

Obsah

	str.
1. Technologický proces	5
1.1 Obecná charakteristika technologického procesu	5
1.2 Přehled základních technologických operací	8
2. Hlavní klasifikační soustavy	12
2.1 Odvětvová klasifikace ekonomických činností (OKEČ)	13
2.2 Standartní klasifikace produkce (SKP)	14
3. Přírodní zdroje	17
3.1 Přírodní zdroje obecně	17
3.2 Nerostné bohatství	21
3.3 Voda	25
3.4 Půda	26
3.5 Lesy	28
3.6 Vzduch	28
4. Odvětví zemědělské výroby	29
4.1 Věcná charakteristika odvětví	29
4.2 Postavení zemědělství v národním hospodářství	31
4.3 Sklizeň obilovin	35
4.4 Produkce mléka	37
4.5 Produkce masa	39
5. Textilní a oděvní průmysl	41
5.1 Věcná charakteristika odvětví	41
5.2 Postavení odvětví v národním hospodářství	42
5.3 Výroba textilu	42
5.3.1 Textilní vlákna	42
5.3.2 Příže	48
5.3.3 Tkaniny	49
5.3.4 Pleteniny	50
5.3.5 Kombinované textilie	51
5.3.6 Plsti	51
5.3.7 Netkané textilie	52
5.3.8 Bytový textil	52
5.4 Oděvy	52
5.5 Móda jako stimulátor inovace	53
6. Průmysl potravin a pochutin	55
6.1 Věcná charakteristika odvětví	55
6.2 Maso a ryby	56
6.3 Ovoce, zelenina, brambory a výrobky z nich	58
6.4 Rostlinné oleje a tuky	59
6.5 Mléko a mléčné výrobky	60

6.6	Mlýnské, pekárenské a škrobárenské výrobky	62
6.7	Výroba hotových krmiv	65
6.8	Cukr a výroba cukrovinek	66
6.9	Nápoje	67
6.10	Tabák a tabákové výrobky	70
7.	Průmysl zpracování dřevní hmoty	71
7.1	Věcná charakteristika odvětví	71
7.2	Dřevo jako surovina	72
7.3	Využití dřeva	74
8.	Odvětví chemického průmyslu	77
8.1	Věcná charakteristika odvětví	77
8.2	Postavení odvětví v národním hospodářství	77
8.3	Popis vybraných technologií odvětví chemického průmyslu	78
8.3.1	Zpracování ropy	78
8.3.2	Zpracování plastických hmot	82
8.3.3	Anorganická technologie	85
9.	Odvětví skla, keramiky, porcelánu a stavebních hmot	89
9.1	Věcná charakteristika odvětví	89
9.2	Postavení odvětví v národním hospodářství	90
9.3	Popis vybraných technologií odvětví skla, keramiky, porcelánu a stavebních hmot	91
9.3.1	Výroba skla	91
9.3.2	Keramika	96
9.3.3	Anorganická pojiva - maltoviny	100
10.	Strojírenství	104
10.1	Věcná charakteristika odvětví	104
10.2	Postavení strojírenství v národním hospodářství	104
10.3	Materiály (suroviny) ve strojírenství	107
10.4	Stručný popis vybraných technologií používaných ve strojírenské výrobě	108
10.4.1	Slévárenství	108
10.4.2	Tváření	110
10.4.3	Svařování	111
10.4.4	Obrábění	112
10.4.5	Tepelné zpracování a úprava povrchu	114
10.4.6	Montáž	115
11.	Elektrotechnika a výroba elektrické energie	116
11.1	Věcná charakteristika odvětví	116
11.2	Postavení elektrotechniky v národním hospodářství	117
11.3	Výroba elektrické energie	118
12.	Voda, její zdroje a úprava	136
12.1	Rozdělení přírodních vod	136
12.2	Výroba pitné vody	137

12.3	Užitková voda	138
12.4	Odpadní vody	138
13.	Odvětví stavební výroby	142
13.1	Věcná charakteristika odvětví	142
13.2	Postavení stavebnictví v národním hospodářství	143
13.3	Konstrukce a práce pozemních staveb	144
13.4	Technologie výstavby	148
13.5	Architektonická tvorba	149
13.6	Disciplíny navazující na stavění	151
14.	Přehled doporučené literatury	154