 124:2000 wyposażone w otwory wentylacyjne. W celu umożliwienia zejścia do zbiornika zaprojektowano stopnie złazowe lub drabinki ze stali nierdzewnej (drabinki należy przymocować trwale do ścian zbiornika).

Zaprojektowano ponadto kominki wentylacyjne z rur Dz160mm z PVC SN8. Wentylację należy wyprowadzić min. 0,3m ponad teren i zakończyć kominkiem wywiewnym. Kominek należy posadzić w sposób możliwie nie uciążliwy dla obsługi zbiornika.

Zbiornik po zmontowaniu obsypać grubym piaskiem lub pospółką równomiernie na całym obwodzie zagęszczając grunt warstwami (ls>0,98).

W czasie prowadzenia robót budowlano-montażowych wykop musi być zabezpieczony i odwodniony. Zbiornik należy właściwie oznaczyć i zabezpieczyć przed dostępem osób nieupoważnionych.

Elementy wyposażenia można mocować kotwami wklejanymi (rozwiązanie zalecane) lub kotwami rozporowymi osadzonymi w otworach o głębokości nie większej od połowy grubości wierconego elementu.

Przejścia rur przez ściany wykonać przy użyciu łańcuchów uszczelniających - w sposób zapewniający całkowitą szczelność połączeń.

Zbiornika należy posadzić na warstwie wyrównawczej z piasku o grubości 3-5cm. Pod warstwą piasku, na gruncie rodzimym, należy wykonać podbudowę z betonu o grubości warstwy min. 20cm.

Zbiornik oraz jego posadowienie i ewentualne dociążenie wykonać wg projektu konstrukcyjnego przygotowanego przez dostawcę. Przed zamówieniem konkretnego zbiornika należy sprawdzić jego stateczność na wypór i w razie konieczności dociążyć.

mgr inż. Bernard Olszak

upr. budowlane nr MAZ/0117/PWOS/03

inż. Danuta Tusińska

upr. budowlane nr St.-287/87