

## Obsah

Úvod .....	7
<b>1. Obecně, typy a dispozice suterénů .....</b>	<b>9</b>
1.1 Stručný historický vývoj suterénů .....	9
1.2 Nosné konstrukce suterénů .....	12
1.2.1 Základy .....	15
1.2.2 Stěny suterénů .....	16
1.2.3 Sklepní stropy .....	17
1.3 Stavební materiály pro stěny, stropy a podlahy .....	18
1.3.1 Dřevo .....	18
1.3.2 Kámen .....	19
1.3.2.1 Opuka .....	20
1.3.2.2 Pískovec .....	20
1.3.2.3 Rula .....	20
1.3.2.4 Ostatní horniny .....	20
1.3.3 Cihly .....	21
1.3.4 Malty .....	23
1.3.4.1 Hliněné a jílové malty .....	23
1.3.4.2 Vápenné malty .....	24
1.3.4.3 Cementové malty .....	25
1.4 Souvislost konstrukcí suterénů s hydrogeologickými podmínkami .....	25
<b>2. Vady a poruchy .....</b>	<b>27</b>
2.1 Poruchy konstrukcí a materiálů z hlediska statiky .....	27
2.1.1 Základy .....	28
2.1.2 Stěny .....	28
2.1.3 Stropy .....	28
2.1.4 Samostatné suterény tesané .....	30
2.1.5 Samostatné suterény zděné .....	30
2.1.6 Suterény pod domy .....	31
2.2 Poruchy z hlediska vysoké vlhkosti materiálu či prostoru .....	31
2.3 Vady a poruchy vzniklé výskytem plísní .....	38
<b>3. Návrhy sanačních opatření .....</b>	<b>41</b>
3.1 Statika nosných konstrukcí .....	41
3.1.1 Suterény tesané .....	41
3.1.2 Suterény zděné .....	42
3.2 Vysoká vlhkost, plísně a zasolení .....	46
3.3 Charakteristiky dodatečných izolací na obvyklých typech domů .....	50
3.3.1 Samostatně stojící budova v rovině .....	50
3.3.2 Samostatně stojící budova v terénním zářezu .....	52
3.3.3 Budova v terénním zářezu, podsklepená .....	52
3.3.4 Budova v rovině, celá podsklepená .....	53

3.3.5	Řadová budova v terénním zářezu, částečně podsklepená	54
3.3.6	Řadová budova v terénním zářezu, vcelku podsklepená	55
<b>4.</b>	<b>Posouzení variant sanačních opatření z hlediska vlhkosti</b>	<b>59</b>
4.1	Izolace infuzními clonami	61
4.2	Izolace elektroosmózou	64
4.3	Izolace vzduchovými metodami	69
4.3.1	Souvislosti s dispozičními úpravami	72
<b>5.</b>	<b>Vybrané návrhy odvlhčení zdiva</b>	<b>76</b>
5.1	Lidová chalupa, polozapuštěná v terénu	76
5.1.1	Charakteristika	76
5.1.2	Volba odvlhčovací metody	76
5.2	Řadový městský dům, podsklepený polosuterény	79
5.2.1	Charakteristika	79
5.2.2	Volba odvlhčovací metody	79
5.3	Sólová vila, částečně ve svahu	81
5.3.1	Charakteristika	81
5.3.2	Volba odvlhčovací metody	81
5.4	Městský dům na historickém základě	83
5.4.1	Charakteristika	83
5.4.2	Volba odvlhčovací metody	85
5.5	Historická budova školy – rehabilitace a doplnění hydroizolací	85
5.5.1	Charakteristika	85
5.5.2	Volba odvlhčovací metody	88
<b>6.</b>	<b>Suterény částečně nebo zcela jednorázově zaplavené</b>	<b>89</b>
6.1	Rozhodovací tabulka pro první posouzení možností odvlhčovacího opatření zdiva	90
<b>7.</b>	<b>Povrchové úpravy stěn a podlah</b>	<b>92</b>
7.1	Řešení sanace aplikací povrchových materiálů	92
7.1.1	Barvy a nátěry	93
7.1.2	Podlahy	95
	<b>Závěr</b>	<b>96</b>
	<b>Literatura</b>	<b>97</b>
	<b>Rejstřík</b>	<b>100</b>