

OBSAH

DESKRIPTIVNÍ GEOMETRIE

<i>Pravoúhlé promítání</i>	9
Průměr kvádru	9
Průměr jehlanu	11
Řez kvádrem	12
Řez jehlanem	13
Řez válcem	13
Řezy na kuželi	15
Řez koulí	17
Řez anuloidem	18
<i>Kosoúhlé promítání</i>	18
Kosoúhlý průměr kvádru . .	19
Kosoúhlý průměr válece . .	19
Hrubá perspektiva	20
<i>Pravoúhlé průměty bodů, přímek a rovin</i>	22
Bod a jeho průměty	22
Přímka a její průměty	26
Rovina a její průměty	34
Cvičení	46
<i>Úvod do perspektivního promítání</i>	48
Perspektivy základních geometrických prvků	49
Metoda průsečná	58
Postup při konstrukci perspektiv	60
Metoda distanční	61
Metoda úběžníková	64
Konstrukce perspektivního nárysу	65
Cvičení	68
<i>Kótované promítání</i>	69
Bod a jeho průmět	69
Přímka a její průmět	69
Rovina a její průmět	71
<i>Theoretické řešení střech</i>	75
Okapy ve stejné výši	75
Zastavěné části — štíty	78
Zastavěné rohy	81
Zastavěné kouty	82
Odstraňování závadných částí	83
Svod vody do trub	83
Okapy v různých výškách . .	85
<i>Plocha terénu</i>	85
Řez terénem	86
Průsečík přímky s terénem . .	87
Výkop a násyp	87
Stoupající silnice	88
Křivka stejněho spádu	89

<i>Průniky</i>	90
Průniky hranatých těles . .	90
Průniky rotačních těles . .	91
<i>Šroubovice</i>	97
Pravoúhlá plocha šroubová .	98
Ohybník	99
<i>Technické osvětlení</i>	100
Stín bodu na rovině	101
Stín přímky na rovině	101
Stín rovinného úhelníka na rovině	102
Stín kruhu na rovině	104
Stín tělesa na rovině	105
Sín přímky a bodu na těleso .	108
Osvětlení složených těles . .	110
Výkresy	115

ODBORNÉ KRESLENÍ

Cviky perem	122
Perspektiva	128
Grafické a malířské techniky .	135

STAVITELSKÉ KRESLENÍ

Kreslení stavitelských výkresů	149
Druhy výkresů	152
Úprava výkresů třístupňové	
technické připravenosti . .	155
Způsob grafického podání projektu	155
Výtah z pokynů pro grafickou	
úpravu třístupňové technické	
připravenosti stavebních	
projektů pozemních	
staveb	159
Výběr ze vzorového projektu .	181

VÝVOJ ARCHITEKTURY

Architektura je výtvarné umění	187
Architektura je závislá na	
úrovni výrobních sil, na vý-	
robních poměrech a na říd-	
ním boji	190
<i>Sloh v architektuře</i>	192
Vývoj architektury v různých	
historických epochách . . .	192
Prvoby ne pospolný rád . .	192
Architektura ostromářské spo-	
lečnosti	192

<i>Slohy východní s vlivem na evropskou kulturu</i>	192
Egypt	192
Mesopotamie	193
<i>Architektura evropská</i>	194
Předřecká kultura egejská	194
Antické Řecko	194
Etruské stavitelství	197
Římská architektura	197
Architektura starokřesťanská	199
Sloh byzantský	200
Architektura feudální společnosti	201
Západní Evropa centrem vývoje	201
Karolinskovo-ottonská „renesančce“	202
Románský sloh	202
Česká architektura románská	203
Gotika	205
Česká architektura gotická	206
Renesance	209
Česká architektura renesanční	211
Baroko	212
Baroko v Itálii	212
Období barokní architektury v našich zemích	213
Rokoko	214
Josefinský sloh	214
Ruská architektura feudálního řádu	214
<i>Architektura kapitalistické společnosti XIX. stol.</i>	218
Romantismus	219
Česká architektura druhé polovice XIX. a XX. století	219
<i>Architektura socialistické společnosti</i>	222
Architektura socialistického realismu v SSSR	222
POZEMNÍ STAVBY	
<i>Úvod k projektování</i>	225
<i>Územní plánování</i>	227
Plán polohy	228
Směrný územní plán	228
Zastavovací plán	229
Stavební uzávěra	230
Asanace	231
<i>Veřejné investice</i>	231
BUDOVY PRO POTŘEBY PRŮmyslu	
Materiál pro průmyslové stavby	236
Hygienická zářízení	239
Konstrukce	241
OBYTNÉ STAVBY	
Bytová jednotka s hlediskem dispozičního	244
Byt s hlediskem provozu	245
Větrání obytných místností	248
Příčné větrání bytu	248
Umělé větrání příslušenství	249
Přirozené osvětlení obytných místností	250
Vytápění obytných místností	250
Soustředění instalací	251
Řezsah bytové plochy	252
Razení bytových jednotek	252
Rodinný dům	253
Zastavění dvojdomy	255
Nájemný dům	255
Půdorysné řešení zastavění nájemních domů	256
Razení domků ve větší celky	262
Obytná oblast	263
VYMĚŘOVÁNÍ PŮDY	
Všeobecná část	267
<i>Míry a měřítka</i>	268
Mapy	272
<i>Stabilisování a signalisování bodů</i>	272
Stabilisování trigonometrických bodů	272
Stabilisování výškových bodů	273
Signalisování bodů	274
<i>Vytyčování stálých úhlů a přímek</i>	276
Úhlověrné zrcátko - vytyčení kolmice	276
Hranulek - vytyčení kolmice hranulekem	276
Pentagon - vytyčení kolmice pentagonom	276
Spouštění kolmic	277
Vytyčení přímek zreadelným křížem	277
-- -- hranolovým křížem	277
-- -- pentagonovým křížem	277
-- -- úhlovou hlavici	277
-- -- od oka	277
-- -- v nepřehledném terénu	278
<i>Měření délek a ploch</i>	278
Pásma	278
Měření na svahu lať	279
Měření na svahu pásmem	279
Výpočet ploch počeň	279
Výpočet ploch planimetry	280

<i>Měřické stroje</i>	282	<i>Tacheometrie</i>	288
Theodolit	282	Nitkový tacheometr - Optické měření vzdáleností	288
Tachymetr.	283	Tachometrické vyměřování a zhotovení tachymetrického plánu	290
Nivelační stroj	283	Stanovisková síť	290
Hypsometr.	283	Podrobené body	292
<i>Měření úhlů</i>	283	Tachymetrický zápisník	292
Směrníky	283	Vynesení měřených a vypočte- ných dat	293
Měření ve skupinách a řa- dách	284	<i>Trigonometrické měření výšek</i>	294
Měření násobením	285	<i>Nivelace</i>	295
<i>Situační zaměřování stavebních par- cel a měření jejich velikosti</i>	286	Geometrická nivelačce kupředu	296
a) Zaměřování číselné	286	Geometrická nivelačce ze středu	297
b) Zaměřování grafické	286	Svahoměrná (trigonometrická) nivelačce kupředu	297
c) Zaměřování kombinací	287	Svahoměrná (trigonometrická) nivelačce ze středu	298
Způsob pravoúhlých souřadnic (kolmicový)	287	Příčiny chyb při nivelači	298
Způsob polárný a tacheomet- rický	287	Nivelačce přibližná	299
Způsob po obvodě	288	<i>Podélný a příčný profil</i>	300
Způsob trojúhelníkový	288	Podélný profil	300
Způsob čtvercové sítě	288	Příčný profil	300