

Príloha k rozhodnutiu č. 013/8545/2020/1 a k Osvedčeniu o akreditácii č. S-077 zo dňa 01.04.2020.

Príloha je neoddeliteľnou súčasťou  
uvedeného osvedčenia

## Rozsah akreditácie

Názov akreditovaného subjektu: **KONŠTRUKTA – Defence, a.s.**

Lieskovec 575/25, 018 41 Dubnica nad Váhom

**Prevádzka špeciálneho skúšobníctva Lieskovec****Skúšobné laboratórium, 018 41 Dubnica nad Váhom****Skúšobné laboratórium, pracovisko Moldava nad Bodvou**

Obrancov Mieru 1147, 045 01 Moldava nad Bodvou

Skúšobné laboratórium s fixným rozsahom akreditácie.

Položka	Objekt skúšky		Zavedená metóda		Ostatné špecifikácie (rozsah, neistota, účel, modifikácia/validácia, názory/interpretácie, atď.)
	Predmet / Matrica / Prostredie	Vlastnosť / Parameter / Ukazovateľ / Analyt	Princíp / Druh / Typ	Označenie	
1.		Odolnosť proti vplyvu vonkajších činiteľov prostredia (klimatické vplyvy)	Funkčné skúšky  (kvalitatívna skúška)	STN 09 105 STN EN 60068-2-1 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 – čl. 12.2.3; 12.2.4; 12.2.5; 12.2.14;  AECTP-300: metódy 302, 303, 304, 306, 307, 310, 311, 312, 313, 315 (MPSL 023)	
2.	Technické výrobky: - výrobky špeciál- nej techniky, - elektrotechniky, - dopravnej tech- niky	Mechanická odolnosť proti vibráciám	Funkčné skúšky  (kvalitatívna skúška)	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– čl. 12.2.11  AECTP-400 - Metóda 401 (MPSL 001)	
3.		Mechanická odolnosť proti rázom	Funkčné skúšky  (kvalitatívna skúška)	STN 09 105 STN EN 60068-2-27 STN EN 60068-2-29 STN EN 61373 STN EN 50155– čl.12.2.11 (MPSL 002)  AECTP-400 - Metóda 403	
4.		Odolnosť pri dopravnom namáhaní	Funkčné skúšky  (kvalitatívna skúška)	NO 3661-61 (MPSL 003)	

## Príloha k rozhodnutiu č. 013/8545/2020/1 a k Osvedčeniu o akreditácii č. S-077 zo dňa 01.04.2020.

Príloha je neoddeliteľnou súčasťou  
uvedeného osvedčenia

Položka	Objekt skúšky		Zavedená metóda		Ostatné špecifikácie (rozsah, neistota, účel, modifikácia/validácia, názory/interpretácie, atď.)	
	Predmet / Matrica / Prostredie	Vlastnosť / Parameter / Ukazovateľ / Analyt	Princíp / Druh / Typ	Označenie		
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		
6.		Vývrt hlavne	Meranie kalíbrami	STN 39 5003 STN 39 5004 STN 39 5005 STN 39 5006	(2,0 ÷ 23,75) mm 0,01 mm **)	
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 (kvalitatívne skúšky – prehliadka pred skúšobnou streľbou, skúšobná streľba, prehliadka po skúšobnej streľbe)	STN 39 5003 STN 39 5004 STN 39 5005 STN 39 5006 STN 39 5007 STN 39 5008 STN 39 5009 (MPSL 034 - pracovisko Moldava nad Bodvou) (MPSL 065- pracovisko Dubnica n/V)	zákon č. 64/2019 Z. z. o sprístupňovaní strelných zbraní a streliva na civilné použitie na trhu v znení zákona č. 376/2019 Z. z.  vyhláška ÚNMS SR č. 72/2019 Z. z.	
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 <sup>-1</sup> 0,5 m.s <sup>-1</sup> **)	
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 <sup>-1</sup> 0,5 ms <sup>-1</sup> **)	
13.			Meranie tlaku v hlavni	STN 39 5003 STN 39 5004 STN 39 5006 STN 39 5105	(20÷600) MPa 0,5 MPa **)	
14.		Pevnosť spoja strely a nábojnice	Meranie výťahových síľ	STN 39 5105	(20 ÷ 800) N 2 N **)	
15.		Strelivo	Funkcia	Funkčné skúšky Strelecké skúšky (kvalitatívna skúška)	STN 39 5105 STN 39 5106	zákon č. 64/2019 Z. z. o sprístupňovaní strelných zbraní a streliva na civilné použitie na trhu v znení zákona č. 376/2019 Z. z.  vyhláška ÚNMS SR č. 72/2019 Z. z.
16.		Vzhľad	Vizuálne kontroly (kvalitatívna skúška)	STN 39 5105 STN 39 5106		

## Príloha k rozhodnutiu č. 013/8545/2020/1 a k Osvedčeniu o akreditácii č. S-077 zo dňa 01.04.2020.

Príloha je neoddeliteľnou súčasťou  
uvedeného osvedčenia

Položka	Objekt skúšky		Zavedená metóda		Ostatné špecifikácie (rozsah, neistota, účel, modifikácia/validácia, názory/interpretácie, atď.)
	Predmet / Matrica / Prostredie	Vlastnosť / Parameter / Ukazovateľ / Analyt	Princíp / Druh / Typ	Označenie	
17.	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 **)
18.		Hmotnosť	Meranie hmotnosti	STN 39 5105	(0,1 ÷ 2000) g 0,05 g **)
19.		Balistické vlastnosti:			STN 39 5111 (20 ÷ 600) MPa 0,5 MPa **)
20.		Tlak	Meranie tlaku	STN 39 5105 STN 39 5106	
21.		Rýchlosť	Meranie rýchlosti strely	STN 39 5105 STN 39 5106	(10 ÷ 1000) m.s <sup>-1</sup> 0,5 m.s <sup>-1</sup> **)
22.	Ochranné osobné pomôcky tela a hlavy	Odolnosť proti strelbe	Funkčné skúšky strelbou (kvalitatívna skúška)	ČSN 39 5360 (MPSL 31)	
23.		Odolnosť proti bodným zbraňam	Bodné skúšky (kvalitatívna skúška)	ČSN 39 5360 (MPSL 31)	
24.	Ostatné ochranné materiály	Odolnosť proti vonkajším účinkom	Skúšky odolnosti proti strelným zbraňam a mechanickému namáhaniu (kvalitatívna skúška)	STN EN 1523 STN EN 1063	
25.	Výbušniny	Chemické zloženie trhavín	Gravimetrická Metóda	STN 66 8040 STN 66 8046	do 100 % 0,1 % **) z nameranej hodnoty
26.		Hustota	Meranie objemu a hmotnosti	STN EN 13631-13	(700 ÷ 1 800) kg.m <sup>-3</sup> 2 kg.m <sup>-3</sup> **)
27.		Teplota vzbuchu	Meranie teploty	STN 66 8063	(100 ÷ 400) °C 1 °C **)
28.		Detonačná rýchlosť	Meranie času a dĺžky	STN EN 13631-14	(1 500 ÷ 9 000) m.s <sup>-1</sup> 100 m.s <sup>-1</sup> **)
29.		Chemická stálosť podľa Ábela	Meranie času	STN 66 8067	(3 ÷ 60) min 1 min **)
30.		Prenos detonácie	Meranie dĺžky	STN 66 8068 STN EN 13631-11	(3 ÷ 150) mm 1 mm **)
31.		Detonačná schopnosť, spôsob iniciácie	Funkčné skúšky (kvalitatívna skúška)	STN EN 13631-10	
32.		Citlivosť k nárazu kladivom	Stanovenie energie dopadu	STN EN 13631-4	(3 ÷ 100) J 1 J **)
33.		Odolnosť proti vode, tlaku a teplote	Funkcia výbušniny (kvalitatívna skúška)	STN EN 13631-5 STN EN 13631-6 STN EN 13631-7	
34.		Citlivosť na trenie	Stanovenie prítlačnej sily	STN EN 13631-3	(2 ÷ 360) N 5 N **)
35.		Bezpečnostné parametre	Funkčné skúšky ma- nipulačnej a prepravnej bezpečnosti (kvalitatívna skúška)	Recommendations on the transport of Dangerous Goods, Manual of the Test and Criteria, Part I	
36.		Chemická stabilita podľa Bergmann- Junka	Titračná metóda	STN 66 8102 časť 30	(1 ÷ 30) ml 0,5 ml **)
37.		Tepelná stabilita	Tepelné namáhanie	STN 66 8102 časť 31 STN EN 13631-2	(1 ÷ 6) dní 1 hod **)
38.		Rýchlosť horenia	Meranie času	STN EN 13938-4	(1 ÷ 600) s 0,1 s **)

## Príloha k rozhodnutiu č. 013/8545/2020/1 a k Osvedčeniu o akreditácii č. S-077 zo dňa 01.04.2020.

Príloha je neoddeliteľnou súčasťou  
uvedeného osvedčenia

Položka	Objekt skúšky		Zavedená metóda		Ostatné špecifikácie (rozsah, neistota, účel, modifikácia/validácia, názory/interpretácie, atď.)
	Predmet / Matrica / Prostredie	Vlastnosť / Parameter / Ukazovateľ / Analyt	Princíp / Druh / Typ	Označenie	
39.	Rozbušky a prenášače	Tepelná stabilita	Tepelné namáhanie	STN EN 13763-2	2 dni 1 hod **)
40.		Čítlivosť k nárazu kladivom	Stanovenie energie dopaďu	STN EN 13763-3	(3 ÷ 100) J 1 J **)
41.		Odolnosť proti oteru	Meranie času Vizuálna skúška Vizuálno-akustická skúška	STN EN 13763-4	(1 ÷ 600) s 0,1 s **)
42.		Odolnosť proti prezazaniu	Vizuálno-akustická skúška	STN EN 13763-5	
43.		Odolnosť proti popraskaniu	Vizuálna skúška	STN EN 13763-6	
44.		Mechanická pevnosť	Vizuálna skúška, Vizuálno-akustická skúška	STN EN 13763-7	
45.		Odolnosť proti vibráciám	Meranie hmotnosti po vibrácii	STN EN 13763-8	(0,01 ÷ 1,00) g 0,001 g **)
46.		Odolnosť proti ohybu	Vizuálno-akustická skúška	STN EN 13763-9	
47.		Odolnosť proti pádu	Vizuálno-akustická skúška	STN EN 13763-11	
48.		Odolnosť proti hydrostatickému tlaku	Meranie času Vizuálno-akustická skúška	STN EN 13763-12	(0,005 ÷ 10) s 0,0005 s **)
49.		Odolnosť proti elektrostatickému výboju	Vizuálno-akustická skúška	STN EN 13763-13	
50.		neobsadené			
51.		Presnosť oneskorenia	Meranie času Vizuálno-akustická skúška	STN EN 13763-16	(0,005 ÷ 10) s 0,0005 s **)
52.		Bezpečný prúd	Meranie prúdu	STN EN 13763-17	(0,1 ÷ 10) A 0,01 A **)
53.		Prúd na súčasný roznet	Meranie času	STN EN 13763-18	(0,001 ÷ 10) s 0,0001 s **)
54.		Roznetný impulz	Meranie času	STN EN 13763-19	(0,0001 ÷ 10) s 0,00001 s **)
55.		Celkový odpor	Meranie odporu	STN EN 13763-20	(0,1 ÷ 10) Ω 0,01 Ω **)
56.		Preskokové napätie	Meranie napätia	STN EN 13763-21	(1 ÷ 10) kV 50 V **)
57.		Kapacita, izolačný odpor a napät'ová pevnosť vodičov	Meranie kapacity, napätia a odporu	STN EN 13763-22	(10 ÷ 10000) pF 1 pF **) (1 ÷ 10) kV 50 V **) (10 ÷ 500) MΩ 1 MΩ **)
58.		Rýchlosť rázovej vlny	Meranie času a dĺžky	STN EN 13763-23	(1 500 ÷ 9 000) m.s <sup>-1</sup> 100 m.s <sup>-1</sup> **)
59.		Nevedivosť rázových rúrok	Meranie odporu	STN EN 13763-24	(10 ÷ 500) MΩ 1 MΩ **)
60.	Prenosová kapacita	Funkčná skúška Kvantitatívna skúška,	STN EN 13763-25	1 až 10 kusov	
61.	Skúšky funkčné a bezpečnostné zariadení na iniciáciu	Vizuálna skúška, Funkčná skúška	STN EN 13763-26		

## Príloha k rozhodnutiu č. 013/8545/2020/1 a k Osvedčeniu o akreditácii č. S-077 zo dňa 01.04.2020.

Príloha je neoddeliteľnou súčasťou  
uvedeného osvedčenia

Položka	Objekt skúšky		Zavedená metóda		Ostatné špecifikácie (rozsah, neistota, účel, modifikácia/validácia, názory/interpretácie, atď.)
	Predmet / Matrica / Prostredie	Vlastnosť / Parameter / Ukazovateľ / Analyt	Princíp / Druh / Typ	Označenie	
62.	Bleskovice a zápalnice	Odolnosť proti oteru	Vizuálna skúška	STN EN 13630-5	
63.		Prenos detonácie	Funkčná skúška, Vizuálno-akustická skúška	STN EN 13630-9	
64.		Detonačná rýchlosť	Meranie času a dĺžky	STN EN 13630-11	$(1\,500 \div 9\,000) \text{ m.s}^{-1}$ $100 \text{ m.s}^{-1}$ **)
65.		Čas horenia	Meranie času	STN EN 13630-12	$(1 \div 600) \text{ s}$ $0,1 \text{ s}$ **)
66.		Chemická stabilita	Tepelné namáhanie	STN EN 13630-2	2 dni 1 hod **)
67.		Citlivosť na trenie	Stanovenie prítláčnej sily	STN EN 13630-3	$(2 \div 360) \text{ N}$ $1 \text{ N}$ **)
68.		Citlivosť k nárazu kladivom	Stanovenie energie dopadu	STN EN 13630-4	$(3 \div 100) \text{ J}$ $1 \text{ J}$ **)
69.		Odolnosť proti ťahu	Vizuálna skúška, Funkčná skúška	STN EN 13630-6	
70.		Spôľahlivosť iniciácie	Vizuálna skúška, Funkčná skúška	STN EN 13630-7	
71.		Odolnosť proti vode	Vizuálna skúška (bleskovice, zápalnice)  Funkčná skúška (bleskovice, zápalnice)  Meranie času (zápalnice)	STN EN 13630-8	$(1 \div 600) \text{ s}$ $0,1 \text{ s}$ **)
72.	Pyrotechnické výrobky	Vyhotovenie a vzhľad	Vizuálne kontroly (kvalitatívna skúška)		
73.		Rozmery	Meranie rozmerov		$(1 \div 1\,000) \text{ mm}$ $0,1 \text{ mm}$ **)
74.		Hmotnosť	Meranie hmotnosti		$(0,01 \div 250) \text{ g}$ $0,001 \text{ g}$ **)
75.					$(1 \div 5000) \text{ g}$ $0,1 \text{ g}$ **)
76.		Funkcia, bezpečnosť a odolnosť proti mechanickým rázom	Funkčné skúšky (kvalitatívna skúška)	STN EN 15947-4 STN EN 16261-3 STN EN 16256-5 STN EN 16263-4 STN EN 14451-2 STN EN 16265	
77.		Tepelná stabilita	Termická metóda (kvalitatívna skúška)		
78.		Kolmá výška letu	Meranie výšky		$(20 \div 100) \text{ m}$ $1 \text{ m}$ **)
79.		Výška efektu	Meranie výšky		$(100 \div 1000) \text{ mm}$ $0,1 \text{ mm}$ **)
80.	hladina A akustického tlaku, impulzový zvuk LAi	Priame meranie zvukomerom		Meranie zvukov impulzných STN EN ISO 11202 (40-130) dB referenčná hodnota tlaku $2 \cdot 10^{-5} \text{ Pa}$ $2 \text{ dB}$ **)	
81.	Priemyselné hnojivá	Odolnosť proti detonácii	Bezpečnostný parameter (kvalitatívna skúška)	NV SR č. 419/2003 Z. z. Príloha 4	

\*\*) rozšírená neistota U, k = 2

\*\*\*