

OBSAH

Recenze | 6
Motto | 6
Předmluva | 7

1 Úvod | 14

- 1.1** Udržitelnost bazénových provozů | 14
- 1.2** Urbanistické zásady | 16
- 1.3** Udržitelné územně-plánovací a urbanistické kontexty umístění bazénů | 17

2 Plánovací metody územního rozvoje bazénových provozů | 18

- 2.1** Občanská vybavenost | 18
- 2.2** Udržitelný rozvoj bazénové výstavby | 18
- 2.3** Návaznost na městskou infrastrukturu | 18
- 2.4** Spádové oblasti | 20
- 2.5** Urbanistický ukazatel bazénové infrastruktury území | 20

3 Navrhování plaveckých bazénů podle World Aquatics | 24

- 3.1** Provozy plaveckých bazénů | 24
 - 3.1.A** Povinné prostory a místnosti | 24
 - 3.1.B** Doporučené nepovinné provozy | 28
 - 3.1.C** Doplnkové provozy | 30
- 3.2** Vybavení bazénových provozů | 30
 - 3.2.A** Povinné vybavení | 30
 - 3.2.B** Doporučené nepovinné vybavení pro variabilitu | 33
 - 3.2.C** Další doplňkové vybavení | 35

4 Bazénové provozy | 36

4.1 Bazénová typologie | 36

4.2 Velikostní typy bazénů | 41

4.3 Provozní vazby | 45

4.4 Šatnové provozy a hygienická zázemí | 45

4.4.A Společné a oddělené šatny | 45

4.4.B Hygienické zázemí šaten | 48

4.5 Víceúčelová bazénová vana a její vybavení | 48

4.6 Variabilní využití ústředního bazénu | 50

4.7 Přidružené funkce v bazénovém provozu | 50

4.7.A Wellness provozy | 54

4.7.B Horké a studené provozy na krytých koupalištích | 54

4.8 Gastronomické provozy | 70

5 Hlavní provozní aspekty bazénových areálů | 71

5.1 Bezbariérové řešení bazénů | 71

5.2 Hygiena provozu | 71

5.2.A Hygienické a bezpečnostní požadavky na bazény | 72

5.2.B Hygienické parametry bazénové vody | 74

5.2.C Kontrola jakosti vody umělého koupaliště | 74

5.3 Bezpečnost provozu | 75

5.3.A Vodní skluzavky | 80

5.3.B Bazény s vlnobitím | 85

5.3.C Vodní atrakce s vodním pohonem | 86

5.3.D Vodní atrakce se vzduchovým pohonem | 88

5.3.E Vodní atrakce bez pohonu | 88

5.4 Zabezpečení technologie | 89

5.5 Provozní bezpečnost provozů bazénů a umělých koupališť | 90

- 5.5.A Základní povinnosti provozovatele vzhledem k bezpečnosti a ochraně zdraví návštěvníků | 90
- 5.5.B Personální zabezpečení vodní plochy | 90
- 5.5.C Doporučené vybavení pro vodní záchranu a minimální doporučený obsah lékárničky na bazénu | 92
- 5.5.D Snadná obsluhovatelost ze strany provozovatele | 92
- 5.5.E Přehlednost a snadná orientovanost pro návštěvníky | 93
- 5.5.F Zónování | 94

6 Bazénové technologie | 98

6.1 Úprava bazénové vody | 98

7 Stavební a konstrukční zásady navrhování bazénů | 108

7.1 Požadavky na stavební řešení objektů krytých bazénů | 108

7.2 Požadavky na konstrukční řešení | 109

7.3 Specifika vnitřního prostředí | 109

7.4 Konstrukce bazénových van | 110

7.4.A Betonové bazénové vany | 110

7.4.B Bazény s keramickým povrchem | 110

7.4.C Bazény vyložené speciální fólií | 110

7.4.D Nerezové bazény | 112

7.5 Vodotěsnost stavebních konstrukcí | 112

7.6 Tepelně-technické požadavky | 114

7.7 Akustické požadavky | 114

8 Aplikace konstrukčních zásad na návrh víceúčelového plaveckého bazénu pro Prahu 7 | 116

8.1 Bazénová hala | 116

8.1.A Nosné konstrukce bazénové haly | 116

8.1.B Obalové a dělicí konstrukce bazénové haly | 118

8.2 Rekreační hala | 119

8.2.A Obalové a dělicí konstrukce rekreační haly | 119

8.3 Dynamické atrakce a zázemí bazénu | 119

8.3.A Nosné konstrukce | 119

8.3.B Obalové a dělicí konstrukce | 119

8.4 Spojovací most | 120

8.4.A Nosné konstrukce spojovacího mostu | 120

8.4.B Obalové a dělicí konstrukce spojovacího mostu | 120

8.5 Pohyblivé konstrukce | 120

8.5.A Pohyblivá část štítu, průhledné úložiště | 122

8.5.B Pohyblivé zastřešení haly | 122

8.5.C Interaktivní pohyblivost konstrukcí | 122

8.5.D Sdružování funkčních celků | 123

8.5.E Pohyblivá fasáda | 123

8.5.F Zastřešení točitého schodiště | 123

8.5.G Úložiště pohyblivých dílů | 125

9 Požadavky a specifika řešení obalových konstrukcí bazénových hal | 126

9.1 Denní osvětlení a proslunění | 126

9.2 Akustická pohoda | 126

9.3 Omezení tepelných ztrát | 126

9.4 Omezení tepelných zisků a stínění | 126

9.5 Omezení kondenzace vodních par | 126

10 Ověřovací architektonická studie bazénu pro výstaviště Praha | 127

10.1 Filozofie bazénového komplexu | 127

10.2 Urbanismus a kompozice hmot | 127

10.3 Architektonické řešení | 128

10.3.A Konceptní řešení | 128

10.3.B Víceúčelový bazén | 132

10.3.C Vložené provozydo bazénových provozů | 137

10.3.D Lezecká věž | 138

10.3.E Spojovací most | 139