

Obsah

Úvod.....	7
1 Voda a vlhkost v budovách.....	10
1.1 Příčiny nadměrné vlhkosti stavebních konstrukcí	10
1.1.1 Srážková voda	11
1.1.2 Voda obsažená v zemním prostředí.....	15
1.1.3 Vodní pára obsažená v okolním vzduchu.....	17
1.1.4 Voda zabudovaná do konstrukce	22
1.1.5 Voda obsažená v konstrukci v důsledku rovnovážné (sorpční) vlhkosti	23
1.1.6 Voda obsažená v konstrukci v důsledku difuze vodní páry	25
1.1.7 Voda unikající z rozvodů technických zařízení budov v důsledku poruchy	25
1.1.8 Důsledek nevhodné stavební úpravy, neodborného sanačního zásahu nebo změny užívání interiéru.....	30
1.2 Poruchy způsobované vodou a vlhkostí.....	34
1.3 Vysychání zdiva.....	41
2 Vedlejší konstrukce jako součást spodní stavby – anglické dvorky	43
2.1 Plošné vertikální dutiny vnitřní	43
2.2 Plošné vertikální dutiny vnější.....	47
2.3 Anglické dvorky z hlediska dispozice	49
2.4 Anglické dvorky z hlediska konstrukce - vazby na stěny objektu, zastropení	52
2.5 Výškové řešení dna anglických dvorků	58
2.6 Přirozené osvětlení a větrání suterénů.....	62
2.7 Hlavní zásady při opravách a rekonstrukcích anglických dvorků.....	65
3 Odvodnění spodní stavby.....	66
3.1 Průzkum prostředí spodní stavby.....	66

3.2	Hydrofyzikální namáhání	69
3.3	Nepřímé hydroizolační principy	69
3.4	Drenážní systémy	71
4	Dutinové sokly budov	78
4.1	Funkce, materiály a pravidla pro návrh	78
4.2	Příklady řešení soklů s dutinami	80
5	Řešení podlah v souvislosti se sanacemi vlhkého zdiva	84
6	Dlouhodobě provizorní řešení zavlhých povrchů	86
7	Výkopové práce jako součást sanace zdiva	91
	Přílohy - řešení a realizace	93
	Příloha 1 - Bariéra proti vodě z terénu	93
	Příloha 2 - Celkové řešení nepodsklepeného domu vzduchovými úpravami.....	94
	Příloha 3 - Výdechy a vdechy vnější podélné dutiny.....	95
	Příloha 4 - Odvětrání vnější zasklené vzduchové dutiny	97
	Příloha 5 - Propojení anglického dvorku s podpodlahovou dutinou	98
	Příloha 6 - Vstupní i výstupní otvory z vnějších prostorů.....	99
	Příloha 7 - Vnější mikro dutina a její odvětrání.....	100
	Příloha 8 - Anglický dvorek jako prvekpodporující proudění vzduchu v celé budově	102
	Příloha 9 - Anglický dvorek vnitřní představená dutina v polosuterénech.....	103
	Příloha 10 - Dutinový sokl jako místo pro odvětrání suterénu.....	104
	Příloha 11 - Kombinace vzduchových opatření.....	105
	Příloha 12 - Odvětrání suterénních prostor	106
	Příloha 13 - Odvětrání suterénních prostor	106
	Příloha 14 - Odvětrání vnitřní dutiny.....	107
	Příloha 15 - Sdružené anglické dvorky	107
	Příloha 16 - Vnitřní dutina pro snižování vlhkosti pilířů a zdiva	108
	Příloha 17 - Nevhodné provedení soklu	108
	Použitá literatura.....	109
	Rejstřík	111