



**Zapuštěný
bazén
se zastřešením
svépomocí**

Edice: Stavíme do 100 000 Kč

Zapuštěný bazén se zastřešením svépomocí

Při rozhodování, zda si pořídit vlastní zahradní bazén, máme na výběr z následujících možností.

Sezónní bazén menších rozměrů si v posledních letech zvolilo velké množství lidí a vybavilo si jimi své zahrady u domů nebo chalup. Toto řešení je nejméně finančně nákladné na pořízení. Nejčastěji jsou pořizovány samonosné bazény čínské výroby s nafukovacími prvky. Tyto bazény se snadno připraví k provozu a stejně snadno se po koupací sezóně vypustí a sbalí pro uskladnění do příštího léta. Bazény jsou menších rozměrů a ani hloubkou nejsou určeny pro plavání, slouží především k osvěžení v parném létě. O udržování čistoty vody se stará buď jednoduchý filtr s papírovou vložkou, nebo vodu jejich majitelé několikrát za sezónu vymění.

Nadzemní bazény samonosné nebo s opěrnou konstrukcí určené především pro nadzemní umístění jsou dražší a pořizují si je lidé, kteří mají alespoň minimální zkušenost s koupáním v domácím bazénu na zahradě. Za rozhodnutím o pořízení tohoto většího bazénu by měla být již zralá úvaha o prostorových nárocích na takový bazén, časové náročnosti na údržbu kvality vody a finančních nákladech na provoz. Bazény o rozměrech 4 až 7 m a hloubce až 1,2 m již nejsou jen „osvěžovadla“. Majitel tak dříve nebo později začne přemýšlet o prodloužení koupací sezóny pořízením solárního ohřevu a kvalitním zakrytí hladiny bazénu, o ochraně vody zamezením spadu nečistot a dešťové vody. Nutností je zde

již pískový filtr a jeho rozumné napojení na bazén. Bazén by měl obsahovat přípravu pro montáž trysky nebo skimmeru (pro hladinový přepad vody do filtru) a pomůcek pro čištění dna bazénu, kde se usazují bazénovou chemií vysrážené nečistoty. Výška bazénu si již také vynutí pořízení schůdků pro snadné vylézání z bazénu. Péče o čistotu vody si dříve nebo později vynutí i úpravu okolí bazénu, umístění alespoň plastového brodítka a zahradní sprchy pro hygienu před vstupem do bazénu.

Pokud je zájemce pevně přesvědčen o trvalém využití svého budoucího bazénu a má dostatek prostředků, zatouží po větších rozměrech a zvolí **zapuštěný bazén**, který esteticky ladí s prostředím zahrady u domu či chaty a jeho vybavení více než splňuje vše výše uvedené. Cenou za to jsou vynaložené prostředky či čas na udržení provozuschopnosti takové zahradní „stavby“.

Pokud si zájemce již ozkoušel nejlevnější variantu koupání v bazénu a touží již po větším komfortu, bude patrně schopen zvolit již trvalejší řešení svého zahradního bazénu. Druhů zapuštěných bazénů je několik – od betonových, bazénů vyvložkovaných fólií až po plastové svařované nádrže. Všechny tyto volby jsou ze stavebního hlediska náročné na přípravu a podcenění jejich stavby budováním svépomocí bez předchozích zkušeností nelze příliš doporučit. Například již několikamilimetrové odchýlení rovnosti dna způsobí nedodržení vodorovného uložení a u bazénu s přelivem (přepadovým žlábkem po okrajích) nefunkčnost oběhu vody do filtrace. Složité tvary bazénu způsobí problémy

s usazováním nečistot na dně, prodražení pořízení zakrývací plachty i zastřešení, atd.

Co obnáší základní stavba zapuštěného bazénu jednoduchého kruhového tvaru si ukážeme na následujícím příkladu a provedeme následně finanční rekapitulaci stavby a pořízení vlastního bazénu vč. jeho zastřešení.

Zapuštěný bazén

Pro vlastní bazén zvolíme typ POHODA, který jako jeden z mála na českém trhu umožňuje umístění jako nadzemní – samonosný, tak i pro zapuštění do země. Tato jeho vlastnost nám, jak uvidíme, ušetří spoustu stavebního úsilí. Bazén POHODA z nabídky www.teply-bazen.cz je vyroben z polyesterové tkaniny s oboustranně naneseným PVC. Stěny jsou dvojité a skrývají pomocné silonové výztuhy, které při napuštění bazénu vodou pomáhají držet tvar. Protože materiál odolává teplotám -40°C až $+70^{\circ}\text{C}$ je možné tento bazén ponechat na zahradě celoročně - samozřejmě za předpokladu řešení dilatace zamrzlé vody.



Při nadzemním umístění bazén rozložíme na dostatečně zhutněnou plochu na geotextilii (bazénovou podložku, která snižuje riziko protržení dna bazénu o podklad). Při napouštění musíme dbát na vyrovnaní dna bazénu. Již při napuštění 3 cm vody nebude v našich silách díky tlaku vody vrásky folie dna bazénu srovnat. Bazén POHODA nemá žádný nafukovací prvek a „stojí“ pomocí tlaku napuštěné vody. Při napouštění bazénu stěny provizorně zajistíme, aby voda nevytékala. Již po napuštění asi 30 cm vody však tlak vody v bazénu stěny udrží.

Pro náš zapuštěný bazén však ještě nemáme připravenou jámu. Prvním krokem je naše rozhodnutí o umístění „díry v zemi“. Pokud volíme stejné místo, na kterém stál bazén nadzemní, uvědomme si, že zapuštěný bazén bude umístěn třeba i o 1m níže než v případě nadzemního umístění a může tak být více zastíněn okolním porostem či nerovností terénu. Také pro pohyb okolo zapuštěného bazénu je nutné zvolit mnohem širší prostor.



Protože bude náš bazén zastřešen, je nutné na každou stranu počítat s minimálně 25 cm pro zastřešení a dalších alespoň 60 cm (obvykle se uvádí min. šířka ramen) pro průchod kolem při péči o bazén. Nebudeme zde zbytečně uvádět administrativní povinnosti spojené se stavebním řízením a povolováním stavby, které se dozvíte na příslušném stavebním úřadě.



Pustíme se do vlastního vyměření. Vytyčíme si kolíkem střed bazénu a pomocí uvázaného provázku označíme okraj bazénu zvětšený na každou stranu o 10-15 cm. Průměr jámy bude tedy o 20-30 cm větší než je průměr bazénu. Pro dorovnání kolmých stěn do kruhu po bagrování (nebo kopání) si (ještě před zahájením bagrování či kopání) vytyčíme úhlopříčně přes střed budoucího bazénu dva a dva kolíky. Při hloubení jámy počítejme s tím, že budeme muset odvézt zhruba o 30 % více objemu zeminy než je objem vykopaného prostoru ...

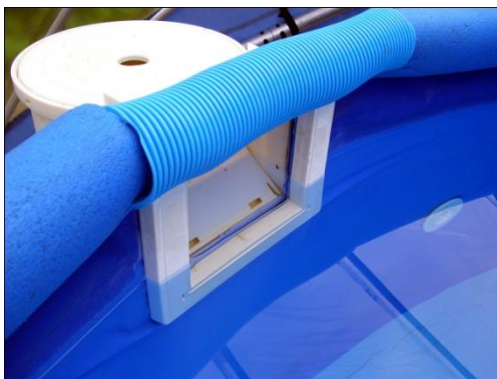
(hloubka x 3,14 x průměr bazénu x průměr bazénu / 4).

V průběhu hloubení jámy začištějeme stěny výkopu. Úhlopříčně si natáhneme na zatlučené kolíky provázky. V místě jejich překřížení je střed bazénu, od kterého vyměřujeme pravidelný kruhový tvar jámy a kolmost stěn. Při hloubení jámy počítejme s tím, že bazén POHODA bude

(při použití skimmeru ve stěně bazénu) napuštěn max. 10 cm pod okraj bazénu. Hladina vody by přitom neměla být pod úrovní terénu. Máme-li hloubku bazénu 1,2 m, hloubíme jámu 115 cm.

Při hloubení jámy ponecháme větší prostor v místech, kde bude ve stěně bazénu tryska a vně stěny i skimmer. Nezapomeneme na manipulační prostor pro montáž a demontáž připojovacích hadic a údržbu.

Dno výkopu zhutníme a vysypeme pískem (5 cm), který také zhutníme, pečlivě srovnáme a na geotextilii rozložíme bazén. Nedostatečné zhutnění pokladu se projeví díky velkému tlaku vody hned po napuštění bazénu. Nerovnosti podkladu nám pak budou komplikovat čištění dna. Připravené dno výkopu musí být vodorovné (minimálně po obvodu, u stěn). Dno vlastního bazénu POHODA umožňuje mírné vydutí (u průměru 5 m až o 10 cm ve středu bazénu). Podklad dna směrem ke středu lze tedy více zahлубit. Pokud tak učiníme, získáme bazén ve středu hlubší. Při pohybu vody se budou nečistoty shromažďovat právě uprostřed bazénu.



Pokud budeme montovat vnější skimmer, najdeme ve stěně bazénu lamelu (výztuhu), která je výrazně širší a má předvyříznutý otvor pro umístění skimmeru. Bazén natočíme touto lamelou k místu, kde je jáma rozšířená pro napojení hadic k filtraci.

Pokud máme připraven podklad, můžeme začít s napouštěním vody, jak bylo uvedeno výše. Po napuštění více než poloviny objemu vody provedeme montáž skimmeru a trysky. Ve dvou sousedících silonových výztuhách stěn jsou pro montáž připraveny otvory již od výrobce. Stěnu prořízneme a podle návodu provedeme montáž.

Stěny bazénu obalíme pruhem geotextilie (potřebná délka = 3,14 x průměr). Geotextilie zamezuje prodření stěn bazénu o okolní terén. Prostor (široký cca 10 cm) kolem bazénu pak vysypeme suchou betonovou směsí. Můžeme použít chudou směs. Zpevnění stěn výkopu slouží pouze pro účely zajištění výkopu při případném vypuštění bazénu. Pokud budeme bazén někdy v budoucnu rušit, bude se nám chudá směs i snadněji bourat. Bazén při obsypávání betonem dopouštíme, jinak by se nám stěny mohly naklonit dovnitř bazénu.

Stěny lze samozřejmě i izolovat proti chladu, ale největší únik tepla je hladinou vody a zateplování se tak nejeví jako ekonomické. Pokud chceme prodloužit koupací sezonu, lze na výtlačné potrubí přes vložený čtyřcestný ventil připojit okruh se solárními teplovodními články. Nejjednodušší propočet minimální plochy solárních panelů odpovídá ploše hladiny

bazénu. Další cestou pro udržení vyšší teploty vody je pořízení zastřešení bazénu.

Zastřešení bazénu přispívá ke snížení úniku tepla přes noc a v chladných dnech. Další výhodou je zamezení spadu nečistot do bazénu vč. dešťové vody, která je největším zdrojem zhoršování kvality vody. Některá zastřešení splňují i parametry ochrany proti nechtěnému pádu osob (dětí) do bazénu.

Zastřešení bazénu

V našem případě zvolíme lehké zastřešení pro kruhové bazény TROPIKO z nabídky www.teply-bazen.cz. Výrobce zastřešení doporučuje zvolit zastřešení minimálně o 50 cm větší než je průměr bazénu (tzn. 25 cm na každé straně). Individuálně však musíme posoudit, zda se nám pod zastřešení vejde skimmer, připojení filtrace a schůdky do bazénu. Pokud schůdky následně ukotvíme do terénu na samém okraji bazénu, tak by nám tento přesah měl stačit.



Pokud jsme zvládli stavbu bazénu, bude pro nás montáž bazénového zastřešení TROPIKO jednoduchý úkol. K montáži jsou potřeba minimálně dvě osoby. Je vhodnější provádět montáž zastřešení mimo prostor bazénu

(cílového umístění). Snadněji se dostaneme z vnitřní strany k sestavení konstrukce, upevnění a vypnutí folie. Na dva klouby připevníme a sestavíme hliníkovou konstrukci zastřešení podle návodu a postupně na jednotlivá žebra suchými zipy připevníme potah - folii. Na cílové umístění přenesou zastřešení v otevřeném stavu snadno tři lidé - dva u kloubových pantů a jeden uprostřed (vrchol krytu).

K upevnění kloubového mechanismu podle povahy terénu použijeme hmoždinky a šrouby, případně alespoň přiložené bodce. Gumové úchyty ve tvaru trojúhelníku slouží k upevnění gumolan, která zajišťují zastřešení proti povětrnostním vlivům mimo dobu používání bazénu. Gumolana vypneme do kotev v terénu nebo dlažbě pod našitými trojúhelníkovými úchyty.



Nutným doplňkem bazénu jsou schůdky. K úplné spokojenosti uživatelů lze osadit na kraj stěn bazénu lem z polyfoamu a před schůdky umístit vaničku pro oplach nohou. Před koupí pískové filtrace se rozmyslíme a výběr podřídíme jejímu umístění s ohledem na hladinu bazénu a výtlačnou výšku pro případ zapojení a umístění solárních panelů.



Zbývají již jen dokončovací práce kolem bazénu tak, abychom udrželi čistotu v bezprostředním okolí bazénu. S ohledem na pracnost vybudování zapuštěného bazénu je dobré si nejdříve rozmyslet, jaký rozměr a hloubku bazénu si chceme pořídit.

Kalkulace nákladů

Na závěr si provedme malou rekapitulaci nákladů na zapuštění bazénu POHODA o průměru 5 m se zastřešením TROPIKO 5,5 m:

Výkopové práce, minibagr (11 hodin)	11 000 Kč
Odvoz zeminy	11 000 Kč
Cement, písek, doprava	3 000 Kč
Podložka pod bazén	1 500 Kč
Geotextilie kolem stěn	1 500 Kč
Bazén POHODA, průměr 5 m, hloubka 1,2 m	21 000 Kč
Bazénový lem, polyfoam	1 700 Kč
Skimmer, tryska	1 600 Kč
Písková filtrace, hadice	8 000 Kč
Zastřešení TROPIKO, průměr 5,5 m	23 500 Kč
Dlaždice nebo jiné zpevnění kolem bazénu	3 000 Kč
CELKEM	86 800 Kč

Zapuštěný bazén se zastřešením svépomocí

Vyšlo v edici: **Stavíme do 100.000 Kč** jako pracovní sešit pro společnost Systemia s.r.o. v roce 2009.

Grafika: z archivu a se svolením společnosti Systemia s.r.o.

Počet stran: 14

První vydání, Praha 2009