

# Obsah

<b>Přehled použitého značení a zkratk</b> .....	<b>5</b>
<b>Předmluva</b> .....	<b>8</b>
<b>1 Termíny a definice</b> .....	<b>9</b>
1.1 Jakost.....	9
1.2 Zbraň .....	10
1.3 Střelná palná zbraň .....	10
1.4 Střelná plynová zbraň.....	10
1.5 Střelná mechanická zbraň.....	11
1.6 Pistole .....	11
1.7 Revolver .....	11
1.8 Puška .....	11
1.9 Náboj .....	11
1.10 Střelivo .....	11
1.11 Zaměřovač.....	11
1.12 Příslušenství zbraně.....	12
1.13 Zbraňový systém .....	12
1.14 Znak jakosti zbraňového systému .....	12
1.15 Jakost zbraňového systému .....	14
1.16 Požadavky na zbraňový systém.....	14
1.17 Výstřel .....	15
1.18 Životnost zbraňového systému.....	15
1.19 Spolehlivost zbraňového systému .....	15
1.20 Dodavatel zbraňového systému.....	15
1.21 Shoda.....	16
1.22 Dokument o jakosti zbraňového systému.....	16
1.23 Kontrola jakosti zbraňového systému .....	17
1.24 Konečná kontrola zbraňového systému.....	17
<b>2 Životní cyklus zbraňového systému</b> .....	<b>18</b>
2.1 Etapa koncepce .....	19
2.2 Etapa vývoje .....	19
2.3 Etapa výroby .....	19
2.4 Etapa používání .....	19

2.5	Etapa podpory .....	19
2.6	Etapa zrušení .....	20
2.7	Vnitřní provázanost etap životního cyklu zbraňového systému .....	20
<b>3</b>	<b>Procesy životního cyklu zbraňového systému .....</b>	<b>22</b>
3.1	Identifikace procesů životního cyklu zbraňového systému .....	22
3.2	Proces stanovení požadavků na nový zbraňový systém .....	24
3.3	Proces návrhu a vývoje nového zbraňového systému .....	25
3.4	Proces nakupování .....	27
3.5	Proces výroby nového ZS .....	28
3.6	Proces servisu .....	29
3.7	Proces řízení organizace .....	29
3.8	Proces řízení zdrojů .....	30
3.9	Proces neustálého zlepšování .....	30
<b>4</b>	<b>Management jakosti .....</b>	<b>32</b>
4.1	Zásady managementu jakosti .....	32
4.2	Úloha produktu a procesu v managementu jakosti .....	34
4.3	Management procesů .....	35
4.4	Monitorování a měření procesů .....	36
4.5	Řízení procesu .....	37
4.6	Systém managementu jakosti .....	39
4.6.1	Vývoj a uplatňování systému managementu jakosti .....	40
4.6.2	Požadavky na systém managementu jakosti na základě mezinárodní normy ISO 9001 .....	42
4.7	Oceňování managementu jakosti .....	43
<b>5</b>	<b>Variabilita procesů .....</b>	<b>45</b>
5.1	Příčiny variability výrobního procesu .....	45
5.2	Zpracování statistických údajů o variabilitě procesu .....	48
5.3	Střední hodnota procesu .....	50
5.4	Míry variability procesu .....	51
5.4.1	Variační rozpětí procesu .....	51
5.4.2	Rozptyl a směrodatná odchylka procesu .....	51
5.4.3	Analýza dat z výběrových pozorování .....	53
5.4.4	Normální rozdělení .....	56
5.4.5	Využití variability pro řízení výrobního procesu .....	60

<b>6 Statistické řízení procesů .....</b>	<b>63</b>
6.1 Princip regulačních diagramů .....	63
6.2 Regulační diagramy pro řízení měřením .....	66
6.2.1 Regulační diagramy $\bar{x}, R$ .....	66
6.2.2 Regulační diagramy $\bar{x}, s$ .....	72
6.2.3 Regulační diagramy $\tilde{x}, R$ .....	76
6.2.4 Regulační diagramy pro individuální hodnoty $x_i, R_k$ .....	77
6.3 Regulační diagramy pro řízení srovnáváním .....	79
6.3.1 Regulační diagram pro počet neshod .....	80
6.3.2 Regulační diagram pro počet neshod na jednotku .....	80
6.3.3 Regulační diagram pro počet neshodných jednotek .....	82
6.3.4 Regulační diagram pro podíl neshodných jednotek .....	82
<b>7 Způsobilost procesu .....</b>	<b>84</b>
7.1 Indexy způsobilosti procesu .....	84
7.2 Hodnoty indexů způsobilosti procesu .....	87
7.3 Indexy krátkodobé způsobilosti procesu .....	88
7.4 Indexy dlouhodobé způsobilosti procesu .....	89
7.5 Způsobilost střelby odstřelovačů .....	92
7.5.1 Index způsobilosti střelby odstřelovače .....	93
<b>Závěr .....</b>	<b>98</b>
<b>Použitá a doporučená literatura .....</b>	<b>99</b>
<b>Příloha č. 1</b> Součinitele pro výpočet přímek regulačních diagramů .....	<b>101</b>
<b>Příloha č. 2</b> Hodnoty distribuční funkce normovaného normálního rozdělení .....	<b>102</b>
<b>Příloha č. 3</b> Hodnoty funkce $\Phi(u)$ v intervalu $\langle -u; u \rangle$ .....	<b>103</b>