



**ASOCIACE
BIOBAZÉNŮ A JEZÍREK**

BIOBAZÉNY KOU PACÍ JEZÍRKA

www.abaj.cz

PORADENSTVÍ | PROJEKCE | REALIZACE | SEMINÁŘE | DÍLNY | EXKURZE

PORADÍME S VÝBĚREM KOU PACÍHO JEZÍRKA NEBO BIOBAZÉNU ZPRACUJEME PROJEKT A CENOVOU NABÍDKU POSTAVÍME KOU PACÍ JEZÍRKO ČI BIOBAZÉN DOPORUČÍME, JAK O NĚJ PEČOVAT

OBRAŤTE SE NA ČLENY
PROFESNÍ ASOCIACE
BIOBAZÉNŮ A JEZÍREK



ASOCIACE
BIOBAZÉNŮ A JEZÍREK

Seznam kvalitních a zkušených firem z celé České republiky najdete na www.abaj.cz



ASOCIACE BIOBAZÉNŮ A JEZÍREK

Asociace biobazénů a jezírek (ABAJ) sdružuje fyzické a právnické osoby, které podnikají v oblasti zahradní a krajinářské tvorby a profesně se zabývají problematikou biobazénů, koupacích a okrasných jezírek a přírodních koupališť. ABAJ vznikla při profesním sdružení Svaz zakládání a údržby zeleně v roce 2008 a je jedním ze zakládajících členů mezinárodního sdružení IOB (International Organization for Natural Bathing), které sdružuje národní profesní organizace. Pro své členy i pro odbornou veřejnost pořádá Asociace biobazénů a jezírek odborné kurzy, přednášky, semináře, dílny a exkurze.



KOUPÁNÍ V ČISTÉ PŘÍRODNÍ VODĚ

Koupací jezírka a biobazény jsou zařízení speciálně určená ke koupání a plavání, izolovaná od podkladu. Jsou vybavena biologickým nebo biologicko-mechanickým čištěním s definovanými požadavky na kvalitu vody. Biofiltrací se dosahuje přirozeně čisté vody, která nezatežuje kůži a neobtěžuje žádným zápachem. Koupací jezírka a biobazény jsou prvkem zahradní a krajinářské architektury, které plní nejen rekreační funkci, ale i funkci mikroklimatickou, estetickou a ekologickou.

ČIŠTĚNÍ VODY

Čištění vody musí probíhat pouze biologickými procesy, které mohou být podpořeny technickými opatřeními. V zásadě jde o minimalizaci obsahu fos-

foru ve vodě a zároveň udržení poměru živin pro zdárný růst rostlin a biofilmu. Pojmeme biofilm se v tomto případě označuje společenství mikroorganismů uložených v tenké vrstvě na pevném povrchu. U koupacích jezírek a biobazénů je nutné vyhýbat se zásahům, které by mohly poškodit živé organismy podílející se na úpravě vody.



Čištění stojatých vod sedimentací nelze kombinovat s čistícími technologiemi, které využívají čerpadla, filtry atd. Pokud ve vodách se sedimentací probíhá cirkulace vody přes štěrkové vrstvy, vznikají ve zvýšeném množství řasy a biofilm. Sedimentace a filtrační technika biofilmového filtru se tedy vzájemně vylučují. Proto je v praxi nutné rozlišovat mezi koupacími jezírky a biobazény.



PŘÍRODNÍ KOUPACÍ JEZÍRKO

Koupací jezírka jsou uměle založené nádrže se stojatou vodou bez přítoku.



Čištění vody zajišťují přírodní procesy, tj. činnost planktonu a sedimentace. Jsou rozdělena na užitkovou a regenerační zónu. Regenerační zóna tvoří 40 – 70% celkové plochy jezírka a je bohatě osázena rostlinami. To dodává koupacím jezírkům přírodní charakter. Žije v něm široká škála živočichů, zooplankton, obojživelníci, hmyz. Voda je většinou čistá, občas může mít mírný zákal. Na všech plochách se tvoří biofilm. Nevyžaduje pravidelnou údržbu. Pouze na jaře a na podzim se provádí řez rostlin a 1x ročně se odsávají sedimenty ze dna.

VÝHODY KOUPACÍCH JEZÍREK:

- samočištění pomocí vodních rostlin, mikroorganismů a planktonu
- zcela bez chemických látek
- stabilní kvalita vody
- nízké nároky na údržbu
- žádná nebo nízká spotřeba energie, úspora provozních nákladů
- vysoká biodiverzita a bujný růst rostlin



POJMY, ANEB ABYCHOM SI ROZUMĚLI

užitková zóna – oblast určená ke koupání (plavci, neplavci, zóna pro skoky do vody a zóna pro malé děti, pláže, vstupy),

regenerační zóna – část, která slouží k biologické, fyzikální a fyzikálně-chemické úpravě vody a není určená ke koupání,

celkové množství vody – celkový objem vody v zařízení,

užitková voda/voda nádrže – voda v koupací části a v prostoru pláže,



zdrojová plnicí (doplňovací) voda

– voda k prvotnímu naplnění a doplňování ztrát odparem,

surová voda – voda z užitkové části přiváděná k úpravě (filtraci, regeneraci),

čistá (upravená) voda – upravená voda v regenerační zóně,

filtr – zařízení pro odlučování látek a odbourání organických substancí a rovněž organismů vč. choroboplodných zárodků biologickými, fyzikálními nebo fyzikálně-chemickými metodami,

biofilmový filtr – zařízení s minerální nebo umělou náplní s velkým aktivním povrchem, na kterém dochází k nárůstu biofilmu a tím k vazbě živin.

mineralizační filtr – zařízení s minerální nebo umělou náplní s velkým aktivním povrchem, na kterém

dochází k zachycení živin, které se za podmínek nízkého obsahu kyslíku mineralizují.

přepadový jez, žlab, skimmer – pevné nebo pohyblivé zařízení pro odtah vody a nečistot z hladiny.



BIOBAZÉN, PŘÍRODNÍ BAZÉN

Biobazény (přírodní bazény) jsou uměle založené nádrže s cirkulující



vodou bez přítoku. Čištění vody zajišťuje technologie biofiltru s nízkou spotřebou energie. Protékající vodě se odebírá fosfor činností mikroorganismů přichycených na povrchu substrátu. Ve vodě se téměř nevyskytuje zooplankton. Rostliny zde hrají podřadnou roli. Svým charakterem se mohou biobazény podobat klasickým bazénům, ale poskytují zážitek z koupání v biologicky čištěné přírodní vodě. Biobazény vyžadují pravidelnou údržbu, kterou je však možné automatizovat. Spočívá ve vysávání dna a čištění biofilmového filtru.

VÝHODY BIOBAZÉNŮ:

- čištění vody pomocí mikroorganismů v biofilmovém filtru
- zcela bez chemických látek
- stabilní kvalita vody
- není limitován minimální velikostí
- může být zcela bez rostlin



PROJEKT, REALIZACE A ÚDRŽBA

PŘED ZAHÁJENÍM PROJEKTOVÝCH PRACÍ JE POTŘEBA:

- poskytnout zákazníkovi přehled o možnostech provedení a úpravy vody v koupacích jezírkách a biobazénech
- stanovit předpokládané užívání (počet koupajících se osob)
- popsat zvolený typ koupacího jezírka či biobazénu
- upozornit zákazníka na možné důsledky a škody při nesprávném provozu (přetížení organickými vnosy atd.)
- zjistit, jakou vodou se jezírko bude plnit a provést její rozbor
- popsat způsob úpravy vody
- mít k dispozici situační výkres pozemku s výškovými údaji
- určit energetickou náročnost zařízení
- stanovit přehled předpokládaných opatření pro péči a údržbu



REALIZACE A PŘEDÁNÍ

V rámci předávání objektu musí být zadavateli předán:

- výkres, ve kterém jsou zahrnuta veškerá elektrická vedení a potrubí pro vodu (přítoky a odtoky, filtrační okruhy, drenáže)
- dokumentace technického zařízení
- návod k provozu a péči, obsahující popis jednotlivých opatření a jejich harmonogram

OBSAH PROJEKTOVÉ DOKUMENTACE

Zákazník musí být před zadáním objednávky seznámen s projektovým záměrem, který je součástí potvrzené objednávky.

Projekt obsahuje zejména:

- situační výkres s rozměry a výškovými

mi údaji vztaženými k pevnému nulovému bodu, který zobrazuje celou plochu objektu, užitkové prostory a polohu na pozemku

- kvalitativní a kvantitativní přehled uvažovaných materiálů a rozsah prací
- termín zahájení stavby a délku realizace





SVAZ
ZAKLÁDÁNÍ
A ÚDRŽBY ZELENĚ

ASOCIACE BIOBAZÉNU A JEZÍREK

Křídlovická 68, 603 00 Brno
Telefon: +420 542 210 435, E-mail: info@abaj.cz
Mobil: 777 581 544, 775 581 544

www.abaj.cz