

# OBSAH

## I. Všeobecná část

1. Vývoj a význam silničního stavitelství .....	9
2. Silnice v ČSR .....	15
3. Plánování výstavby silnic, silniční projekt a třístupňová technická připravenost .....	17
4. Základní názvosloví .....	19
5. Normální profily silnic .....	20
6. Směrnice a předpisy pro navrhování silnic .....	23
a) Oblouk kruhový .....	26
b) Oblouk kruhový s přechodnicí .....	28
c) Oblouk přechodnicový .....	31

## II. Projektování

1. Měřické práce v terénu .....	38
a) Úřední komisionální obchůzka .....	38
b) Příprava pro měření v poli .....	38
c) Měřické pomůcky a zacházení s nimi .....	40
d) Vytyčování tečnového polygonu .....	50
e) Vytyčování kruhového oblouku .....	57
f) Vytyčování kruhového oblouku s přechodnicí .....	61
g) Nivelace trasy .....	64
h) Situace .....	71
i) Tachymetrie .....	73
2. Geologický a půdní průzkum .....	78
a) Průzkum rekognoskační .....	78
b) Odbírání vzorků zemin (sondování) .....	79
c) Terénní a laboratorní zkoušky .....	80
d) Geologický a půdní průzkum jako příloha projektu .....	85
3. Práce v kanceláři .....	85
a) Vyhodnocení tachymetrického zápisníku .....	85
b) Zhotovení vrstevnicového plánu .....	88
c) Vynesení podélného profilu terénu .....	91
d) Navržení nivelety .....	92
e) Výpočet vertikálních oblouků nivelety .....	94
f) Vzorové příčné řezy .....	102
g) Psaný podélný profil .....	102
h) Příčné profily .....	107
i) Křižovatky .....	109
k) Kubatury .....	113
l) Rozvoz hmot .....	116

m) Silniční objekty .....	120
n) Vytyčovací schema .....	136
o) Situace (polohový výkres) .....	137
p) Výkupní elaborát .....	138
r) Normálová kalkulace .....	139
s) Zařízení staveniště .....	140
t) Seznam vrcholových a pevných bodů .....	140
u) Průvodní zpráva .....	140
v) Technická zpráva .....	141
x) Vyhотовování plánů .....	143
z) Konečné vybavení projektu .....	145

### III. Stavba silnice

1. Stroje používané v silničním stavitelství .....	146
2. Hmoty používané v silničním stavitelství .....	163
3. Vytyčení trasy na stavbě .....	169
4. Úprava terénu .....	169
5. Profilování výkopů a násypů .....	170
6. Provádění výkopů .....	172
7. Rozvážení zeminy .....	174
8. Provádění násypů .....	175
a) Násypy uměle nezhuťněné .....	175
b) Násypy uměle zhuťňované .....	177
9. Úprava svahů, zářezů a násypů .....	178
10. Stavba objektů .....	179
11. Úprava pláně .....	179
12. Všeobecně o silničním tělese .....	179
a) Pevnost tělesa .....	180
b) Stabilita tělesa .....	180
c) Odolnost tělesa proti účinkům povětrnosti .....	181
13. Podkladní vrstvy vozovek .....	184
14. Štěrkováné vozovky .....	184
a) Postup práce .....	185
b) Rekonstrukce štěrkováných vozovek .....	187
c) Údržování štěrkováných vozovek .....	187
d) Malá údržba .....	187
e) Válcování .....	188
15. Živičné vozovky .....	189
a) Živičné směsi .....	191
b) Živičné úpravy .....	193
c) Údržba a opravy živičných vozovek .....	203
16. Betonové vozovky .....	204
a) Vozovka .....	205
b) Betonování .....	205
c) Podklad .....	206
d) Příčný průřez .....	207
e) Příčný sklon .....	208
f) Tloušťka desek .....	208
g) Počet vrstev .....	209
h) Betonové vozovky s ocelovou výztuží .....	209
i) Spáry .....	210
k) Spojování desek ve spárách .....	212
l) Technologické požadavky na staviva betonových vozovek .....	213

m) Pracovní postup při zřizování vozovky .....	214
n) Udržování a vysprávkování .....	217
17. Dlážděné vozovky .....	218
a) Způsoby dláždění .....	219
b) Příprava k dláždění .....	221
c) Postup při dláždění .....	222

#### IV. Péče o silnice

#### V. Vývoj silnic

1. Stabilizované vozovky .....	228
a) Provádění pomocí zemědělských strojů .....	230
b) Provádění pomocí speciálních strojů .....	231
2. Vozovky z předpjatého betonu .....	232