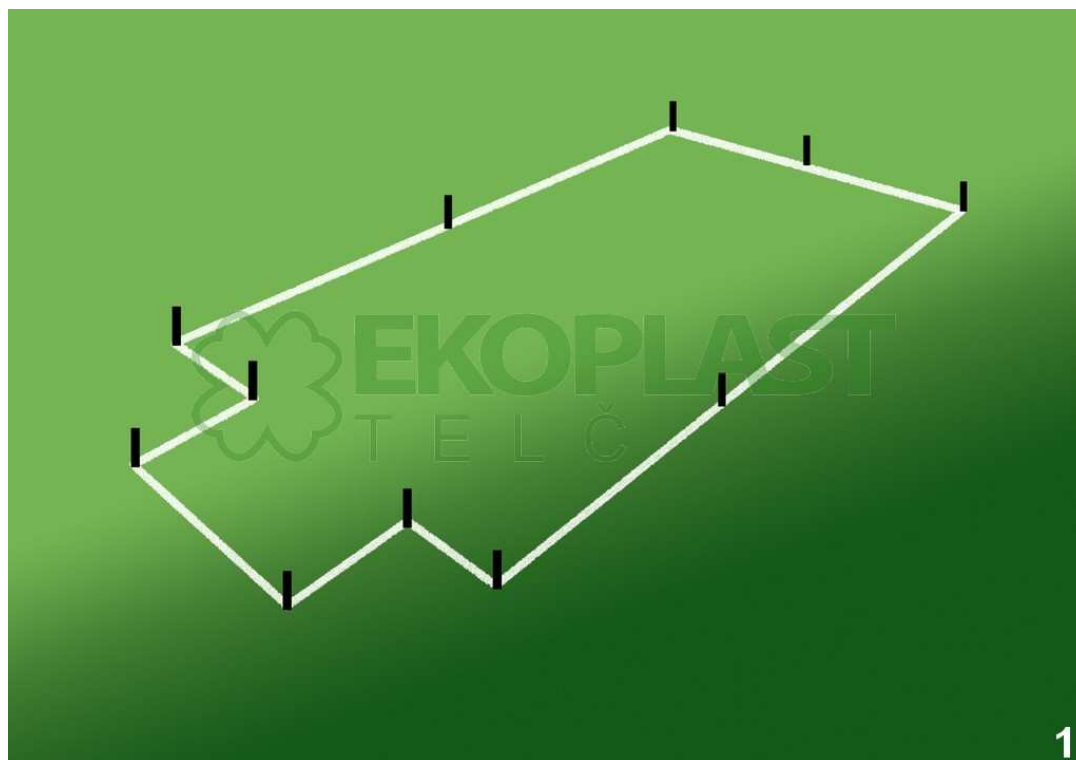


# STAVEBNÍ PŘÍPRAVA BAZÉNU S PŘÍSLUŠENSTVÍM

## NÁVOD NA ZABUDOVÁNÍ BAZÉNU

### Krok č. 1 – Zaměření



Zaměříme a vytyčíme realizační prostor pro stavbu bazénu pomocí kolíků a provázku. Dále provedeme vysypání vápnem nebo pískem. Ideální je situovat bazén na místě s co největším slunečním osvitem.

### Krok č. 2 – Výkopové práce



Provedeme výkopové práce pro bazén a technickou šachtu filtrace a protiproudu.

Z důvodu zatékání povrchových vod při přivalových deštích doporučujeme, aby finální okolní terén byl o 5-10 cm níže, než bude konečná dlažba. Při zaměřování hloubky výkopu počítejte nejen s hloubkou bazénu, ale i s výškou vlastní základové desky, izolace dna a výškou finálního zakončení stavby, tedy s dlažbou atd.

#### **Varianta 1 – Přímé obetonování bazénu zavlhčenou betonovou směsí**

- vyhloubený výkop musí být o 20-30 cm širší a delší, než jsou venkovní rozměry bazénu

#### **Varianta 2 – Obezdnění bazénu betonovou cihlou (šalovací tvárnice)**

- vyhloubený výkop musí být o 40-60 cm širší a delší, než jsou venkovní rozměry bazénu.

Pokud je bazén situován do místa s výskytem spodní vody je vždy nutné odvodnit základovou desku. Odvodnění můžete provést dvěma způsoby a to buď přirozeným spádem do již zhotoveného odvodu (například do odvodu dešťových vod). Pokud není možné tyto vody odvést z prostoru základové desky gravitačním způsobem, je možné využít drenáže s kesonem, kdy je drenážní potrubí (pr. 110mm) svedeno do sběrného kesonu (pr. 300mm). Do kesonu je všechna voda stažena. Keson musí být trvale opatřena ponorným čerpadlem. Toto čerpadlo s plovákem musí být stále v činnosti. Keson může být umístěn také v technické šachtě.

Technická šachta pro filtraci a protiproud se ukládá co nejbližší k bazénu a to na stejnou základovou desku společně s bazénem. Technická šachta, ve které je umístěna pouze filtrace může být umístěna kdekoliv. Ale pozor, musí být umístěna mimo budoucí kolejiště zastřešení.

### **Krok č. 3 – Zaštěrkování dna výkopu**



Provedeme vyrovnání dna výkopu štěrkem nebo kamenem a umístíme drenážní keson. Do kesonu připojíme drenážní potrubí.

#### Krok č. 4 – Odvodnění základové desky



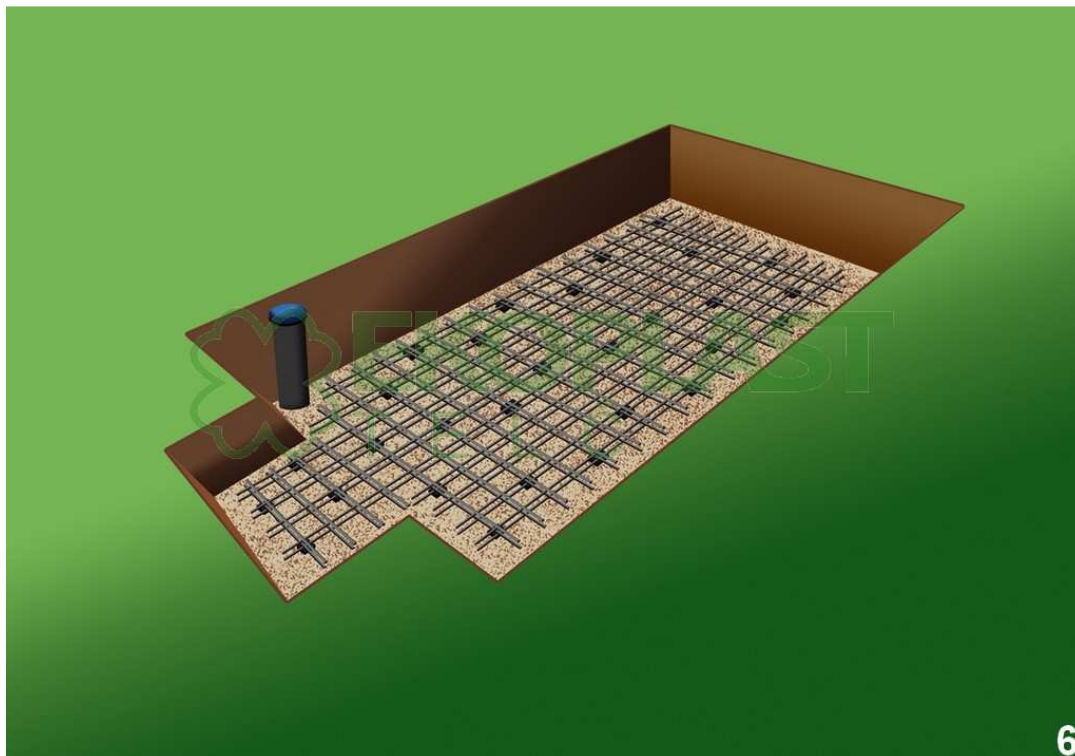
Provedené pokládku drenážního potrubí, které svádí vodu do kesonu. Srážková nebo i případně spodní voda může způsobit velmi rozsáhlé deformace skeletu bazénu! Výška hladiny srážkové ani spodní vody nesmí dosáhnout výšky základové desky!

#### Krok č. 5 – Zašterkování drenáže



Drenážní potrubí zasypeme drobným štěrkem a celé dno vyrovnáme do jedné roviny.

## Krok č. 6 – Armování, příprava pro betonáž



Na zarovnané dno umístíme dilatační podložky a na ně položíme kari síť.

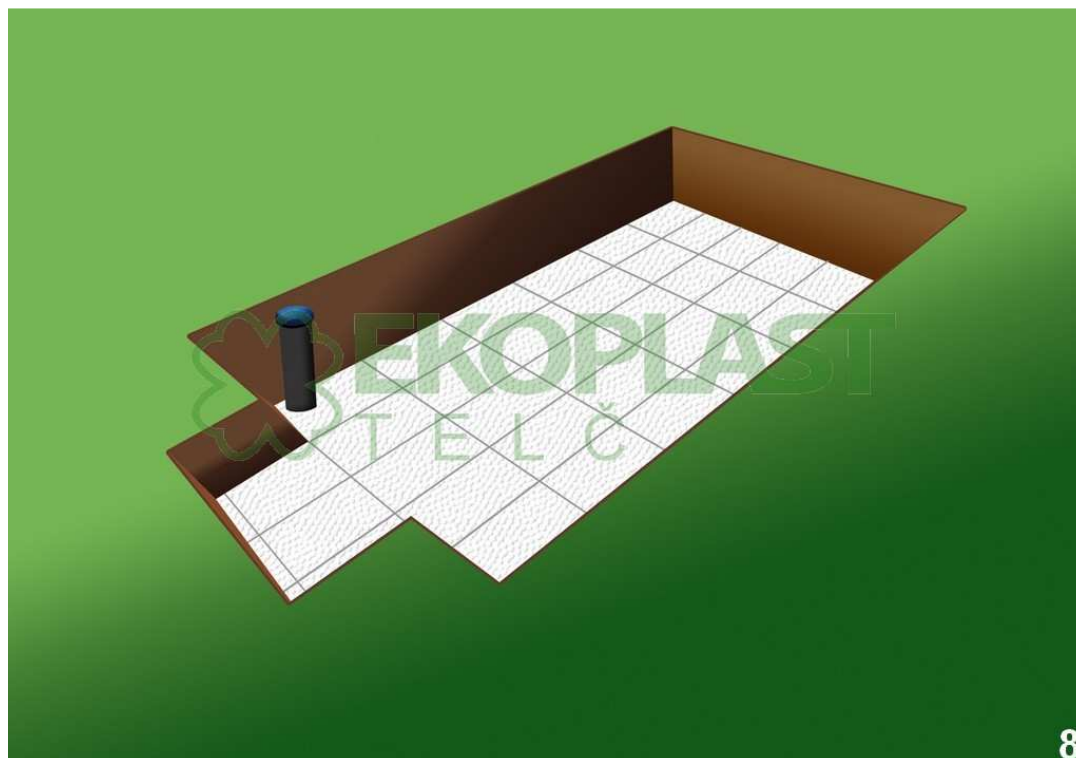
## Krok č. 7 – Betonáž dna



Vybetonuje základovou desku (beton tř. B20) s maximální rovinností. Rovinnost základové desky je nutné dodržet z důvodu statiky bazénu a v případě bazénu s přelivovým žlabem jeho funkčnosti. Výška železo-betonové základové desky je závislá na velikosti bazénu (tedy 10 – 20 cm).

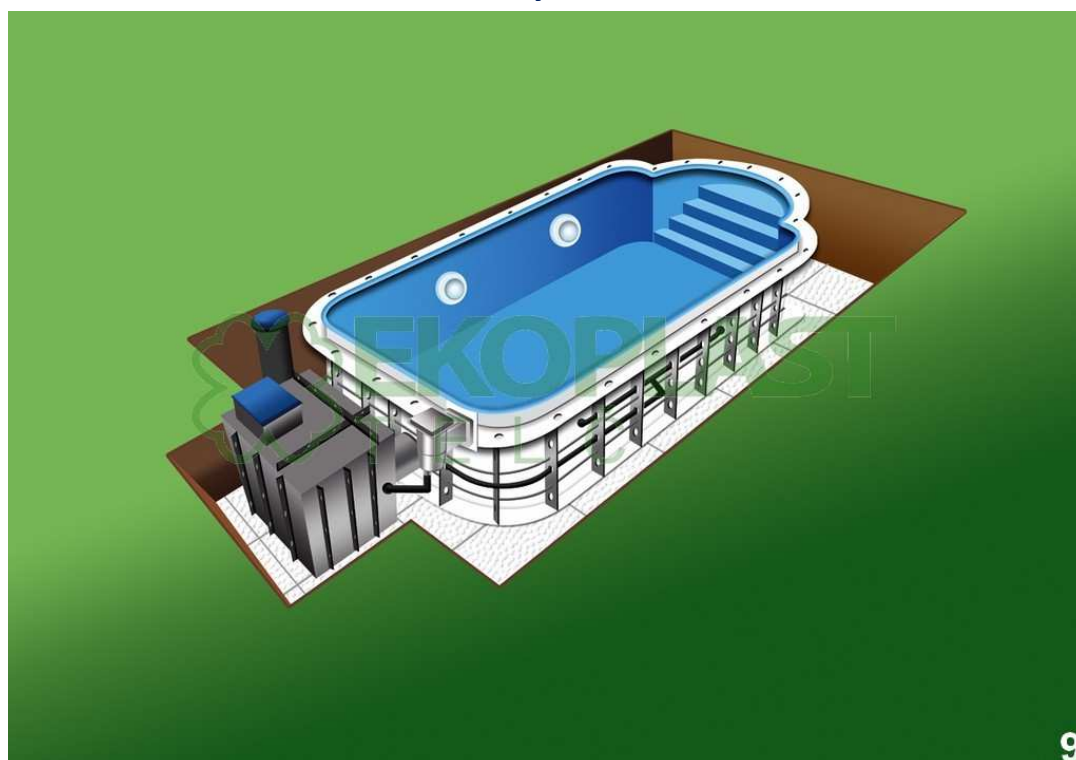
Vlastní skelet bazénu může mít rozdílnou výšku (v závislosti na tloušťce použité izolace), tedy je nutné při zaměřování s tímto faktem počítat. Nezapomeňte počítat i s výškou finálního dokončení okolí bazénu (např. dlažby).

## Krok č. 8 – Položení izolace dna



Před uložením bazénového skeletu do výkopu je potřeba připravit základovou desku a vlastní skelet pro uložení. Aby se předešlo případnému poškození bazénového dna, očistí se základová deska od všech hrubých částic, nerovností, případně ostrých hran. V případě zjištění nerovností doporučujeme vyrovnat dno vyrovnávací stěrkou, případně desku přebrousit. Na připravenou základovou desku položíme extrudovaný polystyren. Stěny bazénu jsou izolací opatřeny již z výroby.

## Krok č. 9 – Uložení bazénu a šachty



Uložení bazénu a šachty probíhá v součinnosti s odběratelem. Ještě před uložením bazénu do výkopu doporučujeme osadit armovací železné pruty (pr. 6 – 8mm) do žeber bazénu (pokud tyto nejsou osazeny již z výroby).

#### **Varianta 1) – uložení pomocí autojeřábu**

- před manipulací je nutné bazén opatřit rozpěrami aby nedošlo ke zdeformování bazénu

#### **Varianta 2) – Uložení za pomoci více osob**

Po uložení bazénu a šachty provede dodavatel kompletní instalaci bazénové technologie a případně také instalaci čerpadla do kesonu (je-li součástí dodávky). Vhodné je také osazení odpadu do technické šachty (toto se využije na odvod vody při čištění filtrace nebo vypouštění bazénu).

Je nutné, aby objednatel zajistil přívod elektrického energie 230V (v případě protiproudu 380V) do technické šachty. Dále připojení všech elektrických zařízení - toto zajišťuje objednatel nebo dodavatel – dle dohody.

### **Krok č. 10 – Příprava bazénu na obetonování/vyzdívání**



Než započneme s prováděním stavebních dokončovacích prací, je nutné rozepřít skelet bazénu. Rozepření se provádí z důvodu eliminace případných deformací bazénového skeletu. K těm může dojít vinou neopatrné manipulace s betonem (např. při zasypávání příliš řídkým betonem nebo jeho upěchováním).



### Krok č. 11 – Obetonování bazénu



#### Varianta 1 – Přímé obetonování bazénu zavlhčenou betonovou směsí

- bazén obetonujeme bez hutnění postupně při současném napouštění vodou
- výška hladiny vody v bazénu musí být vždy od cca 30cm výše než beton
- betonáž provádíme postupně ve 3 – 4 vrstvách
- každou vrstvu necháme zrást minimálně 24 hodin.

### **Varianta 2 – Obezdní bazénu betonovou cihlou (šalovací tvárnice)**

- v tomto případě musí být zesílena izolace stěn bazénu – tedy až do stejné roviny s plastovými žebry
- bazén uložíme do výkopu a obezdíme betonovou cihlou
- výška vyzdžené vany musí být vždy nižší od cca 20cm než je celkový výška bazénu

### **Varianta 3 - Obezdní bazénu betonovou cihlou pře uložním**

- v tomto případě musí být zesílena izolace stěn bazénu – tedy až do stejné roviny s plastovými žebry
- obezdní bazénu může být provedeno ještě před jeho uložním, kdy betonová vana se musí vyzdít větší o cca 3cm na každou stranu
- výška vyzdžené vany musí být vždy nižší od cca 20cm než je celkový výška bazénu
- část kde je umístěna technická šachta se nezdí ale dobetonuje se až po uložním bazénu

V případě, že je technická šachta usazena dále od bazénu, je nutné PVC hadice (nebo potrubí) uložit do plastové chráničky. Tuto chráničku uložit nejlépe do upěchovaného písku. Je nutné potrubí zabezpečit tak, aby nedošlo k jeho poškození např. pohybem (sesedáním) půdy. Přes místa uložním potrubí nesmí přejíždět vozidla.

### **Krok č. 12 – Rozšíření výkopu pro zastřešení**



Rozšíříme výkop pro vytvoření štěrkového základu pro posuv kolejí za bazén (hloubka výkopu cca 100cm). Výkop vysypeme hrubým štěrkem. Zbývající okolní prostor mezi vyzdívkou a terémem se zasype zeminou.

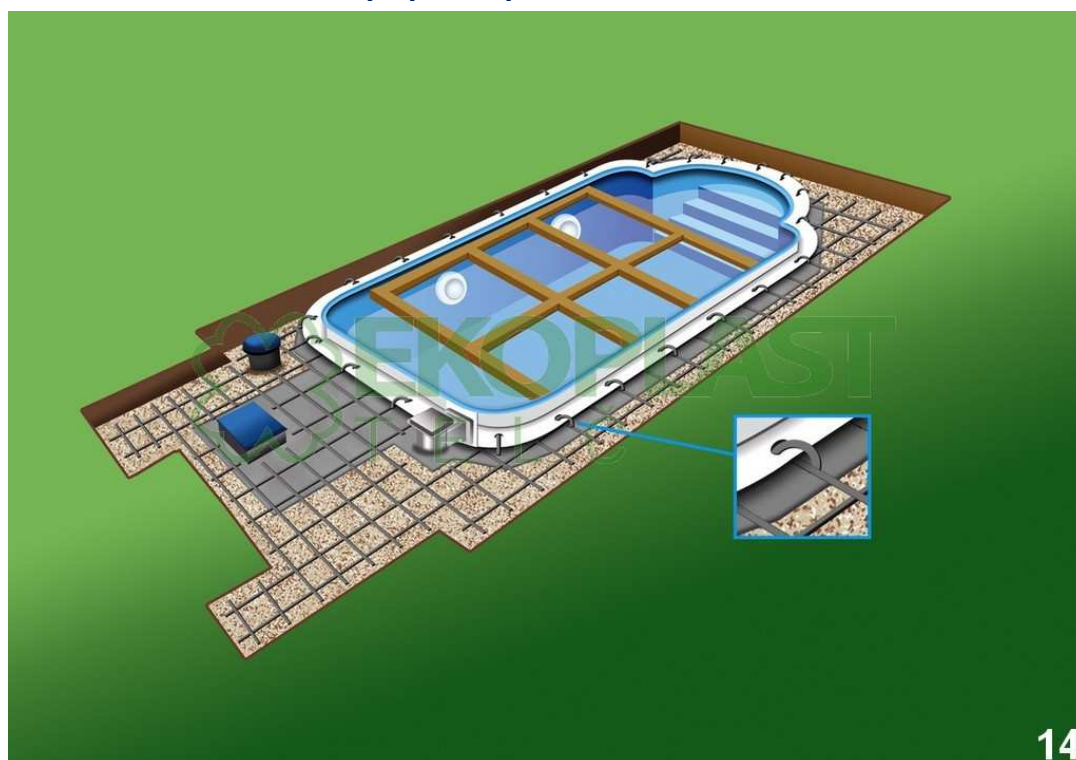


### Krok č. 13 – Dosypání štěrku



Dosypeme štěrkové lože v místech, kde bude dlažba uložena v betonu.

### Krok č. 14 – Armování, příprava pro betonáž



Na vyrovnaný štěrkový podklad umístíme dilatační podložky a na ně položíme kari síť. Před dokončením konečné betonáže je nutné horní hranu skeletu ukotvit vhodným způsobem k okolní vyzdívce (nebo betonáži). Doporučujeme provést ukotvení límce (cca 8 cm pod horní hranou bazénu) pomocí ohnutého armovacího drátu. Opačná část drátu se uloží do vyzdívky nebo betonáže tak, aby došlo ke spojení vrchní hrany skeletu s betonáží nebo vyzdívkou.

## Krok č. 15 – Betonáž desky pod dlažbu



Výška betonové desky je závislá na výšce vybraného typu dlažby. Zhotovíme betonovou podkladovou desku pod dlažbu, případné nerovnosti vyrovnáme stěrkou. Pokud uvažujete také o osazení zastřešení, je nutné, aby dlažba byla pevně spojena s podkladní deskou buď podbetonování, nebo jiný vhodným způsobem. Pokud bude součástí dlažby také vyvýšený bazénový lem, je nutné, aby výška tohoto lemu nebránila pojezdu zastřešení. Provedeme osazení propojovacích krabic bazénových světel. V případě osazení bazénových schůdků je nutné provést instalaci kotvících prvků.

## Krok č. 16 – Položení dlažby



Na podkladový beton nalepíme vybraný typ dlažby. Je nutné dodržet maximální rovinu dlažby pro umístění pojezdových prvků budoucího bazénového zastřešení. Dlažbu vyspárujeme.



#### Krok č. 18 – Montáž zastřešení



Na vyspárovanou dlažbu je možné osadit zastřešení. Pojezdová část zastřešení se kotví pomocí šroubů do stávající dlažby.

*Přejeme Vám mnoho hezkých chvil a nerušený odpočinek při využívání Vašeho nového bazénu!  
Pro více nás prosím neváhejte kontaktovat tel: 602-404-025. [www.ekoplast.cz](http://www.ekoplast.cz)*