

Uvod u izgradnju armirano-betonskog bazena

Ukoliko ste se odlučili na izgradnju arimirano betonskog bazena, potrebno je da imate neke osnovne informacije. Ovo uputstvo će Vam pomoći da bolje razumete način i tok izgradnje, ali i da dugo uživate i pravilo održavate kvalitet vode u njemu.

1. Izbor vrste bazena

Kada se govori o vrstama armirano betonskih bazena, pre svega se misli na donošenje odluke o tome da li će bazen biti skimerski ili prelivni. Ukoliko je u pitanju porodični bazen manjih dimenzija, tada se češće pristupa gradnji skimerskih bazena, dok se za polu-javne i javne namene preporučuje izgradnja prelivnih bazena. Odstupanja uvek mogu da postoje, tako da je moguće i da porodični bazeni budu prelivni.

Skimerski bazeni su jeftiniji za izgradnju i prečišćavanje vode se vrši na osnovu horizontalne cirkulacije vode sa jedne strane bazena ka drugoj (od mlaznica ka skimeru). Kod prelivnih bazena prečišćavanje vode se vrši prelivanjem vode u prelivni kanal, odakle se voda dalje sliva u kompenzacioni bazen.

Slika 1. Skimerski i prelivni bazen

a) Skimerski bazen



b) Prelivni bazen



2. Izbor mesta za izgradnju bazena

Kada ste doneli odluku o vrsti bazena (skimerski vs. prelivni), potrebno je odrediti mesto za izgradnju bazena. Na donošenje odluke o mestu gde će biti pozicioniran bazen utiču sledeći faktori:

- osunčanost mesta;
- udaljenost bazena;
- otvorenost prostora;
- izloženost okruženju.

Bazen treba da bude lociran na najsunčanijem mestu u vašem dvorištu kako bi voda u Vašem bazenu bila izložena sunčevim zracima i omogućila potpuno uživanje. Kada se govori o udaljenosti

bazena, potrebno je voditi računa o dostupnosti terena za sam tok izgradnje (pristup mašina zemljištu, vršenja iskopa i uklanjanja zemlje, mogućnosti izvođenja kanalizacije i el.energije). Takođe, bazen treba da bude lociran dalje od puta i ne bi trebalo da bude izložen vetrometini i da u njegovoj okolini bude flore (npr. listopadnog drveća) koja može zahtevati dodatno angažovanje oko održavanja bazena.

3. Idealno vreme za početak radova

Idealno vreme za početak građevinskih radova je već kraj marta, početak aprila, odnosno kada vremenski uslovi to dozvole. Ukoliko se počne sa izgradnjom bazena u aprilu, sasvim je sigurno da ćete do početka sezone imati spreman bazen da uživete u njemu tokom leta.

4. Građevinski radovi

Građevinski radovi predstavljaju jedan od složenijih procesa koji se sastoji iz sledećih segmenata:

- Iskop zemljišta;
- Tamponiranje zemljiša;
- Postavljanje sloja tzv. mršavog betona;
- Postavljanje betonske ploče.*

** Kod betoniranja bazena mora biti korišćen vodonepropusni beton zbog čega je nedopustiva pojava pukotina. Zidovi ne smeju biti tanji od 20cm. Precizno se ugrađuju svi elementi u beton koji svojim oblikom omogućavaju ugradnju hidrotehničke opreme.*

Okvirne cene izvođenja građevinskih radova date su u narednoj tabeli.

Tabela 1. Cenovnik građevinskih radova*

Dimenzija bazena	Skimerski	Prelivni
7x3x1,6	6.400 e	7.300 e
8x4x1,6	5.800 e	7.500 e
10x5x1,6	10.200 e	12.500 e
12x6x1,6	12.700 e	15.000 e

** Cene su date okvirno ali približno tačno. Moguća su odstupanja u zavisnosti od uslova i građevinske firme. U cenu su uračunati: mašinski iskop zemlje, tamponiranje zemljišta, postavljanje mršavog betona, nabavka armature, vezivanje i ugradnja, šalovanje podne ploče, demontaža oplate i čišćenje gradilišta, izrada mašinske sobe.*

5. Hidroizolacija

Hidroizolacija je važan segment u izgradnji bazena i potpomaže povećanju vodonepropusnosti betona, kao i bolje prijanjanje staklenog mozaika na samu podlogu. Neophodan materijal u ovom segmentu može se svesti na nekoliko proizvoda:

- Sika Water Bar – fleksibilne zaptivne trake koje se karakterišu visokom izdržljivošću i omogućavaju nepropusnost.
- Sika 1K – materijal za hidroizolaciju ispod cementnih podloga i pločica. Posebno su predviđeni za hidrotehničke konstrukcije. Nanosi se u dva sloja.
- Sika Seal Tape – elastična i vodonepropusna traka za spojeve i ivice koje su izložene vodi.
- Sika Ceram 230 – Lepak namenjen za polaganje staklenog mozaika.*
- Sika Ceram Clean Grout – Jednokomponentna masa za fugovanje.*

**Uz Sika Ceram 230 preporučuje se korišćenje aditiva Sika Ceram T latex, dok se uz Sika Ceram Clean Grout preporučuje korišćenje Sika Ceram Latex Grout,*

Tabela 2. Potrošnja hidroizolacionog materijala

Sika materijal	Potrošnja
Sika Lastic 1k	3-4 kg/m ²
Sika Ceram 230	3-4 kg/m ²
Sika Ceram Clean Grout	3-4 kg/m ²
Sika Ceram T latex	7,25l na džak od 25kg
Sika Ceram Latex Grout	0,28kg/m ²

6. Oprema za bazene

Odabir opreme za bazene podrazumeva kupovinu i montažu filtera, pumpe, skimera, mlaznica, slivnika, cevi i fittinga, elektroopreme, rasvete u bazenu i potrebnih elemenata, merdevina i dodatnih atrakcija po želji kupca (vodene pećurke, lastin rep). Što se ponude opreme tiče, uvek se mogu napraviti dve ponude – jeftinija i skuplja, a po kvalitetu približno jednaka. Razmislite o osvetljenju bazena, halogenoj ili led rasveti, daljinskom upravljanju rasvetom i drugim pozicijama koji determinišu cenu. Izbor je na Vama.

7. Održavanje bazena

Kada ste konačno završili sa građevinskim radovima, montirana je oprema i napunili ste bazen vodom, postoji još jedan korak koji je potrebno načiniti kako biste u potpunosti uživali. Taj korak se odnosi na hemijski tretman vode. Preporučujemo korišćenje hemije **Dpool** za maksimalni učinak.

Najpre je potrebno odraditi šok hlor tretman. Pri prvom punjenju bazena je potrebno dodati 10g **Hlor granulata** na 1m³ vode. Regularno održavanje vode uz pomoć hlora kreće se od 1 do 3g na 1m³ vode svakog dana.

Nakon dva sata podesiti ph vrednost između 7,2 i 7,6 doziranjem ph minus ili ph plus. Koristiti **Ph minus** 15g na 1m³ vode kako bi se smanjio nivo ph vrednosti za 0,2 jedinice. Ukoliko se pojave alge u bazenu koristite Algicid na svakih sedam dana 100ml na 1m³.

Za uklanjanje nečistoća u bazenu koristi se **Flokulant**. Potrebno je isključiti opremu za filtraciju i sipati flokulant direktno u bazen između 250ml i 500ml na 1m³ vode u zavisnosti od zamućenja vode.

Za preventivno regulisanje kvaliteta vode koristite **Multiaction tablete 5u1** koje deluju kao sredstvo protiv algi, bakterija, flokulant, stabilizator i ph regulator. Jedna tableta dovoljna je za 20m³ vode.

Preporučuje se doziranje hemije u večernjim satima.

To je to! U 7 koraka uspeli ste da stvorite svoje malo carstvo i potrudite se da uživate u njemu.