

1	PŘÍJMOVÁ ZAŘÍZENÍ	15
2	DRTICÍ, Odstopkovací a SEPARAČNÍ ZAŘÍZENÍ	21
2.1	Drtiče hroznů	21
2.2	Mlýnkoodstopkovače	22
2.3	Moderní řešení odstopkovacích zařízení	27
2.4	Zařízení pro separaci bobulí	29
3	ČERPADLA	37
3.1	Objemová čerpadla	37
3.2	Odstředivá čerpadla	47
4	LISY	51
4.1	Mechanické lisy šroubové	51
4.2	Hydraulické lisy	53
4.3	Pneumatické lisy	55
4.4	Hydrolisy	63
4.5	Šnekové a pásové lisy	63
5	ZAŘÍZENÍ PRO ODDĚLENÍ KALŮ Z MOŠTU A VÍNA	67
5.1	Zařízení pro sedimentaci	68
5.2	Zařízení pro odstřeďování	68
5.3	Zařízení pro flotaci	73
6	ZAŘÍZENÍ PRO VÝROBU ČERVENÝCH VÍN	79
6.1	Zařízení s mechanickým promícháváním	79
6.2	Zařízení s cirkulací kvasícího moštu přes matolinový klobouk	85
7	NÁDOBY VE VINAŘSKÝCH PROVOZECH	95
7.1	Skleněné nádoby	95
7.2	Dřevěné nádoby	96
7.3	Ocelové nádoby	97
7.4	Plastové nádoby	103
7.5	Betonové nádoby	103

8	ZAŘÍZENÍ PRO TEPLOTNÍ REGULACI NÁDOB	107
8.1	Zařízení pro teplotní regulaci v nádobách	108
8.2	Technické prostředky pro kryomaceraci	113
9	TECHNICKÉ PROSTŘEDKY PRO MYTÍ A ČIŠTĚNÍ VINAŘSKÝCH PROVOZŮ A ZAŘÍZENÍ	119
9.1	Vysokotlaké čističe	121
9.2	Zařízení pro čištění nádob	123
9.3	Údržba a čištění hadic a potrubí	132
10	FILTRAČNÍ ZAŘÍZENÍ	135
10.1	Tlakové naplavovací filtry	137
10.2	Tlakové deskové filtry	139
10.3	Vakuové rotační filtry	141
10.4	Membránové filtry	142
10.5	Filtrace na principu reverzní osmózy	145
10.6	Stabilizace vína s využitím elektrodialýzové jednotky	151
11	OBALY VYUŽÍVANÉ VE VINAŘSTVÍ	155
11.1	Skleněné láhve	155
11.2	Plastové (PET) láhve	157
11.3	Hliníkové plechovky	157
11.4	Krabicové obaly Tetra Pak	158
11.5	Netradiční obaly	158
11.6	Zařízení pro odměnění a mytí láhví	159
12	UZÁVĚRY VE VINAŘSTVÍ	163
12.1	Korkové uzávěry	163
12.2	Plastové uzávěry	166
12.3	Šroubovací uzávěry	168
12.4	Korunkové uzávěry	169
12.5	Skleněné uzávěry	171

13 LAHVOVACÍ LINKY VE VINAŘSKÝCH PROVOZECH	173
13.1 Plnicí zařízení	178
13.2 Přísun lahví v plnicích linkách	182
13.3 Uzavírací zařízení ve vinařství	183
13.4 Zařízení pro instalaci záklopek	193
13.5 Etikety a etiketovací stroje	197
13.6 Zařízení pro manipulaci s láhvemi a skupinové balení	203
14 STAVBY PRO VINAŘSTVÍ	209
14.1 Vinné sklepy	209
14.2 Podzemní sklady	217
14.3 Montované výrobní a skladovací haly	217
15 ZAŘÍZENÍ PRO REGULACI TEPLoty A VLHKOSTI VE VINAŘSKÝCH PROVOZECH	223
16 ZAŘÍZENÍ PRO ZPRACOVÁNÍ ODPADNÍCH PRODUKTŮ Z VINAŘSTVÍ	229
16.1 Možnosti využití matolin z vinařské produkce	229
16.2 Zpracování kalů pomocí kalolisů	239
17 NAVRHOVÁNÍ TECHNICKÉHO ZAJIŠTĚNÍ A VÝROBNÍCH LINEK VE VINAŘSKÝCH PROVOZECH ..	245
18 SEZNAM POUŽITÉ LITERATURY	249