



UPUTSTVO ZA GRAĐEVINSKE RADOVE POSLE POSTAVLJANJA BAZENA

Aqua Lines d.o.o.
Olge Grbić 1, 31260 Kosjerić, Srbija
tel: +381.31.784.120
mob: +381.64.440.4000
mob: +381.60.640.8389
office@aqualines.net
www.aqualines.net





UPUTSTVO ZA GRAĐEVINSKE RADOVE POSLE POSTAVLJANJA BAZENA

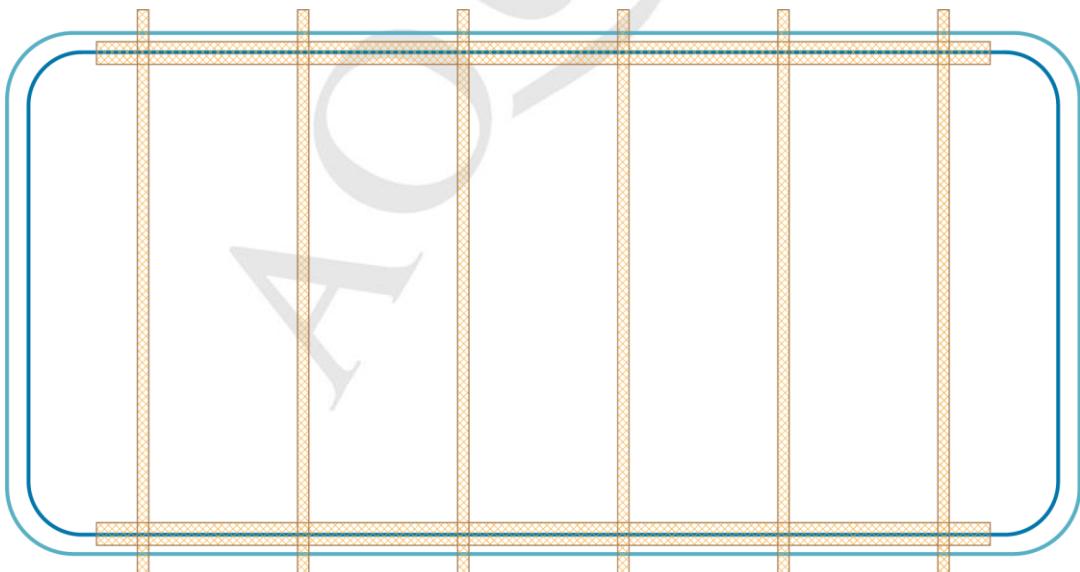
Posle postavljanja bazena u građevinsku rupu na armiranu betonsku ploču i povezivanja cevnih i strujnih instalacija između bazena i mašinske sobe počinje drugi deo građevinskih radova tzv. obetoniranje bazena koje obavlja investitor. Ti radovi se sastoje iz dve faze:

1. Razupiranje bazena
2. Ispunjavanje prostora između bazena i zemlje suvim mršavim betonom uz paralelno punjenje bazena vodom

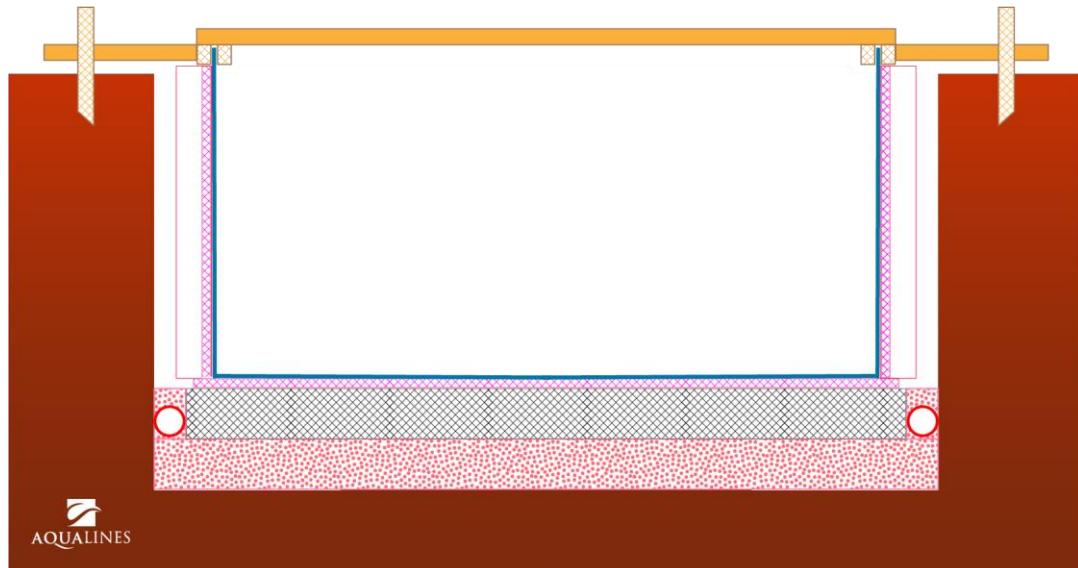
Razupiranje bazena

Pre početka punjenja bazena vodom neophodno je dobro i pravilno ga razupreti. Razupiranje se radi da prilikom obetoniranja bazena ne bi došlo do deformacija bazena (krivljenja ka unutrašnjosti ili ka spoljašnjosti ravnih zidova bazena).

Za pravilno razupiranje bazena neophodne su što duže i što pravije štafne, letve, grede i kočići. Neophodno je da se uz prave strane bazena postave štafne uz gornju ivicu bazena i sa spoljne i sa unutrašnje strane i da se na svakih 1,5 – 2m te štafne povežu preko širine bazena posebnom štafnom i na taj način praktično napravi rešetka preko bazena kao na slici ispod.



Pored toga, spoljne štafne je potrebno ukrutiti odstojnicima koji se sa jedne strane vezuju za kočiće koji se pobijaju u zemlju pored građevinske rupe, a sa druge strane za spoljnju štafnu (gredu).



I kraće strane bazena je neophodno ukrutiti kako ne bi došlo do deformacija njih. U velikoj većini slučajeva je dovoljno na horizontalno ukrućenje od bele plastike postaviti jednu štafnu i sa 2-3 kočića i odstojnika upraviti te strane na isti način kao i duže.



Kada je bazen dobro razupret – upravljen (što se vizuelnom kontrolom može utvrditi), bazen može da počne da se puni vodom. Kada se napuni 30-40cm vode može da počne ispunjavanje prostora između zemlje i bazena suvim mršavim betonom.



Ispunjavanje prostora između bazena i zemlje suvim mršavim betonom uz paralelno punjenje bazena vodom

Beton kojim se ispunjava prostor između bazena i zemlje je suvi mršavi beton, baš kao za izravnjavajući (za košuljicu). Za taj beton je neophodno obezbediti cement i frakcija peska granulacije 2-5mm. Odnos cement – pesak može da bude 1:3 - 1:5.

Suvi mršavi beton se mora pripremati u mešalicama jer mikseri ne mogu da pripreme tako suv beton. Beton se sipa redom oko bazena (po jedna kolica na dve komore koje čine vertikalna ukrućenja). Prilikom sipanja betona u prostor između bazena i zemlje strogo se mora voditi računa da se ne oštete cevi i druga vidljiva oprema.

Na mestima gde su provučene cevne instalacije, beton se ne sme sipati iz kolica direktno, već se mora polako lopatom sipati kako ne bi došlo do oštećenja cevnih instalacija. Kada se u svaku komoru bazena (razmak između dva vertikalna ukrućenja) naspe po pola kolica betona, kreće se ponovo od početka.

Za vreme betoniranja se bazen može dopunjavati vodom. Neophodno je da nivo vode u bazenu uvek bude viši od nivoa betona između bazena i zemlje za 10-20cm i ta razlika u nivoima treba da se održava do vrha bazena kako bi uvek imali ravnotežu pritiska vode iznutra i pritiska betona spolja. Bazén se puni vodom do polovine skimera, odnosno 8-10cm od vrha bazena i tu se na kraju betoniranja sustižu nivoi vode u bazenu i betona okolo.

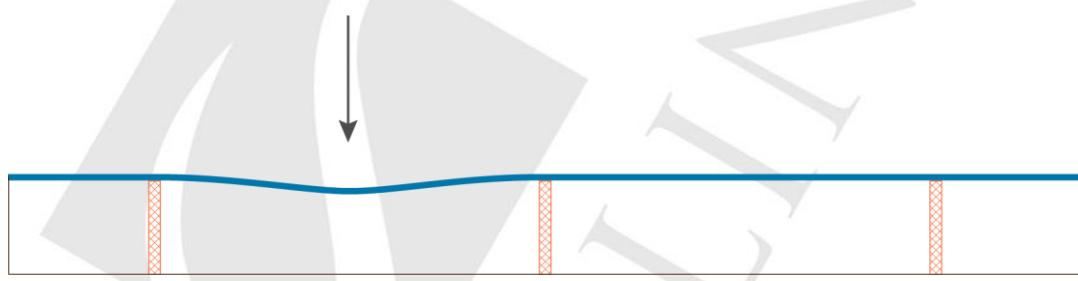
Prilikom betoniranja je neophodno vršiti stalnu vizuelnu kontrolu da ne dođe do deformacija (u slučaju lošeg razupiranja) kako bi se odmah ispravile eventualne greške koje je posle vezivanja betona nemoguće ispraviti.

Sa ispunjavanjem prostora između zemlje i bazena suvim mršavim betonom se ide sve do horizontalnog belog ukrućenja koje se nalazi na 8-10cm od vrha bazena. Prostor iznad horizontalnog ukrućenja ostaje za postavljanje košuljice i parternog uređenja (pločica, kamena, štampanog betona, dekinga i ostalog).

Poklopci razvodnih kutija od reflektora, poklopci skimera, regulatori vazduha za hidromasažu i turbo jet, poklopci sistema za automatsko dopunjavanje vode ostaju u ravni parternog uređenja (kote „NULA“) dostupni za eventualne servise.

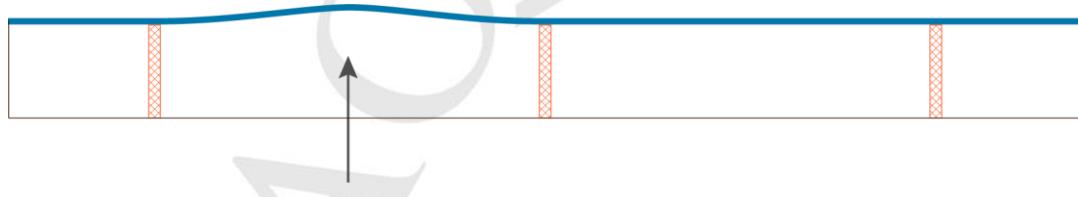
Štafne (grede) kojima je bazen razupret ne treba skidati minimum 24h posle završetka betoniranja bazena.

Moguće pojave na koje se mora obratiti pažnja prilikom betoniranja



Prilikom betoniranja se između 2 vertikalna ukrućenja može javiti deformacija zida od bazena ka zemlji. Takve deformacije se javljaju ako se beton koji je nasut nasuprot deformacije nije slegao pa voda vrši veći pritisak napolje od pritiska betona ka bazenu.

U ovom slučaju je neophodno nekom šipkom ili letvom sabiti beton u delu gde se javila deformacija. Sabijanje betona se mora lagano raditi i strogo se mora voditi računa da se šipkom ne oštete instalacije ili oprema.



Veoma retko se prilikom betoniranja između 2 vertikalna ukrućenja može javiti deformacija zida od betona ka vodi. Takve deformacije se javljaju ako je beton koji je nasut dosta vlažan i beton ka bazenu vrši veći pritisak od vode iznutra.

Ako dođe do ovakve deformacije, neko mora ući u bazen i uz deformaciju postaviti tablu stirodura i praktično izgurati beton i ispraviti deformaciju. Tom prilikom je potrebno odvaditi malo vlažnog betona i nasuti tu suv beton.

Ako tokom betoniranja ima bilo kakvih nejasnoća, obavezno nas kontaktirajte.



Aqua Lines d.o.o

Olge Grbić 1, 31260 Kosjerić, Srbija

tel: +381.31.784.120

mob: +381.64.440.4000

mob: +381.60.640.8389

office@aqualines.net

www.aqualines.net