

Príloha k rozhodnutiu č. 60/2011/013/2 zo dňa 2.3.2011 a k osvedčeniu o akreditácii č. S-077

Príloha je neoddeliteľnou súčasťou
uvedeného osvedčenia.

Rozsah akreditácie

Názov akreditovaného subjektu: **Konštrukta – Defence, a. s.**, K výstavisku 15, 912 50 Trenčín
Prevádzka špeciálneho skúšobníctva Lieskovec
Skúšobné laboratórium SKTC - 112, 018 41 Dubnica nad Váhom
Pracovisko SKTC - 112 Košice, Južná trieda 125, 040 01 Košice

Laboratórium s fixným rozsahom akreditácie.

Položka	Objekt skúšky		Zavedená metóda		Ostatné špecifikácie (rozsah, neistota, doplňujúce predpisy, atď.)
	Predmet / Matrica / Prostredie	Vlastnosť / Parameter / Ukazovateľ / Analyt	Princíp / Druh / Typ	Označenie	
1	Technické výrobky: -výrobky špeciálnej techniky, -elektrotechniky, -dopravnej techniky	Odolnosť proti vplyvu vonkajších činiteľov prostredia (klimatické vplyvy)	Funkčné skúšky (kvalitatívna skúška)	STN 09 105 STN EN 60068-2-2 STN EN 60068-2-13 STN EN 60068-2-14 STN EN 60068-2-18 STN EN 60068-2-30 STN EN 60068-2-32 STN EN 60068-2-33 STN EN 60068-2-38 STN EN 50155 (MPSL 023)	-
2		Mechanická odolnosť proti vibráciám		STN 09 105 STN EN 60068-2-6 STN EN 60068-3-3 STN IEC 60980 STN EN 60068-2-64 STN EN 61373 STN EN 50155 (MPSL 001)	
3		Mechanická odolnosť proti rázom		STN 09 105 STN EN 60068-2-27 STN EN 60068-2-29 STN EN 61373 STN EN 50155 (MPSL 002)	
4		Odolnosť pri dopravnom namáhaní		NO 3661-61 X 5157, (MPSL 003)	
5	Zbrane	Vzhľad a vyhotovenie	Vizuálne kontroly (kvalitatívna skúška)	STN 39 5003 STN 39 5004 STN 39 5005 STN 39 5006 STN 39 5008 STN 39 5009 STN 39 5011	-

Príloha k rozhodnutiu č. 60/2011/013/2 zo dňa 2.3.2011 a k osvedčeniu o akreditácii č. S-077

Príloha je neoddeliteľnou súčasťou
uvedeného osvedčenia.

Položka	Objekt skúšky		Zavedená metóda		Ostatné špecifikácie (rozsah, neistota, doplňujúce predpisy, atď.)
	Predmet / Matrica / Prostredie	Vlastnosť / Parameter / Ukazovateľ / Analyt	Princíp / Druh / Typ	Označenie	
6	Zbrane	Vývrt hlavne	Meranie kalibrmi	STN 39 5003 STN 39 5004 STN 39 5005 STN 39 5006	(2,0 ÷ 23,75) mm 0,01 mm ^{**} STN 39 5021 STN 39 5022 STN 39 5023 STN 39 5024 STN 39 5025
7		Hmotnosť	Meranie hmotnosti	STN 39 5003 STN 39 5005 STN 39 5006	(0,1 ÷ 5) kg 0,01 kg ^{**}
8		Pevnosť a životnosť	Pôsobenie tlakov a síl (kvalitatívna skúška)	STN 39 5045 STN 39 5004	-
9		Funkcia zbrane	Funkčné skúšky (kvalitatívna skúška)	STN 39 5003 STN 39 5004 STN 39 5005 STN 39 5006 STN 39 5007 STN 39 5008 STN 39 5009 (MPSL 034 - pracovisko Košice) (MPSL 065- pracovisko Dubnica n/V)	NV 397/1999 Z. z. 5 *
10		Vonkajšia balistika	Meranie parametrov dráhy strely v priestore	STN 39 5003 STN 39 5005 STN 39 5105 STN 39 5006	(10÷1000) m.s ⁻¹ 0,5 m.s ⁻¹ ^{**}
11			Meranie rozptylu zásahov		(1 ÷ 250) mm 0,5 mm ^{**}
12		Vnútorná balistika	Meranie rýchlosti	STN 39 5003 STN 39 5004 STN 39 5006 STN 39 5105	(10÷1 200) m.s ⁻¹ 0,5 ms ⁻¹ ^{**}
13			Meranie tlaku v hlavni		(20÷600) MPa 0,5 MPa ^{**}
14		Strelivo	Pevnosť spoja strely a nábojnice	Meranie výťahových síl	STN 39 5105
15	Funkcia		Funkčné skúšky Strelecké skúšky (kvalitatívna skúška)	STN 39 5105 STN 39 5106	-

Príloha k rozhodnutiu č. 60/2011/013/2 zo dňa 2.3.2011 a k osvedčeniu o akreditácii č. S-077

Príloha je neoddeliteľnou súčasťou
uvedeného osvedčenia.

Položka	Objekt skúšky		Zavedená metóda		Ostatné špecifikácie (rozsah, neistota, doplňujúce predpisy, atď.)	
	Predmet / Matrica / Prostredie	Vlastnosť / Parameter / Ukazovateľ / Analyt	Princíp / Druh / Typ	Označenie		
16	Strelivo	Vzhľad	Vizuálne kontroly (kvalitatívna skúška)	STN 39 5105 STN 39 5106	-	
17	Zbrane a strelivo	Hladina hluku A	Meranie hlukomerom	STN 39 5105	Meranie zvukov impulzných STN EN ISO 11202 (20 ÷ 123) dB referenčná hodnota tlaku $2 \cdot 10^{-5}$ Pa 5 dB ^{**})	
18	Strelivo	Rozmery	Meranie dĺžok	STN 39 5105	STN 39 5121 STN 39 5122 STN 39 5123 STN 39 5124 STN 39 5125 (0,3 ÷ 100) mm 0,1 mm ^{**})	
19		Hmotnosť	Meranie hmotnosti	STN 39 5105	(0,1 ÷ 2000) g 0,05 g ^{**})	
20		Balistické vlastnosti		Meranie tlaku	STN 39 5105 STN 39 5106	STN 39 5111 (20 ÷ 600) MPa 0,5 MPa ^{**})
21				Meranie rýchlosti strely		(10 ÷ 1000) m.s ⁻¹ 0,5 m.s ⁻¹ ^{**})
22				Meranie rozptylu		(1 ÷ 250) mm 0,5 mm ^{**})
23	Ochranné osobné pomôcky tela a hlavy	Odolnosť proti streľbe	Funkčné skúšky streľbou (kvalitatívna skúška)	ČSN 39 5360 (MPSL 31)	-	
24		Odolnosť proti bodným zbraniam	Bodné skúšky (kvalitatívna skúška)	ČSN 39 5360	-	
25	Ostatné ochranné materiály	Odolnosť proti vonkajším účinkom	Skúšky odolnosti proti strelným zbraniam a mechanickému u namáhaniu (kvalitatívna skúška)	STN EN 1523 STN EN 1063	-	

Príloha k rozhodnutiu č. 60/2011/013/2 zo dňa 2.3.2011 a k osvedčeniu o akreditácii č. S-077

Príloha je neoddeliteľnou súčasťou
uvedeného osvedčenia.

Položka	Objekt skúšky		Zavedená metóda		Ostatné špecifikácie (rozsah, neistota, doplňujúce predpisy, atď.)
	Predmet / Matrica / Prostredie	Vlastnosť / Parameter / Ukazovateľ / Analyt	Princíp / Druh / Typ	Označenie	
26	Výbušniny	Chemické zloženie trhavín	Gravimetrická metóda	STN 66 8040 STN 66 8046	do 100 % 0,1 % ^{**}) z nameranej hodnoty
27		Hustota	Meranie objemu a hmotnosti	STN EN 13631-13	(700 ÷ 1 800) kg.m ⁻³ 2 kg.m ⁻³ ^{**})
28		Teplota vzbuchu	Meranie teploty	STN 66 8063	(100 ÷ 400) °C 1 °C ^{**})
29		Detonačná rýchlosť	Meranie času a dĺžky	STN EN 13631-14	(1 500 ÷ 9 000) m.s ⁻¹ 100 m.s ⁻¹ ^{**})
30		Chemická stálosť podľa Ábela	Meranie času	STN 68 8067	(3 ÷ 60) min 1 min ^{**})
31		Prenos detonácie	Meranie rozmerov	STN 66 8068 STN EN 13631-11	(3 ÷ 150) mm 1 mm ^{**})
32		Detonačná schopnosť, spôsob iniciácie	Funkčné skúšky (kvalitatívna skúška)	STN EN 13631-10	-
33		Citlivosť k nárazu kladivom	Stanovenie energie dopadu	STN EN 13631-4	(3 ÷ 100) J 1 J ^{**})
34		Odolnosť proti vode, tlaku a teplote	Funkcia výbušniny (kvalitatívna skúška)	STN EN 13631-5 STN EN 13631-6 STN EN 13631-7	-
35		Dolný medzný priemer nálože	Meranie rozmerov	STN 66 8077	(1 ÷ 100) mm 0,05 mm ^{**})
36		Citlivosť na trenie	Stanovenie prílačnej sily	STN EN 13631-3	(2 ÷ 360) N 1 N ^{**})
37		Bezpečnostné parametre	Funkčné skúšky manipulačnej a prepravnej bezpečnosti (kvalitatívna skúška)	Recommendations on the transport of Dangerous Goods UN 1990	-
38		Chemická stabilita podľa Bergmann-Junka	Titračná metóda	STN 66 8102	(1 ÷ 30) ml 0,5 ml ^{**})
39		Chemická stabilita	Tepelné namáhanie (kvalitatívna skúška)	STN 66 8102 STN EN 13631-2	-
40		Bezpečnosť	Bezpečnostná skúška (kvalitatívna skúška)	STN EN 13938-4	-

Príloha k rozhodnutiu č. 60/2011/013/2 zo dňa 2.3.2011 a k osvedčeniu o akreditácii č. S-077

Príloha je neoddeliteľnou súčasťou
uvedeného osvedčenia.

Položka	Objekt skúšky		Zavedená metóda		Ostatné špecifikácie (rozsah, neistota, doplňujúce predpisy, atď.)
	Predmet / Matrica / Prostredie	Vlastnosť / Parameter / Ukazovateľ / Analyt	Princíp / Druh / Typ	Označenie	
41	Rozbušky a prenášače	Funkčné a bezpečnostné skúšky	Funkčné skúšky (kvalitatívna skúška)	STN EN 13763-2 STN EN 13763-3 STN EN 13763-4 STN EN 13763-5 STN EN 13763-6 STN EN 13763-7 STN EN 13763-8 STN EN 13763-9 STN EN 13763-11 STN EN 13763-12 STN EN 13763-13 STN EN 13763-15 STN EN 13763-16 STN EN 13763-17 STN EN 13763-18 STN EN 13763-19 STN EN 13763-20 STN EN 13763-21 STN EN 13763-22 STN EN 13763-23 STN EN 13763-24 STN EN 13763-25 STN EN 13763-26	-
42	Bleskovice a zápalnice	Funkčné skúšky	Stanovenie funkčných parametrov (kvalitatívna skúška)	STN EN 13630-5 STN EN 13630-9 STN EN 13630-11 STN EN 13630-12	-
43		Bezpečnostné skúšky	Stanovenie bezpečnost- ných parametrov (kvalitatívna skúška)	STN EN 13630-2 STN EN 13630-3 STN EN 13630-4 STN EN 13630-6 STN EN 13630-7 STN EN 13630-8	-
44	Pyrotechnické výrobky	Vyhotovenie a vzhľad	Vizuálne kontroly (kvalitatívna skúška)	STN EN 15947-4	-
45		Rozmery	Meranie rozmerov		(1 ÷ 1 000) mm 0,1 mm ^{**})
46		Hmotnosť	Meranie hmotnosti		(0,01 ÷ 250) g 0,001 g ^{**})
47					(1 ÷ 5000) g 0,1 g ^{**})
48		Funkcia, bezpečnosť a odolnosť proti mechanickým rázom	Funkčné skúšky (kvalitatívna skúška)		-

Príloha k rozhodnutiu č. 60/2011/013/2 zo dňa 2.3.2011 a k osvedčeniu o akreditácii č. S-077

Príloha je neoddeliteľnou súčasťou
uvedeného osvedčenia.

Položka	Objekt skúšky		Zavedená metóda		Ostatné špecifikácie (rozsah, neistota, doplňujúce predpisy, atď.)
	Predmet / Matrica / Prostredie	Vlastnosť / Parameter / Ukazovateľ / Analyt	Princíp / Druh / Typ	Označenie	
49	Pyrotechnické výrobky	Tepelná stabilita	Termická metóda (kvalitatívna skúška)	STN EN 15947-4	-
50		Kolmá výška letu	Meranie výšky		(20 ÷ 100) m 1 m ^{**})
51		Výška efektu	Meranie výšky		(100 ÷ 1000) mm 0,1 mm ^{**})
52		Meranie hluku	Hladina hluku A		Meranie zvukov impulzných STN EN ISO 11202 (20 ÷ 123) dB referenčná hodnota tlaku $2 \cdot 10^{-5}$ Pa 5 dB ^{**})
53	Priemyselné hnojivá	Odolnosť proti detonácii	Bezpečnostný parameter (kvalitatívna skúška)	NV SR č. 419/2003 Z. z. Príloha 4	-

* Skúška sa vykonáva aj na Pracovisku SKTC – 112 Košice

**) rozšírená neistota U, k = 2