

# OBSAH

1.	ÚVODEM.....	8
2.	NÁZVOSLOVÍ.....	9
3.	KONSTRUKCE AB PLÁŠTĚ .....	13
3.1	SKLADBA AB PLÁŠTĚ, OZNAČOVÁNÍ MATERIÁLŮ .....	13
3.2	POŽADAVKY NA VRSTVY AB PLÁŠTĚ .....	15
3.2.1	<i>Ochranná vrstva – asfaltový mastix</i> .....	15
3.2.2	<i>Těsnicí vrstva</i> .....	15
3.2.3	<i>Drenážní vrstva</i> .....	17
3.2.4	<i>Spojovací vrstva</i> .....	17
3.2.5	<i>Podkladní vrstva</i> .....	18
3.2.6	<i>Vyrovnávací vrstva</i> .....	18
3.3	PŘÍKLADY DETAILŮ.....	18
3.3.1	<i>Napojení na betonové konstrukce - obecně</i> .....	18
3.3.2	<i>Napojení AB pláště na injekční blok, chodbu</i> .....	19
3.3.3	<i>Napojení AB pláště na korunu hráze</i> .....	24
3.3.4	<i>Napojení AB pláště na vtokové objekty</i> .....	27
3.3.5	<i>Úpravy sjezdu do nádrže</i> .....	29
4.	STAVEBNÍ HMOTY .....	30
4.1	ASFALTOVÉ POJIVO .....	30
4.2	KAMENIVO .....	31
4.2.1	<i>Hrubé kamenivo</i> .....	32
4.2.2	<i>Drobné kamenivo</i> .....	33
4.2.3	<i>Filer</i> .....	33
4.3	OSTATNÍ SLOŽKY .....	33
4.4	POŽADAVKY NA AB SMĚSI.....	34
4.4.1	<i>Asfaltový beton hutný ACVH</i> .....	34
4.4.2	<i>Asfaltový beton mezerovitý ACVM</i> .....	36
4.4.3	<i>Asfaltový mastix AMV</i> .....	37
5.	PROVÁDĚNÍ AB PLÁŠTŮ .....	38
5.1	VÝROBA ASFALTOVÉ SMĚSI PRO ACV .....	38
5.2	DOPRAVA SMĚSI.....	38
5.3	PŘÍPRAVA PODKLADU PRO UKLÁDÁNÍ AB PLÁŠTĚ .....	39
5.4	DRENÁŽNÍ SYSTÉM.....	40
5.5	SPECIALIZOVANÉ PŘÍPRAVNÉ PRÁCE .....	42
5.6	UKLÁDÁNÍ SMĚSI .....	42
5.7	ZHUTŇOVÁNÍ SMĚSI .....	44
5.8	ÚPRAVA SPÁR .....	45
5.9	OCHRANNÁ VRSTVA.....	46

5.10	DOKONČOVACÍ PRÁCE.....	47
5.11	ZAŘÍZENÍ PRO POZOROVÁNÍ A MĚŘENÍ .....	48
5.11.1	<i>Hladiny podzemní vody v pozorovacích vrtech .....</i>	48
5.11.2	<i>Průsaky z drenážního systému vodního díla.....</i>	49
5.11.3	<i>Tlaky vody v podkladní, resp. drenážní vrstvě.....</i>	49
5.11.4	<i>Teplota AB pláště .....</i>	49
5.11.5	<i>Posuny tělesa hráze .....</i>	49
<b>6.</b>	<b>KONTROLA KVALITY .....</b>	<b>50</b>
6.1	DRUH A ROZSAH ZKOUŠEK .....	50
6.1.1	<i>Počáteční zkouška typu.....</i>	50
6.1.2	<i>Kontrolní zkoušky .....</i>	51
6.2	ZKOUŠENÍ STAVEBNÍCH MATERIÁLŮ .....	52
6.2.1	<i>Pojivo .....</i>	52
6.2.2	<i>Kamenivo.....</i>	54
6.2.3	<i>Filer.....</i>	56
6.3	ZKOUŠENÍ ASFALTOVÉ SMĚSI.....	57
6.3.1	<i>Zkušební protokol .....</i>	59
6.3.2	<i>Příprava a hutnění vzorku .....</i>	61
6.3.3	<i>Obsah rozpustného pojiva .....</i>	61
6.3.4	<i>Zrnitost kameniva ve směsi.....</i>	62
6.3.5	<i>Mezerovitost .....</i>	62
6.3.6	<i>Odolnost vůči vodě .....</i>	62
6.3.7	<i>Stékavost pojiva.....</i>	62
6.3.8	<i>Propustnost.....</i>	62
6.3.9	<i>Zkouška stability konstrukčních prvků AB pláště na svahu .....</i>	62
6.3.10	<i>Flexibilita AB směsi.....</i>	64
6.3.11	<i>Funkční zkoušky asfaltové směsi .....</i>	64
6.4	ZKOUŠENÍ HOTOVÉHO AB TĚSNĚNÍ.....	65
6.4.1	<i>Zkouška tloušťky jednotlivých vrstev pláště.....</i>	66
6.4.2	<i>Zkouška mezerovitosti a míry zhutnění vrstev pláště.....</i>	67
6.4.3	<i>Zkouška propustnosti.....</i>	67
6.4.4	<i>Odchyšky rovnosti povrchů uložených vrstev.....</i>	68
<b>7.</b>	<b>PORUCHY AB PLÁŠŤŮ A JEJICH OPRAVY .....</b>	<b>69</b>
7.1	KLASIFIKACE PORUCH.....	69
7.1.1	<i>Členění poruch dle stádia.....</i>	69
7.1.2	<i>Členění poruch dle závažnosti.....</i>	71
7.1.3	<i>Členění poruch dle místa výskytu .....</i>	71
7.1.4	<i>Členění poruch dle příčiny .....</i>	72
7.1.5	<i>Členění poruch dle sanace a opravitelnosti .....</i>	72
7.2	PODROBNÝ POPIS PORUCH.....	73
7.2.1	<i>Porušení mastixu .....</i>	73

7.2.2	<i>Sjíždění po svahu</i> .....	77
7.2.3	<i>Odlupování</i> .....	79
7.2.4	<i>Puchýře - lokální vyboulení pláště</i> .....	82
7.2.5	<i>Puchýře vzniklé uvnitř těsnicí vrstvy</i> .....	85
7.2.6	<i>Vyboulení pláště</i> .....	92
7.2.7	<i>Neštovice</i> .....	94
7.2.8	<i>Trhliny</i> .....	96
7.2.9	<i>Prosednutí</i> .....	105
7.2.10	<i>Porušení drenážního systému</i> .....	107
7.2.11	<i>Celková oprava AB pláště</i> .....	111
7.3	<b>SOUHRNNÉ HODNOCENÍ</b> .....	115
<b>8.</b>	<b>PŘÍKLADY VODNÍCH DĚL</b> .....	<b>117</b>
8.1	<b>PVE AVČE</b> .....	118
8.1.1	<i>Základní parametry</i> .....	118
8.1.2	<i>Asfaltobetonový plášť</i> .....	118
8.1.3	<i>Provoz VD</i> .....	119
8.2	<b>PVE ČIERNY VÁH</b> .....	120
8.2.1	<i>Základní parametry</i> .....	120
8.2.2	<i>Asfaltobetonový plášť</i> .....	120
8.2.3	<i>Zkušenosti z provozu</i> .....	120
8.3	<b>VD DIEßBACH</b> .....	122
8.3.1	<i>Základní parametry VD Dießbach</i> .....	122
8.3.2	<i>Asfaltobetonový plášť HN</i> .....	122
8.3.3	<i>Provozní zkušenosti</i> .....	122
8.4	<b>PVE DLOUHÉ STRÁNĚ</b> .....	124
8.4.1	<i>Základní parametry</i> .....	124
8.4.2	<i>Provozní zkušenosti</i> .....	125
8.5	<b>PVE GOLDISTHAL</b> .....	128
8.5.1	<i>Základní parametry</i> .....	128
8.5.2	<i>Asfaltobetonový plášť</i> .....	128
8.5.3	<i>Provozní zkušenosti</i> .....	129
8.6	<b>VD JOSEFŮV DŮL</b> .....	131
8.6.1	<i>Základní parametry</i> .....	131
8.6.2	<i>Asfaltobetonový plášť</i> .....	132
8.6.3	<i>Provozní zkušenosti</i> .....	132
8.7	<b>VD LÄNGENTAL</b> .....	134
8.7.1	<i>Základní parametry VD Längental</i> .....	134
8.7.2	<i>Asfaltobetonový plášť</i> .....	134
8.7.3	<i>Provozní zkušenosti</i> .....	134
8.8	<b>PVE MARKERSBACH</b> .....	136
8.8.1	<i>Základní parametry</i> .....	136
8.8.2	<i>Asfaltobetonový plášť</i> .....	136

8.8.3	<i>Provozní zkušenosti</i> .....	136
8.9	PVE PORĄBKA – ŻAR .....	138
8.9.1	<i>Základní parametry</i> .....	138
8.9.2	<i>Asfaltobetonový plášť</i> .....	139
8.9.3	<i>Provozní zkušenosti</i> .....	139
8.10	VD ROßWIESE .....	140
8.10.1	<i>Základní parametry VD Roßwiese</i> .....	140
8.10.2	<i>Asfaltobetonový plášť</i> .....	140
8.10.3	<i>Provozní podmínky</i> .....	140
8.11	VD SCHÖMBACH.....	142
8.11.1	<i>Základní parametry</i> .....	142
8.11.2	<i>Asfaltobetonový plášť</i> .....	142
8.11.3	<i>Provozní podmínky</i> .....	142
8.12	VD STANOVICE .....	144
8.12.1	<i>Základní parametry VD Stanovice</i> .....	144
8.12.2	<i>Asfaltobetonový plášť</i> .....	144
8.12.3	<i>Provozní zkušenosti</i> .....	144
8.13	PVE ŻARNOWIEC .....	146
8.13.1	<i>Základní parametry HN</i> .....	146
8.13.2	<i>Asfaltobetonový plášť</i> .....	146
8.13.3	<i>Provozní zkušenosti</i> .....	146
<b>9.</b>	<b>SOUVISEJÍCÍ LITERATURA A PODKLADY .....</b>	<b>148</b>
9.1	STRUČNÝ PŘEHLED DOSTUPNÉ LITERATURY .....	148
9.2	LITERATURA .....	148
9.3	DOMÁCÍ PŘEDPISY.....	151
9.3.1	<i>Závazné předpisy</i> .....	151
9.3.2	<i>Technické normy</i> .....	151
9.4	DALŠÍ PŘEDPISY .....	154
<b>10.</b>	<b>SEZNAM ZKRATEK, SYMBOLŮ A OZNAČENÍ.....</b>	<b>156</b>
10.1	ZKRATKY .....	156
10.2	OZNAČENÍ A SYMBOLY.....	156