O B S A H

strana

PŘEDMLUVA 3

0. ÚVOD 3

1. NÁVRH KONSTRUKČNÍHO SYSTÉMU (L. Hanzalová) 4

1.1. Modulová koordinace 4
1.1.1 Princip modulové koordinace 4
1.1.2 Poznámky k zakreslování a kótování. 5

1.2. Komentář k výkresové části. 7
1.2.1 Stěnový systém. 7
1.2.2 Skeletový systém. 7

2. SCHODIŠTĚ VE STĚNOVÉM A SLOUPOVÉM SYSTÉMU - - VYBRANÉ PŘÍKLADY ŘEŠENÍ (Š. Šilarová). 7

2.1. Funkce schodišť 7

2.2. Technické a rozměrové požadavky na schodiště. . . 7

2.3. Návrh schodiště ve stěnovém systému 10
2.3.1 Rozměrové určení schodišťového prostoru . . 10
2.3.2 Návrh rozměrů konstrukčních prvků schodišť 10
2.3.3 Geometrické závislosti detailů u podesty a mezipodesty 11

2.4. Návrh schodiště ve sloupovém systému. 13
2.4.1 Rozměrové určení schodišťového prostoru . . 13
2.4.2 Návrh rozměrů konstrukčních prvků schodiště 13
2.4.3 Geometrické závislosti detailů u podesty a mezipodesty 14

2.5. Poznámky k zakreslování schodišť. 14

3. ZÁKLADY (J. Zlesák). 15

3.1. Mezní stavy základové půdy. 15

3.2. Postup při navrhování základů 15
3.2.1 I. geotechnická kategorie. 15
3.2.2 II. geotechnická kategorie. 15
3.2.3 III.geotechnická kategorie. 15
3.2.4 Náročnost stavební konstrukce 15
3.2.5 Složitost základových poměrů. 15

3.3. Hloubka založení. 15
3.3.1 Hlediska účelová a konstrukční. 15
3.3.2 Klimatické vlivy. 15

3.4. Klasifikace zemin pro zakládání staveb. 15

3.5. Klasifikace skalních hornin pro zakládání staveb 16

Lektor: Ing. Julius Wenig

© Šárka Šilarová, Marie Dvořáková, Lenka Hanzalová, Josef Zlesák, 1997

ISBN 80-01-01629-3

strana

3.6. Hodnoty tabulkové výpočtové únosnosti základových půd 16

3.7. Hodnoty tabulkové výpočtové únosnosti R_{dt} skalního masívu. 17

3.8. Návrh plošného založení administrativní budovy. . 17
3.8.1 Údaje o základových poměrech. 17
3.8.2 Příklad výpočtu - skeletový systém. 17

3.9. Návrh plošného založení administrativní budovy. . 20
3.9.1 Údaje o základových poměrech. 20
3.9.2 Příklad výpočtu - stěnový systém. 20

4. SPODNÍ STAVBA (M. Dvořáková) 22

4.1. Konstrukční řešení podzemních stěn obvodového pláště. 22
4.1.1 Stěny zatížené stropními konstrukcemi . . . 22
4.1.2 Stěny nezatížené stropními konstrukcemi . . 22

4.2. Řešení osvětlovacích a větracích šachet 22
4.2.1 Geometrický tvar. 22
4.2.2 Konstrukční řešení. 23

4.3. Ochrana podzemí budov proti účinkům zemní vlhkosti 23

4.4. Tepelně technické požadavky 23

4.5. Řešení spodní stavby v příkladu cvičení 24

4.6. Poznámky k zakreslování 24

5. LITERATURA 25

6. VÝKRESOVÁ PŘÍLOHA. 25
Konstrukční schéma - stěnový systém 26
Konstrukční schéma - skeletový systém 27
Půdorys, řez a detail schodiště - stěnový systém 28
Půdorys, řez a detail schodiště - skeletový systém 29
Základy nepodsklepené části - stěnový systém. . . 30
Základy nepodsklepené části - skeletový systém. . 31
Půdorys a řez podzemí - stěnový systém. 32
Půdorys a řez podzemí - skeletový systém. 33
Návaznost podsklepené a nepodsklepené části budovy pro stěnový i skeletový konstrukční systém . . 34