

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 - B – BUDYNEK SANITARNO - SZATNIOWY

1. Podstawa opracowania

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

2. Lokalizacja

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

3. Zakres opracowania, dane ogólne

Niniejsze opracowanie obejmuje część konstrukcyjną projektu wykonawczego. Projektowany budynek jest obiektem parterowym nie podpiwniczonym.

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. Stopy fundamentowe

Zaprojektowano stopy fundamentowe prostokątne z betonu B25 zbrojonego stalą A-IIIN i St0S (strzemiona). W stopach osadzić „wyrostki” do zbrojenie słupów żelbetowych.

Przed wykonaniem stóp fundamentowych grunt w wykopach winien sprawdzić uprawniony geolog.

5.2. Ławy fundamentowe

Projektuje się ławy fundamentowe żelbetowe prostokątne z betonu B25 zbrojone stalą A-IIIN $\phi 12$ zagłębione na 1,4 m poniżej terenu projektowanego. Minimalne otulenie zbrojenia 5cm.

5.3. Ściany fundamentowe

Projektuje się ściany fundamentowe betonowe gr. 25,0 cm z bloczków betonowych M2 i M4. Na górze ścian fundamentowych wykonać wieniec żelbetowy 25x25 cm z betonu B25 zbrojonego 4 prętami $\phi 12$ A-IIIN i strzemionami $\phi 6$ co 30 cm.

5.4. Izolacje fundamentów

Izolacje wykonać zgodnie z projektem architektonicznym wykonawczym.

5.5. Słupy

Zaprojektowano słupy żelbetowe monolityczne o przekroju prostokątnym. Słupy wykonać z betonu B25 i stali A-IIIN.

5.6. Ściany nadziemne

Ściany konstrukcyjne nośne wykonać z cegły silikatowej klasy 15 MPa na zaprawie cementowo-wapiennej marki 8 MPa.

5.7. Płyta stropowa

Zaprojektowano płytę żelbetową monolityczną, krzyżowo zbrojoną. Płytę wykonać z betonu B25 i stali A-IIIN. Układ prętów zbrojeniowych płyty pokazano na rysunkach konstrukcyjnych.

5.8. Podciągi

Wszystkie podciągi zaprojektowano jako żelbetowe monolityczne z betonu B25 i stali A-IIIN i St0S.

5.9. Wieńce i nadproża

Nadproża projektuje się z elementów prefabrykowanych "L-19" wg KB1 - 31.3.4.(1) i żelbetowe monolityczne z betonu B25 i stali A-IIIN

5.10. Konstrukcja dachu

Więźba dachowa drewniana w układzie krokwiowo - jętkowym. Drewno iglaste klasy k-27 wilgotność do 15 %. Murlatę kotwić w wieńcu za pomocą kotew stalowych M16, w rozstawie co 150cm.

5.11. Pokrycie dachu

Na budynku zaprojektowano pokrycie z blachodachówki.

6. Zabezpieczenie antykorozyjne

Zabezpieczenie antykorozyjne elementów drewnianych wykonać poprzez zaimpregnowanie preparatami owado- i grzybobójczymi np. SOLTOX, INTOX S oraz ogniochronnymi np. OGNIOCHRON, FOBOS, FIRESTOP.

**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