

OPIS TECHNICZNY

do części konstrukcyjnej inwentaryzacji basenu przy ul. Jana Pawła II w Ostródzie, na terenie obejmującym działkę nr ewid 363/5, obr. ewid. Ostróda

I. CZĘŚĆ OGÓLNA

1. Podstawa opracowania

- inwentaryzacja architektoniczna
- wizja lokalna i odkrywki
- dokumentacja fotograficzna
- polskie normy i przepisy budowlane

2. Charakterystyka istniejącego budynku.

Budynek istniejący basenu wraz z pomieszczeniami pomocniczymi wykonany w technologii tradycyjnej. Ściany konstrukcyjne murowane. Konstrukcję nośną zadaszenia stanowią słupy żelbetowe utwierdzone w stopach i płycie fundamentowej. Konstrukcję dachu stanowią dźwigary z drewna klejonego. Sztywność przestrzenną i niezmienność geometryczną stanowią stężenia połączeniowe skrajne i tarcza z blachy stalowej. Stropy międzykondygnacyjne wykonano jako wylewane żelbetowe. Na częściach dobudowywanych konstrukcję dachu stanowią płyty żelbetowe wylewane.

II. OPIS KONSTRUKCJI

1. Fundamenty

Budynek niemal w całości posadowiono na płycie fundamentowej żelbetowej. Konstrukcja obudowy basenu, konstrukcja rwącej rzeki, konstrukcja żelbetowa jakuzzi, konstrukcja strefy relaksu posadowione są za pośrednictwem płyty żelbetowej. Nie wykonano odkrywek płyty fundamentowej.

2. Ściany piwnic

Ściany konstrukcyjne piwnic wykonano jako żelbetowe wylewane połączone z płytą fundamentową i stropem żelbetowym nad piwnicą. Konstrukcje wsporcze jakuzzi wykonano jako żelbetowe wylewane. Konstrukcja niecki basenowej, konstrukcja rwącej rzeki wykonano jako żelbetową wylewaną. Dodatkowo do podparcia mis jakuzzi wykonano konstrukcje stalowe z kątowników i profili zimnogiętych ustawione na płycie fundamentowej. Ściany wewnętrzne nośne wykonano grubości 25cm.

3. Strop nad piwnicą

Strop nad piwnicą wykonano jako żelbetowy wylewany oparty na nośnych ścianach żelbetowych.

4. Ściany nadziemia

Ściany nośne nadziemia wykonano jako murowane z gazobetonu na zaprawie cementowej. Ściany usztywnione układem rdzeni żelbetowych.

5. Słupy żelbetowe

Słupy żelbetowe monolityczne o przekrojach prostokątnych – słupy główne stanowiące konstrukcję zadaszenia budynku. Słupy wewnętrzne podpierające konstrukcję drewna klejonego wykonano jako okrągłe. Słupy utwierdzone w stopach i płycie fundamentowej.

W słupach głównych zabetonowano marki stalowe, za pośrednictwem których zamontowano konstrukcję dachu.

6. Podciągi

Podciągi wykonano jako żelbetowe monolityczne, betonowane łącznie z płytami stropowymi.

7. Niecka basenu

Nieckę basenu głównego wykonano jako konstrukcję żelbetową posadowioną na płycie dennej. Po obwodzie wykonano wspornik do wykonania styku z płytą plaży basenu. W konstrukcji niecki zabetonowane są liczne elementy wyposażenia technologicznego oraz wykończeniowe (przewody hydrauliczne, drabinki, poręcze, dysze itp.).

8. Konstrukcja dachu

Konstrukcja dachu składa się z dźwigarów i płatwi usztywniających z drewna klejonego oraz blachy trapezowej stanowiącej usztywnienie dachu i poszycie dla warstw pokrycia dachu. Dźwigary dachowe główne o wymiarach 130x16cm, rozpiętość w osiach podpór 18,0m. Dźwigary rozmieszczono co 6,0m i opierają się jednym końcem na słupie żelbetowym o wymiarach 40x40cm, drugim końcem na słupie żelbetowym okrągłym (średnicy 50cm) za pośrednictwem stalowych okuć. Dźwigary nad strefą relaksu o wymiarach 59x16cm rozstawione osiowo co 6,0m. Opierają się one jednym końcem na dźwigarze głównym, a drugim końcem na słupie żelbetowym 40x50cm za pośrednictwem okuć stalowych. Nad komunikacją przy wejściu do budynku zamontowano dźwigar o wymiarach 16x130cm. Nad pomieszczeniami szatni zamontowano dźwigar o wymiarach 16x145cm. Skrajne pola i jedno pole wewnętrzne przy zmianie kształtu dachu zostało stężone za pomocą płatwi skrajnych o wymiarach 12x31cm. Warstwy pokrycia dachu ułożono na blasze trapezowej TR136.

Autor: Dariusz Kiluk