

SO 02 - PLAVECKÝ AREÁL - BAZÉNY

ČÁST 200 - STATIKA

201. TECHNICKÁ ZPRÁVA

Úvod

Pro konstrukci bazénu a brouzdaliště byla navržena francouzská technologie se ztraceným bedněním fy Jean Desjoyaux.

a) plavecký bazén

Tvar bazénu je kombinovaný, pravoúhelníkový a polokruhový. Minimální hloubka 1.200 m, maximální 1.850 m.

- dno

Jako podklad je navržena šterkopisková hutněná vrstva tloušťky 200 mm. Na šterkopiskovém polštáři je položen podkladní beton B 10 tl. 100 mm.

Vlastní dno bazénu je provedeno jako železobetonové, tloušťky 200 mm. Beton B 15, výztuž dna ocelovými sítěmi KARI, při obou povrchích desky.

Dno je rozděleno dilatačními spárami na tři dilatační celky. Základní celek tvoří je prstenec, obíhající po obvodu bazénu při stěně, zbývající dvě části jsou vytvořeny ve dně.

- stěny

Stěny bazénu jsou monolitické, železobetonové, betonované do ztraceného polypropylénového bednění fy Jean Desjoyaux. Stěny jsou vetknuty do obvodového prstence dna.

Výztuž stěn je provedena jako vázaná, z oceli 10 425 (IV). Ve zhlaví stěny je uložena podélná věncová výztuž.

b) brouzdaliště

Tvar brouzdaliště je ledvinovitý, minimální hloubka 0.0 m, maximální 0.4 m.

Konstrukční řešení brouzdaliště je shodné jako u plaveckého bazénu, s tím, že konstrukce je navržena jako jeden dilatační celek.

III/96 Ing. Kratochvíl