

# Obsah

Úvodem .....	9
<b>I. Stavební řešení s použitím vzduchových úprav .....</b>	<b>11</b>
1. Historický vzduchový systém.....	12
2. Izolace suterénu pomocí anglického dvorku.....	14
3. Variantní řešení izolace zdiva v nepodsklepené a podsklepené oblasti.....	16
4. Izolace polosuterénu domu otevřeným vzduchovým kanálem.....	18
5. Plošná dutina při obvodové zdi .....	20
6. Izolace vnitřní zdi pomocí příčky .....	22
7. Pasivní provětrávání plošné dutiny .....	24
8. Předstěna vytvořená tvarovkami .....	26
9. Izolace zdiva suterénu domu zevnitř .....	28
10. Konstrukce plošné dutiny ve vazbě na základy .....	30
11. Plošná dutina v líci suterénní zdi .....	32
12. Odvlhčení zdiva pomocí stěnové vzduchové dutiny .....	34
13. Větrání skrze otvor ve stropní konstrukci v místě vchodu.....	36
14. Odvětrání podlah a jejich utěsnění.....	38
15. Vzduchová dutina na vnější straně .....	40
16. Vzduchový kanál při rubu zdi.....	42
17. Konstrukce stěny vnějšího kanálu .....	44
18. Dvouúrovňový anglický dvorek.....	46
19. Založení zídky vnější dutiny .....	48
20. Vzduchová dutina na vnitřní straně zdiva .....	50
21. Vzduchová mezera na vnitřní straně obvodové zdi.....	52
22. Vzduchová mezera na vnitřní straně obvodového zdiva a v podlaze.....	54
23. Vzduchové systémy podpodlahové a vertikální .....	56
24. Vzduchová mezera na vnější straně obvodové zdi .....	58
25. Vzduchová mezera na vnitřní straně zdiva .....	60
26. Větraná vzduchová mezera na vnější straně zdiva.....	62
27. Vzduchová mezera na vnitřní straně obvodové zdi.....	64
28. Stěnové vzduchové dutiny na vnitřních stranách obvodových zdí.....	66
29. Odvětrávaná vzduchová mezera na vnitřní straně obvodové zdi a vzduchová mezera v podlaze .....	68
30. Odvlhčení obvodové zdi pomocí systému kanálků a drenáží .....	70
31. Izolace suterénu pomocí anglického dvorku se segmentovými opěrnými stěnami .....	72
32. Izolace polosuterénu domu uzavřeným vzduchovým kanálem.....	74
33. Plošná izolace suterénního zdiva.....	76
34. Anglický dvoreček ve variantách .....	78
35. Probourávání zdiva.....	80
36. Izolace suterénu pomocí anglického dvorku a svislé hydroizolace .....	82
37. Zastropený anglický dvorek .....	84
38. Anglický dvorek otevřený a odvodněný .....	86
39. Kombinace anglického dvorku a vzduchové dutiny.....	88

<b>II. Utěšňující povlaky a vrstvy.....</b>	<b>91</b>
40. Založení budov v podmínkách různé hladiny spodní vody.....	92
41. Přístavba nové budovy vedle stávající budovy s klenbovými stropy pod úrovní terénu.....	94
42. Detailní řešení dodatečné izolace zdiva štítových zdí.....	96
43. Izolace rubu zdi jílovou vrstvou.....	98
44. Svislá obvodová zeď pod úrovní terénu u částečně podsklepené budovy .....	100
45. Ochrana spodní stavby pomocí kameniva a asfaltových pásů.....	102
46. Izolace obvodových stěn na bázi dřeva .....	104
47. Horizontální izolace podlah a obvodových stěn.....	106
48. Rubová izolace suterénu – alternativně.....	108
49. Ochrana soklové části při zvýšené úrovni přízemí.....	110
50. Betonové stěny podzemních staveb, jímek, nádrží.....	112
51. Ochranná přízdívka k izolaci rubu zdi.....	114
52. Izolace zdi suterénu ve variantách.....	116
53. Izolování obvodového zdiva pod úroveň terénu.....	118
54. Izolování nádrží s volnou vodou, např. bazénů .....	120
55. Suterénní obvodové cihelné zdivo bez hydroizolace.....	122
56. Způsoby ukončení podpodlahové izolace .....	124
57. Izolace zdi pod úrovní terénu .....	126
58. Izolace podlah v nepodsklepených objektech.....	128
59. Izolace podsklepené a nepodsklepené budovy .....	130
60. Suterénní obvodové smíšené zdivo bez hydroizolace.....	132
61. Průniky svislými izolacemi .....	134
62. Izolace v různých výškách.....	136
63. Založení obvodové a střední zdi v různých niveletách .....	138
64. Spára mezi chodníkem a zdívkou.....	140
65. Nevhodné úpravy izolací.....	142
66. Izolace částečně podsklepeného domu.....	144
67. Izolace nepropustnou omítkou na vnějším povrchu zdiva pod úrovní terénu .....	146
68. Hydroizolace podlahy a základové desky.....	148
69. Situování kolektoru v blízkosti základového pásu.....	150
70. Detaily izolace zvýšeného prahu a přístřešku .....	152
71. Detaily koutu podlah a obvodové zdi.....	154
72. Obvodové suterénní zdivo s lunetami.....	156
73. Založení budovy ve dvou výškových úrovních .....	158
74. Obvodová zeď se svislou izolací.....	160
75. Kombinace kamenných a betonových základů.....	162
76. Svislá a vodorovná izolace zdiva z asfaltových pásů.....	164
77. Návrhy horizontálních izolací se základem .....	166
78. Založení dřevěné obvodové zdi na základovém pásu .....	168
79. Detaily izolací v různých niveletách suterénů.....	170

<b>III. Úpravy v nejbližším okolí budov – drenážní systémy</b> .....	173
80. Odvodňovací systémy staroegyptských staveb.....	174
81. Detaily odvodňovacího systémů staroegyptských chrámů .....	176
82. Ochrana spodní stavby pomocí drenážního systému .....	178
83. Ochrana spodní stavby pomocí drenážního systému .....	180
84. Drenážní a odvětrávací systémy rubu zdiva.....	182
85. Drenáže jako odvodňovací zařízení .....	184
86. Drenážní systémy ve variantách .....	186
87. Odkopy jako izolační opatření .....	188
88. Drenáž jako ochrana do terénu zapuštěného zdiva .....	190
89. Odvodnění drenážních systémů .....	192
90. Drenážní systém a jeho souvislost s podlahami .....	194
91. Obrácené klenby, jako prvek izolace.....	196
92. Založení budovy pod hladinou spodní vody.....	198
93. Možnosti vysušování zdiva v původním a dodatečném návrhu .....	200
94. Založení budovy v propustné a nepropustné zemině.....	202
95. Tři způsoby hydroizolace obvodové zdi .....	204
96. Ochrana proti působení vody vrstvou jílu.....	206
97. Ochrana spodní stavby pomocí drenážního systému a jílové izolace .....	208
98. Drenáž podél obvodového zdiva.....	210
99. Sendvičová stěna suterénu a stěn izolace.....	212
100. Svislá i vodorovná hydroizolace zdiva tvořená cihlami namočenými v asfaltu .....	214
Literatura.....	216
Rejstřík .....	218