

OBSAH

1	Úvodní poznámky	9
2	Oblast použití	9
3	Klasifikace	10
4	Konstrukce a dimenzování	14
4.1	Volba způsobu výstavby	14
4.2	Filozofie dimenzování	17
4.3	Zatížení a vlivy	17
4.3.1	Zatížení	17
4.3.2	Vynucená namáhání	18
4.4	Výpočet a dimenzování	19
4.4.1	Prokazování únosnosti	19
4.4.2	Prokazování použitelnosti	20
4.4.3	Předpětí	25
4.5	Provádění konstrukce a další odkazy na statický výpočet	26
4.5.1	Obecná pravidla	26
4.5.2	Další pokyny pro tlusté základové desky	29
4.6	Stavební spáry	29
4.6.1	Druhy spár	30
4.6.2	Materiály pásů pro těsnění spár (těsnicích pásů) a principy utěsnění	31
4.6.3	Dimenzování těsnicích pásů (třídy pásů)	33
4.6.4	Vytvoření spáry	33
4.6.5	Rozčlenění konstrukce pro omezení účinků teploty a smršťování	35
4.7	Utěsnění horního povrchu základové desky bílých van pod vozovkou	35
4.7.1	Opatření v oblasti vozovky	35
4.7.2	Další opatření u zvýšeného chodníku s mezistěnou	36
5	Beton	38
5.1	Požadavky, zásady pro složení betonu	38
5.1.1	Zpracovatelnost	39
5.1.2	Zamezení vzniku trhlin	39
5.1.3	Užitné vlastnosti – požadavky na složení betonu	40
5.2	Složky betonu	45
5.2.1	Pojivo	45
5.2.2	Zrnitost kameniva	46
5.2.3	Záměsová voda	46
5.2.4	Přísky	46
5.3	Zkoušky betonu	46
5.3.1	Průkazní zkouška	47
5.3.2	Zkoušky shody	48
5.3.3	Prokazování shody	48
6	Příprava pro betonáž	50
6.1	Příprava podloží	50
6.2	Příprava podkladu dobetonovávaného dílu pro vytvoření silového spoje	50
6.3	Separace dobetonovávaných dílů	50
6.4	Bednění	52
6.5	Požadavky na kvalitu povrchu	52
6.6	Ukotvení bednění	53
6.7	Výztuž	53
7	Výroba a zpracování betonu	53

7.1	Míchací zařízení	53
7.2	Doprava	54
7.3	Sekundární doprava, ukládání a hutnění	54
7.3.1	Sekundární doprava	54
7.3.2	Ukládání a hutnění	54
7.4	Betonáž při chladném a horkém počasí	55
8	Ošetřování betonu	55
8.1	Lhůta pro odbednění	55
8.2	Ošetřování po odbednění	55
9	Sanace poruch	57
9.1	Trhliny propouštějící vodu	57
9.2	Pracovní spáry propouštějící vodu	57
9.3	Dilatační spáry propouštějící vodu	58
9.4	Plošné průsaky („hnízda“)	58
9.5	Poškozené těsnicí pásy	58
10	Doporučení pro výběrové řízení	59
10.1	Všeobecně	59
10.2	Specifikace dodávky	59
11	Normy, směrnice, literatura	63
11.1	Normy a směrnice	63
11.2	Literatura	65
Dodatek 1	Předběžný výpočet vývinu tepla v betonovém dílu	67