Príloha č. 1 súťažných podkladov

**Opis predmetu zákazky**

**Náboje**

**Časť 8: „Náboje do ostreľovacích pušiek kalibru .308“**

**Všeobecné vymedzenie predmetu zákazky**

Predmetom zákazky je zabezpečenie dodávky nábojov v celkovom počte 460 000 ks:

1. **Náboj kal. .308 Win. Target – 400 000 ks**
2. **Náboj kal. .308 Win. AP – 12 000 ks**
3. **Náboj kal. .308 Win. Tactical – 12 000 ks**
4. **Náboj kal. .308 Win. Duty – 12 000 ks**
5. **Náboj kal. .308 Win. Fragmentačný – 12 000 ks**
6. **Náboj kal. .308 Win. Subsonic Fragmentačný – 12 000 ks**

Súčasťou dodávky je doprava predmetu zákazky do miesta dodania/plnenia, ktorým je :

Ústredný sklad Ministerstva vnútra Slovenskej republiky, Príboj 560, 976 13 Slovenské Ľupča

**Technické požiadavky**

1. **Náboj kal. .308 Win. Target – 400 000 ks**

Kaliber: .308 Win.

Rozmery náboja: v súlade s C.I.P.

Typ strely: HPBT s oloveným jadrom,

Hmotnosť strely: 10,75 g ± 0,2 g (168 gr)

Rýchlosť strely V0: min. 800 m/s

Smerodajná odchýlka [σ](https://cs.wikipedia.org/wiki/Sigma): ± 10 m/s

Funkčnosť náboja v rozsahu teplôt: - 30°C až + 40°C

Požadované parametre deklarovať protokolom zo skúšky autorizovanou osobou C.I.P. (skúšobňou), z ktorého jednoznačne vyplýva splnenie požadovaných parametrov.

Rozptyl 5 výstrelov: 100% zásahov na 100 m v kruhu s priemerom max. 22 mm

 (0,75 MOA)

Požadovaný parameter deklarovať pre pušku Steyr SSG 08 skúšobným protokolom alebo vyhlásením nezávislej inštitúcie, minimálne však technickým listom výrobcu na konkrétny druh náboja alebo vyhlásením výrobcu doloženým verejne dostupným prospektom alebo katalógom.

Balistický koeficient strely G1: min. 0,470

Materiál nábojnice: zliatina CuZn 28-30

Materiál plášťa strely: zliatina CuZn

Životnosť náboja: min. 5 rokov

Požadované parametre deklarovať protokolom zo skúšky alebo vyhlásením výrobcu.

1. **Náboj kal. .308 Win. AP – 12 000 ks**

Kaliber: .308 Win.

Rozmery náboja: v súlade s C.I.P.

Typ strely: plášťová strela s jadrom z tvrdého materiálu

Hmotnosť strely: 10,43 g až 12,75 g (161 gr až 197 gr)

Rýchlosť strely V0: ľahká strela do 11,5 g min. 860 m/s

 ťažká strela nad 11,5 g min. 790 m/s

Smerodajná odchýlka [σ](https://cs.wikipedia.org/wiki/Sigma): ± 10 m/s

Funkčnosť náboja v rozsahu teplôt: - 30°C až + 40°C

Pri vojenskom strelive je potrebné predložiť technický list výrobcu. Požadované parametre deklarovať protokolom zo skúšky autorizovanou osobou (skúšobňou), ktorý bude predložený najneskôr pri prvej dodávke tovaru.

Rozptyl 5 výstrelov: 100% zásahov na 100 m v kruhu s priemerom max. 44 mm

 (1,5 MOA)

Požadovaný parameter deklarovať pre pušku Steyr SSG 08 skúšobným protokolom alebo vyhlásením nezávislej inštitúcie, minimálne však technickým listom výrobcu na konkrétny druh náboja alebo vyhlásením výrobcu doloženým verejne dostupným prospektom alebo katalógom.

Balistický koeficient strely G1: min. 0,400

Materiál nábojnice: zliatina CuZn 28-30

Materiál priebojného jadra strely: volfrám karbid

Iné vlastnosti: priebojnosť na 100 m najmenej 10 mm oceľová doska

 tvrdosti HB 400

Životnosť náboja: min. 5 rokov

Požadované parametre deklarovať protokolom zo skúšky alebo vyhlásením výrobcu.

1. **Náboj kal. .308 Win. Tactical – 12 000 ks**

Kaliber: .308 Win.

Rozmery náboja: v súlade s C.I.P.

Typ strely: homogénna zo zliatiny CuZn

Hmotnosť strely: min. 10,6 g ± 0,1 g (164 gr)

Rýchlosť strely V0: min. 800 m/s

Smerodajná odchýlka [σ](https://cs.wikipedia.org/wiki/Sigma): ± 10 m/s

Funkčnosť náboja v rozsahu teplôt: - 30°C až + 40°C

Požadované parametre deklarovať protokolom zo skúšky autorizovanou osobou C.I.P. (skúšobňou), z ktorého jednoznačne vyplýva splnenie požadovaných parametrov.

Rozptyl 5 výstrelov: 100% zásahov na 100 m v kruhu s priemerom max. 29 mm

 (1 MOA)

Požadovaný parameter deklarovať pre pušku Steyr SSG 08 skúšobným protokolom alebo vyhlásením nezávislej inštitúcie, minimálne však technickým listom výrobcu na konkrétny druh náboja alebo vyhlásením výrobcu doloženým verejne dostupným prospektom alebo katalógom.

Balistický koeficient strely G1: min. 0,300

Materiál nábojnice: zliatina CuZn 28-30

Materiál strely: zliatina CuZn

Iné vlastnosti: pri prenikaní sklom aj pod uhlom menším ako 90° sa zo

 strely neoddeľujú fragmenty

Životnosť náboja: min. 5 rokov

Požadované parametre deklarovať protokolom zo skúšky alebo vyhlásením výrobcu.

1. **Náboj kal. .308 Win. Duty – 12 000 ks**

Kaliber: .308 Win.

Rozmery náboja: v súlade s C.I.P.

Typ strely: plášťová typu HP alebo homogénna expanzná

Hmotnosť strely: min. 10,65 g (165 gr)

Rýchlosť strely V0: min. 800 m/s

Smerodajná odchýlka [σ](https://cs.wikipedia.org/wiki/Sigma): ± 10 m/s

Funkčnosť náboja v rozsahu teplôt: - 30°C až + 40°C

Požadované parametre deklarovať protokolom zo skúšky autorizovanou osobou C.I.P. (skúšobňou), z ktorého jednoznačne vyplýva splnenie požadovaných parametrov.

Rozptyl 5 výstrelov: 100% zásahov na 100 m v kruhu s priemerom max. 29 mm

 (1 MOA)

Požadovaný parameter deklarovať pre pušku Steyr SSG 08 skúšobným protokolom alebo vyhlásením nezávislej inštitúcie, minimálne však technickým listom výrobcu na konkrétny druh náboja alebo vyhlásením výrobcu doloženým verejne dostupným prospektom alebo katalógom.

Balistický koeficient strely G1: min. 0,350

Materiál nábojnice: zliatina CuZn 28-30

Materiál strely: zliatina CuZn

Iné vlastnosti: deformácia strely bez fragmentácie zabezpečuje zvýšený

 zastavovací účinok

Životnosť náboja: min. 5 rokov

Požadované parametre deklarovať protokolom o skúške alebo vyhlásením výrobcu.

1. **Náboj kal. .308 Win. Fragmentačný – 12 000 ks**

Kaliber: .308 Win.

Rozmery náboja: v súlade s C.I.P.

Typ strely: plášťová typu HP fragmentujúca

Hmotnosť strely: min. 8,30 g (125 gr)

Rýchlosť strely V0: min. 885 m/s

Smerodajná odchýlka [σ](https://cs.wikipedia.org/wiki/Sigma): ± 10 m/s

Funkčnosť náboja v rozsahu teplôt: - 30°C až + 40°C

Požadované parametre deklarovať protokolom zo skúšky autorizovanou osobou C.I.P. (skúšobňou), z ktorého jednoznačne vyplýva splnenie požadovaných parametrov.

Rozptyl 5 výstrelov: 100% zásahov na 100 m v kruhu s priemerom max. 22 mm

 (0,75 MOA)

Požadovaný parameter deklarovať pre pušku Steyr SSG 08 skúšobným protokolom alebo vyhlásením nezávislej inštitúcie, minimálne však technickým listom výrobcu na konkrétny druh náboja alebo vyhlásením výrobcu doloženým verejne dostupným prospektom alebo katalógom.

Balistický koeficient strely G1: min. 0,230

Materiál nábojnice: zliatina CuZn 28-30

Materiál strely: zliatina CuZn

Iné vlastnosti: fragmentácia strely v cieli zabezpečuje zvýšený zastavovací

 účinok s vylúčením ohrozenia nezúčastnených osôb

Životnosť náboja: min. 5 rokov

Požadované parametre deklarovať protokolom o skúške alebo vyhlásením výrobcu.

1. **Náboj kal. .308 Win. Subsonic Fragmentačný – 12 000 ks**

Kaliber: .308 Win.

Rozmery náboja: v súlade s C.I.P.

Typ strely: fragmentačná s oloveným jadrom

Hmotnosť strely: 13 g ± 0,1 g (200 gr)

Rýchlosť strely V0: 310 m/s

Smerodajná odchýlka [σ](https://cs.wikipedia.org/wiki/Sigma): ± 10 m/s

Funkčnosť náboja v rozsahu teplôt: - 30°C až + 40°C

Požadované parametre deklarovať protokolom zo skúšky autorizovanou osobou C.I.P. (skúšobňou), z ktorého jednoznačne vyplýva splnenie požadovaných parametrov.

Rozptyl 5 výstrelov: 100 % zásahov na 100 m v kruhu s priemerom max. 59 mm

 (2 MOA)

Požadovaný parameter deklarovať pre pušku Steyr SSG 08 skúšobným protokolom alebo vyhlásením nezávislej inštitúcie, minimálne však technickým listom výrobcu na konkrétny druh náboja alebo vyhlásením výrobcu doloženým verejne dostupným prospektom alebo katalógom.

Balistický koeficient strely G1: min. 0,150

Materiál nábojnice: zliatina CuZn 28-30

Iné vlastnosti: fragmentácia strely v cieli zabezpečuje zvýšený zastavovací

 účinok s vylúčením ohrozenia nezúčastnených osôb

Životnosť náboja: min. 5 rokov

Iné požiadavky: zápalka (prípadne celé dno náboja) lakovaná modrou

 farbou

Požadované parametre deklarovať protokolom zo skúšky alebo vyhlásením výrobcu.

**Značenie a balenie nábojov**

 Náboje, ktorých celkový dodávaný počet je viac ako 100 000 kusov, musia byť na dne nábojnice označené výrobcom náboja, posledné dvojčíslo roku výroby a kaliber. Razenie na dne nábojnice musí byť zreteľné a ľahko čitateľné.

 Náboje musia byť balené do potlačených škatuliek (spotrebiteľských obalov), nie sypané. Škatuľky sa ďalej môžu vkladať do skupinového obalu alebo paliet podľa možností výrobcu.

Na škatuľke musia byť uvedené minimálne tieto údaje:

* označenie výrobcu,
* označenie náboja; hmotnosť a typ strely,
* počet zabalených kusov,
* rok výroby a číslo série,
* označenie čísla balenia,
* a iné údaje vyplývajúce zo zákonov a vyhlášok.

**Iné požiadavky**

Náboje, ktorých celkový dodávaný počet je viac ako 10 000 kusov, musia byť výrobné v jednej sérii. Každá séria musí byť doložená protokolom zo skúšok.

Všetky dodávané náboje kalibru 308 Win. požadujeme aby nemali krimpované zápalky a strely v nábojniciach neboli utesnené živicou alebo lepidlom.

*ĎALŠIE INFORMÁCIE PRE UCHÁDZAČOV*

* Uchádzač v ponuke, vo vlastnom návrhu plnenia uvedie **obchodnú značku a typ ponúkaného tovaru**, vrátane technického opisu/špecifikácie výrobku.

# Ak sa v súťažných podkladoch uvádzajú údaje alebo odkazy na konkrétneho výrobcu, výrobný postup, značku, obchodný názov, technickú normu, patent alebo typ, umožňuje sa uchádzačom predloženie ponuky s ekvivalentným riešením, ktoré svojimi kvalitatívnymi, technickými a funkčnými parametrami napĺňa účel použitia predmetu zákazky tak, ako je uvedené v tejto časti súťažných podkladov.