

VÝZVA NA PREDKLADANIE PONÚK
(ďalej len „Výzva“)

1. IDENTIFIKÁCIA VEREJNÉHO OBSTARÁVATEĽA

Názov organizácie: Ministerstvo obrany Slovenskej republiky
Sídlo organizácie: Kutuzovova 8, 832 47 Bratislava
IČO : 30845572
Zastúpený: **VÚ 3333 Zvolen/Veliteľstvo vzdušných síl OS SR**
Sídlo: **J.Jiskru 10, 960 01 Zvolen**
Webové sídlo: www.mod.gov.sk – Verejné obstarávanie a obstarávanie
Subjekt podľa zákona o verejnom obstarávaní: verejný obstarávateľ podľa § 7 ods. 1 písm. a)

KONTAKTNÁ OSOBA VEREJNÉHO OBSTARÁVATEĽA PRE KOMUNIKÁCIU:

Meno a priezvisko: Daniela JANÍKOVÁ
Tel: 0960/464 421 /0908 961 822
e-mail: daniela.janikova@mil.sk

(ďalej spolu len „verejný obstarávateľ“)

2. DRUH ZÁKAZKY: ~~tovary~~/služby/~~stavebné práce~~/potraviny
OBLASŤ PREDMETU ZÁKAZKY: civilná zákazka ☒
zákazka v oblasti obrany a bezpečnosti ☐

3. NÁZOV ZÁKAZKY:

Pilotná výstroj

4. PREDPOKLADANÁ HODNOTA ZÁKAZKY: **53 860 ,- EUR bez DPH**

5. NOMENKLATÚRA (CPV KÓD):18132000-3 - Letecké odevy, 18132100-4 Letecké bundy, 18310000-5 Spodná bielizeň, 18317000-4 – Ponožky,

6. OPIS PREDMETU ZÁKAZKY:

Predmetom zákazky je nákup výstroje pre lietajúci personál.

Technické požiadavky: - podrobný popis vid' príloha č.1.

Odev jednodielny pilotný (overall), CWU 27/P NOMEX flight suit (používaný v štátoch NATO), alebo ekvivalentný– cca 95 ks

Bunda pilotná zimná, CWU 45/P NOMEX flight jacket (používaná v štátoch NATO) alebo ekvivalentná – cca 35 ks
Rukavice pilotné, GS/FRP -2 NOMEX flight gloves (používané v štátoch NATO), alebo ekvivalentné – cca 45 párov
Tričko s krátkym rukávom – cca 46 ks
Spodky letné - cca 44 ks
Tričko s dlhým rukávom – cca 36 ks
Spodky zimné – cca 36 ks
Ponožky letné – cca 140 párov
Ponožky zimné – cca 100 párov

7. PODMIENKY ÚČASTI:

Uchádzač musí spĺňať podmienky účasti:

a) Osobného postavenia podľa § 32 ods. 1 zákona o verejnom obstarávaní

- ✓ *podľa § 32 ods. 1 písm. e) a f) zákona o verejnom obstarávaní*
- *verejný obstarávateľ požaduje splnenie podmienky účasti podľa § 32 ods. 1 písm. e) zákona o verejnom obstarávaní, čo si overí údajmi z informačných systémov verejnej správy podľa osobitného predpisu; ak údaje zverejnené nie sú, uchádzač preukáže doloženým dokladom o oprávnení dodávať tovary/poskytovať službu/uskutočňovať stavebné práce/dodávať potraviny alebo podľa § 32 ods. 4 a 5 zákona o verejnom obstarávaní alebo podľa § 152 ods. 1 zákona o verejnom obstarávaní alebo predložením zápisu do zoznamu hospodárskych subjektov vydaný príslušným orgánom iného členského štátu, ktorý je rovnocenný zápisu do zoznamu hospodárskych subjektov podľa § 152 ods. 3 zákona o verejnom obstarávaní;*
- *verejný obstarávateľ požaduje preukázanie podmienky účasti podľa § 32 ods. 1 písm. f) zákona o verejnom obstarávaní čestným vyhlásením uchádzača, že uchádzač nemá uložený zákaz účasti vo verejnom obstarávaní potvrdený konečným rozhodnutím v Slovenskej republike alebo v štáte sídla, miesta podnikania alebo obvyklého pobytu.*

b) Finančného a ekonomického postavenia podľa § 33 ods. 1 zákona o verejnom obstarávaní: (ak sa uplatňuje)

- ✓ *§ 33 ods. 1 písm. a), b), c) alebo d) zákona o verejnom obstarávaní*
Verejný obstarávateľ bude vyžadovať od uchádzača preukázanie podmienky účasti podľa 33 ods. 1 nasledovne:
Uchádzač môže na preukázanie finančného a ekonomického postavenia využiť finančné zdroje inej osoby, bez ohľadu na ich právny vzťah. V takomto prípade musí uchádzač preukázať, že pri plnení zmluvy alebo rámcovej dohody bude skutočne používať zdroje osoby, ktorej postavenie využíva na preukázanie finančného a ekonomického postavenia. Skutočnosť podľa druhej vety preukazuje uchádzač písomnou zmluvou uzavretou s osobou, ktorej zdrojmi mieni preukázať svoje finančné a ekonomické postavenie. Z písomnej zmluvy musí vyplývať záväzok tejto osoby, že poskytne plnenie počas celého trvania zmluvného vzťahu. Osoba, ktorej zdroje majú byť použité na preukázanie finančného a ekonomického postavenia, musí preukázať splnenie podmienok účasti týkajúce sa osobného postavenia podľa § 32 ods. f) a nesmú u nej existovať dôvody na vylúčenie podľa § 40 ods. 6 písm. f) zákona o verejnom obstarávaní.

a) Technickej spôsobilosti alebo odbornej spôsobilosti podľa § 34/§ 131 ods. 1 zákona o verejnom obstarávaní: (ak sa uplatňuje)

- ✓ *§ 34 ods. 1 písm. a) až m) / § 131 ods. 1 písm. a) až k) zákona o verejnom obstarávaní*
Verejný obstarávateľ bude vyžadovať od uchádzača preukázanie podmienky účasti podľa 34/§ 131 ods. 1 nasledovne:

Verejný obstarávateľ požaduje od uchádzačov technickú alebo odbornú spôsobilosť vo verejnom obstarávaní preukázať predložením nasledovných dokladov:

Bod.1: Podľa § 34 ods. 1 písm. m) bod 1. zákona o verejnom obstarávaní opisom ponúkaného tovaru.

Uchádzači predložia opis ponúkaného tovaru,, v ktorom uvedú obchodné označenie tovaru, technické, kvalitatívne, materiálové parametre ponúkaného tovaru a ďalšie informácie o ponúkanom tovare v takom rozsahu, aby bolo možné jednoznačne posúdiť splnenie všetkých požiadaviek verejného obstarávateľa na predmet zákazky v príslušnej časti. Každý jednotlivý opis tovaru musí byť jednoznačne priradený k príslušnej položke predmetu zákazky . Opis ponúkaného tovaru musí byť v súlade s požiadavkami uvedenými v súťažných podkladoch Opis predmetu zákazky.

Bod.2: Podľa § 34 ods. 1 písm. m) bod 1. zákona o verejnom obstarávaní vzorkami tovaru.

Uchádzači predložia vzorky tovarov predmetu zákazky všetkých požadovaných druhov tovarov v množstve po jednom kuse z každého druhu vzorky.

Bod.3.: Podľa § 34 ods. 1 písm. m) bod 2. zákona o verejnom obstarávaní certifikátmi alebo potvrdeniami s jasne identifikovateľnými odkazmi na technické špecifikácie alebo technické normy vzťahujúce sa na tovar, vydanými orgánmi kontroly kvality alebo určenými orgánmi s právomocou posudzovať zhodu.

Uchádzači predložia certifikáty, záverečné protokoly a protokoly alebo iné doklady o skúškach na všetky tovary predmetu zákazky vypracované akreditovanými skúšobňami, ktoré majú príslušné technické prostriedky na posudzovanie splnenia požadovaných technických parametrov, predpisov a noriem vyhotovené v slovenskom alebo v českom jazyku preukázateľne sa vzťahujúce k predkladaným vzorkám. Doklady podľa predchádzajúcej vety musia byť predložené s jasne identifikovanými odkazmi na technické špecifikácie alebo technické normy vzťahujúce sa na vzorky tovaru.

Uchádzač môže na preukázanie technickej spôsobilosti alebo odbornej spôsobilosti využiť technické a odborné kapacity inej osoby, bez ohľadu na ich právny vzťah. V takomto prípade musí uchádzač preukázať, že pri plnení zmluvy alebo rámcovej dohody bude skutočne používať technické a odborné kapacity, ktorej postavenie využíva na preukázanie technickej spôsobilosti alebo odbornej spôsobilosti. Skutočnosť podľa druhej vety preukazuje uchádzač písomnou zmluvou uzavretou s osobou, ktorej zdrojmi mieni preukázať svoje technickej spôsobilosti alebo odbornej spôsobilosti. Z písomnej zmluvy musí vyplývať záväzok tejto osoby, že poskytne plnenie počas celého trvania zmluvného vzťahu. Osoba, ktorej technické a odborné kapacity majú byť použité na preukázanie technickej spôsobilosti alebo odbornej spôsobilosti, musí preukázať splnenie podmienok účasti týkajúce sa osobného postavenia podľa § 32 ods. e) a f) a nesmú u nej existovať dôvody na vylúčenie podľa § 40 ods. 6 písm. f) zákona o verejnom obstarávaní..

8. ROZDELENIE PREDMETU ZÁKAZKY:

predmet zákazky je bez rozdelenia na časti .

9. KRITÉRIUM NA VYHODNOTENIE PONÚK

Kritériom na vyhodnotenie ponúk je: ☒ najnižšia cena

☐ najlepší pomer ceny a kvality

10. MIESTO PLNENIA:

VÚ 4977 Sliač
ul. ČSA 1, 962 31 Sliač

11. LEHOTA/TERMÍN PLNENIA: **do 30.11.2020** odo dňa účinnosti zmluvy

12. PODMIENKY FINANCOVANIA PREDMETU ZÁKAZKY:

*Predmet zákazky bude financovaný: vlastné finančné prostriedky verejného obstarávateľa /
~~fondy EÚ / kombináciou SR a fondy EÚ.~~*

Platba za plnenie sa bude realizovať bezhotovostným platobným stykom poukázaním odmeny na účet úspešného uchádzača, do 30 dní/ mesiacov odo dňa doručenia faktúry.

13. ZMLUVNÝ VZŤAH - ZÁKAZKA:

Plnenie sa bude uskutočňovať na základe zmluvy.

14. OSOBNÉ ZMLUVNÉ PODMIENKY:

.....

15. CENA UVÁDZANÁ V PONUKE:

- a) *navrhované cenové ponuky musia byť stanovená podľa § 3 zákona NR SR č. 18/1996 Z. z. o cenách v znení neskorších predpisov;*
- b) *navrhované cenové ponuky budú vyjadrené v mene EUR (€) a vyjadrené (zaokrúhlené) s presnosťou na 2 desatinné miesta;*
- c) *uchádzač uvedie ním navrhované cenové ponuky podľa Prílohy č. 2 tejto Výzvy ako cenové ponuky celkové a nemenné, ktoré budú zahŕňať všetky náklady spojené s plnením,*

16. KOMUNIKÁCIA:

Komunikácia sa uskutočňuje písomne prostredníctvom pošty, iného doručovateľa alebo kombináciou pošty alebo iného doručovateľa a elektronických prostriedkov. Komunikácia, výmena a uchovávanie informácií sa uskutočňuje spôsobom, ktorý zabezpečí integritu a zachovanie dôvernosti údajov uvedených v ponuke. Obsah ponúk možno sprístupniť a preskúmať až po uplynutí lehoty určenej na ich predloženie.

17. JAZYK:

Doručované dokumenty v ponuke musia byť vyhotovené v štátnom jazyku – slovenský jazyk. Ak je čokoľvek podľa predchádzajúcej vety vyhotovené v cudzom jazyku, predkladá sa spolu s jeho úradným prekladom do štátneho jazyka; to neplatí pre vyhotovené v českom jazyku. Ak sa zistí rozdiel v ich obsahu, rozhodujúci je úradný preklad do štátneho jazyka.

18. VYSVETĽOVANIE:

Poskytovanie vysvetlení (ak je pre predloženie cenovej ponuky potrebné) sa bude uskutočňovať doplnkovou elektronickou formou v zmysle bodu 17 tejto Výzvy. V prípade nejasností alebo potreby vysvetlenia údajov uvedených v tejto Výzve, môže záujemca v lehote na predkladanie cenových ponúk podľa bodu 19 tejto výzvy požiadať kontaktnú osobu verejného obstarávateľa o ich vysvetlenie, na kontaktnú adresu uvedenú v bode 1 tejto Výzvy.

19. LEHOTA NA PREDKLADANIE CENOVÝCH PONÚK: **do 7/8/2020 do 13:00hod.**

20. PREDKLADANIE PONÚK – NÁLEŽITOSTI PONUKY (OBSAH):

- ✓ Cenový návrh uchádzača podľa prílohy č. 2 tejto Výzvy, podpísaný osobou oprávnenou konať za uchádzača;
- ✓ Doklady preukazujúce splnenie podmienok účasti podľa § 32 ods. 1 písm. e) a f) zákona o verejnom obstarávaní požadovaným spôsobom podľa tejto Výzvy;
- ✓ Doklady preukazujúce splnenie podmienok účasti podľa § 33 ods. 1 písm. a) až d) zákona o verejnom obstarávaní / podľa § 34/§131 ods. 1 zákona o verejnom obstarávaní požadovaným spôsobom podľa tejto Výzvy. (ak sa uplatňujú).

21. MIESTO A SPÔSOB PREDKLADANIA PONÚK:

Ponuku, ktorá bude obsahovať náležitosti podľa bodu 20 Výzvy, predloží uchádzač v lehote na predkladanie cenových ponúk podľa bodu 19 tejto Výzvy v listinnej forme (balík) prostredníctvom pošty, iného doručovateľa, alebo kombináciou pošty a iného doručovateľa, osobne na pracovisko administratívnej bezpečnosti na kontaktnú adresu obstarávateľa:

**Veliteľstvo vzdušných síl OS SR,
mjr. Ing. Daniela JANÍKOVÁ
J. Jiskru 10
960 01 Zvolen.**

Pri predkladaní ponúk v listinnej forme záujemca vloží ponuku v zmysle tejto výzvy do obálky. Na obálku uvedie nasledovné údaje:

- adresu verejného obstarávateľa
- adresu uchádzača, (názov, adresa sídla, miesta/ podnikania)
- označenie „**Cenová ponuka -Pilotná výstroj - neotvárať!!!**“

Ponuka predložená po uplynutí lehoty predkladania ponúk bude uchádzačovi vrátená neotvorená.

22. KONFLIKT ZÁUJMOV:

21.1 Verejný obstarávateľ je povinný zabezpečiť, aby v postupe zadávania zákazky nedošlo ku konfliktu záujmov, ktorý by mohol narušiť alebo obmedziť hospodársku súťaž alebo porušiť princíp transparentnosti a princíp rovnakého zaobchádzania. Verejný obstarávateľ je povinný prijať primerané opatrenia a vykonať nápravu, ak zistí konflikt záujmov. Verejný obstarávateľ bude postupovať podľa § 23 zákona o verejnom obstarávaní.

21.2 Konflikt záujmov zahŕňa najmä situáciu, ak zainteresovaná osoba, ktorá môže ovplyvniť výsledok alebo priebeh postupu zadávania zákazky, má priamy alebo nepriamy finančný záujem, ekonomický záujem alebo iný osobný záujem, ktorý možno považovať za ohrozenie jej nestrannosti a nezávislosti v súvislosti s postupom zadávania zákazky.

21.3 Ak uchádzač kedykoľvek v priebehu postupu zadávania zákazky identifikuje konflikt záujmov, je povinný bez zbytočného odkladu o tom informovať verejného obstarávateľa, na základe čoho verejný obstarávateľ prijme primerané opatrenia. Opatreniami sú najmä vylúčenie zainteresovanej osoby z postupu zadávania zákazky alebo úprava jej povinností a zodpovedností za účelom zabrániť pretrvávaniu konfliktu záujmov. Zo strany uchádzača je opatrením oprávnenie uchádzača preukázať verejnému obstarávateľovi, že prijal dostatočné opatrenia na vykonanie nápravy tzv. samoočisťovací mechanizmus (podľa § 40 ods. 8 zákona o verejnom obstarávaní). V prípade ak konflikt záujmov po prijatí opatrení stále pretrváva a nie je ho možné odstrániť, vylúči verejný obstarávateľ podľa § 40 ods. 6 písm. f) zákona o verejnom obstarávaní uchádzača, vo vzťahu ktorému konflikt záujmov pretrváva.

23. ĎALŠIE OSOBITNÉ INFORMÁCIE A PODMIENKY:

- a) Uchádzač berie na vedomie, že predložením ponuky súčasne potvrdzuje súhlas s podmienkami tejto Výzvy a návrhom zmluvy/rámcovej dohody, ktorá tvorí neoddeliteľnú súčasť tejto Výzvy.

- b) Verejný obstarávateľ nesmie uzavrieť zmluvu alebo rámcovú dohodu s uchádzačom alebo uchádzačmi, ktorí majú povinnosť zapisovať sa do registra partnerov verejného sektora¹ a nie sú zapísaní v registri partnerov verejného sektora² alebo ktorých subdodávateľia alebo subdodávateľia podľa osobitného predpisu¹, ktorí majú povinnosť zapisovať sa do registra partnerov verejného sektora¹ a nie sú zapísaní v registri partnerov verejného sektora.²
- c) Verejný obstarávateľ bude pri podpise zmluvy/rámcovej dohody od úspešného uchádzača vyžadovať, aby uviedol údaje o všetkých známych subdodávateľoch (ak existujú), údaje o osobe oprávnenej konať za subdodávateľa v rozsahu meno a priezvisko, adresa pobytu, dátum narodenia a údaje o predmete subdodávky. Každý subdodávateľ, ktorého úspešný uchádzač uvedie, musí spĺňať podmienku účasti podľa § 32 ods. 1 písm. e) a f) zákona o verejnom obstarávaní, čo uchádzač preukáže spôsobom podľa bodu 13 písm. a) Výzvy a podmienku podľa písm. b) tohto bodu Výzvy.

24. PRÍLOHY VÝZVY:

- č. 1: Opis predmetu zákazky
č. 2: Cenový návrh uchádzača

¹ zákon č. [315/2016 Z. z.](#) o registri partnerov verejného sektora a o zmene a doplnení niektorých zákonov

² § 18 zákona č. 315/2016 Z. z.

OPIS PREDMETU ZÁKAZKY :

Pilotná výstroj

Odev jednodielny pilotný (overall), CWU 27/P NOMEX flight suit (používaný v štátoch NATO), alebo ekvivalentný

Odev je vyrobený z meta-aramidového vlákna. Všetky švy a stehy musia byť dostatočne pevné, odolné a začistené. V oblasti pásu je zapracovaný gumený alebo iný nastaviteľný sťahujúci mechanizmus. Zapínanie je riešené na kovový zips, podšitý, obojstranne roztvárateľný. Odolnosť voči mechanickému opotrebovaniu v oblasti ramien, pliec, oblasti lakťov, ukončení rukávov, sedacej časti a ukončenia nohavíc zosilniť náložkami - ďalšou vrstvou tkaniny. Všetky zipsy na pilotnej výstroji musia byť kovové a vybavené látkovými ťahačmi z identického materiálu ako odev.

Predný diel, horná časť odevu:

S ramenným spevnením (zosilnením náložkami - ďalšou vrstvou tkaniny). V prsnej časti musia byť na obidvoch stranách nakladané vrecká, zapínané na zips. Nad ľavým vreckom plyšová časť suchého zipsu na umiestnenie hodnotného označenia (5 x 8)cm.

Rukávy:Jednodielne s odvetraním v podpazuší. Na ľavom rukáve v hornej časti vystužená kapsička na 4 perá s prekrytím pätkou s uzavretím na suchý zips, kombinovaná s vreckom uzatvárateľným na zips. Konce rukávov spracované do manžety tak, aby nedochádzalo k nechcenému zachyteniu ovládacích prvkov v kabíne.

Golier odevu:Bundový, tvarovaný tak, aby nebránil pohybu a nespôsoboval zachytávanie káblov rádiového vybavenia. V priekrčníku je našité zavesovacie pútko.

Spodný diel, predná časť odevu:Bočné vrecká vnútorné, zapínanie na krytý zips. V dolnej (holennej) časti, na obidvoch nohaviciach, z vonkajšej strany nohavíc, vrecká uzatvárateľné zipsom. Veľkosť vrecka 22 x 18 cm $\pm$ 0,5 cm (výška x šírka). Na prednom diele na stehennej časti na obidvoch nohaviciach uzatvárateľné nakladané vrecká schopné pojať dokumenty o veľkosti formátu A5, pravé vrecko otvárateľné z vrchnej časti a ľavé vrecko otvárateľné z bočnej časti, oba na zapínanie na krytý zips.

Spodný diel, zadná časť odevu:Sedacia časť spevnená druhou (zosilnením náložkami - ďalšou vrstvou tkaniny). V krokovom šve od dolného okraja kryté zipsy minimálnej dĺžky 20 cm $\pm$ 0,5 cm podložené lištou. Dolný okraj nohavíc odolný proti predratiu (opotrebovaniu).

Odev jednodielny pilotný CWU 27/P Nomex Flight Suit (používaný v štátoch NATO), alebo ekvivalentný s konštrukčnými úpravami:

Predný diel, horná časť overalu

Nad ľavým vreckom plstenú (chlpatú) časť suchého zipsu na umiestnenie **hodnotného označenia** o rozmeroch (šírka/dĺžka) 6x9 cm $\pm$ 0,3 cm - suchý zips plst' (našitý vcelku ako obdĺžnik) + háčiková časť (proti

kus na hodnotné označenie). Ako proti kus je pripevnená „záslepka“ na plyšovú časť - háčiková časť suchého zipsu prekrytá tkaninou s možnosťou odopínania. Hodnotné označenie nepredkladať.

Nad pravým vreckom plstená (chlpatá) časť suchého zipsu pre umiestnenie **menovky** s volacím znakom 11,5 x 5 cm $\pm 0,5$ cm suchý zips plst' (našitý vcelku ako obdĺžnik) + háčiková časť (proti kus na menovku). Ako proti kus je pripevnená „záslepka“ na plyšovú časť - háčiková časť suchého zipsu prekrytá tkaninou s možnosťou odopínania. Menovku nepredkladať.

Zadný diel, horná časť overalu:

V krížovej a ramennej časti overalu všiť pružný nehorľavý materiál. Táto úprava nie je nevyhnutnou podmienkou.

Rukávy: Na ľavej rukávovej hlavici je našitá plstená (chlpatá) časť suchého zipsu na umiestnenie **štátnej vlajky**, znak „štátna vlajka SR“ s rozmerom (šírka) 70 mm ± 2 mm x (výška) 48 mm ± 2 mm, suchý zips plst' (našitý vcelku ako obdĺžnik) + háčiková časť (proti kus na štátnu vlajku). **Rozmery štátnej vlajky SR** – sú (šírka) 70 mm ± 2 mm x (výška) 48 mm ± 2 mm. Rozmery pášikov od orámovanej časti – **biely, modrý a červený pásik** sú (šírka) 66 mm ± 2 mm x (výška) 12 mm ± 1 mm, **pásik zelený** sú (šírka) 66 mm ± 2 mm x (výška) 8 mm ± 1 mm. **Umiestnenie štátneho znaku SR** od orámovanej ľavej prednej strany 11 mm ± 1 mm, z vrchnej prednej strany (biely prúžok) 7 mm ± 1 mm, zo spodnej strany (červený prúžok) 7 mm ± 1 mm, z pravej strany 38 mm ± 1 mm. **Rozmery štátneho znaku SR** - sú (šírka) 17 mm ± 1 mm x (výška) 21 mm ± 1 mm. **Rozmery nadpisu „SLOVAKIA“ (celý nadpis)** - sú (šírka) 40 mm ± 1 mm x (výška) 6 mm ± 1 mm. Štátnu vlajku predkladať.

Na pravej rukávovej hlavici plstená (chlpatá) časť suchého zipsu na pripevnenie **znaku druhu letectva** o rozmere 10 x 9 cm $\pm 0,5$ cm. Ako proti kus je pripevnená „záslepka“ na plyšovú časť - háčiková časť suchého zipsu prekrytá tkaninou s možnosťou odopínania. Znak druhu letectva nepredkladať.

Spodný diel, predná časť overalu:

V ľavom bočnom šve 5 cm $\pm 0,3$ cm pod úrovňou pása otvor o veľkosti 15 cm $\pm 0,3$ cm pre vývod hadice od anti-G nohavíc, zapínateľný pre prípad jeho nepoužívania. Zapínanie nesmie byť riešené suchým zipsom, z dôvodu poškodzovania hadice anti-G odevu. Po dĺžke pravého stehenného vrecka po obidvoch vertikálnych stranách slučková časť suchého zipsu na pripevnenie odnímateľného priehľadného puzdra. Súčasťou dodávky musí byť odnímateľné priehľadné puzdro schopné pojať dokument formátu A5. Háčiková časť suchého zipsu musí byť našitá na prednej i zadnej strane priehľadného puzdra. U pravého bočného švu v strede stehennej časti, cez zvlášť zosilené podloženie, našiť pútko s kovovým krúžkom. Na pravom bočnom šve je v stehennej časti umiestnené zdvojené nakladané vrecko na nôž.

Technické parametre - základný materiál

P. č.	Parameter	Požadované	Skúšobné normy
1	Materiálové zloženie	93 % m - aramid 5 % p- aramid 2 % antistatické bikomponentné vlákno s uhlíkovým jadrom	Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (EU) č. 1007/2011
2	Väzba	plátňová	STN/ČSN 80 0020
3	Farba	GREEN SAGE	-

		<i>(prípadne modifikácia farby GREEN, napr. NATO GREEN, OLIVE GREEN)</i>	
4	Úprava oleofóbná (stupeň) min.	Spray test - nový materiál 5 (100), - po 3 cykloch prania na 60 °C 3 (80)	STN EN ISO 4920
5	Plošná hmotnosť (g/m ²)	165 ±5 %	STN/ČSN EN 12127
6	Zmena rozmerov (%) v praní na 60 °C max.	-3	STN/ČSN EN ISO 6330 STN/ČSN EN ISO 5077
7	Pevnosť (N) min. (osnova / útok)	880 /680	STN/ČSN EN ISO 13934-1
8	Odolnosť v odere na prístroji Martindale v otáčkach min., pri zaťažení (795 ±7) g	90 000	STN/ČSN EN ISO 12947-2
9	Žmolkovitosť - Martindale (stupeň) min.(líc na líc, 7000 otáčok)	3-4	STN/ČSN EN ISO 12945-2

P. č.	Parameter	Požadované	Skúšobné normy
10	Ochrana proti teplu a plameňu Obmedzené šírenie plameňa - poškodenie plameňom k hornému alebo zvislému okraju - doba dohorievania plameňom (s) - doba dohorievania tlením (s) - tvorba dier - roztavené odpadajúce častice - horiace odpadajúce častice	A1 pozdĺžny / priečny smer nie ≤ 2 ≤ 2 nie nie nie	
11	Ochrana proti teplu a ohňu Obmedzené šírenie plameňa po praní (5x pranie teplota 60 °C) index	3/5H/60	STN/ČSN EN ISO 14116 skúšobná metóda STN/ČSN EN ISO 15025 postup A
12	Odolnosť voči konvekčnému teplu - index prestupu tepla (plameňa) HTI24	B1 min. 4 ≤ 10s	STN/ČSN EN ISO 11612 skúšobná metóda ISO 9151 STN EN ISO 9151
13	Odolnosť voči sálavému teplu	C1 min. 7 ≤ 20s	STN/ČSN EN ISO 11612 skúšobná metóda

	- index prestupu sálavého tepla RHTI24		STN EN ISO 6942 postup B
Stálofarebnosť (stupeň) min. (zmena odtieňu/zapustenie)			
14	- na svetle	4	STN /ČSN EN ISO 105-B02
15	- v praní pri 60 °C	4/3-4	STN /ČSN EN ISO 105-C06
16	- v chemickom čistení	4	STN /ČSN EN ISO 105-D01
17	- v otere za sucha	3-4	STN /ČSN EN ISO 105-X12
18	- v otere za vlhka	4	STN /ČSN EN ISO 105-X12
19	- v pote: - kyslý - alkalický	4/3 4/3	STN/ČSN EN ISO 105-E04
20	- vo vode	4/3	STN/ČSN EN ISO 105-E01

Poznámka:

Farebná odchýlka materiálu je prípustná podľa stupňa 4 šedej stupnice STN EN 20105 -A02 oproti predlohe. Požadované hodnoty jednotlivých parametrov vychádzajú z príslušných noriem v platnom znení.

Balenie - výrobok sa balí do PE sáčku, ktorý sa zataví a označí etiketou alebo štítkom s čiarovým kódom.

Označenie výrobku - textilnou etiketou vo farbe základného materiálu (písmo čierne), po obvode našitou na stred zadného dielu z vnútornej strany cca 5 cm pod priekrčníkom. Etiketa obsahuje tieto údaje:

- Názov výrobku (je možné uviesť skrátený názov).
- Výrobca.
- Veľkosť.
- Materiálové zloženie v plnom znení .
- Symboly pre ošetrovanie podľa STN EN ISO 3758

Značenie na textilnej etikete musí byť stálofarebné a čitateľné i po údržbe, po dobu životnosti, veľkosť písma min. 0,3 cm.

Bunda pilotná zimná, CWU 45/P NOMEX flight jacket (používaná v štátoch NATO) alebo ekvivalentná.

Bunda je vyrobená z meta-aramidového vlákna, podšívka z meta-aramidového vlákna s antistatickou úpravou. Všetky švy a stehy musia byť dostatočne pevné, odolné a začistené. V oblasti pásu je zapracovaný úpletový alebo iný sťahujúci mechanizmus. Zapínanie je riešené na pevný kovový zips. Odolnosť voči mechanickému opotrebovaniu najmä v oblasti ramien, pliec (náložkami - ďalšou vrstvou tkaniny). Všetky zipsy na pilotnej výstroji musia byť kovové a vybavené látkovými ťahačmi z identického materiálu ako odev.

Predný diel bundy : S ramenným spevnením (zosilnením náložkami - ďalšou vrstvou tkaniny). Na ľavej hornej hrudnej oblasti plyšová časť suchého zipsu na umiestnenie hodnotného označenia (5 x 8)cm.

Na oboch stranách bočné vonkajšie vrecká, zhotovené so sklonom umožňujúcim pohodlné vloženie rúk, zapínateľné a prekryté lištou.

Zadný diel bundy :S ramenným spevnením (zosilnením náložkami - ďalšou vrstvou tkaniny).

Rukávy bundy: Na ľavom rukáve v hornej časti vystužená kapsička na 3 perá s prekrytím pätkou s uzavretím na suchý zips, kombinovaná s vreckom uzatvárateľným na zips. Konce rukávov spracovať do manžety prípadne ukončiť úpletom tak, aby nedochádzalo k nechcenému zachyteniu ovládacích prvkov v kabíne.

Golier bundy: Stojatý. S možnosťou ochrany krku pred chladom. V priekrčníku je vyhotovené zavesovacie pútko.

Pás bundy: Musí zabezpečovať priliehavosť bundy v oblasti bokov. Nesmie spôsobovať zachytávanie ovládacích prvkov v kabíne lietadla.

Podšívka bundy: Vyrobená z meta-aramidového vlákna s antistatickou úpravou a pokrytím celej vnútornej strany.

Bunda pilotná zimná CWU-45/P Nomex Flight Jacket (používaná v štátoch NATO) , alebo ekvivalentná s konštrukčnými úpravami:

Predný diel bundy: Na ľavej hornej hrudnej oblasti slučková plstená (chlpatá) časť suchého zipsu na umiestnenie **hodnostného označenia** o rozmeroch (šírka/dĺžka) 6x9 cm $\pm 0,3$ cm - suchý zips plst' (našitý vcelku ako obdĺžnik) + háčiková časť (proti kus na hodnostné označenie). Ako proti kus je pripevnená „záslepka“ na plyšovú časť - háčiková časť suchého zipsu prekrytá tkaninou s možnosťou odopínania. Hodnostné označenie nepredkladať.

Na pravej strane plstená (chlpatá) časť suchého zipsu pre umiestnenie **menovky** s volacím znakom 11,5 x 5 cm $\pm 0,5$ cm suchý zips plst' (našitý vcelku ako obdĺžnik) + háčiková časť (proti kus na menovku). Ako proti kus je pripevnená „záslepka“ na plyšovú časť - háčiková časť suchého zipsu prekrytá tkaninou s možnosťou odopínania. Menovku nepredkladať.

Rukávy: Na ľavej rukávovej hlavici na umiestnenie **štátnej vlajky**, znak „štátna vlajka SR“ s rozmerom (šírka) 70 mm ± 2 mm x (výška) 48 mm ± 2 mm, suchý zips plst' (našitý vcelku ako obdĺžnik) + háčiková časť (proti kus na štátnu vlajku). **Rozmery štátnej vlajky SR** – sú (šírka) 70 mm ± 2 mm x (výška) 48 mm ± 2 mm. Rozmery pásov od orámovanej časti – **biely, modrý a červený pásik** sú (šírka) 66 mm ± 2 mm x (výška) 12 mm ± 1 mm, **pásik zelený** sú (šírka) 66 mm ± 2 mm x (výška) 8 mm ± 1 mm. **Umiestnenie štátneho znaku SR** od orámovanej ľavej prednej strany 11mm ± 1 mm, z vrchnej prednej strany (biely prúžok) 7 mm ± 1 mm, zo spodnej strany (červený prúžok) 7 mm ± 1 mm, z pravej strany 38 mm ± 1 mm. **Rozmery štátneho znaku SR** - sú (šírka) 17 mm ± 1 mm x (výška) 21 mm ± 1 mm. **Rozmery nadpisu „SLOVAKIA“ (celý nadpis)** - sú (šírka) 40 mm ± 1 mm x (výška) 6 mm ± 1 mm. Štátnu vlajku predkladať. Na pravej rukávovej hlavici plstená (chlpatá) časť suchého zipsu na pripevnenie **znaku druhu letectva** o rozmere 10 x 9 cm $\pm 0,5$ cm. Ako proti kus je pripevnená „záslepka“ na plyšovú časť - háčiková časť suchého zipsu prekrytá tkaninou s možnosťou odopínania. Znak druhu letectva nepredkladať.

Golier bundy: Z vonkajšej strany je golier otvorený pre vloženie kapucne, ktorá je voľne vložená v golieri s možnosťou uchytenia zipsom, suchým zipsom, alebo cvokmi a vkladá sa do goliera, ktorý sa zapína na zips, suchý zips, alebo cvoky. Kapučňa je s reguláciou tvárovej časti, zhotovená z paropriepustného materiálu z vnútornej strany a vodoodpudivého materiálu z vonkajšej strany. Kapučňa je súčasťou dodávky. Táto úprava nie je nevyhnutnou podmienkou.

Technické parametre – základný materiál

P.č.	Parameter	Požadované	Skúšobné normy
1	Materiálové zloženie	93 % m - aramid 5 % p- aramid 2 % antistatické bikomponentné vlákno s uhlíkovým jadrom	Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (EU) č. 1007/2011
2	Väzba	keprová	
3	Farba	GREEN SAGE (prípadne modifikácia farby GREEN, napr. NATO GREEN, OLIVE GREEN)	
4	Úprava oleofóbná (stupeň) min.	Spray test - nový materiál 5 (100), - po 3 cykloch prania na 60 °C 3 (80)	STN EN ISO 4920
5	Plošná hmotnosť (g/m ²)	220 ±5 %	STN/ČSN EN 12127
6	Zmena rozmerov (%) v praní na 60 °C max.	-3	STN/ČSN EN ISO 6330 STN/ČSN EN ISO 5077
7	Pevnosť (N) min. (osnova / útok)	1230 / 850	STN/ČSN EN ISO 13934- 1
8	Odolnosť v odere na prístroji Martindale v otáčkach min., pri zaťažení (795 ±7) g	90 000	STN/ČSN EN ISO 12947- 2
9	Žmolkovitosť - Martindale (stupeň) min.(líc na líc, 7000 otáčok)	3-4	STN/ČSN EN ISO 12945- 2
10	Ochrana proti teplu a plameňu Obmedzené šírenie plameňa - poškodenie plameňom k hornému alebo zvislému okraju - doba dohorievania plameňom (s) - doba dohorievania tlením (s) - tvorba dier - roztavené odpadajúce častice - horiace odpadajúce častice	A1 pozdĺžny / priečny smer nie ≤ 2 ≤2 nie nie nie	STN/ČSN EN ISO 11 612 skúšobná metóda STN/ČSN EN ISO 15025 postup A
11	Ochrana proti teplu a ohňu Obmedzenie šírenia plameňa po praní	3/5H/60	STN/ČSN EN ISO 14116 skúšobná metóda STN/ČSN EN ISO

	(5x pranie teplota 60 °C) index		15025 postup A
12	Odolnosť voči konvenčnému teplu - index prestupu tepla (plameňa) HTI24	B1 min. 4 ≤ 10s	STN/ČSN EN ISO 11 612 skúšobná metóda ISO 9151, STN EN ISO 9151
13	Odolnosť voči sálavému teplu - index prestupu sálavého tepla RHTI24	C1 min. 7 ≤ 20s	STN EN ISO 11 612 skúšobná metóda STN/ČSN EN ISO 6942 postup B

P.č.	Parameter	Požadované	Skúšobné normy
14	Antistatické vlastnosti (zabezpečené vláknom) Merný povrchový odpor Resistance medzi dvoma bodmi (pre kusové výrobky a oblečenie)	$\leq 2,5 \times 10^9 \Omega$ $< 10^{12} \Omega$	STN/ČSN EN 1149-5 STN/ČSN EN 61340-5-1
	Stálofarebnosť (stupeň) min. (zmena odtieňu/zapustenia)		
15	- na svetle	4	STN/ČSN EN ISO 105-B02
16	- v praní pri 60 °C	4 / 4	STN/ČSN EN ISO 105-C06
17	- v chemickom čistení	4	STN/ČSN EN ISO 105-D01
18	- v otere za sucha	4	STN/ČSN EN ISO 105-X12
19	- v otere za vlhka	4	STN/ČSN EN ISO 105-X12
20	- v pote: - kyslý - alkalický	4/3 4/3	STN/ČSN EN ISO 105-E04
21	- vo vode	4 / 3	STN/ČSN EN ISO 105-E01

Balenie – výrobky sa balia do sáčku z PE, ktorý sa označí etiketou alebo štítkom s čiarovým kódom.

Značenie výrobku - textilnou etiketou (písmo čierne), po obvode našitou na stred zadného dielu z rubovej strany cca 5 cm pod priekrčníkom.

Etiketa obsahuje tieto údaje:

- Názov výrobku (je možné uviesť skrátený názov)
 - Výrobca
 - Veľkosť
 - Materiálové zloženie v plnom znení
 - Symboly pre ošetrovanie podľa STN EN ISO 3758

Značenie na textilnej etikete musí byť stálofarebné a čitateľné i po údržbe, po dobu životnosti, veľkosť písma min. 0,3 cm.

Rukavice pilotné, GS/FRP -2 NOMEX flight gloves (používané v štátoch NATO), alebo ekvivalentné

Rukavice pilotné sú určené pre plnenie výcvikových aj bojových úloh v letnom a zimnom období. Rukavice pilotné musia byť zlučiteľné s riadiacimi pákami, pákami ovládania motora a ostatnými spínačmi pre všetky uvedené lietadlá. Spracovanie a materiál musí umožňovať manipuláciu s prvkami ovládania bez výrazne zníženej citlivosti.

Musia zabezpečovať tepelný komfort pri plnení cvičných aj bojových letov v letnom a zimnom ročnom období. Sajú pot a tým zabráňujú možnému šmýkaniu rúk na ovládacích prvkoch v kabíne lietadla. Ďalej musia zabezpečovať ochranu pilota pred ohňom v kabíne lietadla a ochranu pred prípadnými nepriaznivými klimatickými vplyvmi po núdzovom opustení lietadla.

Požiadavky na kvalitu výrobu

P.č.	Parameter	Požadovaná hodnota	Skúšobná norma
Rukavičkárska useň			
1.	Hrúbka	0,7-0,9 mm	STN/ČSN EN ISO 2589
2.	Pevnosť v ťahu A/B	min. 18/18 MPa	STN/ČSN EN ISO 3376
3.	Ťažnosť A/B	min. 55 %	STN/ČSN EN ISO 3376
4.	Stálofarebnosť v umelom pote, useň: - v alkalickom (zmena odtieňu, doprovdná tkanina bavlna), - v kyslom (zmena odtieňu, doprovdná tkanina bavlna).	min. 3-4 stupne šedej stupnice	STN/ČSN EN ISO 11 641
Hygienické vlastnosti usne			
5.	Stanovenie vyluhovateľného chrómu – šesťmocného	nedetekovateľný	STN/ČSN EN 420+1, Příloha B
6.	Stanovenie pentachlorfenolu	max.. 1,0 mg/kg usne	STN/ČSN EN ISO 17 070
7.	Obsah voľného formaldehydu	max. 75 mg/kg	STN/ČSN EN ISO 17 226-2
Textilný materiál			
8.	Väzba pleteniny	Circular knit	STN/ČSN 80 5009
9.	Hmotnosť	360 ±20 g/m ²	STN/ČSN EN 12127
10.	Stálofarebnosť v umelom pote : - v alkalickom (zmena odtieňu, doprovdná tkanina bavlna), - v kyslom (zmena odtieňu, doprovdná tkanina bavlna).	min. 3-4 stupne šedej stupnice	STN/ČSN EN ISO 105-E04,
11.	Žmolkovitosť (Martindale, modifikovaná metóda) (líc na líc, 7.000 ot.)	min. 3	STN/ČSN EN ISO 12945-2
12.	Textilný materiál musí spĺňať požiadavky, zatriedenie materiálu: - podľa obmedzeného šírenia plameňa - podľa konvenčného tepla	trieda A min. trieda B1	STN/ČSN EN ISO 11612

	- podľa sálavého tepla	min. trieda C1	
13.	Pevnosť šitých spojov (useň-textil)	min. 150 N	STN/ČSN 79 7410, čl. 56

Vlastnosti materiálu:

Pletenina z meta-aramidového alebo para-aramidového vlákna.

V exponovaných častiach kombinácia s kožou (dlaň, úchopová časť prstov, vnútorná strana predlaktia).

Farba: GREEN SAGE (prípadne modifikácia farby GREEN, napr. NATO GREEN, OLIVE GREEN), koža šedá.

Balenie

Výrobky sú párovo spojené a vložené do PE sáčku, ktorý je označený štítkom s čiarovým kódom.

Značenie

Do vnútorných bočných švov obidvoch polpárov všitá textilná etiketa (cca 20 mm od spodného okraja) s týmito údajmi:

- názov výrobku (je možné použiť skrátený názov)
- výrobca
- veľkosť
- materiálové zloženie v plnom znení
- symboly pre ošetrovanie podľa STN EN ISO 3758

Veľkosť písma min. 3 mm. Etiketa musí byť čitateľná, stálofarebná po celú dobu životnosti i po údržbe.

Spodná bielizeň letná NOMEX

Je určená pilotom lietadiel ako prvá vrstva oddeľujúca pokožku od ďalšej vrstvy oblečenia na zvýšenie komfortu pri plnení cvičných aj bojových letov v letnom období. Vyžaduje sa vysoká schopnosť transportu vlhkosti a maximálna vzdušnosť (priedušnosť) z dôvodu, že táto časť ústroja bude používaná aj pri teplotách nad 30°C. Ďalej musí zabezpečovať ochranu pilota pred ohňom v kabíne lietadla a ochranu pred prípadnými nepriaznivými klimatickými vplyvmi po núdzovom opustení lietadla.

Spodná bielizeň letná Nomex – Tričko s krátkym rukávom

Tričko je zhotovené z hladkého jednolícneho elastického úpletu s krátkymi rukávami, ku krku. Priekrčník je vypracovaný do dvojitého pružného lemu a ukončenie rukávov je zapracované do pružného lemu. Obliekanie je cez hlavu. Výrobok bude zošívany švami zabezpečujúcimi požadovanú pevnosť, životnosť a komfort.

Spodná bielizeň letná Nomex - Spodky

Spodky sú zhotovené z hladkého jednolícneho elastického úpletu s dlhými nohavicami, v prednej časti s rozparkom. Spodky sú jednodielne, na spodku nohavíc ukončené pružným lemom. V oblasti pásu stiahnuté širokou gumou (alebo podobným spôsobom) tak, aby bolo zabezpečené minimálne stlačenie v tejto oblasti.

Spodná bielizeň letná Nomex – Ponožky

Ponožky sú nadčlenkové. Priehlavok je pletený odľahčeným vzorom pre urýchlenie odvodu vlhkosti a zvýšenej priedušnosti. Na ostatnú časť ponožky je pletenina konštruovaná tak, aby boli namáhané časti zosilnené proti opotrebovaniu a pre väčší došľap. Vyhotovenie je bez švíkov. Ukončenie rebrovým úpletom s minimálnym stlačením obmedzujúcim prietok krvi. Konštrukcia ponožky je riešená tak, aby zabezpečila ponožku proti posúvaniu.

Technické parametre použitého materiálu

P.č.	Parameter	Požadované	Skúšobné normy
1	Materiálové zloženie	93 % m - aramid 5 % p - aramid 2 % antistatické bikomponentné vlákno s uhlíkovým jadrom	Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (EU) č. 1007/2011
2	Väzba	<u>Základný úplet</u> úplet	
3	Farba	GREEN SAGE (prípadne modifikácia farby zelenej, modrej, šedej, alebo bielej, nie výrazné, krikľavé farby)	-
4	Plošná hmotnosť (g/m ²)	175 ±5 %	
5	Zmena rozmerov (%) po 3. praniach na 60 °C max.	Stĺpik do -3 Riadok do -3	STN/ČSN EN ISO 6330 STN/ČSN EN ISO 5077
6	Odolnosť voči prieniku vodných pár (Ret) [m ² .Pa .W ⁻¹]	≤ 6,0	STN/ČSN EN ISO 11092 skúška potenia vyhrievanou doštičkou
7	Žmolkovitosť - Martindale (stupeň) min. (líc na líc, 7000 otáčok)	3	STN/ČSN EN ISO 12945-2
8	Ochrana proti teplu a plameňu Obmedzené šírenie plameňa - poškodenie plameňom k hornému alebo zvislému okraju - doba dohorievania plameňom (s) - doba dohorievania tlením (s) - tvorba dier - roztavené odpadajúce častice - horiace odpadajúce častice	A1 pozdĺžny/priečny smer nie ≤ 2 ≤ 2 nie nie nie	STN/ČSN EN ISO 11 612 skúšobná metóda STN/ČSN EN ISO 15025 postup A
9	Ochrana proti teplu a ohňu Obmedzené šírenie plameňa po praní (5x pranie teplota 60 °C) index	2/3H/60	STN/ČSN EN ISO 14116 skúšobná metóda STN/ČSN EN ISO 15025 postup A

10	Odolnosť voči konvenčnému teplu - index prestupu tepla (plameňa) HTI24	B1 min. $4 \leq 10$ s	STN/ČSN EN ISO 11 612 skúšobná metóda ISO 9151, STN EN ISO 9151
11	Odolnosť voči sálavému teplu - index prestupu sálavého tepla RHTI24	C1 min. $7 \leq 20$ s	STN/ČSN EN ISO 11 612 skúšobná metóda STN/ČSN EN ISO 6942 postup B
12	Stálofarebnosť (stupeň) min v pote: - kyslom - alkalickom v otere: - za sucha - za mokra	3-4 3-4 3-4 3-4	STN/ČSN EN ISO 105-E04 STN/ČSN EN ISO 105-X12

Spodná bielizeň zimná Nomex

Je určená pilotom lietadiel ako prvá vrstva oddeľujúca pokožku od ďalšej vrstvy oblečenia na zvýšenie komfortu pri plnení cvičných aj bojových letov v zimnom období. Jej úlohou je odvádzať pot od tela do ďalšej vrstvy oblečenia. Jej zvýšená plošná hmotnosť napomáha udržiavať primeranú telesnú teplotu. Ďalej musí zabezpečovať ochranu pilota pred ohňom v kabíne lietadla a ochranu pred prípadnými nepriaznivými klimatickými vplyvmi po núdzovom opustení lietadla pri teplotách pod bodom mrazu.

Spodná bielizeň zimná Nomex - Tričko s dlhým rukávom

Tričko je zhotovené z elastického úpletu, s dlhými rukávami a rolákovým golierom. Jednodielne. Rukávy budú ukončené dvojitém pružným lemom. Obliekanie je cez hlavu. Oblasť ramien so zvýšenou tepelnoizolačnou schopnosťou (napr. zdvojenie materiálu).

Spodná bielizeň zimná Nomex - Spodky

Spodky sú zhotovené z elastického úpletu, s dlhými nohavicami so zdvojeným klinom, v prednej časti s rozparkom. Spodky sú jednodielne ukončené dvojitém pružným lemom zo základného materiálu. Výrobok je zošívajú plochými švami. Oblasť od pásu nad kolená je vyrobená so zvýšenou tepelnoizolačnou schopnosťou (napr. zdvojenie materiálu).

Spodná bielizeň zimná Nomex - Ponožky

Ponožky sú nadčlenkové. Priehlavok je pletený odľahčeným vzorom pre urýchlenie odvodu vlhkosti a zvýšenej priedušnosti. Na ostatnú časť ponožky je pletenina konštruovaná tak, aby boli namáhané časti zosilnené proti opotrebovaniu a pre mäkkší došľap. Vyhotovenie je bez švíkov. Ukončenie rebrovým úpletom s minimálnym stlačením obmedzujúcim prietok krvi. Konštrukcia ponožky je riešená tak, aby zabezpečila ponožku proti posúvaniu.

Špecifikácia použitého materiálu

Základné materiály: Základný úplet pletenina NOMEX Comfort. Materiál musí zabezpečovať rýchly odvod vlhkosti (potu) od tela do ďalších odevných vrstiev a permanentné zamedzenie vzniku statického náboja.

Ostatné materiály - musia zodpovedať charakteru základného materiálu, vo farebnom odtieni:

- tkaná textilná etiketa bez záteru, s mäkkým omakom,
- šijacie nite nehorľavé.

Technické parametre použitého materiálu

P. č.	Parameter	Požadované	Skúšobné normy
1	Materiálové zloženie	93 % m - aramid 5 % p - aramid 2 % antistatické bikomponentné vlákno s uhlíkovým jadrom	Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (EU) č. 1007/2011
2	Väzba	<u>Základný úplet</u> hladký úplet, rubná strana slučková	<u>Lemy</u> rebrový úplet 1:1
3	Farba	GREEN SAGE (prípadne modifikácia farby zelenej, modrej, šedej, alebo bielej, nie výrazné, krikľavé farby)	--
4	Plošná hmotnosť (g/m ²)	210 ±5 %	255 ±5 %
5	Zmena rozmerov (%) po 3. praniach na 60 °C max.	Stĺpik do -3 Riadok do -3	STN/ČSN EN ISO 6330 STN/ČSN EN ISO 5077
6	Odolnosť voči prieniku vodných pár (R _{et}) [m ² .Pa .W ⁻¹]	≤ 7,0	STN/ČSN EN ISO 11092 Skúška potenia vyhrievanou doštičkou
7	Žmolkovitosť - Martindale (stupeň) min. (líc na líc, 7000 otáčok)	3	STN/ČSN EN ISO 12945-2
8	Ochrana proti teplu a plameňu Obmedzené šírenie plameňa - poškodenie plameňom k hornému alebo zvislému okraju - doba dohorievania plameňom (s) - doba dohorievania tlením (s) - tvorba dier - roztavené odpadajúce	A1 pozdĺžny/priečny smer nie ≤ 2 ≤ 2 nie nie nie	STN/ČSN EN ISO 11 612 skúšobná metóda STN/ČSN EN ISO 15025 postup A

	častice - horiace odpadajúce častice		
9	Ochrana proti teplu a ohňu Obmedzené šírenie plameňa po praní (5x pranie teplota 60 °C) index	2/3H/6 0	STN/ČSN EN ISO 14116 skúšobná metóda STN/ČSN EN ISO 15025 postup A
10	Odolnosť voči konvenčnému teplu - index prestupu tepla (plameňa) HTI24	B 1 min. 4 ≤ 10 s	STN/ČSN EN ISO 11 612 skúšobná metóda ISO 9151 STN EN ISO 9151
11	Odolnosť voči sálavému teplu - index prestupu sálavého tepla RHTI24	C 1 min. 7 ≤ 20 s	STN/ČSN EN ISO 11 612 skúšobná metóda STN /ČSN EN ISO 6942 postup B
12	Antistatické vlastnosti (zabezpečené vláknom) Merný povrchový odpor Rezistance medzi dvoma bodmi (pre kusové výrobky a oblečenie)	$\leq 2,5 \times 10^9 \Omega$ $< 10^{12}$ Ω	STN/ČSN EN 1149-5 STN/ČSN EN 61340-5-1

P. č.	Parameter	Požadované	Skúšobné normy
13	Stálosť vyfarbenia (stupeň) min v pote: - kyslom - alkalickom v otere: - za sucha - za mokra	3- 4 3- 4 3- 4 3- 4	STN/ČSN EN ISO 105-E04 STN/ČSN EN ISO 105-X12

Požadované hodnoty jednotlivých parametrov vychádzajú z príslušných noriem v platnom znení.

Balenie

Každý výrobok je vložený do PE sáčku, ktorý je prelepený etiketou s čiarovým kódom.

Označenie výrobku

Výrobky sa označujú textilnou etiketou (písmo čierne), našitú po obvode na stred zadného dielu 1 cm pod všitým lemom s týmito údajmi:

Etiketa obsahuje tieto údaje:

- Názov výrobku (je možné uviesť skrátený názov)
 - Výrobca
 - Veľkosť
 - Materiálové zloženie v plnom znení
 - Symboly pre ošetrovanie podľa STN EN ISO 3758

Značenie na textilnej etikete musí byť stálofarebné a čitateľné i po údržbe, po dobu životnosti, veľkosť písma min. 0,3 cm.

Konštrukčno-technologické parametre ponožky :

<i>P.č.</i>	<i>Parameter</i>	<i>Norma</i>	<i>Stanovená hodnota, povolená odchýlka</i>
1.	<i>Materiálové zloženie</i>	STN 80 0067-1	COOLMAX 25%± 4% bavlna, 65% ± 3% coolmax
2.	Stálofarebnosť v pote (alkalický, kyslý) - zmena odtieňa - zapustenie sprievodných tkanín	STN/ČSN EN ISO 105-E04	min. stupeň: 4 min. stupeň: 4/4
3.	Stálofarebnosť vo vode - zmena odtieňa - zapustenie sprievodných tkanín	STN/ČSN EN ISO 105-E01	min. stupeň: 4 min. stupeň : 4/4
4.	Stálofarebnosť v otere - suchý oter - mokrý oter	STN/ČSN EN ISO 105-X12	min. stupeň: 4 min. stupeň: 4
5.	Stálofarebnosť v praní pri 40 °C - zmena odtieňa - zapustenie sprievodných tkanín	STN/ČSN EN ISO 105-C06	min. stupeň: 3-4 min. stupeň: 4/4
6.	Stálofarebnosť na svetle	STN/ČSN EN 105-B02	min. stupeň:4
7.	Plošná hmotnosť [g.m ⁻²]	STN/ČSN EN 12127	190 g.m ⁻² ± 5 %
8.	Zmena rozmerov po praní pri 40 °C a sušení	STN/ČSN EN ISO 6330 STN/ČSN EN ISO 5077	max. ± 5,0 max. ± 5,0
9.	Horľavosť	STN/ČSN EN ISO 14116	index 3
10.	Farba	GREEN SAGE (prípadne modifikácia farby zelenej, modrej, šedej, alebo bielej, nie výrazné, krikľavé farby)	

Veľkosti: 26-28, 29-31,

Označenie výrobku

Výrobky sa označujú papierovou etiketou, upevnenou na stred vrchnej časti s týmito údajmi:

- Názov výrobku (je možné uviesť skrátený názov)
- Výrobca
- Veľkosť
- Symboly pre ošetrovanie podľa STN EN ISO 3758 (80 0005).

Obrazová príloha k opisu predmetu zákazky:

Odev jednodielný pilotný (overall) po konštrukčných úpravách



Bunda pilotná zimná po konštrukčných úpravách



Rukavice pilotné



Spodná bielizeň letná Nomex



Spodná bielizeň zimná Nomex



Cenový návrh uchádzača

VEREJNÝ OBSTARÁVATEL:

Názov organizácie: Ministerstvo obrany Slovenskej republiky
Sídlo organizácie: Kutuzovova 8, 832 47 Bratislava
IČO : 30845572
Zastúpený: Vojenský útvar 3333 Zvolen
Sídlo: J.Jiskru 10, 960 01 Zvolen
Webové sídlo: www.mod.gov.sk – Verejné obstarávanie a obstarávanie
Subjekt podľa zákona o verejnom obstarávaní: verejný obstarávateľ podľa § 7 ods. 1 písm. a)

Názov zákazky: **Pilotná výstroj**

UCHÁDZAČ

Názov:
Sídlo:
IČO:
Zastúpený:

Platca DPH

ÁNO ☐

NIE ☐

	Cena celkom za ks v EUR bez DPH	DPH v EUR	Cena celkom za ks v EUR s DPH
Odev jednodielny pilotný (overall), CWU 27/P NOMEX flight suit alebo ekvivalentný			
Bunda pilotná zimná, CWU 45/P NOMEX flight jacket alebo ekvivalentná			
Rukavice pilotné, GS/FRP -2 NOMEX flight gloves), alebo ekvivalentné			
Tričko s krátkym rukávom			
Spodky letné			
Tričko s dlhým rukávom			
Spodky zimné			

<i>Ponožky letné</i>			
<i>Ponožky zimné</i>			
<i>Cena celkom</i>	<i>-, €</i>	<i>-, €</i>	<i>-, €</i>

V dňa

.....
*podpis osoby oprávnenej konať za uchádzača
s uvedením mena, priezviska, titulu³*

Ja, osoba oprávnená konať za uchádzača svojím podpisom potvrdzujem, že cenové návrhy sú stanovené v súlade so zákonom NR SR č. 18/1996 Z. z. o cenách v znení neskorších predpisov, vychádzajú zo súčasných trhových podmienok a cien a zahŕňajú všetky náklady, ktoré som pri vynaložení maximálnej odbornej starostlivosti považoval za nevyhnutné pre riadne plnenie v zmysle požiadaviek verejného obstarávateľa vo Výzve na predkladanie ponúk.

³ v prípade zastúpenia uchádzača osobou oprávnenou konať za uchádzača na základe splnomocnenia oprávnenej osoby v zmysle príslušných registrov, požaduje sa ako súčasť tohto dokumentu bude aj toto splnomocnenie.