

Jako podstawową funkcję należy wymienić wykorzystanie zbiornika jako retencyjny oraz dla celów p. pożarowych w przypadkach losowych.

3. Stan istniejących urządzeń wodnych.

Przez przedmiotową działkę nr 216 przebiega rów o nazwie R-D należący do melioracji szczegółowych, który obecnie jest zarośnięty i zamulony. Wymaga on niezbędnej konserwacji powyżej i poniżej budowanego zbiornika.

Właścicielem w/w działki oraz rowu nr ewidencyjnym 216 jest Miasto i Gmina Koźmin Wielkopolski.

Na odcinku budowanego zbiornika rów wymaga zmiany lokalizacji koryta.

Na w/w rowie znajduje się przepust z rur bet. 2x Ø 500mm jako przepust drogowy, którego stan określa się jako dobry..

Rów ten będzie pełnił funkcję zarówno doprowadzalnika jak i odbiornika wód.

4. Obliczenia hydrologiczne.

4.1. Zestawienie podstawowych danych charakteryzujących obiekt przy max piętrzeniu 138,50m npm.

- powierzchnia zlewni	- 0,66 km ²
- powierzchnia lustra wody	- 0,30 ha
- średnia głębokość	- 1,10 m
- pojemność zbiornika 3000m ² x 1,10m	- 3.300,0 m ³
- rz. zw. wody spiętrzonej	- 138,50 m npm
- średnia rzędna korony grobli	- 139,20 m npm
- długość grobli	- 245,0 m
- szerokość korony grobli	- 3,0 m
- nachylenie skarp grobli	
od strony odwodnej	- 1 : 2