

MANBUD Mariusz Lamla
ul. Ułanów Polskich 12, 67-200 Głogów
tel. kom. 669 28 07 31, e-mail: lamla_mariusz@wp.pl

Naprawa skarp zbiornika retencyjnego wód deszczowych

OBIEKT

Zbiornik małej retencji

BRANŻA:

Hydrotechniczna

ADRES:

**Gmina Głogów, obręb Żarków dz. nr 652, Jed. ewid
020301_1.0009.0**

KAT. OBIEKTU

XXIV – obiekty gospodarki wodnej

INWESTOR:

Chrobry Głogów S.A, ul. Rudnowska 1B, 67-200 Głogów

OPRACOWAŁ:

Projektant:

**specjalność konstrukcyjna bez ograniczeń
mgr inż. Mariusz Lamla
upr. bud. nr 164/DOS/11**

GŁOGÓW, dnia 7 lutego 2023 r.

Zawartość opracowania

I. Część opisowa

1. Zawartość opracowania -str. 2
2. Opis techniczny -str. 3-4

II. Część rysunkowa

3. Plan sytuacyjny - rys. nr 1 - skala 1:10 000 -str. 5
4. Rzut i przekrój zbiornika - rys. nr 2 - skala 1:100 -str. 6
5. Sposób zabezpieczenia skarp na czas robót - rys. nr 3 – skala 1:50 - str. 7
6. Dokumentacja zdjęciowa - str. 8-12
7. Kserokopie uprawnień budowlanych oraz zaświadczenia o posiadanym obowiązkowych ubezpieczeniu - str. 13-15

Opis techniczny

1 PODSTAWA OPRACOWANIA:

Zlecenie Inwestora: Chrobry Głogów S.A

Wizja lokalna w terenie

Obowiązujące normy i przepisy

Projekt zagospodarowania terenu – aneks nr 3 wraz ze zbiornikiem retencyjnym wód deszczowych – dokumentacja archiwalna.

2 PRZEDMIOT I ZAKRES OPRACOWANIA:

Przedmiotem niniejszego opracowania jest zabezpieczenie konstrukcji skarp zbiornika przed dalszymi postępującymi uszkodzeniami umocnień skarp oraz wykonanie działań naprawczych wraz z dodatkowym dociążeniem krawędzi obciążonych umocnieniami skarp.

3 PRZEZNACZENIE I PROGRAM OGÓLNY:

Zbiornik retencyjny jest użytkowany do retencji wód deszczowych oraz drenażowych z boisk sportowych, stanowi dodatkowe źródło do nawadniania boisk, pełni funkcję regulującą dla odprowadzanych ścieków deszczowych do kanalizacji deszczowej poprzez zabudowany układ pompowy. Zbiornik nie jest przystosowany do celów ochrony pożarowej.

4 LOKALIZACJA, ISTNIEJĄCY STAN ZAGOSPODAROWANIA:

Zbiornik retencyjny został zlokalizowany w północnej części działki i jest wydzielony ogrodzeniem z furtką wejściową.

5 PLANOWANY ZAKRES ROBÓT

Przyjęto następujący zakres robót:

- 5.1 Przed przystąpieniem do robót należy sprawdzić stateczność skarp w rejonie planowanych robót.
- 5.2 Demontaż częściowy umocnień skarp należy realizować odcinkami o szerokości do 4 m. Przed demontażem należy dociążyć i podwiesić wszystkie płyty znajdując się powyżej planowanych robót naprawczych, na całej szerokości odcinka roboczego poszerzonego obustronnie o ok. 0,5 m. Dociążenie wykonać np. płytami drogowymi podwieszonymi na dodatkowej konstrukcji wsporczej, której posadowienie winno być odsunięte od krawędzi skarpy min. 50 cm. Demontaż płyt wykonać na całej wysokości uszkodzonych umocnień skarp i długości min. 4,4 m.
- 5.3 Zdemontować umocnienie dna skarp na szerokości ok. 3,2 dostosowując się ostatecznie do modułu płyt ażurowych.
- 5.4 Po usunięciu piasku należy przystąpić do wykonania nasypu z gruntu stabilizowanego cementem o wytrzymałości docelowej 5 MPa wg schematu jak na rys. nr 2. Nasyp należy formować z gruntu stabilizowanego cementem na długości 3,2 m i grubości warstwy 50 cm z krawędzią zewnętrzną nachyloną odpowiednio 35/50. Na skarpie usuniętą warstwę podsypki z piasku uzupełnić odpowiednio gruntem stabilizowanym cementem na pełną wysokość zdemontowanych płyt ażurowych. Stabilizację cementową zagęścić zagęszczarką płytową o masie do 100 kg. Na skarpach zagęszczenie stabilizacji ręczne, poprzez dociskanie płyt ażurowych np. balastem podwieszonym do łyżki koparki lub haka żurawia samochodowego.
- 5.5 Po wykonaniu nasypu należy ponownie ułożyć płyty ażurowe wg schematu jak na rys. nr 2 przy czym wszystkie otwory wypełnić stabilizacją cementową z obniżeniem wypełnienia poniżej lica płyt o ok. 1 cm. Odtworzenie płyt na skarpach należy wykonać z uwzględnieniem oparcia najniższej płyty bezpośrednio na stabilizacji cementowej. Po zakończeniu układania płyt na skarpach ułożyć analogicznie płyty ażurowe na dociążeniu wykonanym w dnie.
W podobny sposób wykonać umocnienia w niecce przeznaczonej na przewód ssawny zespołu pompowego..
Niedobór płyt ażurowych uzupełnić nowymi płytami z zakupu. Płyty ażurowe gr. 8 cm z betonu C30/37.
Roboty opisane powyżej w punkcie od 5.1 do 5.5 należy realizować odcinkami do ok. 4 m szerokości frontu roboczego i powtarzać na całym obwodzie dna zbiornika.
Nadmiar gruntu oraz uszkodzone płyty ażurowe należy zdeponować na lokalnym składowisku

odpadów.

6 UWAGI KOŃCOWE:

W trakcie prowadzonych robót stosować materiały dopuszczone do stosowania w budownictwie posiadające aktualne atesty i aprobaty techniczne, a na pozostałe materiały należy przy zgłoszeniu o zakończonych robotach na budynku przekazać inwestorowi dokumentację powykonawczą zawierającą protokoły z badań. Prace instalacyjne wykonać może pracownik posiadający wymagane kwalifikacje. Całość robót wykonać zgodnie z niniejszym projektem, technologią wykonawstwa, przepisami BHP, normami i przepisami prawnymi. Odpady powstałe w wyniku procesów należy składować na składowisku odpadów. Po zakończonych robotach odtworzyć wszystkie uszkodzone sprzętem ciężkim oraz stanowiskami robót tereny zielone.

Proj. spec. konstr. bud. bez ogr.
mgr inż. Mariusz Lamla upr. bud. nr 164/DOŚ/11

GŁOGÓW, dnia 7 lutego 2023 r.