

ČÁST 1.

Str.

A. ZÁSADY PŘI VYPRACOVÁNÍ PROJEKTOVÉ DOKUMENTACE	5
1. Všeobecně	5
2. Statický výpočet	5
3. Výkresy tvaru	7
4. Výkresy výztuže	11
B. KONSTRUKČNÍ ZÁSADY	14
1. Všeobecné konstrukční zásady	14
1.1 Krytí vložek betonem	14
1.2 Mezery mezi vložkami	16
1.3 Kotvení výztužných vložek	17
1.4 Ukončení vložek	19
1.5 Stykování výztužných vložek	21
2. Konstrukční zásady pro jednotlivé prvky	24
2.1 Desky	24
2.2 Trámy	27
2.3 Sloupy	31

ČÁST 2.

NĚKTERÉ PŘÍKLADY ČÁSTÍCH CHYB PŘI PROJEKTOVÁNÍ ŽELEZOBETONOVÝCH KONSTRUKCÍ	33
2.1 Nejmenší šířka trámu	33
2.2 Délka ohybu při různém úhlu	34
2.3 Kotvení výztuže desky do trámu	36
2.4 Rozmístění rozdělovací výztuže desky	37
2.5 Výkaz výztuže	37
2.6 Správné délky trmínek, umístění konstruktivní výztuže a nadprávlakových přílozek	38
2.7 Tvar výztuže v deskách různé tloušťky	40
2.8 Poloha ohybů v průvlaku	41
2.9 Stanovení počtu jednotlivých vložek v desce	42
2.10 Celková délka prutu	42
2.11 Označení prvků na výkrese tvaru	43
2.12 Skládání stavebních výkresů	44
2.13 Vzdálenost mezi koncem háku a lícem konstrukce	44
2.14 Konstruktivní umístění prvního ohybu	45
2.15 Umístění druhého a dalšího ohybu	45
2.16 Kótování ohybů u spojitých nosníků	46
2.17 Značení trmínek na výkresech	46
2.18 Správné stanovení výšky ohybu	47
2.19 Statická výška trámu a průvlaku	47
2.20 Smyková výztuž vysokých nosníků	48
2.21 Minimální počet druhů vložek	49
2.22 Stykování vložek	49
2.23 Úprava výztuže v patce	50
2.24 Různé návrhy patky	51
2.25 Pokles únosnosti průřezu zmenšením statické výšky	52

ČÁST 3.

Str.

NAVRHOVÁNÍ ŽELEZOBETONOVÝCH KONSTRUKCÍ PODLE KLASICKÉ TEORIE - ČSN 73 6206	53
1. Prostý ohyb	53
1.1 Průřez deskový	53
1.2 Průřez obdélníkový	57
1.3 Průřez tvaru T	60
Příklad A	61
Příklad B	65
2. Dostředný tlak	69
Příklad A	69
Příklad B	71
3. Tlak s ohybem	73
3.1 Mimostředný tlak s malou výstředností	73
3.2 Mimostředný tlak s velkou výstředností	76

ČÁST 4.

1. Zásadní postup při návrhu železobetonové konstrukce	82
2. Prováděcí projekt /KPŘ/ železobetonové přístavby průmyslové provozny	83
3. Předběžný návrh konstrukce	85
4. Statický výpočet desky	87
5. Statický výpočet trámu T_2	91
6. Statický výpočet rámu	98
7. Výpočet rozměrů patek z prostého betonu	122
8. Alternativní výpočet výztuže desek ze svařovaných sítovin	124
9. Alternativní výpočet výztuže trámu ze svařovaných mřížovin	125
10. Alternativní výpočet výztuže průvlaku ze svařovaných mřížovin	126
11. Ztužující věnec V_1	128
Seznam výkresů	129
Tabulky I. až XX.	130
Literatura	151
Příloha - 10 výkresů	