

■ Obsah

Úvod	7
1 Základní názvosloví a pojmy	8
2 Příprava stavby, průzkumné práce, projektová dokumentace	14
2.1 Výběr staveniště pro budoucí stavbu	15
2.2 Údaje geologického a hydrogeologického průzkumu	16
2.3 Ochrana staveb proti radonu z podloží	18
2.4 Projektová dokumentace	21
2.5 Dozor nad výstavbou	22
2.5.1 Dozor (dozor ve výstavbě)	22
2.6 Návrh velikosti a hloubky základů	26
2.7 Zemní a výkopové práce	27
2.7.1 Odvodnění stavební jámy	28
3 Metody zakládání staveb	30
3.1 Geotechnické kategorie	30
3.2 Únosnost základové půdy	30
3.2.1 Základní rozdělení základových konstrukcí	33
3.3 Plošné základy	33
3.3.1 Základové patky	34
3.3.2 Základové pásy	38
3.3.3 Základové rošty	40
3.3.4 Základové desky	41
3.4 Zatížení základových konstrukcí	42
3.4.1 Změna úrovně základové spáry a zakládání na hranici pozemku	45
3.5 Návrh základů	47
3.5.1 První mezní stav (mezní stav první skupiny) – mezní stav únosnosti	47
3.5.2 Druhý mezní stav (mezní stav druhé skupiny) – mezní stav použitelnosti	49
3.6 Plovoucí deska	57
3.7 Zemní vruty	58
4 Základové konstrukce rodinných domů v pasivním nebo nízkoenergetickém standardu	61
4.1 Klasické založení stavby rodinných domů na základových pásech	63
4.2 Nové způsoby založení stavby rodinných domů	64
4.2.1 Zemní práce	68
4.3 Hydroizolace spodní stavby	69
4.4 Pasivní rodinný dům (PD)	71
4.5 Rodinný dům v nízkoenergetickém standardu (NED)	73
4.6 Plovoucí železobetonová deska s tepelnou izolací z extrudovaného polystyrenu	75
4.6.1 Technologický postup	78
4.7 Plovoucí železobetonová deska na pěnovém skle	78
4.7.1 Technologický postup	81

4.8 Plovoucí železobetonová deska s obsypem z lehčeného kameniva	82
4.8.1 Technologický postup	82
4.8.2 Příklad technologického postupu základové konstrukce dřevostavby . . .	83
4.8.3 Chybná řešení	83
4.9 Prostupy základovými konstrukcemi	88
4.10 Základní charakteristika vybraných materiálů	88
5 Stavba svépomocí	90
Příloha 1	91
Literatura	99
Rejstřík	101
Poděkování	103
O autorech	104