

1. Rámová hala	5
1.1. Popis objektu	6
1.2. Zatížení	8
1.3. Střeška	10
1.3.1. Vrchní střešní plech	10
1.3.2. Spodní střešní plech	10
1.3.3. Vnitřní (mezilehlá) vaznice	11
1.3.3.1. Tenkostěnná vaznice Z	11
1.3.3.2. Vaznice z profilu IPE (alternativní návrh)	14
1.3.4. Okapová vaznice	15
1.3.5. Přenos zatížení působícího rovnoběžně se střešní rovinou	15
1.4. Příčná vazba	16
1.4.1. Schema	16
1.4.2. Zatížení	16
1.4.3. Vliv rámových imperfekcí	18
1.4.4. Vnitřní síly	18
1.4.5. Mezní stav použitelnosti	24
1.4.6. Klasifikace rámu z hlediska posuvnosti styčníků	25
1.4.7. Příčel	26
1.4.8. Sloup	29
1.4.9. Rámový roh	31
1.4.9.1. Rámový roh s šikmými čelními deskami	31
1.4.9.2. Rámový roh svařovaný (alternativní návrh)	35
1.4.10. Patka sloupu	38
1.5. Štítové stěny, ztužení	41
1.5.1. Sloupek štítové stěny	41
1.5.2. Příčné ztužidlo ve střešní rovině	43
1.5.2.1. Geometrie, zatížení, vnitřní síly	43
1.5.2.2. Diagonála z úhelníku	45
1.5.2.3. Diagonála z kruhové oceli - alternativní návrh	46
1.5.2.4. Zatížení imperfekcemi pro analýzu výztužného systému	46
1.5.3. Hlavní podélné ztužení	47
1.5.3.1. Schema, zatížení	47
1.5.3.2. Diagonála	48
1.5.3.3. Ztužidlový sloup	49
1.5.3.4. Okapová vaznice	50
2. Rámová hala s náběhy	52
2.1. Schema, zatížení	52
2.2. Vnitřní síly	53
2.3. Mezní stav použitelnosti	56
2.4. Příčel	57
2.4.1. Pole	57
2.4.2. Oblast rámového rohu	58
2.5. Sloup	61
2.6. Rámový roh	62
3. Hala s příhradovým vazníkem	67
3.1. Schema	67
3.2. Zatížení, návrh sloupu	67
3.3. Vnitřní síly v prutech příčné vazby	69
3.4. Trubkový vazník	72
3.4.1. Posouzení prutů	72
3.4.2. Svislý průhyb	73
3.4.3. Posouzení pásů na smyk a na prolomení	74
3.4.4. Montážní styk	75
3.4.5. Uložení na sloup	78

3.5. Úhelníkový vazník - alternativní návrh	79
3.5.1. Posouzení prutů	79
3.5.2. Posouzení přípojí	80
3.5.3. Montážní styk	81
3.6. Sloup	83
3.6.1. Mezní stav použitelnosti	83
3.6.2. Mezní stav únosnosti	83
3.7. Patka sloupu	85
3.8. Patka sloupu - alternativní návrh	92

Literatura	98
------------	----

