

OPIS TECHNICZNY

Do części konstrukcyjnej projektu wykonawczego przebudowy odkrytego basenu wraz z zagospodarowaniem terenu i infrastrukturą techniczną przy ul. Limanowskiego w Bartoszycach na działkach o nr. ewid. 76, 77, 79, 80, 84, 37/7 obręb 5
TOM II - D – BUDYNEK TECHNOLOGII BASENOWEJ

1. Podstawa opracowania

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

2. Lokalizacja

Przebudowywany budynek zlokalizowany jest w Bartoszycach przy ul. Limanowskiego, zgodnie z projektem zagospodarowania terenu.

3. Ogólna koncepcja przebudowy konstrukcji budynku

Budynek technologii basenowej, parterowy, nie podpiwniczony. Przebudowa polega na wymianie istniejących warstw posadzki i poszerzeniu otworu drzwiowego.

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 zasypianym 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 geotechnicznej. Posadowienie bezpośrednie płytkie.

5. Konstrukcja budynku

5.1. Nadproża stalowe w części istniejącej

Konstrukcję nośną stanowią po dwie belki z ceowników stal St3S , oparte po obu stronach na istniejących ścianach murowanych.

W celu wykonania konstrukcji wsporczych należy:

- Zdemontować istniejące instalacje i urządzenia kolidujące z wykonaniem projektowanej konstrukcji wsporczej
- W istniejącej ścianie wykonać poziome bruzdy z obu stron , do osadzenia belek .
- Osadzić belki nadprożowe. Belki połączyć poprzecznie przewiązkami z blach spawając elektrycznie.
- Szczelinę pomiędzy belkami i ścianą wypełnić szczelnie z ubiciem - zaprawą montażową CERESIT CX15 po uprzednim naprężeniu belek wbitymi klinami stalowymi w środku rozpiętości przęsła
- Po osiągnięciu nośności zaprawy można przystąpić do rozbiórki ściany pod nadprożem.

Belki nadprożowe wyszpałdować, osiatkować i otynkować zaprawą cementową.

6. Zabezpieczenie antykorozyjne

Wszystkie elementy stalowe oczyścić strumieniem ściernym do Sa 2^{1/2} wg PN ISO 8501. Malować zestawem farb epoksydowych, grubość łączna powłoki 120µm.

**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