

OPIS TECHNICZNY

Do części konstrukcyjnej projektu wykonawczego przebudowy odkrytego basenu wraz z zagospodarowaniem terenu i infrastrukturą techniczną przy ul. Limanowskiego w Bartoszychach na działkach o nr. ewid. 76, 77, 79, 80, 84, 37/7 obręb 5
TOM I - A – NIECKA BASENOWA

1. Podstawa opracowania

- projekt budowlany architektoniczny
- koncepcja uzgodniona z Inwestorem
- polskie normy i przepisy budowlane

2. Lokalizacja

Przebudowywana niecka basenu zlokalizowana jest w Bartoszychach przy ul. Limanowskiego, zgodnie z projektem zagospodarowania terenu.

3. Ogólna koncepcja przebudowy konstrukcji niecki basenu

W związku z projektowaną przebudową obiektu, konieczne jest dostosowanie niecki basenu zgodnie z projektem przebudowy. Przebudowa obejmuje wypłylenie basenu wraz z przebudową części ścian zewnętrznych i wykonaniu nowych ścian wewnętrznych.

4. Warunki gruntowo - wodne

Dokumentację techniczną z badań podłoża gruntowego wykonał geolog mgr Marek Winskiewicz w sierpniu 2009r. W ramach prac polowych wykonano siedem wierceń o głębokości od 4,2m do 5,7m ppt.

Badany teren położony jest w obrębie wysoczyzny polodowcowej, częściowo na zasypanym fragmencie rozcięcia erozyjnego. Na wyrównanym obecnie terenie na powierzchni obecnie występują nasypy, których grubość jest bardzo zmienna. W otworach 1, 2, i 7 grubość nasypów wynosi od 4,1 do 5,1m, a w pozostałych występują nasypy i gleba miąższości od 0,6 do 1,2m. Pod nasypami występują przeważnie piaski wodnolodowcowe, a w otworach 1, 2, 4 i 7 gliny morenowe akumulacji lodowcowej.

Wodę gruntową o swobodnym zwierciadle stwierdzono w nasypach (otwór nr 2) oraz w otworach 5 i 6, a także w soczewce piasków w otworze nr 4. Woda gromadzi się w piaskach na stropie glin morenowych. Najpłycej lustro wody stwierdzono w otworze nr 5 od rzędnej 46,59m npm (głębokość 1,83m ppt). W nasypach otworu nr 2 statyczne lustro wody występowało od rzędnej 43,93m npm (głębokość 4,16m ppt). Otwory 1, 3 i 7 były suche.

Zgodnie z dokumentacją geotechniczną, z wyjątkiem humusowych nasypów warstwy I wszystkie pozostałe grunty nasypowe i rodzime mogą stanowić podłoże nośne dla projektowanych lekkich obiektów w otoczeniu basenu.

Nad przygotowaniem podłoża gruntowego pod posadowienie projektowanych obiektów należy ustanowić nadzór geologiczny.

Obiekt zalicza się do pierwszej kategorii geo- technicznej. Posadowienie bezpośrednie płytke.

5.Konstrukcja niecki basenowej

5.1. Ławy fundamentowe

Projektuje się ławy fundamentowe żelbetowe prostokątne z betonu B25 zbrojone stalą A-IIIN. Minimalne otulenie zbrojenia 5cm.

5.2. Projektowane ściany niecki

Ściany obwodowe i wewnętrzne ściany basenu wykonać jako żelbetowe z betonu B25 zbrojone stalą A-IIIN. Sposób zbrojenia wg rysunków konstrukcyjnych.

**UWAGA: wszystkie prace budowlane należy wykonać zgodnie z
"Warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót budowlano-montażowych"
tom I. Budownictwo Ogólne oraz warunkami BHP jakie obowiązują w budownictwie.**

Opracował:

Dariusz Kiluk