

W grobli czołowej zbiornika retencyjnego projektuje się przepust typu PP-3 z rur żelbetowych  $\varnothing$  1000 mm typu „VIPRO” łączonych na kielichy z uszczelką gumową.

W przyczółku wlotowym przepustu projektuje się zastawkę betonową o średnicy 1,0m i rzędnej piętrzenia 138,50m ipm. Na zastawce należy zamontować znak wodny w postaci klamry stalowej określający max piętrzenie.

Na wlocie do zbiornika projektuje się przepust typ P-3 z rur żelbetowych  $\varnothing$  1000 mm L = 5,0m.

Grunty na których projektowany jest zbiornik retencyjny to głównie użytki zielone i rowy w znacznym stopniu zdegradowane. Degradacja gruntu nastąpiła na skutek wysokiego poziomu wód gruntowych oraz porośnięcie terenu krzakami.

Obecnie planuje się uporządkowanie terenu poprzez roboty ziemne i wykonanie zbiornika retencyjnego z urządzeniami wodnymi.

Obiekt ten w swej zasadniczej funkcji będzie spełniał zadania rekreacyjne. Ponadto będzie wpływał na wzrost atrakcyjności terenu, małą retencję, wpływ na mikroklimat jak i stanowić będzie punkt czerpania wody dla mieszkańców poprzez projektowaną studnię z krgów betonowych  $\varnothing$  1000mm i połączoną ze zbiornikiem rurociągiem z rur PVC  $\varnothing$  160mm.

Wokół studni projektuje się plac utwardzony tłuczniem i żwirem.

Na wlocie do przepustu typu P-3/ $\varnothing$  1000mm projektuje się umocnienie dna rowu R-D narzutem kamiennym o grubość warstwy 15cm na długości 15,0m

Odprowadzenie wód z obiektu odbywać się będzie za pomocą przepustu z zastawką, a raz w roku w miesiącach listopad-grudzień będzie dokonywany zrzut wody w celu konserwacji zbiornika.

Taka lokalizacja zbiornika powoduje, że jego eksploatacja nie będzie miała wpływu na zmiany stosunków wodnych na gruntach sąsiednich.

Z bilansu mas ziemnych wynika, że istnieje nadmiar gruntu.

W związku z tym projektuje się wokół zbiornika groble o szer. korony 3,0m oraz podwyższenie terenu między projektowanym zbiornikiem a ul. St. Goja.

Nachylenie skarp grobli od strony odwodnej wynosi 1 : 2.

Dolną krawędź skarpy zbiornika należy zabezpieczyć kiszka faszynową  $\varnothing$  20cm, a nad kiszka faszynową należy ułożyć pas darniny szer. 0,5m.

Powyżej darniny skarpy zbiornika i koronę grobli obsiać mieszanką traw.