



Technické informace o přírodním biotopovém koupališti

Podstata biotopu spočívá v biologickém způsobu udržování čisté vody, bez chemie, za působení vodních rostlin a přírodních ekosystémů ve filtračních lagunách. Jde o čisté koupání bez chloru, tedy ne v takové vodě, na jakou jsou lidé zvyklí v bazénech — mrtvé a chemicky upravované. Projekt biotopu je v rámci Prahy a okolí ojedinělý.

V areálu Biotopu Radotín se nachází koupací jezero, biologické (čistící) jezero, letní převlékárny, venkovní sprchy a dětské hřiště. Celý areál je zatravněn s umělou závlahou, provedeny byly též sadové úpravy a oplocení celého areálu. V budově zázemí v 1. patře nachází prostory pro plavčíka, bufet (vč. technického zázemí), v přízemí oddělené dámské a pánské šatny, sprchy a toalety.

Koupací jezero má půdorysný tvar nepravidelného oválu připomínající ledvinu o rozměrech přibližně 62,0 x 75,0 m. Je umístěno ve střední části areálu. Koupací část má proměnlivou hloubku 0,40 m — 1,20 m (neplavecká část) a maximálně 3,25 m (plavecká část). Koupací jezero tvoří uzavřený okruh vody oddělený fóliemi od okolního prostředí.

Biologické (čistící) jezero má půdorysné rozměry 80,0 x 30,0 m, hloubky 0,25 m — 0,85 m. Nachází se v severovýchodní části areálu. Biologická část je vysázena vhodnou litorální vegetací. Biologie je založena na emerzních rostlinách, nezbytností je důsledná údržba odsávání nadměrných množství organických nečistot (cerkárie jsou vázány na mezotrofní a eutrofní vody). Biologie bezproblémově pracuje i v 25 — 28°C. K zajištění optimální filtrace přes biologickou část, bylo nutné její plochu rovnoměrně osadit druhovým složením rostlin. Množství rostlin je 2,5 ks/m², celkově tedy 5 530 kusů rostlin.

Koupací část a vegetační zóny jsou propojeny v cirkulačním systému. V průběhu užívání se doplňuje pouze výpar. Biologické čištění probíhá v lemových zónách, v biologické části gravitačním způsobem. Vše je zaústěno zpět do nádrže. Z nádrže je tedy odváděna voda, následně přečerpávána na nejvyšší část přes gravitační filtr do biologické části a zde gravitačně stéká přes filtrační substrát zpět do bazénu. Základem filtračních substrátů jsou křemité písky s oblázky. Systém je navržen jako dvoukomorový. Biologická část je vysunuta mimo plaveckou část. Dvoukomorový systém byl navržen z důvodu efektivního využití daného území a v neposlední řadě z hlediska jednoduchosti veřejného provozu.

Technická data

koupací jezero

vodní plocha	3 161 m ²
objem nádrže	4 650 m ³
hloubka plavecké části	max. 3,25 m ³
neplavecké části	0,40 – 1,20 m ³
brouzdaliště	0,00 – 0,40 m ³

biologické (čistící) jezero

vodní plocha	2 212 m ²
objem nádrže	1 200 m ³
hloubka	0,15 – 0,85 m ³

celková vodní plocha 5 373 m²

(koupací + biologická část)

celkový objem vodní plochy 5 850 m³

(koupací + biologická část)

Historie místa

Areál Biotopu Radotín se nachází nedaleko radotínské základní školy, kde se dříve nacházela problematická čistička odpadních vod, tzv. brownfields. V letech 2013 – 2014 zde Městská část Praha 16 společně s Hlavním městem Prahou jako investorem stavby vybudovali areál tzv. biotopu, přírodního koupaliště. Projekt v rámci Prahy a okolí ojedineľý.

Rozsáhlý pozemek v susedství II. stupně základní školy byl od vybudování kanalizace nebezpečným místem. Bývalá čistička odpadních vod nebyla zlikvidována a prostor kolem ní sloužil jako skládka. V těsném susedství ČOV do katastrofické povodně v roce 2002 sídlily Technické služby Radotín. V roce 2003 došlo k likvidaci buňkoviště TS a budovy ČOV se staly rájem bezdomovců a nepřizpůsobivých občanů. V roce 2007 se vedení městské části začalo intenzivně zajímat o bývalý areál ČOV, který byl v majetku firmy PVS. V roce 2008 se podařilo prosadit do rozpočtu hl.m. Prahy likvidaci areálu a jeho sanaci. V tom samém roce rada městské části začala zabývat myšlenkou koupacího biotopu. Byla vypracována první studie biotopu radotínským architektem Janem Schlitzem.

V lednu 2009 navštívili starosta Mgr. Hanzlík, první zástupce starosty Mgr. Knotek a člen stavební komise Ing. Stodola jihomoravské biotopy v Kovalovicích a Banticích. Na základě návštěvy byla vypracována podrobnější studie radotínského biotopu a doručena magistrátu hl. m. Prahy. Během roku 2009 se ČOV oddělila od školy protipovodňovou zdí a zvýšila se tak i bezpečnost dětí. V létě 2009 došlo k likvidaci areálu ČOV a odvozu skladovaného materiálu. Problémy s duplicitním vlastnictvím některých pozemků pozdržely stavbu až do roku 2011.

V roce 2012 se poprvé biotop objevil v rozpočtu hl. m. Prahy. V roce 2013 proběhlo výběrové řízení a v polovině roku byla podepsána smlouva s vítěznou firmou. Dodavatelem stavby byly firma Ekis a Santini (odstoupila v prosinci 2012). Celý areál byl dokončen v létě roku 2014 a byl předán k užívání veřejnosti.