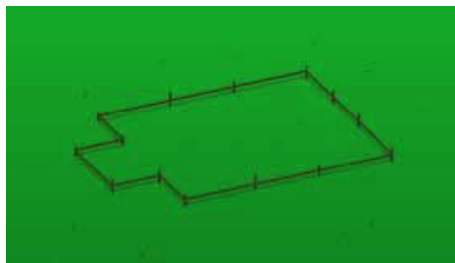


Návod na osadenie  
Plastového / laminátového / keramického  
bazéna a  
osadenie hliníkového zastrešenia

<b>1.</b>	<b>Návod na osadenie plastového bazéna Classic, Modern, Laminátového a Keramického bazéna</b>	<b>3</b>
1.1.	Vytýčenie jamy	3
1.2.	Vykopanie jamy a úprava podkladu	3
1.3.	Úprava podkladu a štrkové lôžko	3
1.4.	Vyhotovenie betónovej platne	3
1.5.	Izolácia dna	4
1.6.	Osadenie bazénu a zapojenie rozvodov	4
1.7.	Kedy pokračovať po zapojení rozvodov	4
1.8.	Vystuženie stien bazéna	4
1.9.	Osadenie izolácie a roxorov na steny bazéna	4
1.10.	Zasypávanie bazéna	5
1.11.	Zasypávanie šachty	5
1.12.	Betónová platňa pod plastový domček	5
1.13.	Betónový platňa pod tepelné čerpadlo	5
1.14.	Betónový veniec okolo bazénu pre uloženie bazénového lemu	5
<b>2.</b>	<b>Návod na osadenie plastového bazéna RELAX</b>	<b>6</b>
<b>3.</b>	<b>Návod na osadenie plastového bazéna INFINITY</b>	<b>6</b>
<b>4.</b>	<b>Návod na osadenie plastového bazéna PRELIV</b>	<b>6</b>
<b>5.</b>	<b>Prípojky a doplnky k bazénu</b>	<b>6</b>
5.1.	Elektrická prípojka s odbornou montážou od dodávateľa	6
5.2.	Odtok / Odpad	7
5.3.	Prívod vody	7
5.4.	Prívod vody do automatického udržiavača hladiny	7
5.5.	Prívod vody do solárnej sprchy	7
5.6.	Prívod vody do vyrovnávacej nádrže	7
<b>6.</b>	<b>Umiestnenie filtrácie</b>	<b>7</b>
<b>7.</b>	<b>Zastrešenie bazénu</b>	<b>7</b>
7.1.	Betónové pásy pod koľajnice zastrešenia	7
<b>8.</b>	<b>Bazén v zime</b>	<b>8</b>

# 1. Návod na osadenie plastového bazéna Classic, Modern, Laminátového a Keramického bazéna

## 1.1. Vytýčenie jamy



- Vytýčiť miesto pre budúci bazén, šachtu alebo domček, pre tepelné čerpadlo.
- Rozmery výkopu pre bazén budú o 25 cm – 30 cm z každej strany väčšie ako je rozmer bazénu
- Rozmery výkopu pre plastovú šachtu budú o 20cm z každej strany väčšie ako je rozmer šachty
- Rozmery betónovej platne pre plastový domček prispôbiť rozmerom domčka
- Rozmery platne pod tepelné čerpadlo sú 1,5m x 0,8m

## 1.2. Vykopanie jamy a úprava podkladu



- Hĺbka stavebnej jamy sa definuje od budúcej stavebnej nuly. Stavebná nula je vo výkrese definovaná ako horná hrana steny bazénového telesa. Stavebná jama musí byť hlbšia o 27 cm. Ak je bazén hlboký 1,2m tak hĺbka jamy bude 1,47m. Pri hĺbke bazénu 1,5m bude jama hlboká 1,77m.
- Dno výkopu pre plastovú šachtu prispôbiť rozmerom šachty. Šachta má hĺbku 1m alebo 1,5m, stavebná jama pod šachtu musí byť hlbšia o 27cm
- V prípade vysokej spodnej vody je budúce osadenie bazéna potrebné konzultovať so statikom.

## 1.3. Úprava podkladu a štrkové lôžko



- Dno stavebnej jamy vysypať štrkom alebo drveným kameňom (makadam) o hrúbke 10 cm.
- Odporúčame podklad zhutniť vibračnou doskou pri nesúrodnej zemi

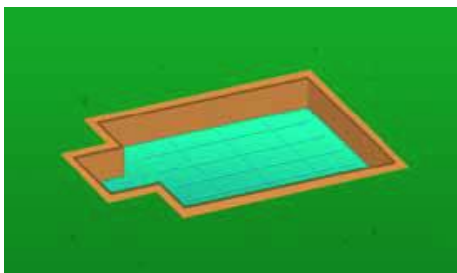
## 1.4. Vyhotovenie betónovej platne



- Na štrkové lôžko uložiť a podložiť KARI sieťovinu priemer 6mm veľkosť oka 10x10cm
- Vybetónovať platňu z betónu C20/25 hrúbky min. 15cm
- Odchýlka po dozretí betónovej platne môže byť maximálne  $\pm 5$ mm.
- Betónová platňa musí ostať bez ďalšieho zaťaženia min. 14 dní, v daždivom počasí 20 dní.
- Odporúčame spraviť drenáž v prípade vysokej spodnej vody spolu s čerpadlom na odstránenie spodnej vody.

Po vybetónovaní platne skontrolovať rovinatosť. V prípade väčšej odchýlky viac ako  $\pm 5$ mm vyliať dno nivelizačnou hmotou a vyrovať nerovnosti.

## 1.5. Izolácia dna



- V deň montáže a pred osadením bazéna do jamy uložiť XPS hr.20 mm na celú plochu. Betónová platňa musí byť suchá, zbavená všetkých voľných kamienkov a zeminy a nesmie obsahovať žiadne nečistoty. XPS zabezpečuje zákazník a dodávateľ zabezpečuje pokládku na betónovú platňu. XPS je zakázané lepiť na betónovú platňu!

## 1.6. Osadenie bazéna a zapojenie rozvodov



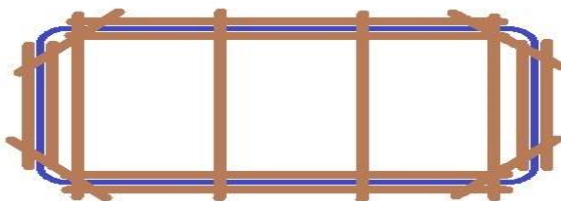
- Objednávateľ zabezpečí 8-15 ľudí na pomoc pri osadení bazéna do bazénovej jamy, žeriav alebo poľnohospodársky stroj Manitou.  
- Ak sa počas umiestnenia bazénového telesa do jamy dostanú kamienky alebo iné znečistenie medzi dno bazénového telesa a XPS tak je nevyhnutné ich odtiaľ odstrániť inak hrozí poškodenie bazénového telesa.  
- Po osadení bazéna zapojiť hadice, trysky a skimmer do filtrácie v plastovej šachte alebo domčeku alebo na inom mieste

## 1.7. Kedy pokračovať po zapojení rozvodov

- Zасыpávanie a napustenie vody do bazéna môže byť po 24 hodinách od zapojenia hadíc a komponentov

## 1.8. Vystuženie stien bazéna

- pred napustením vody do bazéna odstrániť krycie fólie zo stien a dna bazéna  
- vystužiť hornú časť steny bazéna dreveným roštom na ukotvenie stien bazéna aby steny boli dokonale rovné, vid' obrázok nižšie



## 1.9. Osadenie izolácie a roxorov na steny bazéna

- Medzi rebrá zasunúť izoláciu XPS hrúbky 2cm až po horný vodorovný okraj. (platí len pre plastové bazény)  
- V dvoch radoch dookola bazéna cez rebrá prestrčiť roxor 6mm. (platí len pre plastové bazény)

## 1.10. Zасыpávanie bazéna



- Napustiť 15 – 20 cm vody do bazéna
- Po napustení vody začať obsypávať priestor medzi zeminou a bazénom polosuchým (skôr mokrejším) betónom C20/25. Betónovanie neodporúčame vykonať pri teplotách pod 10°C a nad 30°C, nakoľko rozťažnosť materiálu nad tieto hodnoty môže spôsobiť deformácie.
- Zасыpávanie robíme opatrne aby betón nedeformoval steny bazéna. Betón sa nesmie dostať medzi XPS a stenu bazéna lebo časom budú kamienky tlačiť na steny a vzniknú malé vyduté, biele miesta a hrozí poškodenie bazéna.
- Zасыpávanie vykonávame tak aby vodná hladina bola minimálne o 10 cm vyššia ako zасыpaný okraj betónom. Zасыp sa vykonáva až po horný vodorovný okraj.
- Pri zасыpávaní treba priebežne kontrolovať rovinatosť stien.
- Prvý deň zасыpávame max 50cm, ďalší deň ďalších 50cm a tretí deň zvyšok.
- Pri hĺbke bazénu 1,2m a menej je možné zасыp spraviť počas 2 dní.
- Pre laminátové a keramické bazény je nevyhnutné podbetónovanie schodov mokrým betónom bez vzduchovej medzery.

- Zасыp by mal byť tak 10-15cm pod budúcou stavebnou nulou aby bolo možné vykonať ďalšie stavebné úkony na osadenie dlažby alebo iného materiálu.
- Zасыp NESMIE byť vykonaný počas jedného dňa!
- Skimmer a udržiavač vodnej hladiny je potrebné pod betónovať. Pred udržiavač vodnej hladiny odporúčame umiestniť uzatvárací ventil.

## 1.11. Zасыpávanie šachty

- Vykonáva sa identicky ako pri bazéne, na steny odporúčame uložiť 2cm XPS/styrodur. Pred zасыpávaním šachty je nevyhnutné vystuženie stropu šachty (platí pre veľkú šachtu) a vystuženie stien bazéna aby sa predišlo deformáciám a poškodeniu.

## 1.12. Betónová platňa pod plastový domček

- pod budúci plastový domček vybetónovať platňu hrúbky 10cm z betónu C20/25 s Kari sieťovinou priemer 6mm oká 15x15cm

## 1.13. Betónová platňa pod tepelné čerpadlo

- pod budúce tepelné čerpadlo vybetónovať platňu hrúbky 10cm z betónu C20/25 s Kari sieťovinou priemer 6mm oká 15x15cm
- hadice k tepelnému čerpadlu pri pohľade spredu na čerpadlo sú umiestnené v pravej zadnej časti. K nej treba vykopáť ryhu 0,3x0,5m na uloženie rúr od šachty.

## 1.14. Betónový veniec okolo bazéna pre uloženie bazénového lemu



- okolo vrchného okraja bazéna vybetónovať veniec široký 25cm z betónu C20/25 s Kari sieťovinou priemer 6mm oká 15cmx15cm
- bazénový lem lepiť po vytvrdnutí betónu 28 dní flexi lepidlom po napetrovaní betónového venca.
- Podrobný postup je predmetom dodávky k bazénovému lemu

V priebehu prác dbajte na čistotu a zabráňte poškodeniu stien bazéna a iných komponentov a dodržujte bezpečnosť pri práci.

## 2. Návod na osadenie plastového bazéna RELAX

Bazén RELAX s ležadlovou časťou sa zasypáva rovnakým spôsobom ako predchádzajúce bazény (odsek 1.) až na rozdiel pod ležadlovou časťou.

Betónová platňa je pod ležadlovou časťou v rovnakej výške ako pod kúpacou časťou. Izoláciu XPS je potrebné osadiť aj na zvislú stenu medzi ležadlovou a kúpacou časťou. Počas zasypávania je potrebné zaistiť aby sa betónová zmes dostala až k zvislej stene bazéna pod ležadlovou časťou. Zásyp sa vykonáva na 3-krát (viď výkres). Prvé dve vrstvy betónovania sú z polosuchého betónu. Posledná vrstva, ktorá je priamo pod ležadlovou časťou bude z klasického mokrého betónu aby sa betón dostal úplne pod celú ležadlovú časť. Nesmie počas betónovania vzniknúť vzduchová kapsa. Betón musí byť zatlačený až k zvislej stene bazéna medzi ležadlovou a kúpacou časťou, zároveň nesmie byť dno ležadlovej časti neprirodzene nadvihnuté.

Vytekajúci betón je možné zaistiť dočasným debnením

V priebehu prác dbajte na čistotu a zabráňte poškodeniu stien bazéna a iných komponentov a dodržujte bezpečnosť pri práci. Betónovanie pod ležadlovou časťou sa nesmie vykonávať jednodokovo, čiže zasypávanie naraz celého bazéna v jeden deň.

## 3. Návod na osadenie plastového bazéna INFINITY

Bazén INFINITY si vyžaduje mierne odlišné zasypávanie betónom ako pre ostatné bazény.

- v zadnej časti bazénu kde vzniká nekonečný okraj je potrebné betónovať steny polosuchým betónom až po existujúci terén.
- Nad existujúcim terénom je potrebné po bočnej a prípadne zadnej strane betónovať štandardným mokrým betónom a použiť debnenie pri betonáži. Betón musí byť aspoň 20cm široký

Prelivový žľab je nutné pod betónovať.

- Sklon pozemku určuje spôsob betónovania a nie je ho možné všeobecne ináč popísať
- Vyrovnávaciu nádrž je potrebné zasypať, nie je potrebné betónovanie okolo nádrže.

V priebehu prác dbajte na čistotu a zabráňte poškodeniu stien bazéna a iných komponentov a dodržujte bezpečnosť pri práci.

## 4. Návod na osadenie plastového bazéna PRELIV

Bazén PRELIV sa si vyžaduje extrémne rovnú betónovú platňu. Ak nebude betónová platňa „dokonale“ rovná čiže odchýlka kdekoľvek nameraná na platni do 5mm hrozí, že sa voda nebude rovnomerne prelievať cez okraje bazéna. Krivú platňu teleso bazéna len „skopíruje“.

- Prelivový žľab treba kompletne pod betónovať suchým betónom
- Vyrovnávaciu nádrž a technologickú šachtu je potrebné zasypávať polosuchým betónom rovnakým spôsobom ako bazén.
- Odporúčame počas betónovania napustiť priebežne vodou aj vyrovnávaciu nádrž do max 2/3

V priebehu prác dbajte na čistotu a zabráňte poškodeniu stien bazéna a iných komponentov a dodržujte bezpečnosť pri práci.

## 5. Prípojky a doplnky k bazénu

### 5.1. Elektrická prípojka s odbornou montážou od dodávateľa

- do priestoru čerpadla s filtráciou objednávateľ zabezpečí prívodný kábel 3 CYKY 2,5mm (Trojžilový kábel hrúbky 2,5mm) s istením 16A
- pre potreby proti prúdu objednávateľ zabezpečí prívodný kábel 5 CYKY 2,5mm (Päťžilový kábel hrúbky 2,5mm) s istením 20A

#### UPOZORNENIE

V prípade, nezakúpenia elektro inštalácie si elektro inštaláciu vykonáva objednávateľ na vlastné náklady a zodpovednosť. Pre zapojenie elektroinštalácie je potrebné dodržať všetky predpisy a normy. Zapojenie elektroinštalácie smie vykonať len

kvalifikovaný pracovník. Po zapojení je potrebné vykonať revíziu. V prípade potreby ihneď kontaktovať zástupcov firmy Zykon s.r.o.

## 5.2. Odtok / Odpad

- do priestoru čerpadla s filtráciou odporúčame objednávateľovi zabezpečiť odtokovú rúru priemer 50mm alebo čiernu vodárenskú HDPE rúru priemer 32mm, ktorá bude smerovať do trativodu, kanalizácie alebo vsakovacej jamy
- ukončenie odpadu zo šachty je štandardne vnútorným závitom 32mm v prípade dohody ukončenie rúrou 50mm
- napojenie na výstupy odtoku/odpadu vykonáva odberateľ (zákazník)
- pre potreby automatického systému na čistenie filtrácie je nevyhnutné zapojenie odtoku
- do vyrovnávacej nádrže pre prelivový bazén je nevyhnutné napojenie na odpad

## 5.3. Prívod vody

- do priestoru čerpadla s filtráciou odporúčame objednávateľovi zabezpečiť prívod vody pomocou ktorého bude možné bazén napúšťať samostatne cez hadicu. Pri objednaní napúšťacej trysky do bazéna je možné prívod vody prepojiť. Prepojenie vykonáva Odberateľ. Napúšťacia tryska je ukončená vnútorným závitom 32mm
- pre potreby automatického systému na udržiavanie vodnej hladiny je nevyhnutný prívod pitnej vody minimálne ½ hadicou do priestoru udržiavača, udržiavač je ukončený vnútorným ½ závitom. Pred vetvou do udržiavača odporúčame umiestniť ventil na uzavretie okruhu a zazimovanie
- do bazéna odporúčame napustiť iba pitnú vodu z verejného vodovodu

## 5.4. Prívod vody do automatického udržiavača hladiny

- automatický udržiavač hladiny má vnútorný ½ alebo ¾ závit. Zapojenie udržiavača do prívodu vody robí objednávateľ. Prívod vody musí byť uzatvárateľný aby sa na zimu dal odstaviť

## 5.5. Prívod vody do solárnej sprchy

- solárna sprcha sa na zadnej strane pripája ½ rýchlospojku. Zapojenie solárnej sprchy robí objednávateľ.

## 5.6. Prívod vody do vyrovnávacej nádrže

- pre potreby prelivového bazéna je potrebné doviesť pitnú vodu do vyrovnávacej nádrže a mať vodu permanentne dostupnú na dopustenie vody do bazéna.

## 6. Umiestnenie filtrácie

Bazénová technológia ako piesková filtrácia, solinátor, dávkovač, čerpadlo pre wellnes prípadne protiprúd sú umiestnené v plastovej šachte (ak bola plastová šachta objednaná) ktorá sa v celosti ukladá do predpripravenej stavebnej jamy popísanej v bode 1. tohto dokumentu.

V prípade, že bazénová technológia bude umiestnená nad zemou v garáži, záhradnom domčeku a podobne je potrebné zabezpečiť nasledovný priestor

- podlahová plocha min 1,5m<sup>2</sup> ideálne 2m<sup>2</sup> (napr. 2x1m alebo 1,5x1m podlahovej plochy)
- pevná stena na ktorú sa budú upevňovať komponenty ako rozvodná skriňa, riadiaca jednotka, UV lampa a podobne. Stena musí byť vysoká min 1,5m a musí byť dostupná po celej širšej strane vyhradenej plochy pre filtráciu.
- medzi bazénom a bazénovou technológiou musí byť vykopaná ryha široká 30cm a hlboká 60cm tak aby bola čo najkratšia vzdialenosť medzi bazénom a technológiou.

## 7. Zastrešenie bazénu

### 7.1. Betónové pásy pod koľajnice zastrešenia

- Zastrešenie sa uchyťava do betónového podkladu pod koľajnicami. Preto je potrebné pod koľajnicami (pod dlažbou a pod) vybetónovať pás široký ako je šírka koľajnice uvedenej v cenovej ponuke pre zastrešenie z betónu C20/25 s KARI sieťovinou 6mm oká 15x15cm
- Zastrešenie je možné namontovať aj na nespevnený povrch avšak objednávateľ preberá plnú zodpovednosť za zastrešenie a zastrešenie je bez záruky

- Maximálna odchýlka od rovnosti dlažby pre montáž koľajníc môže byť maximálne 2-3 mm.

## **8. Bazén v zime**

Podrobný popis ako správne zazimovať bazén nájdete na [www.BazenoveSialenstvo.sk/zazimovanie](http://www.BazenoveSialenstvo.sk/zazimovanie)