

Obsah

Úvod	7
1 Technickoorganizační projekty komplexní modernizace výroby	9
1.1 Postup zpracování technickoorganizačních projektů	9
1.2 Rozbor současného stavu výroby	11
2 Rozřídění součástí výrobků a technologických postupů	16
2.1 Účel třídění	16
2.2 Jaký objem součástí pojmout do třídítku	19
2.3 Vypracování základního systému třídění součástí	22
2.4 Splnění požadavků technologičnosti konstrukce je předpokladem efektiv- nosti výroby	28
3 Možnosti zdokonalení technologických postupů pomocí standardizace technologie	34
3.1 Technologický třídítk zaměřený na technologické projektování	34
3.2 Typové a skupinové technologické postupy	37
3.3 Volba nejefektivnější technologické varianty	49
4 Rozbor vyráběného množství	54
4.1 Typy uspořádání výroby	54
4.2 Kterého typu uspořádání použít	55
4.3 Vyvážení operací	56
4.4 Vytvoření projekčních jednotek	57
4.5 Shromáždění údajů o vyráběném množství	59
4.6 Výpočet vytížení pracoviště součástmi zahrnutými ve standardizovaných postupech nebo projekčních jednotkách	60
4.7 Určení počtu dílen a typu jejich uspořádání	61
5 Tok materiálu	65
5.1 Tok materiálu mezi dílnami	65
5.2 Tok materiálu v dílnách	71
6 Plánování místa a uspořádání zařízení	73
6.1 Požadavky na prostor	73
6.2 Výpočet velikosti výrobních ploch	73
6.3 Vyhrazení místa pro čekající materiál	76
6.4 Umístění pomocných dílen a obslužných oddělení	76

6.5	Zásady pro rozmístění dílen	77
6.6	Uspořádání uvnitř dílen	80
6.7	Požadavky na modernizaci budov	83
7	Zvyšování produktivity práce vhodnějším uspořádáním a lepším vybavením pracovišť .	86
7.1	Cesty k zvýšení produktivity práce na pracovištích	86
7.2	Specializace pracovišť a pracovníků	86
7.3	Vhodnější uspořádání a vybavení pracovišť	87
7.4	Zvýšení produktivity práce mechanizací nebo automatizací	88
7.5	Typové uspořádání pracovišť a jejich vybavení	93
8	Znázornění projektů	101
8.1	Způsoby znázornění projektů	101
8.2	Výkresy nebo náčrtky	101
8.3	Dvojozměrné makety	102
8.4	Trojrozměrné makety	105
9	Hodnocení variant projektu a předložení vybrané varianty ke schválení	111
9.1	Hodnocení variant projektu výpočtem	111
9.2	Hodnocení projektů porovnáváním ukazatelů	116
9.3	Předložení a schválení projektu	117
	Závěr	121
	Literatura	123