

Stručný návod pro realizaci zahradního jezírka.

1. Volba typu jezírka.

Pokud se rozhodnete pro stavbu zahradního jezírka či rybníčku, je nutné si stanovit a definovat co od tohoto díla očekáváte. Lze uvažovat pouze o okrasném charakteru bez osazení vodního prostoru faunou. Nebo může být jezírko např. pouze zakončením vodní kaskády. Vodní plocha se v těchto případech pohybuje od 2 do 5m². Zde není nutná instalace zabudovaného filtračního zařízení. Pak je ale potřeba si uvědomit nutnost častější výměny vody nebo používání přenosné filtrační soupravy pro úpravu a vyčištění.



Pokud uvažujete s vysazením ryb nebo obojživelníků, je nutné počítat s použitím filtračního zařízení, které je buď přenosné, v lepším případě je toto zařízení zabudované a je kompaktní součástí díla čímž, nenarušuje jeho estetický vzhled. Pro jezírka či rybníčky větších ploch je toto zařízení již nezbytné a je nutné jej správně nadimenzovat. Lze též uvažovat s využitím jezírka pro koupání. Zde jsou již kladeny nejvyšší nároky na velikost vodní plochy a s tím i na výkonost filtračního zařízení. Hloubka požadovaného jezírka není nikterak omezena, finanční náročnost s hloubkou však samozřejmě významně roste, protože klade vyšší nároky jak na zemní práce tak na technologickou a materiálovou část stavby.



2. Volba vzhledu a umístění.

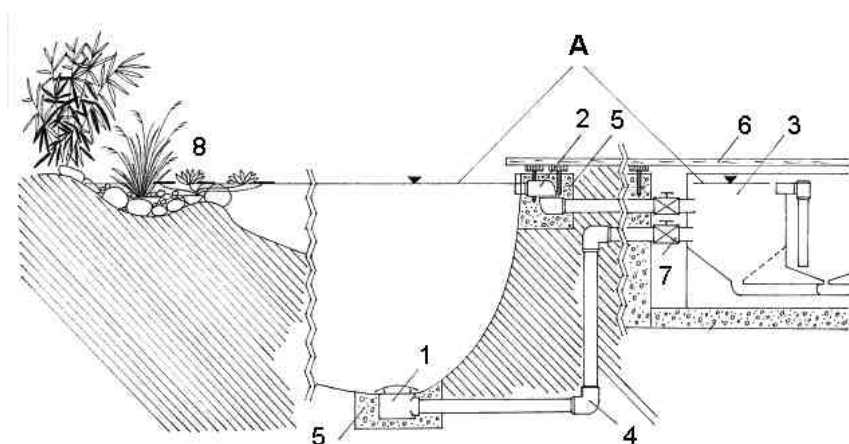
Vodní jezírko je nejčastěji budováno podle návrhu zahradního architekta, případně je možné využít vlastní fantazie a kreativity, či se nechat inspirovat již hotovými díly. Při procesu navrhování jezírka se bere ohled na jeho celkové zakomponování do prostředí zahrady, jeho umístění z praktického hlediska a vzhled s ohledem na architekturu stojící či budoucí stavby, se kterou je či bude jezírko součástí. K plánování vzhledu řadíme též možnost osazení břehů či samotného jezírka vodním rostlinstvem, které může významnou měrou přispět k rovnovážnému stavu kvality vody a tím snížit nároky na filtrační zařízení.

Doporučujeme využít zahradního architekta, který má patřičnou specializaci či má s touto problematikou praktické zkušenosti. Lze též využít dostupné literatury, které je již v dnešní době na pultech knihkupectví dostatečné množství.



3. Projektování filtračního zařízení.

Pro volbu typu filtračního zařízení doporučujeme využít služeb specializovaného projektanta či architekta. Optimální je, si nechat vypracovat projekt s detailním řešením zakomponování filtračního zařízení a technologickým postup stavby. Pro stavbu je možné zvolit stavební firmu, jak pro zhotovení na klíč, či pro zhotovení části stavby. Vždy je však nutné vybírat mezi specializovanými firmami, či firmami s dostatečnými zkušenostmi. Optimální je si nechat předložit referenční stavby. Pro náročnější díla je vhodné stanovit zkušenou osobu v pozici stavebního dozoru.



Legenda:

- A - vodní hladina
- 1 - speciální odtoková gula
- 2 - povrchový sběrač nečistot
- 3 - filtr
- 4 - zemní potrubí
- 5 - betonové lože
- 6 - dřevěné pódium
- 7 - uzavírací ventily
- 8 - lagunové pásno

Příklad návrhu jezírka s filtračním zařízením.

Filtr může být čtvercového, obdélníkového či válcového tvaru. Pro malá jezírka postačuje obdélníkový tvar se 3 až 5 filtračními komorami, pro velké nádrže kolem 100m² se používají filtry válcovité mnohdy řazené i ve větším počtu za sebou. Filtry bývají kombinované-mechanicko-biologické. Z poslední filtrační komory se voda čerpá zpět přes UV-zářič do jezírka, do takzvané lagunové části, pokud taková existuje. V místě přítoku vody z filtru může být osazeno vzduchovací zařízení pro okysličování vody.



4. Postup při výstavbě.

Přestože doporučujeme pro výstavbu zvolit odbornou firmu, je mnohdy v silách jednotlivců zvládnout výstavbu nebo její část svépomocí, zvláště pokud se stavba týká jezírka menšího charakteru. Předložený postup je zjednodušený a jsou v něm zmíněny hlavní zásady pro výstavbu. Mohou však existovat i jiné postupy založené na odlišné technologii, proto tento postup nelze považovat za jediný.

4. 1. Vyhloubení jámy.

Prvním stavebním krokem po odstranění porostů a ornice z místa stavby je vyhloubení patřičné jámy dle projektu. Dále je nutné, v případě instalace filtračního zařízení, vykopat strouhy pro vedení potrubí a jámu pro samotné zařízení.

Dno jámy pro jezírko se musí patřičně upravit. Neoptimálnější je dno a stěny upravit jílem, dostatečně zhutnit a uhladit. Dno může být též pískové, štěrkové či dokonce kamenné. Vždy je nutné dbát na to, aby dno a stěny budoucího jezírka, pokud je tvořeno kameny, byly bez nerovností a výčnělků.



4. 2. Podkladní geotextilie.

Na upravené dno a stěny budoucího jezírka položíte podkladní geotextilii. Pokud je dno ideálně upravené a je hladké, postačuje slabší geotextilie, doporučujeme netkanou geotextilii **polyfelt.TS20**. Pokud je však dno hůře upravené a má hrubou strukturu, doporučujeme použít **polyfelt.TS40**. V případě vyložení podkladu dna a stěn kameny, je nutné použít geotextilii **polyfelt.TS80** a to v některých případech i ve dvou vrstvách.



Příklad plánu jezírka před realizací.

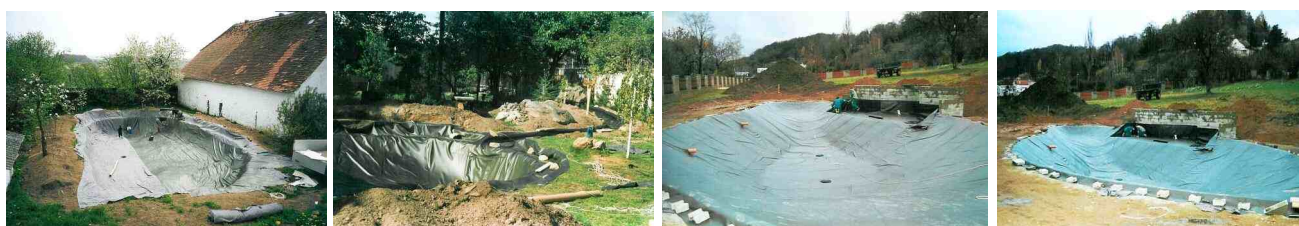


4. 3. Pokládka izolační fólie.

Zvolení typu izolační fólie je opět záležitostí mnoha okolností. Optimální je volba měkčené fólie, doporučujeme fólie řady **AGRU VLDPE** nebo **AGRU FPP**, přitom je možné zvolit vhodnou tloušťku a strukturu povrchů. Tloušťka se volí podle kvality podloží a použité podkladní geotextilie, spodní a horní struktura pak podle zvoleného sklonu a délky svahů dna a podle následné úpravy dna na izolační fólii.

Jelikož jsou fólie prodávány v 5m či 7m pásech, je nutné fólii případně na požadovaný rozměr svařit. Sváření fólií je velice specializovaná činnost a jelikož na kvalitním svaření fólie záleží výsledná těsnost izolace, doporučujeme tuto činnost svěřit odborné firmě. Menší plochy (např. jeden svár) je únosné svářet mimo samotnou stavbu, větší plochy je pak nezbytné svářet přímo na místě stavby.

Je výhodné pokládat fólii za teplého počasí. Fólie je tehdy měkčí, poddajnější a lépe přizpůsobivá. Rozprostření fólie je lepší provádět ve více lidech. Fólii položte složenou na okraj budoucího jezírka a přetáhněte ji přes celou plochu. Poté vyhladte pokud možno vzniklé záhyby a faldy. Samozřejmě se musíte při této práci pohybovat po fólii opatrně. Je vhodné zvolit obuv s měkou podrážkou, či se pohybovat po fólii bez obuvi.



4. 4. Úprava dna a břehů jezírka, úprava okolí.

Dno a břehy jezírka se nejčastěji vykládají kameným obkladem. Doporučeny jsou oblé kameny bez ostrých hran. Pokud použijete kameny s ostřejšími hranami a pokud je zároveň izolační fólie slabší než 1,5mm, doporučujeme použít vrchní ochranné geotextilie (např. **polyfelt.TS40**). Dno můžete též vysypat praným pískem. Pokud je jezírko plánováno ke koupání, pak je vhodnější zvolit místo písku kačírek z oblých kamínků.

Další úpravou může být osazení dna, břehů a nejbližšího okolí flórou. V tomto případě je nutné se poradit s odborníkem. V optimálním případě je na toto vhodné myslet již při plánování jezírka. Závěrečným krokem je úprava okolí vysazením květin, keřů či stromů, osetím trávou (vhodné použít protierozní geosyntetika z produkce Polyfeltu : **Envirofelt, Envirofelt CO, Polymat, Green B110**) a osazením dekoračními prvky, případně doplněním o osvětlení či fontánu.



6. Závěr

Věříme, že Vám tento zjednodušený postup realizace pomůže minimálně v orientaci problematikou, pro detailnější rozpracování kontaktujte zahradní architekty a projektanty, v případě nejasností či výběru materiálů (geotextilie, izolační fólie, protierozní materiály, drenážní materiály) oslovte odborné pracovníky firmy PVP syntetik s.r.o. (viz kontakty na straně 5).

Přejeme mnoho úspěchů.

Doporučené firmy.

Zpracování projektu:

VZK s.r.o., tel.: 724 257 115, e-mail: servis@vzk.cz

Zahradní architekt:

ORTO VERDE (zelená zahrada) , tel.: 775 381 070, e-mail: gabrielova.jitka@gabriel.cz

Izolace, geotextilie:

PVP syntetik s.r.o., tel.: 353 332 946, e-mail: info@pvpsyntetik.cz

Sváření fólií:

Trash-PKP s.r.o., tel.: 608 113 334, e-mail: info@trash-pkp.cz

Kompletní realizace:

VZK s.r.o., Praha; tel.: 724 257 115, e-mail: servis@vzk.cz

ing. Vladimír Gabriel, Litoměřice; tel.: 416 733 244, e-mail: gabriel.vladimir@gabriel.cz

Stavcom s.r.o., Praha; tel.: 283841040, e-mail: stavbainfo@stavcom.cz

MS-alza s.r.o., Brno, tel.: 543249540, e-mail: ms-alza@volny.cz



pvp syntetik s.r.o.

PVP syntetik s.r.o.

výhradní dovozce materiálů Polyfelt do ČR

Nádražní 5/189, 356 01 SOKOLOV

tel.: 353 332 946 fax: 353 223 311

mobil: 602 455 128, 600 100 700

e-mail: info@pvpsyntetik.cz

url: www.pvpsyntetik.cz