

Bazén na záhrade



Bazény ako okrasu našich záhrad uspokojujú naše očakávania a túžby, ak od nich očakávame pohodlie, relax, možnosti športovania, pokoj a intímnu sféru domova. Nie sú to potreby, ktoré by sme dnes mohli nazvať nereálnymi, skôr stále viac relativistickejšími.



Keď už sa dáme do plnenia našich želaní, a tým má byť bazén, mali by sme vedieť niekoľko základných informácií o jeho zriadení. Prvou otázkou je správne umiestnenie bazénu v teréne. Rozhodujúca je poloha a veľkosť pozemku. Treba si vybrať pre bazén, ak je to možné, čo najviac slnečnými lúčmi pokryté miesto. Tvar a parametre bazénu by sa mali prispôsobiť architektúre domu a tiež možnostiam, ktoré umožňuje veľkosť pozemku. Mali by sme zvoliť správny pomer medzi veľkosťou bazénu a zostatkom plochy pre chodenie po výstavbe bazénu. Typ bazénu by sa mal zvoliť podľa toho, aké sú možnosti prístupových komunikácií pri výstavbe bazénu.

Stavba bazénu

V prvom rade sa musí vytvoriť montážna jama pre uloženie bazénu v teréne. Pri monolitických bazénoch odliatych z betónu sa pod betónový základ uloží štrkový zásyp v hrúbke 200 mm. Nasleduje 200 mm hrubá železobetónová základová doska s dvojitým armovaním s vynechaním otvorov v dne bazénu pre osadenie odtokového elementu pre možnosť vypúšťania bazénu. Pre pevné spojenie bočných stien so základovou doskou, sa po obvode budúcich stien uložia do základovej dosky armovacie ocele, na ktoré sa viažu stenové betónové elementy. Počas výstavby sa uložia do stien základné elementy cirkulácie vody, elementy osvetlenia a zariadenia

na plávanie proti prúdu vody. Elementy cirkulácie vody musia byť uložené v stenách bazénu tak, aby pri cirkulácii vody cez filtračné zariadenie v bazéne neostali nedostatočne prefiltrované miesta, ktoré by mohli mať za následok vytváranie rias a zárodkov baktérií. Tieto by potom mohli znižovať permanentne kvalitu bazénovej vody. Zároveň s výstavbou bazénu sa k bazénu vybuduje šachta pre filtračné zariadenie, prípadne spoločná šachta pre filtračného zariadenie a pre proti prúdové zariadenie. Teleso bazénu sa ukončuje armovaním, aspoň 100 mm hrubým vencom.

Nesmieme zabudnúť ani na plochu pre chodenie okolo bazénu. Táto plocha by mala byť podľa možností aspoň 600 – 900 mm široká. V prípade, že v budúcnosti plánujeme bazén prekryť polykarbonátovým zastrešením, odporúčame túto plochu ukončiť adekvátne hrubou železobetónovou doskou. Treba počítať s tým, že zastrešenie bude vyvíjať určitý statický tlak na plochu pre chôdzu, najmä v zimnom období, keď napadne sneh to môže byť značná záťaž na betónovú plochu. Pred konečnou úpravou bazénového telesa, v našom prípade ťažkou fóliou, sa odporúča bazén zatepliť extrudovaným polystyrénom hrúbky 20 – 30 mm, čo môže mať značný vplyv na udržanie a spomalenie vychladnutia bazénovej vody. Finančný náklad sa navyše určite vyplatí, ak uvažujeme o ohreve bazénovej vody.

Po dokončení stavebných úprav prichádza na rad to najdôležitejšie, a to samotná **výstelka bazénu ťažkou fóliou**. Tu nie sme limitovaní tvarom samotného bazénu ani tvarom schodov do bazénu. Celý proces výstelky sa produkuje na mieste, takže výstelka sa prispôsobuje danému tvaru alebo požiadavkám objednávateľa. Výhodné je použitie ťažkej bazénovej fólie, ktoré majú 1,5 mm hrúbku a vynikajú životnosťou až 20 – 30 rokov. Záruka na vodotesnosť takýchto výstieliek je až 10 rokov. (POOLTECH) Možnosti farebných vyhotovení sú od klasickej modrej farby až po rôzne tlačené vzory (mozaika, mramor...). V tejto oblasti je potrebné oboznámiť sa s možnosťami dodávateľov bazénových fólií. Montážne práce by mala realizovať firma dostatočne skúsená a so zázemím pracovníkov s niekoľkoročnou praxou



a školených na odborných seminároch a školeniach.

Filtračné zariadenia

Filtračné zariadenia sú dušou bazénu pri úprave bazénových vôd. Pri pojme filtračné zariadenie musíme rozlišovať dva rôzne aspekty, a to mechanickú úpravu bazénovej vody a chemickú úpravu bazénovej vody. Pre mechanické úpravy

bazénových vôd, t. j. zbavenia sa mechanických nečistôt z vody, sa najčastejšie používajú pieskové filtračné zariadenia. Ďalšou voľbou môžu byť aj kartušové a naplavovacie diatomitové filtračné zariadenia. Novinkou sú dnes pieskové filtračné zariadenia so špeciálnym filtračným jadrom – CLEARPRO.

Len správne dimenzované filtračné zariadenie nám môže zaručiť požadovanú



kvalitu vody pri úprave bazénových vôd. Znamená to, že sa musí brať do úvahy plánovaná vyťaženosť alebo zaťaženosť bazénu, a tomu prispôbiť dimenziu filtračného zariadenia. Podcenenie potreby filtračného výkonu môže mať za následok nedostatočnú kvalitu vody, množenie rias v bazéne a tvorbu zákalov, čo nám znepríjemní pobyt v bazéne.

Chemická úprava vody

Popri mechanickej úprave bazénových vôd nesmieme zabudnúť na kvalitné chemické prípravky, ktoré zaručujú zdravotnú nezávadnosť vody. Odporúčame použiť len prípravky certifikované a v čo najväčšej miere bezpečné, pri ktorých by nehrozil výskyt toxických zlúčenín vo vode. Chemické prípravky môžeme aplikovať buď do jednoduchých mechanických dávkovacích zariadení, alebo do tzv. poloautomatických dávkovacích zariadení. Pri požiadavke vyššieho štandardu sa montujú do systému filtračných zariadení automatické dávkovacie zariadenia chemických prípravkov s permanentnou analýzou a vyhodnocovaním kvality bazénovej vody. Podľa nameraných hodnôt zariadenie automaticky nadávkuje prípravok a následne na základe nameraných hodnôt upravuje kvalitu bazénovej vody. Chemická úprava bazénových vôd sa neobmedzuje len na klasickú chlórú úpravu. Dnes už máme širokú škálu chemických prípravkov, ktoré si zákazník môže zvoliť. Aktívny kyslík, generátor ozónu, bróm sú už na našom trhu bežne dostupnými prípravkami. Stále častejšie sa používajú zariadenia pre generovanie chlóru z morskej soli. Nesmieme zabudnúť ani na zariadenia, ktoré zvyšujú komfort pri úprave vôd, a tým sú UV žiariče a ionizátory. Vo veľkej miere napomáhajú pri zabezpečení zdravotnej nezávadnosti vody.

Ohrev vody v bazénoch

Dôležitou kapitolou pri výstavbe bazénu je zodpovedať otázku, čím budeme ohrievať bazénovú vodu. Naskytá sa široká škála možností, od najjednoduchších až po kombinované možnosti ohrevu. Prvou možnosťou je spoliehať sa na fakt, že celé leto bude hriať slnko a vodu nám ohreje zdarma. Všetkým to prajem, ale vo väčšine prípadov nestačí spoliehať sa iba na tento zdroj tepla.



Možností vyhrievania bazénu je viac:

- **Izotermické ohrievacie plachty** sú efektívnou voľbou pri nízkych nákladoch. Charakterizuje ich jednoduchá montáž a jednoduchá aplikácia.
- **Solárne roletové zariadenia** s automatickým pohonom rolovacieho zariadenia. Polykarbonátové zastrešenia pri využití skleníkového efektu účinne vyhrievajú bazénovú vodu.
- **Panelový solárny systém** pre bazénové vody sa vyznačuje jednoduchou montážou a adekvátnou efektívnosťou.
- V prípade že dom má inštalovaný **solárny systém pre kúrenie domu**, je možné ho využiť aj pre ohrev bazénu.

Využitie **plynového kotla** cez tepelný výmenník s **kombináciou solárneho systému** zabezpečuje celoročnú prevádzku bazénu.

Kombinácia tepelného čerpadla a solárneho systému, tepelného čerpadla a plynového systému sú vyslovene ekonomicky výhodnou voľbou pri celoročnej prevádzke bazénu.

Pri exteriérových bazénoch sa veľmi osvedčila voľba **tepelného čerpadla** (teplo sa generuje zo vzduchu). Pri pomerne nízkych nákladoch, t. j. pri spotrebe 1 kW energie, dáva do systému späť 5 kW energie. Pri porovnaní s 6 kW elektrickým ohrievačom môžeme hovoriť o výraznej úspore elektrickej energie.

Vysoký komfort nám zabezpečí kombinácia tepelného čerpadla so zastrešením. Počas slnečných dní ohrev zabezpečuje zastrešenie cez „skleníkový efekt“, a v dňoch zamračených alebo inak nepriaznivých teplotu vody udržiava tepelné čerpadlo.

Pri ekonomicky výhodných riešeniach, musíme spomenúť aj novinku, ktorá poteší priaznivcov farebných zaujímavostí. Spektrálne osvetlenia bazénových vôd sú známe už niekoľko rokov. Pre cenovú nedostupnosť sa o nich však málo hovorilo. Spektrálne osvetlenia vynikajú jednak tým, že pri nízkej spotrebe elektrickej energie dokážu meniť farbu bazénovej vody až 16 farebnými odtieňmi. Sú to LED reflektory, ktorých životnosť výrobcovia určili až na 100 000 hod.

Každý máme určité túžby, želania, potreby, ktoré chceme v živote naplniť a uspokojiť. Dnes už otázka nestojí tak, či máme odvahu naplniť svoje túžby, ale otázka znie, ako ich naplniť tak, aby v maximálnej miere uspokojili naše očakávania alebo potreby. K tomu chceme byť nápomocní aj my.



Nagy Jozef POOL-TECH

Športová 4399/60
929 01 Dunajská Streda
Tel/Fax: 031/5515650
mobil:0903/242680
e-mail: pooltech@pooltech.sk
www.pooltech.sk