

Príloha k rozhodnutiu č. 013/10379/2022/1 a k Osvedčeniu o akreditácii č. S-077 zo dňa 04.11.2022.

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. 013/10379/2022/1 a k Osvedčeniu o akreditácii č. S-077 zo dňa 04.11.2022.

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 kalibrmi | 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 34 - pracovisko Moldava nad Bodvou) (MPSL 65- pracovisko Dubnica n/Váhom) | zákon č. 64/2019 Z. z. o sprístupňovaní strelných zbraní a streliva na civilné použitie na trhu v znení neskorších predpisov, vyhláška ÚNMS SR č. 72/2019 Z. z. v znení vyhlášky č. 279/2022 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 ⁻¹ 0,5 m.s ⁻¹ **) | |
| 11. | | | Meranie rozptylu zásahov | | (1 ÷ 250) mm 0,5 mm **) | |
| 12. | | Vnútna 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. | | Neobsadené | | | | |
| 14. | | Strelivo | Pevnosť spoja strely a nábojnice | Meranie výťahových síľ | STN 39 5105 | (20 ÷ 800) N 2 N **) |
| 15. | | | 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 neskorších predpisov, vyhláška ÚNMS SR č. 72/2019 Z. z. v znení vyhlášky č. 279/2022 Z. z. |
| 16. | | | Vzhľad | Vizuálne kontroly (kvalitatívna skúška) | STN 39 5105 STN 39 5106 | |

Príloha k rozhodnutiu č. 013/10379/2022/1 a k Osvedčeniu o akreditácii č. S-077 zo dňa 04.11.2022.

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 ⁻¹ 0,5 m.s ⁻¹ **) |
| 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 % **) | |
| 26. | | Hustota | Meranie objemu a hmotnosti | STN EN 13631-13 | (700 ÷ 1 800) kg.m ⁻³ 2 kg.m ⁻³ **) | |
| 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 ⁻¹ 100 m.s ⁻¹ **) | |
| 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. 013/10379/2022/1 a k Osvedčeniu o akreditácii č. S-077 zo dňa 04.11.2022.

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 dopadu | 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 prerezaniu | 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 napäťová 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 ⁻¹ 100 m.s ⁻¹ ^{**}) |
| 59. | | Nevodivosť 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. 013/10379/2022/1 a k Osvedčeniu o akreditácii č. S-077 zo dňa 04.11.2022.

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. | | Spoľahlivosť 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 | |

Príloha k rozhodnutiu č. 013/10379/2022/1 a k Osvedčeniu o akreditácii č. S-077 zo dňa 04.11.2022.

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 | |
| 82. | Tlmiče ¹⁾ | Vzhľad a vyhotovenie | Vizuálne kontroly (kvalitatívna skúška) | Kusové a následné kusové overenie tlmičov podľa zákona č. 64/2019 Z. z. o sprístupňovaní strelných zbraní a streliva na civilné použitie na trhu v znení neskorších predpisov | |
| 83. | | Rozmery | Meranie dĺžok | | |
| 84. | | Vnútorný priemer/kaliber | Meranie kalibrmi | | |
| 85. | | Hmotnosť | Meranie hmotnosti | | |
| 86. | | Funkcia tlmiča | Funkčné skúšky (kvalitatívne skúšky – prehliadka pred skúšobnou streľbou, skúšobná streľba, prehliadka po skúšobnej streľbe) | | |

Poznámky:

¹⁾ Predmet sa týka tlmičov hluku výstrelu (tlmiče odnímateľné a tlmiče neodnímateľné) tak ako sú definované v § 4 ods. 3 zákona č. 64/2019 Z.z. v znení neskorších predpisov.

**) rozšírená neistota U, k = 2
