

OPIS ROBÓT

W trakcie prac konserwacyjnych należy wykonać następujące roboty:

1. Usunięcie namułu z dna stawu

Grubość warstwy namułu zalegającego w dnie stawu pokazano na mapie sytuacyjno-wysokościowej (rys.2). Roboty związane z usunięciem namułu z dna należy wykonywać za pomocą spycharek i koparek. Urobek należy wywieźć poza teren obiektu przy użyciu samochodów samowyładowczych. W trakcie robót trzeba zwracać uwagę aby zachować spadki dna w kierunku cieku (rzeka Olechówka) przepływającego przez zbiornik. Po odmuleniu dna stawu należy wyprofilować ciek tak aby jego dno było położone 20cm poniżej dna stawu.

2. Naprawa bystrotoku

Na wlocie rzeki Olechówki do zbiornika znajduje się bystrotok umocniony narzutem kamiennym w płotkach faszynowych. Umocnienia bystrotoku wymagają naprawy, która polegać będzie na:

- wykonaniu palisad z kołków melioracyjnych,
- wykonaniu opaski z kieszki faszynowej $\varnothing 30$ cm w podstawie skarpy,
- wykonaniu opaski z kieszki faszynowej $\varnothing 20$ cm u góry skarpy,
- wykonaniu płotków faszynowych z kieszki $\varnothing 20$ cm,
- uzupełnieniu narzutu z kamienia łamanego w dnie cieku,
- odkryciu spod warstwy ściółki i gruntu istniejącego narzutu z kamienia łamanego na skarpach cieku, rozebranie go i ponowne ułożenie na geowłókninie wraz z uzupełnieniem brakującego kamienia.

Pod narzut kamienny należy zastosować geowłókninę spełniającą następujące wymagania:

- wytrzymałość na rozciąganie min. 23 kN/m,
- odporność na przebicie statyczne (CBR) min. 3300N,
- odporność na przebicie dynamiczne (średnica otworu) max 13mm,
- wodoprzepuszczalność w kierunku prostopadłym do płaszczyzny wyrobu min. $30\text{dm}^3/\text{s}\cdot\text{m}^2$,
- wydłużenie przy max obciążeniu min 85% (w obu kierunkach),
- liczba „constrictions” (wg Grraud) 25-40.

Do wykonania opasek i płotków faszynowych należy zastosować faszynę wiklinową. Szczegóły umocnienia bystrotoku pokazano na rys.3 i rys.4.

3. Uzupełnienie piasku na kąpielisku

Po odmuleniu dna należy uzupełnić piasek na kąpielisku (warstwa 10cm). Piasek plażowy należy dowieźć samochodami, a następnie rozścielić za pomocą spycharki i wyrównać ręcznie.

4. Naprawa umocnień brzegów stawu

Brzegi stawu są na wybranych odcinkach umocnione za pomocą pustobetonów podpartych krawężnikiem i spoinowanych zaprawą cementowo-piaskową. Umocnienia te miejscami uległy uszkodzeniom (obsunięcia elementów betonowych, pofalowanie powierzchni, zapadnięcia) i wymagają naprawy polegającej na ich rozebraniu i ponownym ułożeniu. Uszkodzone obrzeże podpierające pustobety (południowy brzeg stawu, wschodni brzeg wyspy) należy odtworzyć częściowo z odzyskanych elementów, a częściowo nowych prefabrykatów (wysokość 30cm, grubość 8cm) posadowionych na ławie betonowej z betonu B10, wzmocnionej kołkami melioracyjnymi (wg rys. 5). Zagłębienie górnej części kołków w betonie ławy wynosi 30cm. Obrzeże ustawione na ławie należy dodatkowo obetonować z obu stron. Elementy betonowe należy układać na wyrównanym podłożu, na podsypce piaskowej zabezpieczonej geowłókniną i spoinować je zaprawą cementowo-piaskową. Szerokość spoin od 5 do 10 mm. Spoinowanie zaprawą na całej wysokości prefabrykatów.

Geowłóknina zastosowana pod pustobety musi być geowłókniną filtracyjną spełniającą następujące wymagania:

- charakterystyczna wielkość porów 90-120 μ ,
- wodoprzepuszczalność w kierunku prostopadłym do płaszczyzny wyrobu min. 90 l/m²s,
- wytrzymałość na rozciąganie min. 7 kN/m.

W trakcie robót należy również rozebrać beton z prawej strony jazu, którym uzupełniono brakujące pustobety i zastąpić go pustobetami ułożonymi na podsypce piaskowej i geowłókninie j.w. Otwory pustobetonów należy poniżej lustra wody zasypać żwirem \varnothing 8-16mm, a powyżej lustra wody humusem wraz z obsiewem mieszankami traw.

Dopuszcza się stosowanie w miejsce uszkodzonych pustobetonów innych drobnowymiarowych elementów betonowych (o grubości min. 10 cm) po uprzednim uzgodnieniu z Inwestorem.

Nachylenie skarp, wysokość posadowienia obrzeża i wysokość górnej krawędzi umocnienia należy dostosować do stanu istniejącego, gdyż skarpy zbiornika są nieregularne.

5. Naprawa murku oporowego z cegły w rejonie przystani

Uszkodzony murek oporowy z cegły w rejonie przystani należy naprawić poprzez usunięcie spękanych i pokruszonych cegieł i wykonanie w tych miejscach nowego muru z cegły na zaprawie cementowo-piaskowej. Dopuszcza się odtworzenie murku oporowego w żelbecie po uprzednim uzgodnieniu szczegółów z Inspektorem.

6. Jaz pietrzący

Namuł zalegający przed przelewem na ponurze jazu pietrzącego należy usunąć z płyty ponuru i wywieźć poza obiekt.

Zamknięcia spustów dennych należy oczyścić z rdzy, resztek starej farby i zanieczyszczeń, a następnie wykonać nową powłokę malarską.

Barierki na kładce jazu należy oczyścić i pomalować.

Zniszczoną łatę wodowskazową należy wymienić na nową.

7. Mostek na wyspę

Uszkodzoną nawierzchnię z płyt chodnikowych na podejściach do mostku należy usunąć i zastąpić nowymi płytami chodnikowymi o wymiarach 50x50cm ułożonymi na podsypce piaskowej (razem 16 płyt chodnikowych).

Barierki mostka należy naprawić przez prostowanie zdeformowanych elementów i uzupełnienie brakujących prętów. Następnie barierki należy oczyścić i pomalować.

8. Bariera odgradzająca kąpielisko

Barierę odgradzającą kąpielisko od pozostałej części akwenu należy naprawić przez wymianę i uzupełnienie skorodowanych elementów, a następnie oczyszczenie i pomalowanie.

Szczegóły dotyczące wykonania i odbioru robót podano w Szczegółowych Specyfikacjach Technicznych i w części graficznej.