

Technická zpráva

1. Úvod

Tato dokumentace řeší realizaci rodinných bazénů CALYPSO s integrovaným schodištěm. Výrobek se skládá z vlastního bazénového tělesa, filtrační jednotky a rozvodů vody. Svým charakterem a konstrukcí je tento druh bazénu zcela nezávislý na stávajících vodovodních a kanalizačních přípojkách. Účelem realizace je možnost aktivního odpočinku a relaxace.

2. Popis konstrukce bazénu (převzato od výrobce)

Bazén je koncipován jako monolit s integrovanými schody. Konstrukce stěny je tvořena celkem třemi vrstvami materiálu.

Lící vrstva, tzv. Aquaguard má zajistit jednak vzhled bazénu a ochranu nosné vrstvy. Je nanášena stříkáním přímo na formu, z které přejímá zrcadlový lesk. Tento materiál je velmi tvrdý, křehký a odolný vůči účinkům chemicky upravené bazénové vody a to i při vyšší teplotě. Pod touto vrstvou je nosná vrstva vinyl-esterové pryskyřice se sklorohoží, která dává bazénu tvarovou stálost, pevnost, pružnost a odolnost vůči osmóze. Tato vrstva je opatřena nástřikem, který chrání z rubové strany těleso bazénu vůči zemní vlhkosti.

Vnější vrstvou je nástřik polyuretanovou pěnou, která zvyšuje tuhost a pevnost bazénu, zároveň působí jako vrstva tepelně-izolační. S přihlédnutím k výrobní technologii a použitým materiálům je povolena výrobní tolerance v horizontální rovině na lemu bazénu do 12 mm. Celý bazén je z materiálů, které jsou hygienicky nezávadné.

Bazén	Rozměry (včetně lemů)	Váha (kg)	objem m ³	plocha m ²
Olymp	4,50 x 3,00 x 1,20	145	15	11
Ikaros	6,00 x 3,00 x 1,40	240	20	15
Rhodos	7,50 x 3,50 x 1,40	265	27	21
Vega	7,50 x 3,50 x 1,50	345	33	22
Atlas	6,00 x 3,00 x 1,40	255	22	15

Filtrační jednotka je složena z filtrační plastové nádoby na písek, ovládací šesticečné hlavy, čerpadla s předfiltrem pro zachycení mechanických nečistot a poloautomatického dávkovače prostředků desinfekce bazénové vody. Filtrační jednotka bude umístěna ve strojovně, nejméně 3,5 metru od hrany bazénu (platí pro volné prostranství). Podrobnější požadavky na situování a rozměr strojovny jsou popsány v příloze F1 této TZ. Může zde být rovněž umístěno elektrické ovládání filtrace, dále dle požadavků investora trafo pro bazénová světla, výměňkové či elektrické topení, tepelné čerpadlo, ovládač solárního systému apod. Veškerá el. zařízení ve strojovně budou napájena z podružného rozvaděče. Investor zajistí přívod elektrického proudu s proudovou ochranou do strojovny a rovněž revizní zprávu na tento přívod. Doporučené parametry el.přípojky do strojovny, hodnota hlavního jističe a proudového chrániče jsou uvedeny v přílohách EL1 a EL2 této TZ.

Dále je vhodné do strojovny zajistit přívod vody na dopouštění bazénu, napojení odpadu z filtrace na kanalizaci (PVC 50mm) a na dně strojovny umístit havarijní odtokovou výpust'.