

CHARAKTERYSTYKA PRZEDSIĘWZIĘCIA

Planowane przedsięwzięcie polegać będzie na odmuleniu dna zbiornika, uformowaniu skarp zbiornika z ubezpieczeniem, wykonaniu nowej budowli wlotowej, remoncie istniejącej budowli piętrzącej wylotowej oraz zagospodarowaniu terenu wokół zbiornika- wykonaniu małej architektury rekreacyjnej. Realizowane będzie na działkach o numerach ewidencyjnych 16/5 i 21 obręb 0014 Pierzwin, gmina Nowogród Bobrzański.

Sondowanie dna zbiornika wykazało, że jest ono mocno zamulone. Zaprojektowano dno zbiornika na rzędnej 81,10 m. n.p.m. w dostosowaniu do rzędnej dna istniejącego przepustu z zastawką, budowli wylotowej ze zbiornika. Normalny poziom piętrzenia na zastawce wylotowej przyjęto NPP= 82.80 m.n.p.m. Wobec powyższego głębokość wody w zbiorniku wyniesie $h=1,70$ m. Odmulenie dna w zbiorniku wykonane zostanie po uprzednim spuszczeniu wody ze zbiornika poprzez istniejącą budowlę wylotową, usuwając szandory piętrzące.

Odsuszone namuły z dna zbiornika wydobywane za pomocą spycharki i koparki, wywiezione zostaną poza obręb zbiornika. Ze względu na ich walory mogą zostać spożytkowane np. na rekultywację użytków o niskich klasach bonitacyjnych czy też na rekultywację wysypiska odpadów.

W miarę wydobywania namulów z dna zbiornika, zaplanowano wykonać formowanie skarp zbiornika. Projektuje się nachylenie skarp $1:n = 1:2$. Stopa skarpy ubezpieczona zostanie kiszka faszynową $\Phi 20$ cm. Po obwodzie na skarpach zbiornika oraz 0,50 m poniżej lustra wody NPP 82,80 n.p.m., zostanie zabita palisada z palików sosnowych $\Phi 7$ cm i długości 1,10 m. Palisada przewidywana jako podparcie dla ubezpieczenia skarp płytkami ażurowymi typu krata. Pas ubezpieczenia o szerokości 60 cm ułożony zostanie na podsypce piaszczystej oraz geowłókninie. Skarpa powyżej umocnienia zostanie obsiana mieszkanką traw na warstwie ziemi urodzajnej. Na linii północnej projektuje się skarpe brzegu zbiornika o nachyleniu do 1:5, na długości ca $L=20$ m. Umożliwi to wywóz urobku z dna zbiornika a w przyszłości da możliwość swobodnego dojścia do lustra wody zbiornika.

Parametry główne zbiornika:

- powierzchnia zbiornika po krawędzi głównej skarp- 9025 m²
- powierzchnia dna zbiornika - 6085 m²
- pojemność zbiornika przy NPP 82,80 n.p.m. - 12740 m²

Na wlocie do zbiornika od strony zachodniej, przy wlocie do rowu budowla istniejąca jest całkowicie w zaniku. Zaprojektowano budowę przepustu wlotowego dokowego z możliwością zakładania szandorów i odcięcia dopływu wody do zbiornika.

Parametry przepustu wlotowego:

- przewodu rurowego średnicy = 60 cm
- długość przewodu $L= 6,0$ m
- dok wlotowy i wylotowy $L=165$ cm
- rzędna dna wlotu 81.50 m n.p.m.
- rzędna dna wylotu 81.40 m n.p.m.

Na linii brzegowej wschodniej zbiornika usytuowana jest istniejąca budowla wylotowa ze zbiornika w postaci przepustu z zastawką piętrzącą. W studziencie wlotowej usytuowane są prowadnice w murze ceglanej, w której założone są szandory drewniane piętrzące wodę w zbiorniku.

Elementy piętrzenia, szandory wymagają wymiany, we wnękach zastosowane zostaną prowadnice stalowe. Remontu wymaga studzienka wlotowa z brakiem właściwego przykrycia. Przyczółek wlotowy i wylotowy wymaga naprawy nawierzchni ścian betonowych.

Parametry istniejącego przepustu z zastawką i studzienką wlotową:

- rurociąg betonowy średnicy 60 cm
- długość rurociągu L= 8,0 m
- przyczółki wlotowy i wylotowy L=5,3 m
- studzienka wlotowa 80x80 cm
- rzędna dna studzienki 81.07 m npm
- rzędna wlotu rurociągu 81.07 m npm
- rzędna wylotu przepustu 80.90 m npm
- rzędna góry przyczółków 83.21 m npm.

Nowe zamknięcie zasuwowe z wyciągiem ręcznym o świetle $b=80$ cm. Za budowlą wylotową, dno i skarpy rowu ubezpieczone zostaną płytkami azurowymi typu krata na geowłókninie- na długości $L=3$ m.

Prócz tego na linii północnej za pasmem drzew oraz na linii brzegowej południowej oraz zachodniej na korownie grobli brzegowej zaprojektowaną ścieżkę dla pieszych. Długość łączna ścieżki ok. $L=300$ m, z nawierzchnią ekologiczną z tłucznia, klinca i przemiału. Pas użytkowy wokół zbiornika poddany zostanie odkrzaczeniu. Zaplanowano wykarczowanie drzew o małej wartości użytkowej i niewielkiej średnicy, i tylko rosnące na skarpie zbiornika na linii południowej i zachodniej. Okazale drzewa rosnące na brzegach zbiornika nie będą wycinane. Natomiast zostaną zabezpieczone przed ich uszkodzeniem w czasie robót budowlanych.

Wokół zbiornika planuje się zainstalować ławki parkowe o nogach stalowych ocynkowane z elementami drewnianymi o długości $L=180$ cm. Pomiędzy ławkami usytuowane zostaną kosze stalowe na śmieci.

Z up. Burmistrza
mgr inż. Mirosław Walencik
Zastępca Burmistrza