

	str.
ÚVOD - Specifikace inženýrských staveb	12
1. Provádění betonářských prací a konstrukcí	3
1.0.1 Historický vývoj	3
1.0.2 Vývoj po druhé světové válce	4
1.0.3 Technologie výroby monolitického železobetonu	5
1.1 Konstrukce obedňování a lešenářské	6
1.1.1 Tradiční bednění	6
1.1.2 Systémová bednění	14
1.1.3 Systémové podpěrné konstrukce	25
1.1.4 Podpěrné konstrukce z trubek, skruže	29
1.1.5 Betonování "B" systémem	29
1.1.6 Posuvné bednění vertikálních konstrukcí	30
1.1.7 Teorie tlaku betonové směsi na bednění	32
1.2 Pracnost a náklady obedňovacích a lešenářských prací	33
1.2.1 Ekonomická výhodnost používání systémového bednění ISNOE	34
1.3 Zpracování betonářské výztuže	36
1.3.1 Prefabrikovaná betonářská výztuž	41
1.3.2 Montáž armokošů a armobloků	45
1.4 Předpjaté betonové konstrukce	46
1.4.1 Manipulace s předpínací výztuží	48
1.4.2 Systémy předpínání betonových konstrukcí	50
1.4.3 Napínání kabelů	55
1.5 Injektáž kabelových dutin injekčním mlékem	56
1.5.1 Zkoušky injekční malty	61
1.6 Výroba betonových směsí na ústředních a servisních betonárnách	63
1.6.1 Uspořádání servisních a ústředních betonáren	66
1.6.2 Štěrkové a cementové hospodářství	69
1.6.3 Dávkování složek betonové směsi a ovládání betonárky	72
1.6.4 Míchání betonové směsi	73
1.6.5 Zařízení pro zimní provoz betonáren	74
1.7 Doprava betonové směsi přepravníky československé výroby	75
1.7.1 Reologie betonové směsi během přepravy	78
1.7.2 Přeprava betonové směsi v nepříznivých podmínkách	80
1.8 Čerpatelnost dopravovaných betonových směsí	81
1.8.1 Požadavky na betonovou směs	82
1.8.2 Doprava směsi potrubím	83
1.8.3 Poruchy při čerpání, jejich příčiny a odstranění	86
1.8.4 Hranice použití technologie čerpaného betonu	86
1.9 Přísady do betonových směsí v podmínkách transportbetonu	88
2. Provádění zemních a skalních prací a konstrukcí ze zemin a hornin	89
2.1 Zemní a skalní práce	89
2.1.1 Odstranění porostu	90
2.1.2 Odhumsování	91
2.1.3 Hloubková těžba zemin a zvětralých hornin	92
2.1.4 Pracovní postupy při těžbě rypadly	104

2.1.5	Plošná těžba zvětralých hornin	108
2.1.6	Doprava výkopku při zemních pracech - staveništní komunikace	114
2.2	Princip komplexní, vyvážené mechanizace	120
2.2.1	Práce s dozery	122
2.2.2	Práce se skrejpry	124
2.2.3	Budování sypaných hrází	126
2.2.3.1	Hutnění vrstev dle druhu sypanin	127
2.2.3.2	Způsoby zhutňování	128
2.2.3.3	Vlastnosti zhutňovacích strojů	130
2.2.3.4	Zhutňování zemin	130
2.2.3.5	Vibrační válce	134
2.2.3.6	Volba zhutňovacích prostředků	140
2.2.3.7	Zvláštní případy zhutňování	140
2.2.3.8	Kontrolní zkoušky zhutnění	142
2.2.3.9	Úpravy svahů	142
3.	Zařízení staveniště inženýrských staveb	147
3.1	Společná zařízení staveniště	148
3.1.2	Výrobní zařízení staveniště	149
3.1.3	Provozní zařízení staveniště	153
3.1.4	Sociální a správní zařízení staveniště	154
4.	Bezpečnost a ochrana zdraví při práci	154
4.1	Stabilita bezpečnosti člověka při práci	155
4.2	Ověřování zdrojů a příčin pracovních úrazů	156
4.3	Ztráty následkem pracovních úrazů	157
	- nejdůležitější zákony a vyhlášky	157
5.	Psychologie práce v socialistickém stavebnictví	158
5.1	Práce osvobozená od vykořisťování	158
5.2	Systém zdravotního a sociálního zabezpečení	158
5.3	Účast pracujících na řízení prostřednictvím podnikových orgánů a společenských organizací	159
5.4	Motivace rozdílných psychických typů k zajištění pracovních úspěchů	160
5.5	Výchova k socialistickému pracovnímu chování	161