

# Obsah

Predhovor . . . . .	5
1 Charakteristika závodov spoločného stravovania . . . . .	7
1.1 Formy spoločného stravovania a ich charakteristika . . . . .	7
1.1.1 Výrobné strediská . . . . .	8
1.1.2 Odbytové strediská . . . . .	9
1.1.3 Ubytovacie závody a strediská . . . . .	11
1.2. Prevádzkové náležitosti závodov spoločného stravovania . . . . .	12
1.3 Hygienické a sociálne zariadenia . . . . .	13
1.4 Zásady technického riešenia závodov spoločného stravovania . . . . .	14
1.4.1 Umiestnenie a veľkosť závodu . . . . .	14
1.4.2 Inštalačné zariadenie . . . . .	14
1.4.3 Vetranie a klimatizácia . . . . .	16
1.4.4 Osvetlenie . . . . .	17
1.4.5 Podlahy a steny . . . . .	18
2 Zariadenie výrobných stredísk . . . . .	21
2.1 Základné fyzikálne veličiny a ich meranie . . . . .	21
2.2 Jednoduché zariadenia vo výrobných priestoroch . . . . .	23
2.2.1 Váhy . . . . .	23
2.2.2 Pracovné stoly . . . . .	25
2.2.3 Dopravné vozíky . . . . .	26
2.2.4 Ručné strojčky . . . . .	28
2.3 Nádoby a náradie na výrobu jedál . . . . .	29
2.3.1 Nádoby . . . . .	29
2.3.2 Náradie . . . . .	30
2.4. Zásady bezpečnosti a hygieny práce . . . . .	30
2.4.1 Bezpečnosť práce . . . . .	30
2.4.2 Hygiena práce . . . . .	32
3 Kuchynské stroje na spracovanie surovín . . . . .	34
3.1 Základné fyzikálne pojmy . . . . .	34
3.1.1 Jednosmerný prúd . . . . .	34
3.1.2 Elektromery . . . . .	36
3.1.3 Striedavý prúd . . . . .	36
3.1.4 Trojfázový prúd . . . . .	37



3.1.5	Elektromotory . . . . .	38
3.1.6	Zásady bezpečnosti práce pri používaní elektrických spotrebičov . . . . .	39
3.2	Druhy strojov na spracovanie surovín . . . . .	40
3.2.1	Základné strojové zariadenie . . . . .	41
3.2.2	Jednouúčelové a viacúčelové strojčky . . . . .	48
3.2.3	Stroje na spracovanie mäsa . . . . .	52
3.2.4	Stroje na spracovanie cesta . . . . .	53
3.3	Obsluha strojov . . . . .	55
3.3.1	Zásady správnej obsluhy . . . . .	55
3.3.2	Zásady hygieny a bezpečnosti práce . . . . .	55
4	Zariadenia na tepelné spracovanie pokrmov . . . . .	57
4.1	Základné fyzikálne pojmy . . . . .	57
4.1.1	Tlak v kvapalinách a plynoch . . . . .	57
4.1.2	Teplota . . . . .	58
4.1.3	Teplo a práca . . . . .	58
4.1.4	Využitie infračerveného žiarenia . . . . .	59
4.2.	Druhy zariadení na tepelnú úpravu pokrmov . . . . .	59
4.2.1	Sporáky . . . . .	60
4.2.2	Varné kotly . . . . .	64
4.2.3	Vyprážacie panvice . . . . .	69
4.2.4	Ponorné vyprážače . . . . .	70
4.2.5	Cukrárske pece . . . . .	71
4.2.6	Ohrievacie stoličky . . . . .	74
4.2.7	Rošty (grily) . . . . .	75
4.2.8	Ražne . . . . .	77
4.2.9	Kávovary . . . . .	77
4.3	Zariadenie na hygienu nádob a náradia . . . . .	78
4.3.1	Ohrievače vody . . . . .	79
4.3.2	Zariadenia na umývanie riadu . . . . .	80
4.4	Obsluha zariadení . . . . .	83
4.4.1	Zásady správnej obsluhy . . . . .	83
4.4.2	Zásady bezpečnosti a hygieny práce . . . . .	83
5	Zariadenia na udržiavanie jedál a nápojov v teple . . . . .	85
5.1	Vplyv tepla na pokrmy . . . . .	85
5.1.1	Vodný kúpeľ . . . . .	85
5.1.2	Ohrievacie stoly a skrine (režóny) . . . . .	86
5.1.3	Termosy . . . . .	87
5.1.4	Pohyblivé vozíky na predaj pokrmov a nápojov . . . . .	88
5.1.5	Obsluha zariadenia . . . . .	88
6	Chladiace zariadenia a sklady . . . . .	89
6.1	Základné fyzikálne pojmy . . . . .	89



6.1.1	Zmeny skupenstiev . . . . .	89
6.1.2	Druhy chladív a ich vlastnosti . . . . .	90
6.1.3	Chladienie a mrazenie potravín . . . . .	90
6.2.	Princíp chladienia — druhy a spôsoby chladienia . . . . .	91
6.2.1	Chladienie prírodným ľadom . . . . .	91
6.2.2	Chladienie umelým ľadom . . . . .	91
6.2.3	Chladienie suchým ľadom . . . . .	92
6.2.4	Kompresorové chladienie . . . . .	92
6.2.5	Absorpčné chladienie . . . . .	93
6.2.6	Chladienie soľankou . . . . .	94
6.3	Druhy chladiacich zariadení . . . . .	94
6.3.1	Chladiace stoly . . . . .	95
6.3.2	Chladiace skrine . . . . .	96
6.3.3	Chladiace vitríny . . . . .	96
6.3.4	Chladiace boxy . . . . .	98
6.3.5	Výčapné stolice . . . . .	98
6.3.6	Prietokové chladiče . . . . .	99
6.4	Druhy mraziacich zariadení . . . . .	100
6.4.1	Mraziace stoly . . . . .	101
6.4.2	Mraziace boxy . . . . .	101
6.4.3	Výrobníky zmrzliny . . . . .	101
6.4.4	Konzervátory zmrzliny . . . . .	103
6.4.5	Výrobníky ľadu . . . . .	104
6.5	Obsluha chladiacich a mraziacich zariadení . . . . .	104
6.5.1	Bežná údržba chladiacich zariadení . . . . .	105
6.5.2	Zásady bezpečnosti práce . . . . .	105
6.5.3	Hygienické zásady . . . . .	106
6.6	Skladovanie potravín a nápojov . . . . .	106
6.6.1	Sklady potravín . . . . .	107
6.6.2	Dodržiavanie zásad hygieny a bezpečnosti práce . . . . .	110
7	Zariadenie kuchyne. Centralizácia výroby pokrmov . . . . .	111
7.1	Základné typy závodov centralizovanej výroby . . . . .	112
7.1.1	Centrálne kuchyne . . . . .	113
7.1.2	Zariadenia s kontinuálnou prevádzkou . . . . .	113
7.1.3	Stroje na spracovanie mäsa . . . . .	115
7.1.4	Zariadenie na zmrazovanie polotovarov a hotových pokrmov . . . . .	116
7.1.5	Mikrovlnové zariadenie na ohrievanie zmrazených pokrmov . . . . .	117
7.1.6	Automaty na tepelnú úpravu hotových pokrmov . . . . .	117
7.1.7	Ostatné zariadenia na tepelné spracovanie surovín . . . . .	118



8	Odbytové strediská	120
8.1	Odbytové strediská so stravovacou funkciou	120
8.1.1	Zariadenie jedální so samoobsluhou	121
8.1.2	Zariadenie reštaurácií	125
8.1.3	Zariadenie snack-barov	129
8.1.4	Zariadenie motorestov	131
8.1.5	Zariadenie bufetov	132
8.2	Odbytové strediská so spoločenskou funkciou	133
8.2.1	Zariadenie kaviarní	133
8.2.2	Zariadenie vinární	134
8.3	Technické zariadenie odbytových stredísk	136
8.3.1	Kontrolné a signalizačné zariadenie	136
8.3.2	Osvetľovanie a klimatizácia	137
8.3.3	Zariadenia na upratovacie práce	138
9	Automaty	140
9.1	Predajné automaty	140
9.2	Hudobné automaty	142
9.3	Hracie automaty	142
10	Ubytovacie strediská	143
10.1	Izby v ubytovacích strediskách	143
10.1.1	Rozdelenie hotelových izieb	143
10.1.2	Zariadenie hotelových izieb	144
10.2	Zariadenie ostatných priestorov hotelov	146
10.2.1	Hotelová hala	146
10.2.2	Administratívne a technické zariadenia	147
10.2.3	Vyúčtovanie s hosťom	148
10.2.4	Doplnkové služby pre hostí	148
10.3	Ostatné ubytovacie strediská	149
10.3.1	Motely	149
10.3.2	Botely	149
10.3.3	Turistické ubytovne	149
10.3.4	Chatové osady, stanové tábory, autocampingy	150