**Taktické rukavice strelecké**

***1. Opis predmetu zákazky***

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| ***TU UCHÁDZAČ UVEDIE ZNAČKU / TYPOVÉ OZNAČENIE / OBCHODNÝ NÁZOV PONÚKANÉHO VÝROBKU*** | **Uchádzač do stĺpca č. 1 uvedie ku každej požiadavke parametre ponúkaného tovaru****(áno / nie, resp. konkrétnu hodnotu) v súlade so stĺpcom "Požadovaný formát ponúkaných parametrov"** | **POZNÁMKA****(napr. doplňujúce informácie k uvedeným parametrom a pod.)** |
|  |
| **POŽADOVANÝ POČET: 30 000 párov** |
| **P.č.** | **Názov tovaru/parameter** | **Požadovaná hodnota parametra** | **Požadovaný formát ponúkaných parametrov** | **1.TU UVEĎTE ponúkané parametre** | **2.** |
| ***Rukavice sú určené na ochranu rúk príslušníkov Policajného zboru zasahujúcich pri bezpečnostných zásahoch, sú prispôsobené na vyšší stupeň mechanickej odolnosti, a zároveň odolné i voči účinkom vysokých teplôt, t.j. krátkodobému pôsobeniu plameňa formou konvekčného či sálavého tepla. Hlavnou úlohou taktických streleckých rukavíc je predovšetkým ochrana rúk zasahujúcej osoby pri zachovaní vysokej hmatovej citlivosti a všetkých úžitkových vlastnostní, potrebných pri vedení taktických operácií, najmä so zbraňou či bojovými prostriedkami. Sú to ochranné rukavice s ochrannou podšívkou proti prerezaniu.***  |
| 1 | Konštrukcia ukazováku je vyrobená tak, aby zachovávala citlivosť spúšte a umožňovala užívateľovi používanie dotykových zariadení vrátane priblíženia, klepnutia a prechádzania prstom. Okrem toho si môže užívateľ zvoliť úplné odrezanie časti ukazováku | Áno | Áno/nie |  |  |
| 2 | Celkový strih rukavíc je anatomický a kopíruje prirodzený tvar ruky. Švy sú umiestnené tak, aby nenarušovali pohodlie a citlivosť prstov užívateľa  | Áno | Áno/nie |  |  |
| 3 | Chrbát ruky, vrátane prstov je chránený proti nárazom penovými výstuhami v kombinácií s mäkkým, dopredu tvarovaným chráničom kĺbov | Áno | Áno/nie |  |  |
| 4 | Farba prevedenia rukavíc | Čierna | Uveďte hodnotu |  |  |
| 5 | Hotové rukavice sú párované, ľavý i pravý polpár je zhodný z hľadiska materiálu aj spracovania  | Áno | Áno/nie |  |  |
| 6 | Rukavice sú päťprstové, v krátkom prevedení, s dlaňovou celoplošnou podšívkou, upínacou manžetou | Áno | Áno/nie |  |  |
| 7 | Základné materiály: | 1. úpletová aramidová textília2. hydrofóbna prírodná useň3. pletená podšívka odolná voči prerezaniu | Uveďte hodnotu |  |  |
| 8 | Rukavice sú na bočnom konci ukazováku obidvoch rúk vybavené špeciálnym vodivým materiálom pre možnosť dotykového ovládania obrazoviek  | Áno | Áno/nie  |  |  |
| 9 | Rukavica je vybavená v celej dlaňovej ploche vrátane všetkých prstov a palca kvalitnou podšívkou z para-aramidového elastického úpletu, pre maximálnu možnú ochranu voči mechanickým rizikám, prevažne proti prerezaniu | Áno | Áno/nie  |  |  |
| 10 | Chrbtová časť rukavíc je spoločne so zápästnou manžetou zhotovená z jedného dielcu, a to zo špeciálne aramidovej pleteniny, ťažko horľavej a odolnej voči vysokým teplotám | Áno | Áno/nie  |  |  |
| 11 | Na chrbtovej časti rukavice sú záprstné kĺby chránené špeciálnym pružným, vysoko odolným a anatomicky trojrozmerne tvarovaným odľahčeným polyuretanovým protektorom, ktorý je potiahnutý prírodnou usňou a po obvode prešitý o rozmere | cca. 90 x 40 mm | Uveďte hodnotu  |  |  |
| 12 | Prstové kĺby sú chránené zriasenými usňovými chráničmi, pretiahnutými z chrbtovej výstuhy a celá plocha chrbtovej výstuhy je vypodložená polyuretanovou penou  | Áno | Áno/nie |  |  |
| 13 | Na špičkách všetkých prstov sú umiestnené usňové chrániče v rozsahu (usňové špičky) | min. 20 mm | Uveďte hodnotu |  |  |
| 14 | Na strane ukazováku je usňový chránič pretiahnutý po celej vonkajšej strane až k palcu pre možnosť bezproblémového a komfortného ovládania zbrane | Áno | Áno/nie |  |  |
| 15 | Palec je taktiež chránený usňovou výstuhou, vrátane palcového kĺbu | Áno | Áno/nie |  |  |
| 16 | V zápästí je chrbtový dielec rukavice podohnutý a ukončený prešitím elastickou textíliou | Áno | Áno/nie |  |  |
| 17 | Dlaňová časť je zhotovená z kvalitnej prírodnej usne a v najviac exponovaných miestach zdvojená | Áno | Áno/nie |  |  |
| 18 | Na strane palca je základná dlaňová useň pretiahnutá po celej dĺžke ukazovákovej hrany až na chrbtovú časť a ku špičkám prstu.  | Áno | Áno/nie |  |  |
| 19 | Výstuha dlaňovej časti rukavice je tvorená druhou prepracovanou vrstvou tej istej ťažnej usne, ktorá je na ukazovákovej strane pretiahnutá až na chrbtový diel, aby tvorila jeden kompaktný celok. Táto usňová výstuha rešpektuje anatómiu ruky, pri zvieraní dlane, neobmedzuje jej prirodzený pohyb a je konštruovaná tak, aby kryla veľkú časť švu medzi palcom a dlaňou a tým zvyšovala i celkovú životnosť rukavíc.  | Áno |  Áno/nie |  |  |
| 20 | Malíčková hrana dlane, tvoriaca oporu pri zdvíhaní, je vybavená protišmykovou výstuhou lomeného tvaru, z elastického oderuvzdorného materiálu, zvyšujúcou odolnosť proti mechanickému opotrebeniu a vypodložená tlmiacim materiálom pre odrazenie prípadného nárazu, v dĺžke  | Cca. 40 mm | Uveďte hodnotu |  |  |
| 21 | Vnútorné diely prstov sú taktiež zhotovené z rukavičkárskej usne, mimo priestor spodného medziprstia, ktorý je zhotovený z rovnakej pleteniny ako chrbtová časť a to z dôvodu predchádzania možného tlačenia vnútorných medziprstových švov a zvýšeniu tým užívateľského komfortu rukavice.  | Áno | Áno/nie |  |  |
| 22 | Podšívka dlaňovej časti rukavice je v prevedení z vysoko odolného para-aramidového úpletu | Áno | Áno/nie |  |  |
| 23 | Podšívka je umiestnená v celej dlaňovej ploche, vrátane všetkých prstov i palca a slúži ako ochrana ruky užívateľa proti mechanickým rizikám, prevažne proti ostrým predmetom.  | Áno | Áno/nie |  |  |
| 24 | Na vrchnej bočnej strane prostredníka oboch rúk, v úrovni prvého článku, je umiestený dotykový pásik z vodivej textílie pre možné ovládanie dotykových obrazoviek | Áno | Áno/nie |  |  |
| 25 | Manžeta rukavice v dlaňovej časti je zhotovená zo štiepenkovej usne, z dôvodu vyššej ochrany zápästných tepien užívateľa. | Áno | Áno/nie |  |  |
| 26 | Na malíčkovej strane je umiestnený rozparok pre jednoduché nasúvanie o rozmere | 65 mm ± 1 mm | Uveďte hodnotu |  |  |
| 27 | Rukavice sa zapínajú na zapínací pásik, ktorý je taktiež vyhotovený zo štiepenkovej usne a regulácia utiahnutia zapínacieho pásika je riešená poocou stuhového uzáveru pre dokonalú fixáciu manžety k zápästiu ruky | Áno | Áno/nie |  |  |
| 28 | Stuhový uzáver je koncipovaný tak, že zatvárací koberčekový diel velcra zapínania je umiestnený na sťahovacom pásiku a druhý príjmový háčikový diel je umiestnený na dlaňovej manžete ruky | Áno | Áno/nie |  |  |
| 29 | Obidva diely velcra zapínania sú prešité pevnostným dvojitým stehom po obvode a jedným riadkovým krížovým.  | Áno | Áno/nie |  |  |
| 30 | Pod zapínací háčikový diel dlaňovej časti je umiestené pod spodný a obidva krížne švy pevnostné textilné pútko pre možné zavesenie rukavíc na karabínu | Áno | Áno/nie |  |  |
| 31 | V zápästí ruky je chrbtový dielec podohnutý, stiahnutý elastickou textíliou a zakončený dvoma riadkami cic-cak stehom  | Áno | Áno/nie |  |  |
| 32 | Šírka manžety | 60 ± 5 mm | Uveďte hodnotu |  |  |
| ***Špecifikácia materiálu*** |
| ***Základný materiál dlaňovej časti rukavíc, oboch výstuh a špičiek prstov*** |
| 33 | Chromočinená lícová rukavičkárska useň z koziny o hrúbke  | 0,7 – 0,9 mm | Uveďte hodnotu |  |  |
| 33.1 | Hydrogóbna úprava  | Áno | Áno/nie |  |  |
| 33.2 | Farba  | Čierna | Uveďte hodnotu |  |  |
| 33.3 | Odolná proti oderu a trhaniu | Áno | Áno/nie |  |  |
|  |
| ***Základný materiál chrbtovej časti a manžety*** |
| 34 | Úpletová aramidová textília, zabezpečujúca ochranu rúk proti prerezaniu a trhaniu | Áno | Áno/nie |  |  |
| 34.1 | Odolná voči vysokým teplotám, krátkodobo až do úrovne | 370°C | Uveďte hodnotu |  |  |
| 34.2 | Plošná hmotnosť materiálu | 360 g/m2 (±10 g/m2) | Uveďte hodnotu |  |  |
| 34.3 | Materiálové zloženie: |  |  |  |  |
| 34.3.1 | Meta-aramid | 93% (± 2%) | Uveďte hodnotu |  |  |
| 34.3.2 | Para-aramid | 5% (± 1%) | Uveďte hodnotu |  |  |
| 34.3.3 | Antistatické vlákno | 2% ± 0,5 % | Uveďte hodnotu |  |  |
| 34.4 | Väzba pleteniny | Interlock | Uveďte hodnotu |  |  |
|  |
| ***Základný materiál pre podloženie dlaňovej časti***  |
| 35 | Celoplošná podšívka dlane vrátane všetkých prstov a palca vyrobená z hladkej polyesterovej pleteniny, s podielom para-aramidového a skleného vlákna, poskytujúca vysokú ochranu proti mechanickému poškodeniu, najmä prerezaniu | Áno | Áno/nie |  |  |
| 35.1 | Plošná hmotnosť materiálu | 270 g/m2 (±15 g/m2) | Uveďte hodnotu |  |  |
| 35.2 | Materiálové zloženie:  |  |
| 35.2.1 | PES | 50% (± 10 %) | Uveďte hodnotu |  |  |
| 35.2.2 | Para-aramid | 32% (± 10 %) | Uveďte hodnotu |  |  |
| 35.2.3 | Sklené vlákno | 18% (± 5%) | Uveďte hodnotu |  |  |
| 35.3 | Väzba pleteniny | Obojlícna | Uveďte hodnotu |  |  |
|  |
| ***Tlmiaci materiál a materiál na výstuhy*** |
| 36 | Špeciálny protektor z vysokomolekulárneho PU | Áno | Áno/nie |  |  |
| 37 | Vypodloženie celej chrbtovej výstuhy polyuretanová pena – hrúbka | 3 mm ± 0,3 mm | Uveďte hodnotu |  |  |
|  |
| ***Materiál na dotykový displej*** |
| 38 | Vodivá textília v zložení:  |  |
| 38.1 | Nylon s vodivou úpravou (meď, nikel) | 100% | Uveďte hodnotu |  |  |
| 38.2 | Plošná hmotnosť materiálu | 80 g/m2 (±10 g/m2) | Uveďte hodnotu |  |  |
| 38.3 | Väzba pleteniny | Ribstop | Uveďte hodnotu |  |  |
|  |
| ***Elastická textília*** |
| 39 | Materiálové zloženie | Polyamid/Elastan | Uveďte hodnotu |  |  |
|  |
| ***Dlaňová časť manžety*** |
| 40 | Materiál  | Nehorľavá štiepenková koža | Uveďte hodnotu |  |  |
| 40.1 | Zapínanie | Velcro | Uveďte hodnotu |  |  |
| 40.2 | Textilné pevnostné pútko | Áno | Áno/nie |  |  |
|  |
| ***Nite, šitie*** |
| 41 | Medziprstové vložky sú šité strojovo vnútorným švom tak, aby stehy boli skryté vo vnútri rukavice | Áno | Áno/nie |  |  |
| 42 | Výstuhy na hlavné diely sú našité strojovým naštepovaním a po obvode istené dvoma stehovými riadkami | Áno | Áno/nie |  |  |
| 43 | Vrchné i spodné nite sú para-aramidové, nehorľavé a vo farbe základného materiálu | Áno | Áno/nie |  |  |
| 44 | Začiatok a koniec šitia je zakončený spätným prešitím v dĺžke  | 10 – 15 mm | Uveďte hodnotu |  |  |
| 45 | Konce nití sú vždy odstrihnuté | Áno | Áno/nie |  |  |
| 46 | Použité nite plne zabezpečujú kvalitné spojenie všetkých šitých častí a vysokú pevnosť šitých spojov | Áno | Áno/nie |  |  |
|  |
| Ak verejný obstarávateľ v opise predmetu zákazky odkazuje na konkrétneho výrobcu, obchodné označenie, patent, typ, oblasť alebo miesto pôvodu alebo výroby, pripúšťa sa použitie ekvivalentu, pričom ponúkaný ekvivalent musí spĺňať najmä požiadavky na rovnaké rozmerové, materiálové a iné technické a funkčné vlastnosti. Pri navrhovaní ekvivalentu musí uchádzač postupovať s odbornou starostlivosťou, pri ktorej musí zohľadniť pôvodný účel a plnú funkčnosť. V prípade ponuky ekvivalentu je uchádzač povinný v ponuke upozorniť (v poznámke - stĺpec 2) a označiť ponúknutý ekvivalentný výrobok a predložiť technický popis daného ekvivalentu. |

***2. Technické požiadavky:***

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Merané vlastnosti** | **Jednotka** | **Požadovaná hodnota** | **Norma** | **Namerané hodnoty uchádzačom ponúkaného tovaru**  |
| *Mechanické riziká – EN 388 + A1* |  |
| **Odolnosť proti oderu**  | počet cyklov | ≥ 2.000(trieda 3) | EN 388+A1čl. 6.1 |  |
| **Odolnosť proti prerezaniu** | index | ≥ 5(trieda 3) | EN 388+A1čl. 6.2 |  |
| **Odolnosť proti ďalšiemu trhaniu** | N | ≥ 50(trieda 3) | EN 388+A1čl. 6.4 |  |
| **Odolnosť proti prepichnutiu**  | N | ≥ 60(trieda 2) | EN 388+A1čl. 6.5 |  |
| **Odolnosť proti rezu TDM, rezné zaťaženie** | N | ≥ 10(trieda C) | EN 388+A1čl. 6.3EN ISO 13997 |  |
| **Ochrana proti nárazu**- maximálna hodnota- aritmetický priemer | kN | úroveň 2≤ 5,0≤ 4,0 | EN 388+A1čl. 4.2.2EN 13594 |  |
|  *Vodné pary, alergie, zručnosť* |
| **Absorpcia vodnej pary**kože | mg/cm2 | ≥ 5,0 | EN ISO 21420 / čl. 6.4 |  |
| **Hodnota pH** (Alergie)– koža  | - | 3,5 – 9,5 | EN ISO 21420 / čl. 4.2 |  |
| **Cr6 + obsah -** koža | mg/kg | < 3 | EN ISO 17075-1 |  |
| **Aromatický amín**Meta-Aramid  | mg/kg | max. 30 | EN ISO 21420 |  |
| **Zručnosť (úchopová schopnosť)**Najmenší priemer kolíku, pre ktorý sú splnené podmienky skúšky | mm | úroveň 55 mm | EN ISO 21420 / čl. 5.2 |  |
| **Stálosť farieb na umelom svetle**Meta-Aramid  | stupeň šedej škály | ≥ 4 | EN ISO 105-B02 |  |
| **Stálosť farieb pri pôsobení potu**Meta-Aramid - alkalický pot- kyslý | stupeň šedej škály | ≥ 4≥ 4 | EN ISO 105-E04 |  |
| **Stálosť farieb pri praní na****40oC**Meta-Aramid  | stupeň šedej škály | ≥ 4 | EN ISO 105-C06 |  |
| **Stálosť farieb pri pôsobení vody**Meta-Aramid  | stupeň šedej škály | ≥ 4 | EN ISO 105-E01 |  |
| **Stálosť farieb**Meta-Aramid - suchý oter- mokrý oter | stupeň šedej škály | ≥ 4≥ 4 | EN ISO 105-X12 |  |
| *EN 407 – Tepelné riziká (odolnosť voči ohňu)* |
| **Konvekčné teplo**Index priestupu tepla HTI24 | s | úroveň 2≥ 7 | EN 407 / čl. 6.4 |  |
| **Odolnosť voči plameňu****Priložiť plameň na 10 s**- po uplynutí doby plameňa- čas po záblesku- hodnotenie | ss- | úroveň 4≤ 2,0≤ 5,0bez natavení vnútorného povrchu, kvapkania taveniny, dierok a oddeľovania švov | EN 407 / čl. 6.2 |  |
| **Kontaktní teplo** | s | úroveň 1≥ 15 | EN 407 / čl. 6.3. |  |
| **Sálavé teplo**Prenos tepla RHTI24 | s | úroveň 2≥ 20 | EN 407 / čl. 6.5 |  |
| *Požiadavky –* podšívka v zložení kevlar/sklolaminát |
| **Plošná hmotnosť** | g/m2 | 270 ± 15 | EN 12127 |  |
| **Stálosť farby pri otere, zmena odtieňa/zapustenie** - 50 cyklov za sucha - 50 cyklov za mokra | stupeň šedej škály | ≥ 4≥ 4 | EN ISO 105-X12 |  |
| **Obmedzenie šírenia plameňa** | - | žiadne kvapkanie, žiadne tavenie | EN ISO 15025 |  |
| **Stálosť farby pri pôsobení potu** - alkalický pot- kyslý pot | stupeň šedej škály | ≥ 4≥ 4 | EN ISO 105-E04 |  |
| **Hodnota pH vodného výluhu** | - | 4,5 – 7,5 | EN ISO 21420 / čl. 4.2 |  |
| **Obsah voľného formaldehydu** | mg/kg | max. 75 | EN ISO 14184-1 |  |
| **Obsah extrahovateľných kovov v kyslom pote, vzťahujúca sa na hmotnosť výrobku:**podšívka v zložení kevlar/sklolaminát |
| - arzén | mg/kg | max. 1,0 | EN ISO 21420 |  |
| - kadmium | mg/kg | max. 0,1 | EN ISO 21420 |  |
| - olovo | mg/kg | max. 1,0 | EN ISO 21420 |  |
| - ortuť | mg/kg | max. 0,02 | EN ISO 21420 |  |
| - chróm celkový | mg/kg | max. 2,0 | EN ISO 21420 |  |
| - chróm šesťmocný | mg/kg | max. 3,0 | EN ISO 21420 |  |
| - kobalt | mg/kg | max. 4,0 | EN ISO 21420 |  |
| - meď | mg/kg | max. 50,0 | EN ISO 21420 |  |
| - nikel | mg/kg | max. 4,0 | EN ISO 21420 |  |
| - aromatický amín | mg/kg | max. 30 | EN ISO 21420 |  |

***3. Nákres:***



***3. Veľkosť a rozmery:***

|  |
| --- |
| **TAKTICKÉ RUKAVICE** |
| **VEĽKOSŤ** | **7** | **8** | **9** | **10** | **11** | **12** | Tolerancia |
|  **A: šírka (mm)** | 98 | 104 | 110 | 116 | 124 | 130 | ± 5 mm |
| **B: dĺžka (mm)** | 212 | 220 | 228 | 236 | 244 | 252 | ± 8 mm |

***4. Lehota dodania:***

Rámcová dohoda na 4 roky, plnenie bude na základe Kúpnej zmluvy, najneskôr do 5 mesiacov odo dňa nadobudnutia účinnosti Kúpnej zmluvy, ak v Kúpnej zmluve nebude

uvedené inak

***5. Miesto dodania:***

Ústredný sklad MV SR, Príboj 560, 976 13 Slovenská Ľupča

***6. Požiadavky na balenie:***

Rukavice sú balené po 1 páre v PE vreckách, na vrecku je nalepený štítok s veľkosťou rukavíc

***7. Cena:***

Uchádzačom navrhovaná zmluvná cena musí obsahovať všetky oprávnené náklady spojené s dodávkou Tovaru (najmä náklady za Tovar, na obstaranie Tovaru, dovozné clá, dopravu na miesto dodania, náklady na obalovú techniku a balenie a vykládku) a primeraný zisk.

***8. Záruka:***

2 roky

***9. Ostatné požiadavky na predmet zákazky***

9.1. Súčasťou ponuky musí byť vlastný návrh plnenia, ktorý ponúka uchádzač v rámci tejto konkrétnej zákazky. V prílohe uchádzač uvedie:

- názov, značku a typ ponúkaného tovaru

- presnú špecifikáciu ponúkaného výrobku, tak aby verejný obstarávateľ mohol vyhodnotiť, či ponúkaný výrobok spĺňa všetky požiadavky požadované verejným obstarávateľom. Verejný obstarávateľ požaduje predložiť vlastný návrh plnenia v štruktúre podľa vzoru uvedenom v prílohe č. 1 týchto súťažných podkladov.

- fotografiu alebo iné vizuálne prevedenie ponúkaného výrobku

9.2. Spolu s  ponukou uchádzač predloží nasledovné dokumenty:

- protokoly o vykonaní skúšok alebo záverečný protokol s výsledkami skúšok jednotlivých skúšaných parametrov na parametre uvedené v bode 2. Technické požiadavky vzťahujúce sa k ponúkanému tovaru

- certifikát výrobku

- záverečný protokol, protokol o skúškach musia byť vydané akreditovaným skúšobným laboratóriom, certifikát musí byť od akreditovaného certifikačného orgánu: Všetky doklady sa musia vzťahovať k predmetu zákazky a nesmú byť staršie ako 1 rok od dátumu ich vydania.