

## **Plastové bazény BIOREAL**

### ***Popis bazénů BIOREAL:***

Plastové bazény BIOREAL jsou zhotoveny z kopolymeru polypropylenu a polyethylenu o síle 5 mm horkovzdušným svařováním desek pomocí svářecího automatu. Materiál je odolný proti UV záření, je zdravotně nezávadný, stálobarevný s tepelně izolačními vlastnostmi, v barvě světle nebo tmavší modré.

Výhodou plastových bazénů je dlouhá životnost, vodotěsnost, rozmanitost tvarů, jednoduchá stavební připravenost a montáž, nízké provozní náklady.

Kromě standardních tvarů bazénů ( kruh, ovál, obdélník ) je možno vyrobit i tvar dle přání zákazníka, hloubka může být max. 160 cm.

Bazény jsou určené k zabudování do terénu (ovál, obdélník, kruh), nebo na terén ( kruh ).

K bazénům dodává firma Bioreal s.r.o. veškerou bazénovou technologii, včetně montáže nebo na přání zákazníka lze bazén dodat tzv. „na klíč“, tj. včetně stavebních prací, dlažby okolo bazénu, případně se zastřešením.

Bazény se na zimu nevypouští, sníží se jen hladina vody pod skimmer a trysky. Do vody se umístí dilatační plováky (nebo jejich náhrada - PET lahve, kusy polystyrenu apod.), nalije se zamrazovací prostředek sloužící k ochraně kvality vody v zimním období a bazén se zakryje zimní plachtou.

### ***Doporučený postup při zabudování a montáži bazénu.***

Stavební připravenost pro instalaci bazénů závisí na tom, jakou hmotnost bazén má, případně zda bude do stavební spáry ukládán pomocí jeřábu. Jde o to, že u bazénů s menší hmotností (do cca 250 kg, případně usazovaných jeřábem) je manipulace s bazénem jednodušší. Bazén lze pomocí více pracovníků ručně uložit do základové spáry „seshora“ a není nutné, aby pracovníci sestupovali na základovou betonovou desku. Pro zabudování bazénu není proto potřebné vytvářet po stranách bazénu větší prostor a výkop může být, na každé straně, pouze o cca 20 cm větší než je rozměr bazénu.

V případě bazénů s větší hmotností (nad cca 250 kg) je při ručním usazování bazénu do stavební spáry nutné, aby alespoň tři pracovníci sestoupili na základovou betonovou desku a bazén při jeho přesunu nad výkop nadnášeli. Po přesunu nad výkop je dále nutné, aby do výkopu sestoupili další pracovníci, kteří bazén uloží na základovou desku. Je proto nezbytné, aby po stranách bazénu byl pro tyto pracovníky vytvořen dostatečný prostor (minimálně 50 cm) kolem bazénu.

#### ***A) Menší bazény do hmotnosti cca 250 kg***

1. Prvním krokem prací je provedení stavebního výkopu, který má mít délku a šířku o 40 cm větší než je vnější rozměr pláště bazénu. Hloubka výkopu je dána hloubkou bazénu a dále způsobem jeho usazení (částečné nebo úplné zapuštění bazénu do terénu) a lze ji určit podle typového výkresu.

2. Na dno stavební spáry se urovná vrstva kameniva o zrnitosti 60 až 80 mm.

3. Zhotoví se základová betonová deska 15 cm silná (beton B20), armovaná KARI sítí s velikostí ok 100 x 100 mm a průměrem drátu 6 mm.
4. Na dostatečně vyztvrzelou betonovou desku (minimálně týden) se položí buď geotextilie nebo extrudovaný (tvrzený) polystyren 2 cm silný.
5. Stěny výkopu se pokryjí geotextilií, případně plachtou tak, aby při ukládání bazénu na betonovou desku nedošlo k zachycení stěny výkopu, k uvolnění zeminy, resp. kamenů a k jejich sesuvu na betonovou desku.
6. Po obvodu bazénu se rovnoměrně rozmístí 8 až 10 pracovníků, kteří bazén pomocí úchytů připevněných v otvorech žeber přenesou nad betonovou desku, na kterou pak bazén opatrně a rovnoměrně spustí. Při usazování bazénu je nutné dbát především na to, aby pod dnem bazénu nezůstaly uvolněné kaménky, případně zemina (viz předchozí odstavec).
7. Po přesunutí bazénu na přesně požadované místo se do bazénu napustí 20 cm vody a zahájí se obetonování bazénu. Obetonování se provádí postupně a to po vrstvách betonu kvality B5 30 cm vysokých při současném dopouštění vody do bazénu ( v bazénu musí být vždy o cca 20 cm více vody než je výška vrstvy betonu). Po uložení vrstvy betonu vysoké 30 cm se nechá beton 24 hodin „zavadnout“. Po 24 hodinách se zvýší hladina vody v bazénu a pokračuje se v betonáži až do úrovně potrubí uchyceného v žebrech a vedeného směrem k tryskám a skimmeru.
8. Poté následuje vlastní montáž příslušenství ( propojení filtrační jednotky s potrubím na bazénu, které je připojeno ke skimmeru a tryskám ). Po provedení montáže a odzkoušení těsnosti se dopustí voda a dokončí se obetonování bazénu. Nakonec se položí dlažba ( zámková, vymývaný beton atd. ).

**Upozornění:** při betonování je nutno dbát na vodorovnost základové desky, na rovnost a kolmost stěn a na rovnoběžnost protilehlých rovných úseků. Nerovnost základové desky by neměla přesahovat +/- 5 mm.

### ***B) Bazény s hmotností nad 250 kg***

1. Provede se vyhloubení stavebního výkopu (základové spáry), který má mít délku a šířku o minimálně 50 cm větší než je vnější rozměr pláště bazénu. Hloubka výkopu je dána hloubkou bazénu a dále způsobem jeho usazení (částečné nebo úplné zapuštění bazénu do terénu) a lze ji stanovit podle typového výkresu.
2. Na dno stavební spáry se urovná vrstva kameniva o zrnitosti 60 až 80 mm.
3. Zhotoví se základová betonová deska 15 cm silná (beton B20), armovaná KARI sítí s velikostí ok 100 x 100 mm a průměrem drátu 8 mm.
4. Na dostatečně vyztvrzelou betonovou desku (minimálně týden) se položí buď geotextilie nebo extrudovaný (tvrzený) polystyren 2 cm silný.
5. Stěny výkopu je vhodné pokrýt geotextilií, případně plachtou tak, aby při ukládání bazénu na betonovou desku nedocházelo k zachycení stěny výkopu, k uvolnění zeminy, resp. kamenů a k jejich sesuvu na betonovou desku.
6. Po obvodu bazénu se rovnoměrně rozmístí 10 až 12 pracovníků, kteří bazén pomocí úchytů připevněných v otvorech žeber přenesou nad betonovou desku. Přesahuje li při přesunu jedna strana bazénu stěnu výkopu – sestoupí 3 až 4 pracovníci na betonovou desku a bazén při dalším přesunu nadnášejí. Je li bazén přesunut nad výkop - bazén se opatrně a rovnoměrně spustí na be-

tonovou desku. Při usazování bazénu je nutné dbát především na to, aby pod dnem bazénu nezůstaly uvolněné kaménky, případně zemina (viz předchozí odstavec).

7. Po přesunutí bazénu na přesně požadované místo se do bazénu napustí 20 cm vody a zahájí se obetonování bazénu. Doporučujeme použít buď ztracené bednění o šířce cca 20 cm nebo „ošalování“ bazénu z dostupných desek. Obetonování se provádí postupně a to po vrstvách betonu kvality B5 30 cm vysokých při současném dopouštění vody do bazénu ( v bazénu musí být vždy o cca 20 cm více vody než je výška vrstvy betonu ). Jednotlivé vrstvy betonu je nutno spojit armovací ocelí, tj. např. dráty o průměru 8 mm. Po uložení vrstvy betonu vysoké 30 cm se nechá beton 24 hodin „zavadnout“. Po 24 hodinách se zvýší hladina vody v bazénu a pokračuje se v betonáži až do úrovně potrubí uchyceného v žebrech a vedeného směrem k tryskám a skimmeru.

8. V případě, že je usazení bazénu prováděno jeřábem a nebylo proto nutné zvětšovat výkop tak, aby byl na každé straně bazénu širší o 50 cm než bazén – je možné ukládat beton do mezery mezi bazénem a rostlým terénem. Betonovat je nutné „po vrstvách“ – viz předchozí odstavec, přičemž je nutno beton vodorovně i svisle prokládat betonářskými žebírkovými ocelovými pruty (o průměru 6 až 8 mm), aby došlo k provázání vrstev betonu. V případě, že zemina ve výkopu není soudržná a stěny výkopu nejsou svislé – je nutné stěny bazénu „ošalovat“ bedněním, aby se snížila potřeba betonu.

9. Po uložení vrstvy betonu dosahující pod potrubí následuje vlastní montáž příslušenství ( propojení filtrační jednotky s potrubím na bazénu, které je připojeno ke skimmeru a tryskám ). Po provedení montáže a odzkoušení těsnosti se dopustí voda a dokončí se obetonování bazénu. Nakonec se položí dlažba ( zámková, vymývaný beton atd. ).

**Upozornění:** při betonování je nutno dbát na vodorovnost základové desky, na rovnost a kolmost stěn a na rovnoběžnost protilehlých rovných úseků. Nerovnost základové desky by neměla přesahovat +/- 5 mm.