

# Obsah

<b>1. Úvodem</b>	<b>5</b>
<b>2. Trendy výstavby rodinných bazénů</b>	<b>7</b>
Plavání jako příjemná a prospěšná aktivita	7
Historie bazénů a lázní	8
Současné trendy	12
Obecné aspekty výstavby a provozu bazénů	13
<b>3. Rozdělení bazénů</b>	<b>16</b>
<b>4. Navrhování a umístování bazénů</b>	<b>19</b>
Venkovní bazény	19
Vnitřní bazény	22
<b>5. Stavba bazénu</b>	<b>26</b>
Bazény z betonu	26
Bazény z tvárníc	30
Bazény z plastů	30
Bazény fóliové (ocelový plech s fólií)	33
Bazény z kovu	34
Keramické kompozitní bazény	37
Koupací jezírka – biotopy	38
<b>6. Vodní hospodářství bazénů</b>	<b>42</b>
Zdroje vody, její úprava a dezinfekce	42
Přívod a odvod vody pro bazény	51
Odpadní vody	54
Dohřívání bazénové vody	55
<b>7. Vybavení a doplňky bazénů</b>	<b>60</b>
Vstupní zařízení	60
Zakrývání hladiny vody v bazénech	64
Zastřešení venkovních bazénů	66
Protiproudové trysky	70

---

Masážní trysky a vodní atrakce	71
Bezpečnostní opatření u bazénů	73
<b>8. Provoz a údržba bazénů</b>	<b>75</b>
Ošetřování vody	75
Bazénové vysavače	75
Nejčastější problémy se znečištěním vody v bazénu	77
Sezonní úprava a ošetření bazénů	78
<b>9. Vytápění, větrání, elektroinstalace a akustika</b>	<b>79</b>
Vytápění krytých bazénů	80
Vzduchotechnika bazénových hal	82
Osvětlení a elektroinstalace bazénů	85
Akustika v bazénových prostorách	89
<b>10. Doprovodné provozy</b>	<b>90</b>
Sauny, infrasauny, parní lázně	90
Wellness – domácí balneo	96
Šatny, odpočívárny, relaxační místnosti	101
Hygienické místnosti	102
<b>11. Úprava povrchů kolem bazénů – podlahy, obklady</b>	<b>106</b>
Podlahy	106
Stěny a stropy	107
Materiály	107
<b>Příklady</b>	<b>120</b>
Rodinný bazén ve vilce	120
Zahradní bazén	123
<b>Použitá a literatura</b>	<b>113</b>
<b>O autorkách</b>	<b>115</b>
<b>Rejstřík</b>	<b>116</b>
<b>Příklady</b>	<b>120</b>
<b>Barevná příloha</b>	<b>125</b>

# Úvodem

Od počátku devadesátých let se značně rozšířila výstavba rodinných bazénů, které se stávají součástí nejen rodinných, ale i bytových domů, vil, chat a také penzionů, fitness center a hotelů. Mnoho lidí využívá k relaxaci a koupání raději soukromí vlastního bazénu než přeplněná veřejná koupaliště a plovárny. Se změnou stylu bydlení a současným zvyšováním životní úrovně je v poslední době bazény vybavováno velké procento nejen nových moderních rodinných i bytových domů s vyššími rozpočtovými náklady, ale staví se či rekonstruují bazény i u domů starších, na chatách a chalupách.

V této knize se budeme věnovat především rodinným, tedy nekomerčním bazénům, k nimž se ovšem díky své velikosti a použitým technologiím mohou řadit i komerční bazény v menších rekreačně-sportovních zařízeních – penzionech, fitness centrech, hotelích. Proto i majitelé těchto provozoven mohou čerpat informace z této publikace. Pro veřejné bazény a koupaliště platí odlišná konstrukčně-technologická, provozní, hygienická a další pravidla a tato kniha se jim nevěnuje.

Voda odpradávná sloužila kromě účelu základní živiny pro člověka také k očištěným nebo rituálním koupelím. Pohyb ve vodě vůbec patří k nejzdravějším lidským aktivitám. Přirozená závislost člověka na vodě byla ovlivněna specifickými podmínkami danými v konkrétní zemi klimatem, náboženstvím, úrovní civilizace, kulturou a vyspělostí národa. Obecně jsou procesy spojené s koupelemi zahrnuty pod pojem **lázeň**, což je v podstatě prostředí, kde pobývá celé tělo nebo pouze jeho část. Lázeňským prostředím může být nejenom voda, ale i vzduch, teplo, záření apod. U vodních procesů toto prostředí představuje zpravidla nádrž, bazén či jiná koupací „nádoba“. **Koupelí** se nazývá procedura, při níž se používá obyčejná přírodní voda nebo také voda s přísadami. Formám a účinkům lázní se věnuje vědní obor zvaný **balneologie** (lázeňství). Fyziologickými účinky koupelí se zabývá její část nazývaná **balneoterapie**, která stanovuje rovněž příslušné indikace. Technickým zařízením lázní se zabývá **balneotechnika**, jež řeší problémy vodohospodářské, vzduchotechnické, stavební, elektrotechnické, strojní apod.

Každý, kdo se rozhodne pro vybudování bazénu, musí počítat s nemalou investicí, proto je nezbytné velmi pečlivě vybrat typ bazénu i jeho technické zázemí. Při návrhu bazénu je třeba postupovat komplexně, respektovat vzájemné závislosti všech nezbytných parametrů a pečlivě celou stavbu připravit. Nejlépe je obrátit se na odborníky, především na architekta, který stavbu zasadí do zvoleného prostoru, a dále na stavitele, jež stavbu zrealizuje ve

# 1 Bazény v rodinných domech

spolupráci se specialisty. Ti mají nejen dostatek zkušeností, ale také nejčerstvější informace o posledních novinkách v této oblasti, a mohou vám proto fundovaně poradit. Je tedy třeba připravit dobrou projektovou dokumentaci, zahrnující výkopové práce, betonování, případně armování a následné osazení bazénu, vybudování bazénové technologie – filtrace, ohřev vody apod. – a nakonec dokončovací práce (hygienické zázemí, okolí bazénu atd.). Cena bazénu se odvíjí od zvoleného typu, velikosti, tvaru, materiálu, z něhož je bazén vyroben, příslušenství a doplňků, a to od několika tisíc až po statisícové částky. Proto musíme již při záměru výstavby bazénu pečlivě zvážit, jak bude bazén využíván, pro koho a k jakým účelům bude sloužit. K limitujícím faktorům pro využívání bazénů patří rovněž kvalita vody, která musí svými fyzikálními i chemickými vlastnostmi vyhovovat hygienickým požadavkům.

Je samozřejmé, že nelze podat úplný výčet existujících variant velikostí, materiálů, typů bazénů ani způsobů jejich výstavby, neboť technologie i materiály se neustále vyvíjejí a rozšiřují. Cílem této publikace je především nastínit možnosti, které se při pořizování bazénu v Česku využívají nejčastěji, a upozornit na jejich výhody a možná úskalí.



1 Bazén u rodinného domu