

OBSAH

ABSTRAKT	3
OBSAH	4
ÚVOD	8
1 ZÁKLADNÍ POJMY MANAGEMENTU ZBOŽÍZNALSTVÍ	10
1.1 Pojem zbožíznalství	10
1.2 Rozdělení zboží	11
1.2.1 Rozdělení zboží z hlediska užití	11
1.2.2 Rozdělení zboží z hlediska potřeby	12
1.3 Metody hodnocení zboží	12
1.4 Kvalita (jakost) zboží	12
1.4.1 Základní faktory ovlivňující jakost	13
1.4.2 Znaky jakosti výrobků	13
1.4.3 Základní užitečné vlastnosti výrobků	13
1.4.4 Úroveň jakosti zboží	14
1.4.5 Významné evropské instituce v oblasti jakosti	15
1.5 Kontrolní otázky	16
2 PŘEHLED TECHNICKÝCH MATERIÁLŮ	17
2.1 Rozdělení technických materiálů	17
2.1.1 Kovy a jejich slitiny	17
2.1.2 Nekovy	30
2.2 Kontrolní otázky	36
3 ZKOUŠENÍ VLASTNOSTÍ MATERIÁLŮ	38
3.1 Destruktivní zkoušky	38
3.1.1 Zkoumání struktury materiálu	39
3.1.1.1 Zkoumání struktury materiálu optickým mikroskopem	39
3.1.1.2 Zkoumání struktury materiálu elektronovým mikroskopem	40
3.1.2 Zkouška tvrdosti	43
3.1.2.1 Rozdělení zkoušek tvrdosti	43
3.1.2.2 Nejznámější zkoušky tvrdosti	44
3.1.3 Zkouška tahem (ČSN EN 10002)	46
3.1.4 Zkouška rázem v ohybu (ČSN EN 10045)	47
3.1.5 Zkoušky korozního působení (zrychlené zkoušky atmosférické koroze)	48

3.2	Nedestruktivní zkoušky.....	49
3.2.1	Nedestruktivní zkoušky vnitřních vad.....	49
3.2.1.1	Zkouška pohledem (Vizuální metoda, Visual Testing, VT)	49
3.2.1.2	Kapilární (penetrační) zkoušky	49
3.2.1.3	Magnetické práškové zkoušky	50
3.2.2	Nedestruktivní zkoušení vnitřních vad.....	50
3.2.2.1	Zkouška ultrazvukem	50
3.2.2.2	Zkouška prozářením.....	50
3.2.2.3	Zkoušení akustickou emisí (Metoda akustické emise, AE)	51
3.3	Místo a úloha vojenského výzkumného ústavu.....	52
3.4	Kontrolní otázky.....	53
4	APLIKACE ADITIVNÍ TECHNOLOGIE 3D TISKU V ARMÁDĚ ČESKÉ REPUBLIKY	54
4.1	Nejznámější technologie aditivní výroby.....	54
4.2	Nejpoužívanější materiály pro 3D tisk.....	55
4.3	Příklad praktického využití 3D tisku v armádě	58
4.3.1	Výběr vhodné technologie 3D tisku (FDM).....	59
4.3.2	Výběr vhodného materiálu (Nylon CF15 Carbon).....	59
4.3.3	Testování vybraného materiálu (UV klimatická komora a tahová zkouška)	59
4.4	Kontrolní otázky.....	60
5	ZÁKLADNÍ POJMY V OBLASTI OBALŮ.....	61
5.1	Pojem obal obecně	62
5.2	Základní požadavky na volbu typu obalů	63
5.3	Funkce obalů	63
5.4	Nejpoužívanější obalové materiály v podmínkách AČR	64
5.5	Moderní technologie ochrany vojenské techniky a materiálu před účinky okolního prostředí.....	65
5.5.1	Druhy koroze	66
5.6	Korozní ochrana materiálu	66
5.7	Vliv degradačního působení koroze na vojenskou techniku a možné způsoby řešení..	68
5.8	Kontrolní otázky.....	70
6	MANAGEMENT ZBOŽÍZNALSTVÍ V OBLASTI VÝSTROJNÍCH SOUČÁSTEK	71
6.1	Hlavní pojmy managementu zbožíznalství v oblasti textilních materiálů	71
6.1.1	Textilní zboží podle vnějšího tvaru	71

6.1.2	Textilní zboží – surovina.....	71
6.1.3	Textilní zboží – délkové textilie.....	75
6.1.4	Textilní zboží – plošná textilie	76
6.1.5	Textilní zboží – výrobek	78
6.2	Monitorované vlastnosti a parametry zboží	78
6.2.1	Ukazatele jakosti	79
6.2.2	Identifikace zboží	82
6.3	Kontrolní otázky.....	83
7	MANAGEMENT ZBOŽÍZNALSTVÍ V OBLASTI POTRAVIN.....	84
7.1	Obor potravin	84
7.2	Povinnosti provozovatelů potravinářského podniku	87
7.2.1	Ozařování potravin	90
7.3	Balení a označování potravin	90
7.4	Uvádění potravin do oběhu	94
7.5	Státní dozor	96
7.6	Pokuty.....	98
7.7	Kontrolní otázky.....	99
8	OZNAČOVÁNÍ POTRAVIN	100
8.1	Vymezení základních pojmů	100
8.2	Způsob označení.....	101
8.3	Označení množství potravin.....	103
8.4	Údaje o způsobu použití potravin.....	106
8.4.1	Údaje o složkách potravin	106
8.4.2	Údaje o látkách určených k aromatizaci potravin	108
8.4.3	Seznam alergenních složek	109
8.5	Kontrolní otázky.....	112
9	VETERINÁRNÍ ZÁKON	113
9.1	Zdravotní nezávadnost živočišných produktů	113
9.2	Veterinární vyšetření živočišných produktů	114
9.3	Orgány státní veterinární správy	115
9.4	Kontrolní otázky.....	118
10	SYSTÉM POTRAVINÁŘSKÉ VÝROBY	119
10.1	Vývoj standardů	119
10.2	Stanovení kritických bodů v technologii výroby	119

10.3	Způsob stanovení kritických bodů	120
10.4	Požadavky na systém HACCP	124
10.5	Definice pojmů.....	125
10.6	Kontrolní otázky.....	126
	Závěr	127
	LITERATURA.....	129
	SEZNAM OBRÁZKŮ	137
	SEZNAM TABULEK.....	139
	SEZNAM ZKRATEK.....	140