

RÁMCOVÁ DOHODA č. 2016/516

uzatvorená podľa § 11 a § 64 zákona č. 25/2006 Z. z. o verejnom obstarávaní a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov a v zmysle ustanovenia § 269 ods.2 zákona č. 513/1991 Zb. Obchodný zákonník v znení neskorších predpisov

Článok I. Zmluvné strany

1.1. Budúci kupujúci :

Slovenská republika
Ministerstvo obrany Slovenskej republiky
Kutuzovova 8, 832 47 Bratislava

Zastúpený :

Ing. Branislav Chlebana
riaditeľ Akvizičnej agentúry Ministerstva obrany SR
– dočasne preložený
na základe plnomocenstva ministra obrany
č. KaMO -2–199/2016 zo dňa 7. júla 2016

IČO :

30 845 572

Bankové spojenie :

IBAN:

Štátna pokladnica
SK50 8180 0000 0070 0017 1215

(ďalej len „budúci kupujúci“)

1.2. Budúci predávajúci :

MANIPUL s.r.o.
Letecká 11, 831 03 Bratislava

Zastúpený :

Mgr. Marián Andraščík
generálny riaditeľ, na základe plnomocenstva zo dňa 21.8.2014

IČO :

IČ DPH :

31 426 921
SK2020384212

Bankové spojenie :

IBAN :

Československá obchodná banka a.s.
SK 750000 0000 0211 202403

Budúci predávajúci je zapísaný v Obchodnom registri Okresného súdu Bratislava I, Oddiel: Sro, Vložka číslo: 86620/B

(ďalej len „budúci predávajúci“)

Článok II.

Predmet rámcovej dohody

2.1. Predmetom tejto rámcovej dohody je určenie podmienok zadávania zákaziek počas platnosti a účinnosti tejto rámcovej dohody na kúpu a dodanie pilotnej výstroje (ďalej len „tovar“) špecifikovaného v Prílohe č.1 k tejto rámcovej dohode, ktorá tvorí neoddeliteľnú súčasť tejto rámcovej dohody.

2.2. Zákazkou sa na účely tejto rámcovej dohody rozumie čiastková kúpna zmluva uzavretá medzi budúcim predávajúcim a budúcim kupujúcim podľa § 409 a nasl. zákona č. 513/1991 Zb Obchodného zákonníka v znení neskorších predpisov (ďalej len „Obchodný zákonník“), ktorej predmetom je kúpa a dodanie tovaru podľa tejto rámcovej dohody.

2.3 Budúci predávajúci sa zaväzuje, že na výzvu budúceho kupujúceho, uskutočnenú písomnou formou, uzavrie s ním v lehote do 30 dní od doručenia výzvy čiastkovú kúpnu zmluvu na dodanie tovaru (ďalej len „čiastková kúpna zmluva“). Podstatnými náležitosťami výzvy na uzavretie čiastkovej kúpnej zmluvy bude zoznam požadovaných konkrétnych druhov tovarov a určenie ich množstva. Budúci predávajúci nemá právny nárok na uzatvorenie čiastkovej kúpnej zmluvy. Uzatváranie týchto zmlúv bude závislé na výške vyčleneného finančného limitu budúceho kupujúceho uvedeného v bode 3.1. tejto dohody a aktuálnymi potrebami budúceho kupujúceho.

2.4. Predpokladané množstvo tovaru počas platnosti a účinnosti tejto rámcovej dohody je uvedené v Prílohe č.2 k tejto rámcovej dohode. Budúci kupujúci nie je povinný uvedené množstvo počas platnosti a účinnosti rámcovej dohody vyčerpať.

Článok III.

Cena a platobné podmienky

3.1. Celkový finančný limit pre čiastkové kúpne zmluvy na dodanie tovaru uzatvorené počas platnosti a účinnosti tejto rámcovej dohody nesmie prekročiť sumu 191 118,- EUR bez DPH (slovom stodeväťdesiatjedentisíc jednastoosemnať EUR bez DPH). Tento finančný limit je konečný a neprekročiteľný. Budúci kupujúci nie je povinný uvedený finančný limit prostredníctvom zadávania čiastkových zmlúv vyčerpať počas celej doby platnosti a účinnosti rámcovej dohody, čiastkové kúpne zmluvy budú uzatvárané vždy podľa aktuálnych potrieb a možností budúceho kupujúceho.

3.2. Cena tovaru vyplýva zo súťažného návrhu budúceho predávajúceho a je uvedená v Prílohe č.1 tejto rámcovej dohody. V dohodnutej cene sú zahrnuté všetky náklady budúceho predávajúceho súvisiace s dodaním tovaru do miesta dodania, vrátane nákladov na dopravu a kodifikáciu.

3.3. Daň z pridanej hodnoty bude účtovaná v aktuálnej sadzbe podľa platných právnych predpisov v čase dodania tovaru.

3.4. Budúci kupujúci je oprávnený realizovať prieskum trhu za účelom zistenia aktuálnej ceny tovaru, za ktorú by bolo možné tovar aktuálne kúpiť na trhu za každé obdobie šiestich mesiacov počas účinnosti tejto dohody.

3.5. Takýto prieskum trhu musí byť realizovaný minimálne prostredníctvom troch nezávislých ponúk na jednotlivé položky tovaru, ktorý má byť predmetom čiastkovej kúpnej zmluvy podľa zamýšľanej požiadavky na dodanie tovaru. Ponuky, ktoré je budúci kupujúci oprávnený posudzovať v rámci prieskumu trhu musia byť čo do kvality rovnakého alebo zastupiteľného tovaru a

podmienok jeho dodania zhodné s podmienkami dohodnutými v tejto dohode (porovnateľný tovar). O prieskume trhu musí mať budúci kupujúci písomnú dokumentáciu.

3.6. V prípade, ak priemer ceny za tovar, ktorý má byť predmetom dodania podľa čiastkovej kúpnej zmluvy určenej z troch najnižších ponúk získaných v rámci prieskumu trhu je nižší ako cena tovaru určená podľa dohody, je budúci kupujúci oprávnený v čiastkovej kúpnej zmluve na dodanie tovaru požadovať od budúceho predávajúceho dodanie predmetného tovaru za cenu zodpovedajúcu v sume priemeru medzi tromi najnižšími cenami zistenými z tohto prieskumu trhu. Dokumentácia o výsledkoch prieskumu trhu bude súčasťou návrhu čiastkovej kúpnej zmluvy budúceho kupujúceho.

3.7. Budúci predávajúci sa zaväzuje dodať tovar budúcemu kupujúcemu za cenu určenú podľa bodov 3.4. – 3.6. tejto dohody.

Článok IV.

Podmienky čiastkovej kúpnej zmluvy

4.1. Predmet čiastkovej kúpnej zmluvy

Predmetom čiastkovej kúpnej zmluvy bude záväzok budúceho predávajúceho dodať budúcemu kupujúcemu tovar v druhoch, množstvách, kvalite podľa požiadaviek budúceho kupujúceho, dodať návrh kodifikačných údajov na tovar nezaraďený do Kodifikačného systému SR a previesť na budúceho kupujúceho vlastnícke právo k dodávanému tovaru, záväzok budúceho kupujúceho zaplatiť za dodanie tovaru dohodnutú cenu a úprava vzájomných práv a povinností zmluvných strán s tým súvisiacich, ako aj ďalších skutočností vyplývajúcich z čiastkovej kúpnej zmluvy.

4.2 Kúpna cena a platobné podmienky

- a) Kúpna cena za dodaný tovar podľa čiastkovej kúpnej zmluvy bude stanovená v zmysle zákona č. 18/1996 Z.z. o cenách v znení neskorších predpisov, v súlade s jednotkovou cenou tovarov uvedenou v Prílohe č.1. V čiastkovej kúpnej zmluve na príslušné obdobie bude uvedená jednotková cena bez DPH tovaru, základ dane, sadzba dane a jej výška a celková cena s DPH.
- b) Zmluvné strany sa dohodli, že dodanie tovaru po častiach je možné. Zmluvné strany sa dohodli, že pri čiastkovom dodaní tovaru môže byť platba vykonaná po častiach, na základe samostatných faktúr vystavených po každom čiastkovom dodaní tovaru.
- c) Po dodaní tovaru a jeho prevzatí v mieste dodania vystaví budúci predávajúci faktúru a odošle ju na adresu budúceho kupujúceho v dvoch výtlačkoch. Neoddeliteľnou súčasťou faktúry bude jeden rovnopis dodacieho listu a preberacieho zápisu. Faktúra musí obsahovať náležitosti uvedené v § 74 ods.1 zákona č.222/2004 Z. z. o DPH v znení neskorších predpisov a bude doplnená o číslo príslušnej čiastkovej kúpnej zmluvy a tejto rámcovej dohody.
- d) Platba bude realizovaná formou bezhotovostného platobného styku bez poskytnutia preddavku alebo zálohovej platby. Lehota splatnosti pre úhradu faktúry bude do 30 kalendárnych dní odo dňa jej doručenia budúcemu kupujúcemu pri splnení podmienok uvedených v tejto rámcovej dohode. Platobná povinnosť budúceho kupujúceho sa bude považovať za splnenú v deň, keď bude z účtu budúceho kupujúceho odpísaná príslušná suma v prospech účtu budúceho predávajúceho.
- e) Budúci kupujúci bude oprávnený vrátiť bez zaplatenia faktúru, ktorá je nesprávna alebo neúplná a to najneskôr v posledný deň jej splatnosti. Oprávneným vrátením faktúry prestane plynúť lehota jej splatnosti. Nová 30-dňová lehota splatnosti začne plynúť odo dňa doručenia novej opravenej faktúry budúcemu kupujúcemu.

- f) Ďalšie platobné podmienky budú dohodnuté v čiastkovej kúpnej zmluve.

4.3. Miesto, čas a spôsob plnenia, dodacia lehota a dodacie podmienky:

- a) Miestom dodania tovaru bude Vojenský útvar 9994, Slovenskej armády 52, 914 41 Nemšová.
- b) Dodanie tovaru bude uskutočňované výhradne v pracovné dni a v pracovnom čase oprávnenej osoby budúceho kupujúceho.
- c) Dopravu tovaru do miesta určeného budúcim kupujúcim zabezpečí budúci predávajúci na vlastné náklady a nebezpečenstvo tak, aby bola zabezpečená dostatočná ochrana pred jeho poškodením a znehodnotením.
- d) Dodanie a prevzatie tovaru bude potvrdené oprávnenými osobami zmluvných strán v mieste dodania na dodacom liste a preberacom zápise. Dodací list a preberací zápis vyhotoví budúci predávajúci.
- e) Termín dodania tovaru a ďalšie podmienky dodania a prevzatia tovaru budú dohodnuté v čiastkovej kúpnej zmluve.

4.4. Kvalita tovaru, záruka, zodpovednosť za vady.

- a) Budúci predávajúci je povinný dodať tovar v množstve, v kvalite a v prevedení podľa tejto rámcovej dohody a podľa čiastkovej kúpnej zmluvy, spôsobilý na použitie na obvyklý účel. Dodaný tovar musí byť 1. akosti, doposiaľ nepoužívaný a vo vyhotovení v súlade s príslušnými kvalitatívnymi a technickými parametrami, úžitkovými vlastnosťami podľa tejto rámcovej dohody.
- b) Budúci predávajúci poskytne budúcemu kupujúcemu záruku za akosť tovaru spočívajúcu v tom, že dodaný tovar bude po záručnú dobu spôsobilý na použitie na obvyklý účel a zachová si obvyklé vlastnosti. Záručná doba začne plynúť dňom riadneho prevzatia tovaru budúcim kupujúcim a bude trvať 24 mesiacov.
- c) Budúci kupujúci bude v prípade vyskytnutia vady na dodanom tovare povinný vady písomne oznámiť budúcemu predávajúcemu bez zbytočného odkladu po ich zistení, najneskôr však do uplynutia dohodnutej záručnej doby. V prípade uplatnenia reklamácie zo strany budúceho kupujúceho záručná doba nebude plynúť po dobu, po ktorú budúci kupujúci nemôže užívať tovar pre jeho vady, za ktoré zodpovedá budúci predávajúci a začína znova plynúť od nasledujúceho dňa po dni odovzdania opraveného, resp. vymeneného tovaru.
- d) Nároky budúceho kupujúceho z väd tovaru sa budú spravovať režimom podľa § 436 a nasl. Obchodného zákonníka. Zmluvné strany sa dohodli, že v prípade dodania vadného tovaru, má budúci kupujúci právo požadovať dodanie náhradného tovaru, dodanie chýbajúceho tovaru alebo odstúpiť od čiastkovej kúpnej zmluvy.
- e) Voľbu nároku z väd tovaru uvedie budúci kupujúci v oznámení o reklamácií budúcemu predávajúcemu alebo bez zbytočného odkladu po tomto oznámení.
- f) Oznámenie o vadách bude obsahovať:
 - číslo čiastkovej kúpnej zmluvy,
 - názov, označenie a typ reklamovaného tovaru,
 - popis vady,
 - číslo dodacieho listu
 - počet vadných kusov (súprav)
- g) Budúci predávajúci bude povinný vyriešiť oprávnenú reklamáciu do 30 dní odo dňa doručenia reklamácie
- h) Záruka sa nebude vzťahovať na vady vzniknuté mechanickým poškodením, nesprávnym používaním spôsobeným budúcim kupujúcim alebo ako následok živeľnej pohromy.

- i) Ďalšie podmienky vzťahujúce sa k záruke, zodpovednosti za vady budú dohodnuté v príslušnej čiastkovej kúpnej zmluve.

4.5. Kodifikácia

4.5.1. Na zabezpečenie kodifikácie tovarov v súlade so STANAG 4177 – Jednotný systém získavania údajov a podľa § 13 zákona č. 11/2004 Z. z. o obrannej štandardizácii, kodifikácii a štátnom overovaní kvality výrobkov a služieb na účely obrany v znení neskorších predpisov (ďalej len „zákon č. 11/2004 Z. z.“) a podľa § 3 vyhlášky Ministerstva obrany Slovenskej republiky č. 476/2011 Z. z., ktorou sa ustanovujú podrobnosti o metodike spracúvania návrhu kodifikačných údajov, o programovom vybavení na spracúvanie návrhov kodifikačných údajov, o návrhu kodifikačných údajov a o povinnostiach dodávateľa produktu, ktoré budú predmetom kúpnej zmluvy a neboli kodifikované v súlade s kodifikačným systémom NATO a kodifikačným systémom Slovenskej republiky sa budúci predávajúci zaväzuje, že

4.5.1.1. dodá návrh kodifikačných údajov opisnou metódou pre všetky tovary, ktoré sú definované v kúpnej zmluve na vlastné náklady podľa príslušných právnych a technických noriem,

4.5.1.1.1. dodá návrh kodifikačných údajov vo forme elektronických transakcií LNC (žiadosť o pridelenie skladového čísla NATO s opisnými charakteristikami) agentúrou pre kodifikáciu podľa § 11 zákona č. 11/2004 Z. z., každého tovaru definovaného v zmluve vyrobeného v Slovenskej republike alebo v štátoch, ktoré nemajú zavedený kodifikačný systém NATO a podliehajúceho kodifikácii podľa zásad kodifikačného systému NATO a kodifikačného systému Slovenskej republiky,

4.5.1.1.2. dodá návrh kodifikačných údajov vo forme elektronických transakcií LSA (žiadosť o pridelenie skladového čísla NATO do zahraničia) alebo LAU (žiadosť o používanie skladového čísla NATO) agentúrou pre kodifikáciu podľa § 11 zákona č. 11/2004 Z. z., každého tovaru definovaného v kúpnej zmluve vyrobeného v štátoch NATO alebo v štátoch, ktoré majú zavedený kodifikačný systém NATO a podliehajúceho kodifikácii podľa zásad kodifikačného systému NATO a kodifikačného systému Slovenskej republiky,

4.5.2.2. dodá fotografie realisticky zobrazujúce dodávané tovary vo formáte JPG, grafické rozlíšenie 1024x768 bodov. Budúci predávajúci súhlasí s použitím dodanej fotografie na účely kodifikačného systému Slovenskej republiky a kodifikačného systému NATO,

4.5.2.3. na spracovanie návrhu kodifikačných údajov poskytne agentúre pre kodifikáciu technické údaje o tovaroch s hypertextovým odkazom na webové sídlo alebo elektronický súbor, ktorý bude súčasťou dodania návrhu kodifikačných údajov; elektronický súbor musí byť vo formáte JPG, rozlíšenie do 1 024 x 768 bodov alebo vo formáte PDF a s rozmermi strany A4,

4.5.2.4. bezodkladne dodá informácie o všetkých zmenách týkajúcich sa tovarov predmetu kúpnej zmluvy, ktoré majú vplyv na identifikáciu kodifikovaných tovarov vrátane zmien pri tovaroch obstarávaných predávajúcim od subdodávateľov počas zaradenia tovaru v kodifikačnom systéme Slovenskej republiky,

4.5.2.5. zabezpečí dodanie návrhu kodifikačných údajov (transakcie LNC, LSA, LAU) 14 pracovných dní pred termínom dodania predmetu zmluvy, najneskôr do termínu dodania predmetu zmluvy na adresu:

Úrad pre obrannú štandardizáciu, kodifikáciu a štátne overovanie kvality

P. O. BOX 61, Martina Rázusa 7, 91101 Trenčín, Slovenská republika (ďalej len „úrad“)

4.5.3. Zmluvné strany sa dohodli, že kodifikácia je splnená dodaním návrhu kodifikačných údajov a potvrdením dodacieho listu úradom.

4.7. Porušenie čiastkovej kúpnej zmluvy, sankcie

- a) V prípade, ak budúci predávajúci nedodrží termín dodania tovaru dohodnutý v čiastkovej kúpnej zmluve, uhradí budúcemu kupujúcemu zmluvnú pokutu vo výške 0,03 % z ceny nedodaného tovaru za každý deň omeškania. Základom pre výpočet je cena s DPH.
- b) V prípade, ak budúci predávajúci nevybaví uplatnenú reklamáciu v dohodnutej dobe, zaplatí budúcemu kupujúcemu zmluvnú pokutu vo výške 10 EUR za každý deň omeškania.
- c) V prípade, že budúci predávajúci nedodá návrh kodifikačných údajov a zmien o tovare v termíne plnenia dohodnutom v kúpnej zmluve, uhradí kupujúcemu zmluvnú pokutu vo výške 15,- EUR za každý deň omeškania.
- d) V prípade, ak budúci kupujúci bude v omeškaní s úhradou faktúry za riadne a včasné dodanie tovaru, uhradí budúcemu predávajúcemu úrok z omeškania podľa § 369 ods.2 Obchodného zákonníka.
- e) Dohodnuté sankcie hradí povinná zmluvná strana strane oprávnenej nezávisle na tom, či a v akej výške vznikne druhej zmluvnej strane škoda.
- f) Dohodnuté zmluvné pokuty a sankcie zaplatí povinná strana strane oprávnenej do 30 dní odo dňa ich písomného uplatnenia.
- g) Nedodržanie záväzku dodania tovaru v dohodnutom množstve, prevedení, kvalite a termíne zo strany budúceho predávajúceho a viac ako 30 dňové omeškanie budúceho kupujúceho s úhradou oprávnene účtovanej sumy budú zmluvné strany považovať za podstatné porušenie kúpnej zmluvy.

4.8. Nadobudnutie vlastníckeho práva

Budúci kupujúci nadobudne vlastnícke právo k tovaru dňom jeho prevzatia v mieste dodania, čo bude potvrdené podpisom dodacieho listu a preberacieho zápisu v zmysle príslušného bodu čiastkovej kúpnej zmluvy.

Článok V.

Práva a povinnosti zmluvných strán

5.1. V tejto rámcovej dohode nie je možné vykonať podstatné zmeny a doplnenia v technickej špecifikácii tovarov. Zmeny v technickej špecifikácii tovarov je možné vykonať iba v rozsahu drobných úprav v konštrukčnom vyhotovení a vo farebnej úprave. Každá zmena v technickej špecifikácii v porovnaní s technickou špecifikáciou zmluvne dohodnutou, môže byť vykonaná iba na základe písomnej dohody obidvoch zmluvných strán.

Článok VI.

Ukončenie dohody

6.1. Pred uplynutím dohodnutej doby je možné túto dohodu ukončiť dohodou zmluvných strán alebo písomnou výpoveďou jednej zo zmluvných strán, bez uvedenia dôvodu s dvojmesačnou výpovednou lehotou. Ak budúci predávajúci nie je schopný dodať, alebo nedodá tovar, ktorého cena bola upravená v súlade s ustanovením § 10b zákona o verejnom obstarávaní, je budúci kupujúci oprávnený túto dohodu ukončiť tiež písomnou výpoveďou s jednomesačnou výpovednou lehotou. Výpovedná lehota začne plynúť dňom nasledujúcim po dni doručenia výpovede druhej zmluvnej strane. Zásielka s písomnou výpoveďou sa považuje za doručení aj vtedy, ak bola vrátená ako nedoručiteľná. Výpovedná lehota v tom prípade začne plynúť dňom nasledujúcim po vrátení zásielky.

6.2. Zmluvné strany môžu od tejto dohody odstúpiť v prípade podstatného porušenia tejto rámcovej dohody a/alebo čiastkovej kúpnej zmluvy a v ostatných prípadoch stanovených v Obchodnom zákonníku.

6.3. Za podstatné porušenie tejto rámcovej dohody budú zmluvné strany považovať aj:

- a)** nesplnenie povinnosti budúceho predávajúceho uzavrieť s budúcim kupujúcim čiastkovú kúpnu zmluvu v lehote uvedenej v bode 2.3. tejto rámcovej dohody,
- b)** ak sa budúci predávajúci dopustí takého porušenia čiastkovej kúpnej zmluvy, v dôsledku ktorého budúci kupujúci odstúpi od čiastkovej kúpnej zmluvy.

6.4. Odstúpenie musí byť druhej strane oznámené písomne, inak je neplatné a musí v ňom byť uvedený dôvod, pre ktorý zmluvná strana od dohody odstupuje. Odstúpenie od dohody je účinné dňom, kedy bolo písomné oznámenie o odstúpení od dohody doručené druhej zmluvnej strane. Zásielka s oznámením o odstúpení od dohody sa považuje za doručенú aj vtedy, ak bola vrátená ako nedoručiteľná. Dohoda v tomto prípade zaniká dňom nasledujúcim po vrátení zásielky.

Článok VII Doručovanie

7.1. Doručením sa rozumie prijatie zásielky zmluvnou stranou, ktorej bola adresovaná. Za deň doručenia písomnosti prostredníctvom pošty zasielanej ako doporučená zásielka s doručenkou sa považuje takisto deň,

- a) v ktorom táto zmluvná strana ju odoprela prijať
- b) ktorým márne uplynula odberná lehota pre jej vyzdvihnutie si na pošte alebo
- c) v ktorý bola na nej zamestnancom pošty vyznačená poznámka, „že adresát sa odsťahoval“, „adresát je neznámy“ alebo iná poznámka, ktorá podľa poštového poriadku znamená nedoručiteľnosť zásielky.

Čl. VIII. Záverečné ustanovenia

8.1. Táto rámcová dohoda sa uzatvára na dobu určitú a to na 48 mesiacov odo dňa nadobudnutia jej účinnosti. Pred uplynutím dohodnutej doby, na ktorú je rámcová dohoda uzatvorená, platnosť a účinnosť dohody skončí vyčerpaním finančného limitu uvedeného v bode 3.1. tejto dohody.

8.2. Jednotlivé ustanovenia tejto rámcovej dohody môžu byť menené, doplňované a rušené iba formou písomných, očíslovaných dodatkov k tejto rámcovej dohode, podpísaných oprávnenými zástupcami oboch zmluvných strán. Všetky zmeny tejto rámcovej dohody uvedené v dodatkoch budú tvoriť jej neoddeliteľnú súčasť. Dodatok k rámcovej dohode, ktorý by zvyšoval cenu plnenia je možné uzatvoriť len za splnenia podmienky stanovenej v ustanovení v § 10a ods. 4 zákona 25/2006 Z. z. o verejnom obstarávaní a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov.

8.3. Právne vzťahy založené touto rámcovou dohodou sa riadia právom Slovenskej republiky. Ak nie je dohodnuté v tejto dohode inak, riadia sa právne vzťahy touto rámcovou dohodou zvlášť neupravené príslušnými ustanoveniami Obchodného zákonníka a súvisiacimi všeobecne záväznými právnymi predpismi platnými v Slovenskej republike. Toto ustanovenie sa v rovnakom rozsahu vzťahuje aj na uzatvárané čiastkové kúpne zmluvy.

8.4. Táto rámcová dohoda nadobúda platnosť dňom jej podpísania oprávnenými zástupcami oboch zmluvných strán a účinnosť dňom nasledujúcim po dni jej zverejnenia v súlade s ustanovením § 47a zákona č.40/1964 Zb. Občianskeho zákonníka v znení neskorších predpisov.

8.5. Táto rámcová dohoda sa povinne zverejňuje v súlade so zákonom č.211/2000 Z.z. o slobodnom prístupe k informáciám a o zmene a doplnení niektorých zákonov (zákon o slobode informácií) v znení neskorších predpisov.

8.6. Táto rámcová dohoda je vyhotovená v štyroch rovnopisoch s platnosťou originálu, z ktorých jeden rovnopis dostane budúci predávajúci, a tri rovnopisy dostane budúci kupujúci.

8.7. Zmluvné strany zhodne vyhlasujú, že rámcová dohoda bola uzatvorená slobodne a vážne po vzájomnej dohode, nie v tiesni ani za inak nevýhodných podmienok.

8.8. Zmluvné strany vyhlasujú, že ich spôsobilosť a voľnosť uzatvoriť túto rámcovú dohodu, ako aj spôsobilosť k súvisiacim právnym úkonom nie je žiadnym spôsobom obmedzená alebo vylúčená a zároveň vyhlasujú, že si túto rámcovú dohodu pred jej podpisom riadne a dôsledne prečítali, jej obsah je pre nich dostatočne určitý a zrozumiteľný a na znak bezvýhradného súhlasu a vôle plniť záväzky z nej vyplývajúce ju vlastnoručne podpisujú.

8.9. Neoddeliteľnou súčasťou tejto rámcovej dohody sú prílohy:

Príloha č.1: Cenová a technická špecifikácia tovaru o počte listov:

Príloha č.2: Predpokladané množstvá tovarov o počte listov:

V Bratislave, dňa :

Za budúceho predávajúceho:

V Bratislave, dňa :

Za budúceho kupujúceho :

Ing. Marián Andraščík
generálny riaditeľ

Ing. Branislav Chlebana
riaditeľ
dočasne preložený

Cenová a technická špecifikácia tovaru**1. Cenová špecifikácia tovaru:**

P.č.	Názov tovaru	Jednotka množstva	Jednotková cena bez DPH v EUR
1.	Odev jednodielny pilotný	ks	285,00
2.	Bunda pilotná zimná	ks	330,00
3.	Rukavice pilotné	pár	43,00
4.	Nákolenník	ks	55,00
5.	Tričko letné s krátkym rukávom	ks	48,50
6.	Spodky letné	ks	54,60
7.	Ponožky letné	pár	2,90
8.	Tričko zimné s dlhým rukávom	ks	69,00
9.	Spodky zimné	ks	51,00
10.	Ponožky zimné	pár	3,60
11.	Hygienická vložka pod prilbu	ks	10,00

2. Technická špecifikácia tovaru

Nákup a komplexná dodávka pilotnej výstroje podľa výkazu jednotlivých položiek tovaru podľa rámcovej dohody:

P.č.	Názov a označenie tovaru
1.	Odev jednodielny pilotný
2.	Bunda pilotná zimná
3.	Rukavice pilotné
4.	Nákolenník
5.	Tričko letné s krátkym rukávom
6.	Spodky letné
7.	Ponožky letné
8.	Tričko zimné s dlhým rukávom
9.	Spodky zimné
10.	Ponožky zimné
11.	Hygienická vložka pod prilbu

a podľa požiadaviek na tovary podľa bodu 2.1. až 2.10. tejto prílohy. Uvedené tovary musia zodpovedať všetkým platným normám a predpisom vzťahujúcim sa k týmto tovarom.

Súčasťou predmetu zákazky je komplexné zabezpečenie služieb spojených s dodávkou tovaru, vrátane dopravy do miesta dodania, balenia a dodania návrhu kodifikačných údajov. Náklady na dopravu, balenie a ostatné náklady spojené s dodávkou tovaru sú súčasťou dohodnutej celkovej kúpnej ceny.

2.1. Odev jednodielny pilotný.**Určenie produktu**

Odev jednodielny pilotný - kombinéza (ďalej len "kombinéza") je určená pre výkonných letcov a ďalší lietajúci personál pre prácu v kabíne lietadla a v teréne pri bojovej činnosti a výcviku.

Technický popis

Kombinéza – zapínaná na krytý obojstranne roztvárateľný zips predĺžený do ľavej časti nohavíc, podložený základným materiálom. Predné diely vcelku s náprsnými vreckami zapínanými na krytý zips, zadné diely v páse prestrihnuté. Rukávy dlhé, hlavicové, golier jednodielny stojáčikový. Ramenná časť spevnená so základného materiálu.

Predné diely – vcelku. Náprsné vrecká nakladané, zapínané na 16 cm dlhý krytý zips. Na pravom prednom diele v hrudnej časti nad pravým vreckom našitá plyšová časť suchého zipsu $5 \times 11,5 \pm 0,5$ cm pre menovku (našitý vcelku ako obdĺžnik). Na ľavom prednom diele v hrudnej časti nad ľavým vreckom našitá plyšová časť suchého zipsu 5×8 cm pre umiestnenie hodnotného označenia. V dolnej časti nohavíc mechové vrecká zdvojené.

V stehennej časti na obidvoch nohaviciach našité nakladané vrecká, zapínané na 16 cm dlhý krytý zips. Ľavé vrecko tvarované, všité do bočného švu, vstup do vrečka z prednej strany. Pravé vrecko 19×23 cm (š. x v.) našité po obvode, vstup do vrečka z vrchnej strany. Na oboch stehnových vreckách našité 2 ks plyšové časti suchého zipsu $20 \times 2,5$ cm tak, aby sa mohlo pripevniť odnímateľné priehľadné (fóliové) **púzdro** veľkosti 19×20 cm (š. x v.). Odnímateľné priehľadné (fóliové) **púzdro** je súčasťou dodávky tovaru.

V ľavej časti u bočného švu 4 cm pod tunelom vyhotovený otvor pre vývod hadice od anti-G. Otvor je zapínaný na krytý 15 cm zips, podložený základným materiálom.

V dolnej časti nohavíc sú našité výpustky s 22 cm zipsom na úpravu dolnej šírky nohavíc.

Dolné vrecká - v dolnej časti nohavíc cez bočný šev nakladané tvarované vrecká zapínané krytým zipsom 20 cm dlhým. Rozmery vreciek: dĺžka 27 cm, šírka v hornom okraji 22,5 cm, šírka v spodnom kraji 20 cm. Vrecká sú umiestnené zrkadlovo – zhodnosť pravej a ľavej nohavice.

Zadný diel – v páse prestrihnutý, u prieramkových švov a v pásovej línii všitá pletenina široká 10 cm. V pásovej línii 5,5 cm široký tunel vyústený na vnútornej strane predných dielov s navlieknutou 2,5 cm širokou pruženkou s možnosťou regulácie veľkosti obvodu pásu.

Zadné diely nohavíc - bez členenia. Na pravom zadnom diele v stehennej časti u bočného švu umiestnené zdvojené vrecko na nožík, našité na zosilnenej časti. V bočnom šve je všité pútko z kovovým polokrúžkom. Dolný kraj nohavíc podohnutý a prešíty v šírke 3 cm.

Rukávy - zo základného materiálu, dvojdielne s všitou špicou pre voľnosť pohybu. V podpazuší odvetrávanie z filetového úpletu.

Na oboch rukávoch v hornej časti nakladané tvarované vrecko, zapínané na 15 cm dlhý krytý zips. Na ľavom rukávovom vrecku nakladané vrecko na 4 perá. Vrecko prekryté chlopňou zapínanou suchým zipsom. Vrecko musí byť umiestnené tak, aby nezasahovalo do lakt'ovej časti rukávu. Na ľavej rukávovej hlavici je našitá plyšová časť suchého zipsu (našitý vcelku ako obdĺžnik) + háčiková časť (proti kus na štátnu vlajku) pre umiestnenie štátnej vlajky, znak „štátna vlajka SR“ s rozmerom (šírka) $70 \text{ mm} \pm 2 \text{ mm}$ x (výška) $48 \text{ mm} \pm 2 \text{ mm}$. Rozmery štátnej vlajky SR – sú (šírka) $70 \text{ mm} \pm 2 \text{ mm}$ x (výška) $48 \text{ mm} \pm 2 \text{ mm}$. Rozmery pásov od orámovanej časti – biely, modrý a červený pásik sú (šírka) $66 \text{ mm} \pm 2 \text{ mm}$ x (výška) $12 \text{ mm} \pm 1 \text{ mm}$, pásik zelený sú (šírka) $66 \text{ mm} \pm 2 \text{ mm}$ x (výška) $8 \text{ mm} \pm 1 \text{ mm}$. Umiestnenie štátneho znaku SR od orámovanej ľavej prednej strany $11 \text{ mm} \pm 1 \text{ mm}$, z vrchnej prednej strany (biely prúžok) $7 \text{ mm} \pm 1 \text{ mm}$, zo spodnej strany (červený prúžok) $7 \text{ mm} \pm 1 \text{ mm}$, z pravej strany $38 \text{ mm} \pm 1 \text{ mm}$. Rozmery štátneho znaku SR - sú (šírka) $17 \text{ mm} \pm 1 \text{ mm}$ x (výška) $21 \text{ mm} \pm 1 \text{ mm}$. Rozmery nadpisu „SLOVAKIA“ (celý nadpis) - sú (šírka) $40 \text{ mm} \pm 1 \text{ mm}$ x (výška) $6 \text{ mm} \pm 1 \text{ mm}$. Na pravej rukávovej hlavici je našitá plyšová časť suchého zipsu o rozmeroch $10 \times 9 \pm 0,5$ cm na pripevnenie znaku druhu letectva. Štátna vlajka je súčasťou dodávky tovaru.

Dolný okraj rukávov podohnutý a prešíty v šírke 3 cm, so spinkami zapínanými na stuhový uzáver.

Golier – stojáčikový 10 cm vysoký v prednej časti tvarovaný, vrchný golier spevnený a prešíty, v priekrčníku je našité zavesovacie pútko.

Spracovanie - všetky švy zaistené proti štiepeniu obnitičkovaním. Začiatok a zakončenie strojového šitia zaistené spätným uzašitím najmenej 10 mm dlhým. Predpísaný počet stehov na 10 mm strojového šitia je 3 - 5 stehov. Vzďialenosť ihliel prešitia dvojhlavým strojom je 5 až 6 mm. Všetky zipsy kovové vybavené ťahačmi zo základného materiálu, dlhé min. 3 cm. Všetky kovové súčasti odevu (zipsy a pod.) musia byť podložené nehorľavým materiálom. Všetky namáhané časti (vreckové priehmaty, konce zipsov a pod.) musia byť spevnené uzávierkami. Ťahač zipsu je zaistený uzávierkou zhotovenou na uzávierkovacom alebo gombíkovacom stroji. Výpustky sú spevnené knôtom pre jednoduchšiu manipuláciu so zipsom. Švy musia byť rovné s pravidelnými rovnomerne utiahnutými stehmi a pružné natoľko, aby sa pri natiahnutí netrhali a konce nití musia byť odstrihnuté. Šitie alebo ozdobné prešitie nesmie spôsobovať stiahnutie alebo vrásnenie švov.

Všetky zadané rozmery (vreciek, zipsov a pod.) musia byť v proporčnom súlade s jednotlivými vystupňovanými veľkosťami.

Konštrukčné vyhotovenie súčiastky musí byť v súlade s určením výrobku, súčiastka musí byť plne funkčná a z hľadiska konštrukcie nebrániť v pohybe užívateľa s telesnými rozmermi zodpovedajúcimi danej veľkosti.

Špecifikácia použitého materiálu.

Základný materiál - 100% NOMEX® Comfort alebo materiál s technickými vlastnosťami vid'.
Technické parametre - materiálové zloženie položka č.1.

Ostatný materiál – farebné vyhotovenie šijacích nití, zipsov, suchých zipsov a ostatných pomocných materiálov musí byť v odtieňoch základného materiálu. Kovové časti musia mať patinovaný povrch alebo odtieň základného materiálu. Všetky doplnkové materiály (lemy, keprové stuhy, nite, stuhy zipsov) musia byť z nehorľavého materiálu.

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	ČSN 80 0020
3	Farba	šedozelená podľa predlohy (farbené vo vlákne)	-
4	Úprava oleofóbná (stupeň) min.	Spray test - nový materiál 5 (100), - po 3 cykloch prania na 60 °C 3 (80)	EN ISO 4920
5	Plošná hmotnosť (g/m ²)	165 ±5 %	ČSN EN 12127
6	Zmena rozmerov (%) v praní na 60 °C max.	-3	ČSN EN ISO 6330 ČSN EN ISO 5077
7	Pevnosť (N) min. (osnova / útok)	880 /680	ČSN EN ISO 13934-1
8	Odolnosť v odere na prístroji Martindale v otáčkach min., pri zaťažení (795 ±7) g	90 000	ČSN EN ISO 12947-2
9	Žmolkovitost' - Martindale (stupeň) min.(líc na líc, 7000 otáčok)	3-4	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	ČSN EN ISO 11612 skúšobná metóda ČSN EN ISO 15025 postup A
11	Ochrana proti teplu a ohňu Obmedzené šírenie plameňa po praní (5x pranie teplota 60 °C) index	3/5H/60	ČSN EN ISO 14116 skúšobná metóda ČSN EN ISO 15025 postup A
12	Odolnosť voči konvekčnému teplu - index prestupu tepla (plameňa) HTI24	B1 min. 4 ≤ 10s	ČSN EN ISO 11612 skúšobná metóda ISO 9151 (ČSN EN 367)
13	Odolnosť voči sálavému teplu - index prestupu sálavého tepla RHTI24	C1 min. 7 ≤ 20s	ČSN EN ISO 11612 skúšobná metóda ČSN EN ISO 6942 postup B
Stálofarebnosť (stupeň) min. (zmena odtieňu/zapustenie)			
14	- na svetle	4	ČSN EN ISO 105-B02
15	- v praní pri 60 °C	4/3-4	ČSN EN ISO 105-C06
16	- v chemickom čistení	4	ČSN EN ISO 105-D01
17	- v otere za sucha	3-4	ČSN EN ISO 105-X12
18	- v otere za vlhka	4	ČSN EN ISO 105-X12
19	- v pote: - kyslý - alkalický	4/3 4/3	ČSN EN ISO 105-E04
20	- vo vode	4/3	ČSN EN ISO 105-E01

Technické parametre – mierka do podpazušia (filetový úplet)

P. č.	Parameter	Požadované	Skúšobné normy
1	Materiálové zloženie (%)	100 m-aramid	Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (EU) č. 1007/2011
2	Väzba	filetová	-
3	Farba	podľa základného materiálu	-
4	Hustota stĺpikov/riadkov na 1 cm (orientačná)	3-4/10 – 12	ČSN EN 14971
5	Plošná hmotnosť (g/m²)	260 ±20	ČSN EN 12127
	Pevnosť v ťahu v N min. (stĺpik/riadok)	750/450	ČSN EN ISO 13934-1
6	Stálofarebnosť minimálna v stupňoch (zmena odtieňu/zapustenia) - v mechanickom praní 60 °C - na svetle - v pote:- kyslý - alkalický - v otere za sucha za vlhka	4 5-6 4 4 4 4	ČSN EN ISO 105-C06 ČSN EN ISO 105-B02 ČSN EN ISO 105-E04 ČSN EN ISO 105-E04 ČSN EN ISO 105-X12 ČSN EN ISO 105-X12

Technické parametre – pletenina na zadnom diele

P. č.	Parameter	Požadované	Skúšobné normy
1	Materiálové zloženie (%)	90 m-aramid 10 pružné vlákno napr. elastan	Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (EU) č. 1007/2011

P. č.	Parameter	Požadované	Skúšobné normy
2	Väzba	rebrová	-
3	Farba	podľa základného materiálu	-
4	Plošná hmotnosť (g/m ²)	240 ±5 %	ČSN EN 12127
5	Zmena rozmerov po 5 cykloch mechanického prania pri teplote 60 °C stĺpik/riadok (%)	<5%	ČSN EN ISO 6330 ČSN EN ISO 5077
6	Stálofarebnosť minimálna v stupňoch (zmena odtieňa/zapustenia) - v mechanickom praní 60 °C - na svetle - v pote:- kyslý - alkalický - v otere za sucha za vlhka	4 5-6 4 4 4 4	ČSN EN ISO 105-C06 ČSN EN ISO 105-B02 ČSN EN ISO 105-E04 ČSN EN ISO 105-E04 ČSN EN ISO 105-X12 ČSN EN ISO 105-X12

Poznámka:

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

Veľkostný sortiment

Tabuľka veľkostí:

Veľkosť	Kľúč	Výška postavy	Obvod hrudníku
158/ 92	1	155-160	86 - 93
158/ 100	2		94 - 101
158/ 108	3		102 - 109
164/ 92	4	161-166	86 - 93
164/ 100	5		94 - 101
164/ 108	6		102 - 109
170/ 92	7	167-172	86 - 93
170/ 100	8		94 - 101
170/ 108	9		102 - 109
170/ 116	10		110 - 117
170/ 124	11		118 - 125
176/ 92	12	173-178	86 - 93
176/ 100	13		94 - 101
176/ 108	14		102 - 109
176/ 116	15		110 - 117
176/ 124	16		118 - 125
182/ 92	17	179-184	86 - 93
182/ 100	18		94 - 101
182/ 108	19		102 - 109
182/ 116	20		110 - 117
182/ 124	21		118 - 125
188/ 92	22	185-190	86 - 93
188/ 100	23		94 - 101
188/ 108	24		102 - 109
188/ 116	25		110 - 117
188/ 124	26		118 - 125

Veľkosť	Kľúč	Výška postavy	Obvod hrudníku
194/ 92	27	191-196	86 - 93
194/ 100	28		94 - 101
194/ 108	29		102 - 109
194/ 116	30		110 - 117
194/ 124	31		118 - 125

Konštrukčné a kontrolné rozmery

Kalkulačná veľkosť: 182/104.

VÝŠKA POSTAVY	170								
Veľkosť (obvod hrudníka)	92	96	100	104	108	112	116	120	124
A - Šírka pod prieramkami	54	56	58	60	62	64	66	68	70
B - Dĺžka chrbta	48	48	48	48	48	48	48	48	48
C - Šírka chrbta	45	46	47	48	49	50	51	52	53
D - Dĺžka hlavicevého rukávu	64	64	64	64	64	64	64	64	64
E - Šírka pleca	17,1	17,4	17,7	18	18,3	18,6	18,9	19,2	19,5
F - Pásová šírka pred stiahnutím	46	48	51	54	57	60	63	66	69
G - Bočná dĺžka nohavíc	103	103	103	103	103	103	103	103	103
H - Kroková dĺžka	78	77,5	77	76,5	76	75,5	75	74,5	74
I - Dolná šírka nohavíc 1/2	22	22,5	22,5	23	23	23,5	23,5	24	24

VÝŠKA POSTAVY	176								
Veľkosť (obvod hrudníka)	92	96	100	104	108	112	116	120	124
A - Šírka pod prieramkami	54	56	58	60	62	64	66	68	70
B - Dĺžka chrbta	49	49	49	49	49	49	49	49	49
C - Šírka chrbta	45	46	47	48	49	50	51	52	53
D - Dĺžka hlavicevého rukávu	66	66	66	66	66	66	66	66	66
E - Šírka pleca	17,1	17,4	17,7	18	18,3	18,6	18,9	19,2	19,5
F - Pásová šírka pred stiahnutím	46	48	51	54	57	60	63	66	69
G - Bočná dĺžka nohavíc	107,5	107,5	107,5	107,5	107,5	107,5	107,5	107,5	107,5
H - Kroková dĺžka	81,5	81	80,5	80	79,5	79	78,5	78	77,5
I - Dolná šírka nohavíc 1/2	22	22,5	22,5	23	23	23,5	23,5	24	24

VÝŠKA POSTAVY	182								
Veľkosť (obvod hrudníka)	92	96	100	104	108	112	116	120	124
A - Šírka pod prieramkami	54	56	58	60	62	64	66	68	70
B - Dĺžka chrbta	50	50	50	50	50	50	50	50	50
C - Šírka chrbta	45	46	47	48	49	50	51	52	53
D - Dĺžka hlavicevého rukávu	68	68	68	68	68	68	68	68	68
E - Šírka pleca	17,1	17,4	17,7	18	18,3	18,6	18,9	19,2	19,5
F - Pásová šírka pred stiahnutím	46	48	51	54	57	60	63	66	69
G - Bočná dĺžka nohavíc	112	112	112	112	112	112	112	112	112
H - Kroková dĺžka	85	84,5	84	83,5	83	82,5	82	81,5	81
I - Dolná šírka nohavíc 1/2	22	22,5	22,5	23	23	23,5	23,5	24	24

VÝŠKA POSTAVY	188								
Velkosť (obvod hrudníka)	92	96	100	104	108	112	116	120	124
A - Šírka pod prieramkami	54	56	58	60	62	64	66	68	70
B - Dĺžka chrbta	51	51	51	51	51	51	51	51	51
C - Šírka chrbta	45	46	47	48	49	50	51	52	53
D – Dĺžka hlavice rukávu	70	70	70	70	70	70	70	70	70
E - Šírka pleca	17,1	17,4	17,7	18	18,3	18,6	18,9	19,2	19,5
F – Pásová šírka pred stiahnutím	46	48	51	54	57	60	63	66	69
G - Bočná dĺžka nohavíc	116,5	116,5	116,5	116,5	116,5	116,5	116,5	116,5	116,5
H - Kroková dĺžka	88,5	88	87,5	87	86,5	86	85,5	85	84,5
I - Dolná šírka nohavíc 1/2	22	22,5	22,5	23	23	23,5	23,5	24	24

VÝŠKA POSTAVY	194								
Velkosť (obvod hrudníka)	92	96	100	104	108	112	116	120	124
A - Šírka pod prieramkami	54	56	58	60	62	64	66	68	70
B - Dĺžka chrbta	52	52	52	52	52	52	52	52	52
C - Šírka chrbta	45	46	47	48	49	50	51	52	53
D – Dĺžka hlavice rukávu	72	72	72	72	72	72	72	72	72
E - Šírka pleca	17,1	17,4	17,7	18	18,3	18,6	18,9	19,2	19,5
F – Pásová šírka pred stiahnutím	46	48	51	54	57	60	63	66	69
G - Bočná dĺžka nohavíc	121	121	121	121	121	121	121	121	121
H - Kroková dĺžka	92	91,5	91	90,5	90	89,5	89	88,5	88
I - Dolná šírka nohavíc 1/2	22	22,5	22,5	23	23	23,5	23,5	24	24

Bočná dĺžka meraná po stred tunelu

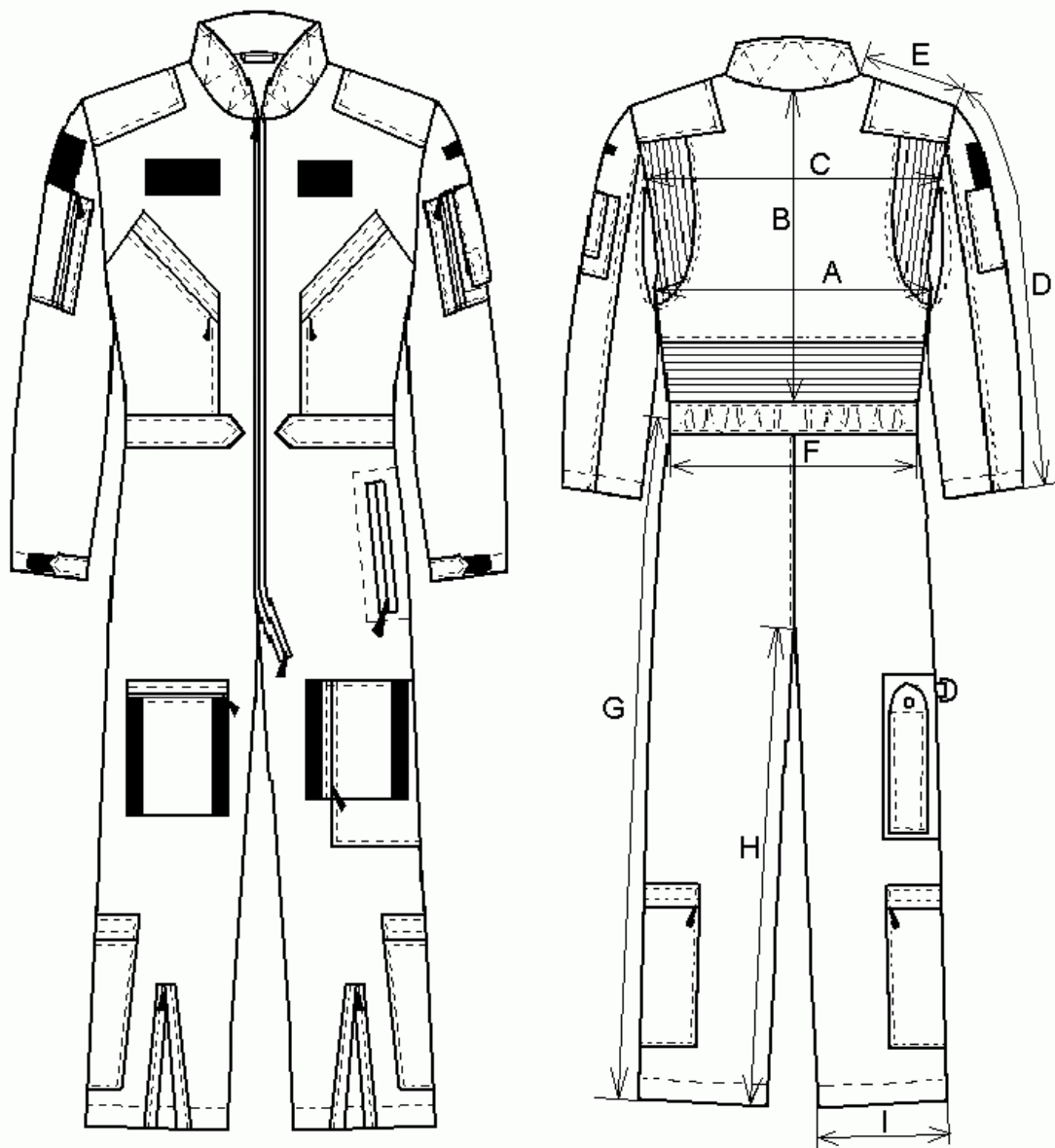
Poznámka:

Rozmery sú uvedené v centimetroch.

Tolerancia rozmerov: podľa ČSN 80 7030, kapitola II., odstavce 12, ± 2 %.

Miesta merania podľa ČSN 80 7040 a technický náčrt .

Technický nákres a miesta merania



Fotografické zobrazenie

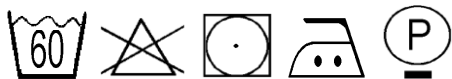




Balenie - výrobok sa balí do PE sáčku, ktorý sa zataví a označí etiketou alebo štítkom s čiarovým kódom. Ďalej sa po 5-tich kusoch vkladá do krabice z päťvrstvovej lepenky. Do krabice sú vkladané výrobky v jednej veľkosti. Krabica, ktorá obsahuje iný počet, musí byť označená. Každá krabica je zaistená proti otvoreniu (prelepením) a označená etiketou s údajmi: výrobca, názov výrobku, veľkosť, počet kusov, rok výroby, čiarový kód a vojenský znak – skrížené meče. Krabica má rozmery (400 ± 5) mm x (320 ± 5) mm x (250 ± 5) mm, objem $0,032 \text{ m}^3$, hmotnosť nabalenej krabice nesmie presiahnuť 15 kg.

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 ISO 3758.



- Dátum výroby v tvare mm/rrrr (mesiac/rok napr. 06/2015).

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

2.2. Bunda pilotná zimná

Určenie produktu

Bunda pre pilotov zimná (ďalej len „bunda“) určená pre výkonných letcov a ostatný lietajúci personál pre prácu v kabíne lietadla a v teréne pri bojovej činnosti a výcviku.

Technický popis

Bunda – vyhotovená z materiálu NOMEX Comfort, celopodšitá podšivkou a zateplená rúnom. Spodný okraj bundy je spracovaný do pásiku o šírke 5 cm, cez bočnú časť stiahnutý pruženkou. Golier je stojatý s vloženou kapucňou. V priekrčníku je všité zavesovacie. V podpazušnej časti sú vyhotovené vetracie otvory, zapínané na 24 cm zips, kryté výpustkami, podložené základným materiálom. Výpustky sú spevnené knôtom pre jednoduchšiu manipuláciu so zipsom.

Predné a zadné diely – členené sedlami. Zadný diel má po stranách záhyby pre voľnosť pohybu. Predné a zadné sedlá sú zosilnené ďalšou vrstvou tkaniny. Na oboch stranách predného dielu sú umiestnené šikmé vonkajšie vrecká prekryté pätkou zapínané na suchý zips. Na ľavej hornej časti predného dielu je umiestnená plyšová časť suchého zipsu 5 x 8 cm $\pm$ 0,3cm, na umiestnenie hodnotného označenia (našitá vcelku ako obdĺžnik) , na pravej časti je umiestnená plyšová časť suchého zipsu 5 x 11,5 $\pm$ 0,3cm pre menovku (našitá vcelku ako obdĺžnik) . Na ľavej vnútornej časti je umiestnené nakladané vrecko 20 x 22 cm, zatvárané na 18 cm krytý zips. Predné zapínanie je na zips, krytý výpustkami, podložený základným materiálom. Výpustky sú spevnené knôtom pre jednoduchšiu manipuláciu so zipsom.

Rukávy - dvojdielne. Na ľavom rukáve, hornej časti nakladané tvarované vrecko, zapínané na 15 cm dlhý krytý zips. Na vrecku nakladaná kapsička s priestorom na 3 perá. Vrecko prekryté pätkou zapínané suchým zipsom. Vrecko musí byť umiestnené tak, aby nezasahovalo do laktovej časti rukávu. Na ľavej rukávovej hlavici je našitá plyšová časť suchého zipsu pre umiestnenie štátnej vlajky, znak „štátna vlajka SR“ s rozmerom (šírka) 70 mm $\pm$ 2mm x (výška) 48 mm $\pm$ 2mm, suchý zips plyšová časť (našitá vcelku ako obdĺžnik). Rozmery štátnej vlajky SR – sú (šírka) 70 mm $\pm$ 2mm x (výška) 48 mm $\pm$ 2mm. Rozmery pásov od orámovanej časti – biely, modrý a červený pásik sú (šírka) 66 mm $\pm$ 2mm x (výška) 12 mm $\pm$ 1mm, pásik zelený sú (šírka) 66 mm $\pm$ 2mm x (výška) 8 mm $\pm$ 1mm. Umiestnenie štátneho znaku SR od orámovanej ľavej prednej strany 11mm $\pm$ 1mm , z vrchnej prednej strany (biely prúžok) 7 mm $\pm$ 1mm, zo spodnej strany (červený prúžok) 7 mm $\pm$ 1mm, z pravej strany 38 mm $\pm$ 1mm. Rozmery štátneho znaku SR - sú (šírka) 17 mm $\pm$ 1mm x (výška) 21 mm $\pm$ 1mm. Rozmery nadpisu „SLOVAKIA“ (celý nadpis) - sú (šírka) 40 mm $\pm$ 1mm x (výška) 6 mm $\pm$ 1mm. Štátna vlajka je súčasťou dodávky tovaru.

Na pravej rukávovej hlavici je našitá plyšová časť suchého zipsu o rozmeroch 10 x 9,5 cm na pripevnenie znaku druhu letectva. Dolný okraj rukávov podohnutý a prešíť v šírke 3 cm so spinkami zapínanými na suchý zips.

Spracovanie - začiatok a zakončenie strojového šitia zaistené spätným uzažitím najmenej 10 mm dlhým. Predpísaný počet stehov na 10 mm strojového šitia je 3-5 stehov. Vzďialenosť ihiel prešitia dvojhlavým strojom je 5 až 6 mm. Všetky kovové zipsy vybavené ťahačmi zo základného materiálu. Všetky namáhané časti (vreckové priehmaty, konce zipsov a pod.) musia byť spevnené uzávierkami. Ťahač zipsu zo základného materiálu zaistený uzávierkou vyhotovenou na uzávierkovacom alebo gombíkovacom stroji. Švy musia byť rovné s pravidelnými rovnomerne utiahnutými stehmi a pružné natoľko, aby sa pri natiahnutí netrhali a konce nití musia byť odstrihnuté. Šitie alebo ozdobné prešitie nesmie spôsobovať stiahnutie alebo vrásnenie švov.

Všetky zadané rozmery (vreciek, zipsov a pod.) musia byť v proporčnom súlade s jednotlivo vystupňovanými veľkosťami.

Konštrukčné vyhotovenie súčiastky musí byť v súlade s určením výrobku – súčiastka musí byť plne funkčná a z hľadiska konštrukcie nebrániť v pohybe užívateľa s telesnými rozmermi zodpovedajúcimi danej veľkosti.

Špecifikácia použitého materiálu

Základný materiál - 100% NOMEX[®] Comfort alebo materiál s technickými vlastnosťami vid'. Technické parametre použitého materiálu - materiálové zloženie položka č.1.

Podšívka - 100% NOMEX[®] Comfort alebo materiál s technickými vlastnosťami.

Zateplovacia vrstva - rúno so zníženou horľavosťou - aramid, viskóza FR alebo ich zmes.

Ostatný materiál – farebné vyhotovenie šijacích nití, zipsov, suchých zipsov a ostatných pomocných materiálov musí byť v odtieňoch základného materiálu. Kovové časti musia mať patinovaný povrch alebo odtieň základného materiálu. Všetky doplnkové materiály (lemy, keprové stuhy, nite, stuhy zipsov) musia byť z nehorľavého materiálu.

Technické parametre použitého materiálu

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	Vyhláška MPO 92/1999 Sb. Vyhláška MPO 93/1999 Sb. Vyhláška MPO 94/1999 Sb.
2	Väzba	keprová	----- ----
3	Farba	šedozelená podľa predlohy (barveno ve vlákně)	
4	Úprava oleofóbná (stupeň) min.	Spray test - nový materiál 5 (100), - po 3 cykloch prania na 60 °C 3 (80)	ČSN EN 24920
5	Plošná hmotnosť (g/m) ²	220 ±5 %	ČSN EN 12127
6	Zmena rozmerov (%) v praní na 60 °C max.	-3	ČSN EN ISO 6330 ČSN EN ISO 5077
7	Pevnosť (N) min. (osnova / útok)	1230 / 850	ČSN EN ISO 13934-1
8	Odolnosť v odere na prístroji Martindale v otáčkach min., pri zaťažení (795 ±7) g	90 000	ČSN EN ISO 12947-2
9	Žmolkovitost' - Martindale (stupeň) min.(líc na líc, 7000 otáčok)	3-4	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	ČSN EN ISO 11 612 zkúšobná metóda ČSN EN ISO 15025 postup A
11	Ochrana proti teplu a ohňu Obmedzenie šírenia plameňa po praní (5x pranie teplota 60 °C) index	3/5H/60	ČSN EN ISO 14116 skúšobná metóda ČSN EN ISO 15025 postup A
12	Odolnosť voči konvenčnému teplu - index prestupu tepla (plameňa) HTI24	B1 min. $4 \leq 10s$	ČSN EN ISO 11 612 skúšobná metóda ISO 9151 (ČSN EN 367)
13	Odolnosť voči sálavému teplu - index prestupu sálavého tepla RHTI24	C1 min. $7 \leq 20s$	ČSN EN ISO 11 612 skúšobná metóda ČSN EN ISO 6942 postup B
14	Antistatické vlastnosti (zabezpečené vláknom) Merný povrchový odpor Resistance medzi dvoma bodmi (pre kusové výrobky a oblečenie)	$\leq 2,5 \times 10^9 \Omega$ $< 10^{12} \Omega$	ČSN EN 1149-5 ČSN EN 61340-5-1
Stálofarebnosť (stupeň) min. (zmena odtieňu/zapustenia)			
15	- na svetle	4	ČSN EN ISO 105-B02
16	- v praní pri 60 °C	4 / 4	ČSN EN ISO 105-C06
17	- v chemickom čistení	4	ČSN EN ISO 105-D01
18	- v otere za sucha	4	ČSN EN ISO 105-X12
19	- v otere za vlhka	4	ČSN EN ISO 105-X12
20	- v pote: - kyslý - alkalický	4/3 4/3	ČSN EN ISO 105-E04
21	- vo vode	4 / 3	ČSN EN ISO 105-E01

Technické parametre – podšívka

P. č.	Parameter	Požadované	Skúšobné normy
1	Materiálové zloženie	93 % m - aramid 5 % p- aramid 2 % antistatické bikomponentné vlákno s uhlíkovým jadrom <i>prípadne:</i> 95% m - aramid 5 % p- aramid	Vyhláška MPO 92/1999 Sb. Vyhláška MPO 93/1999 Sb. Vyhláška MPO 94/1999 Sb.

P. č.	Parameter	Požadované	Skúšobné normy
2	Väzba	plátňová - ripstop	-----
3	Farba	šedozelená podľa predlohy (farbené vo vlákne)	-----
4	Plošná hmotnosť (g/m) ²	110 ±5 %	ČSN EN 12127
5	Zmena rozmerov (%) v praní na 60 °C max.	-3	ČSN EN ISO 6330 ČSN EN ISO 5077
6	Pevnosť (N) min. (osnova / útok)	540/450	ČSN EN ISO 13934-1
7	Odolnosť v odere na prístroji Martindale v otáčkach min., pri zaťažení (795 ±7) g	40 000	ČSN EN ISO 12947-2
8	Žmolkovitosť - Martindale (stupeň) min.(líc na líc, 7000 otáčok)	3-4	ČSN EN ISO 12945-2
9	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 odpadávajúce častice - horiace odpadávajúce častice	A1 pozdĺžny / priečny smer nie ≤ 2 ≤ 2 nie nie nie	ČSN EN ISO 11 612 skúšobná metóda ČSN EN ISO 15025 postup A
10	Ochrana proti teplu a ohňu Obmedzené šírenie plameňa po praní (5x pranie teplota 60 °C) index	3/5H/60	ČSN EN ISO 14116 skúšobná metóda ČSN EN ISO 15025 postup A
11	Odolnosť voči konvenčnému teplu - index prestupu tepla (plameňa) HTI24	B1 min. 4 ≤ 10s	ČSN EN ISO 11 612 skúšobná metóda ISO 9151 (ČSN EN 367)
12	Odolnosť voči sálavému teplu - index prestupu sálavého tepla RHTI24	C 1 min. 7 ≤ 20s	ČSN EN ISO 11 612 skúšobná metóda ČSN EN ISO 6942 postup B
Stálofarebnosť (stupeň) min. (zmena odtieňu/zapustenia)			
13	- na svetle	4	ČSN EN ISO 105-B02
14	- v praní pri 60 °C	4 /4	ČSN EN ISO 105-C06
15	- v chemickom čistení	4	ČSN EN ISO 105-D01
16	- v otere za sucha	4	ČSN EN ISO 105-X12
17	- v otere za vlhka	4	ČSN EN ISO 105-X12
18	- v pote: - kyslý - alkalický	4/3 4/3	ČSN EN ISO 105-E04
19	- vo vode	4/3	ČSN EN ISO 105-E01

Technické parametre - zateplovacia vrstva – rúno

P. č.	Parameter	Požadované	Skúšobné normy
1	Materiálové zloženie	rúno so zníženou horľavosťou - aramid,viskóza FR alebo ich zmes	Vyhláška MPO 92/1999 Sb. Vyhláška MPO 93/1999 Sb.
2	Plošná hmotnosť (g/m ²)	80 ±5 %	ČSN EN 12127
3	Zmena rozmerov (%) v praní na 60 °C max.	-3	ČSN EN ISO 6330 ČSN EN ISO 5077

P. č.	Parameter	Požadované	Skúšobné normy
4	Textilný materiál musí vyhovovať ČSN EN ISO 14116, index 1.		

Veľkostný sortiment

Veľkosť	Kľúč	Výška postavy	Obvod hrudníka
158/ 92	1	155-160	86 - 93
158/ 100	2		94 - 101
158/ 108	3		102 - 109
164/ 92	4	161-166	86 - 93
164/ 100	5		94 - 101
164/ 108	6		102 - 109
170/ 92	7	167-172	86 - 93
170/ 100	8		94 - 101
170/ 108	9		102 - 109
170/ 116	10		110 - 117
170/ 124	11		118 - 125
176/ 92	12	173-178	86 - 93
176/ 100	13		94 - 101
176/ 108	14		102 - 109
176/ 116	15		110 - 117
176/ 124	16		118 - 125
182/ 92	17	179-184	86 - 93
182/ 100	18		94 - 101
182/ 108	19		102 - 109
182/ 116	20		110 - 117
182/ 124	21		118 - 125
188/ 92	22	185-190	86 - 93
188/ 100	23		94 - 101
188/ 108	24		102 - 109
188/ 116	25		110 - 117
188/ 124	26		118 - 125
194/ 92	27	191-196	86 - 93
194/ 100	28		94 - 101
194/ 108	29		102 - 109
194/ 116	30		110 - 117
194/ 124	31		118 - 125

Konštrukčné a kontrolné rozmery

Kalkulačná veľkosť: 182/104.

VÝŠKA POSTAVY	170								
Veľkosť (obvod hrudníku)	92	96	100	104	108	112	116	120	124
A – Šírka pod prieramkami	60	62	64	66	68	70	72	74	76
B – Dĺžka zadného dielu bez opasku	63	63	63	63	63	63	63	63	63
C - Šírka zadného dielu v mieste sedla	48	49	50	51	52	53	54	55	56
D – Dĺžka rukávu	62	62	62	62	62	62	62	62	62
E - Šírka pleca	17,6	17,9	18,2	18,5	18,8	19,1	19,4	19,7	20

VÝŠKA POSTAVY	176								
Veľkosť (obvod hrudníku)	92	96	100	104	108	112	116	120	124
A – Šírka pod prieramkami	60	62	64	66	68	70	72	74	76
B – Dĺžka zadného dielu bez opasku	65	65	65	65	65	65	65	65	65
C - Šírka zadného dielu v mieste sedla	48	49	50	51	52	53	54	55	56
D – Dĺžka rukávu	64	64	64	64	64	64	64	64	64
E - Šírka pleca	17,6	17,9	18,2	18,5	18,8	19,1	19,4	19,7	20

VÝŠKA POSTAVY	182								
Veľkosť (obvod hrudníku)	92	96	100	104	108	112	116	120	124
A – Šírka pod prieramkami	60	62	64	66	68	70	72	74	76
B – Dĺžka zadného dielu bez opasku	67	67	67	67	67	67	67	67	67
C - Šírka zadného dielu v mieste sedla	48	49	50	51	52	53	54	55	56
D - Dĺžka rukávu	66	66	66	66	66	66	66	66	66
E - Šírka pleca	17,6	17,9	18,2	18,5	18,8	19,1	19,4	19,7	20

VÝŠKA POSTAVY	188								
Veľkosť (obvod hrudníku)	92	96	100	104	108	112	116	120	124
A – Šírka pod prieramkami	60	62	64	66	68	70	72	74	76
B – Dĺžka zadného dielu bez opasku	69	69	69	69	69	69	69	69	69
C - Šírka zadného dielu v mieste sedla	48	49	50	51	52	53	54	55	56
D - Dĺžka rukávu	68	68	68	68	68	68	68	68	68
E - Šírka pleca	17,6	17,9	18,2	18,5	18,8	19,1	19,4	19,7	20

VÝŠKA POSTAVY	194								
Veľkosť (obvod hrudníku)	92	96	100	104	108	112	116	120	124
A – Šírka pod prieramkami	60	62	64	66	68	70	72	74	76
B – Dĺžka zadného dielu bez opasku	71	71	71	71	71	71	71	71	71
C - Šírka zadného dielu v mieste sedla	48	49	50	51	52	53	54	55	56
D - Dĺžka rukávu	70	70	70	70	70	70	70	70	70
E - Šírka pleca	17,6	17,9	18,2	18,5	18,8	19,1	19,4	19,7	20

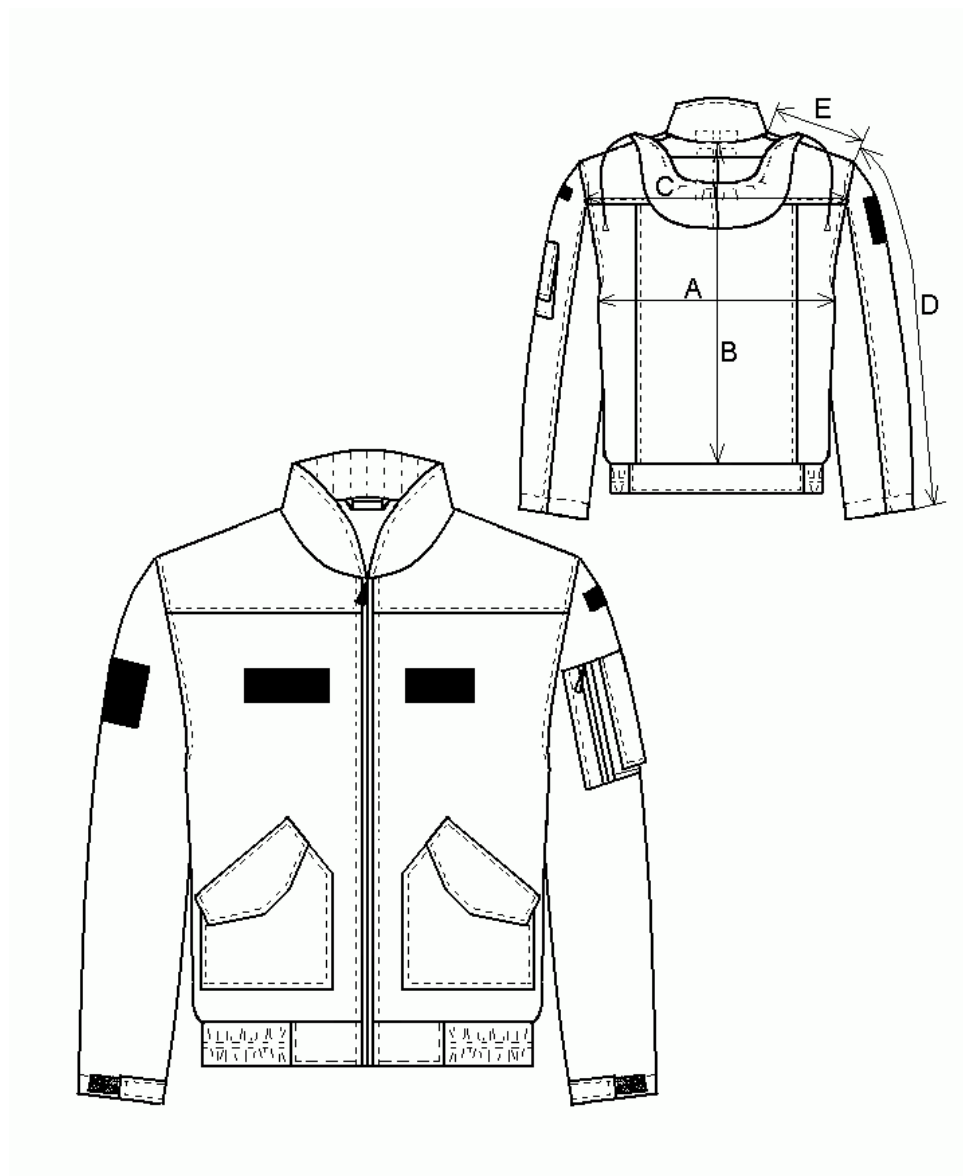
Poznámka:

Rozmery sú uvedené v centimetroch.

Tolerancia rozmerov: podľa ČSN 80 7030, kapitola II., odstavec 12 ($\pm 2\%$).

Miesta merania podľa ČSN 80 7040 a technický nákres

Technický nákres a miesta merania





Balenie – výrobky sa balia do sáčku z PE, ktorý sa označí etiketou alebo štítkom s čiarovým kódom. Ďalej sa po 10-tich kusoch vkladajú do krabice z päťvrstvovej lepenky. Do krabice sú vkladané výrobky v jednej veľkosti. Krabica, ktorá obsahuje iný počet, musí byť označená. Každá krabica je zaistená proti otvoreniu (prelepením) a označená etiketou s údajmi: výrobca, názov výrobku, veľkosť, počet kusov, rok výroby, čiarový kód a vojenský znak – skrížené meče. Krabica má rozmery (585 ± 5) mm x (380 ± 5) mm x (210 ± 5) mm, objem $0,047 \text{ m}^3$, hmotnosť nabalenej krabice nesmie presiahnuť 15 kg.

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 pro ošetřování dle ČSN EN ISO 3758



- Dátum výroby v tvare mm/rrrr (mesiac/rok napr. 06/2015)
- Miesto pre meno:

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

2.3. Rukavice pilotné

Určenie výrobku

Rukavice špeciálne pre lietajúci personál (ďalej len „rukavice“) sú určené k ochrane rúk proti ohňu, sálavému teplu a zabezpečenie citlivosti prstovej časti rúk lietajúceho personálu.

Vyhotovenie

Rukavice sú päťprsté, bez podšívky. Rukavice sú predĺženej dĺžky. Na rukavice sú použité 2 základné materiály: na dlaňovú časť a vsadzovaný palec je použitá jemná rukavičkárska useň (vnútorná časť palca). Na chrbtovej časti vrátane časti palcovej partie, ktorá je predĺžená až k spodnému okraju, je použitý špeciálny úplet s obmedzenou horľavosťou. Bočné dielce medzi prstami sú zo špeciálneho úpletu s obmedzenou horľavosťou. V dlaňovej časti (v mieste zápästia) je v rozsahu 2/3 šírky zápästia našitá z vnútornej strany rukavice plochá pruženka. Pruženka je našitá cik-cak, 80 mm od spodného okraja. Spodný okraj je dvakrát podohnutý a prešitý v šírke 10 mm.

Rukavice musia mať citlivú dlaňovú časť a zvýšenú ochranu proti popáleniu na chrbtovej strane.

Rukavice sú antistatické.

Kvalita vyhotovenia

Na 10 cm šitia je **laš** 40-60 stehov, u **štep** 50-70 stehov. Našitie klinov musí byť bez riasenia, nesmie sa vytrhávať zo švov. Všívanie pruženky musí byť rovné. Špeciálny textilný úplet musí byť vnútri rukavice začistený tak, aby nedošlo k jeho rozvlákňovaniu (obnitkovaniu).

Ďalšie požiadavky na vyhotovenie:

- rukavice musia prilnúť k ruke, úplet nesmie vykazovať prílišnú voľnosť,
- spracovanie prstovej časti rukavíc musí byť presné, nesmie vykazovať nerovnosti šitia, rozdielne vzdialenosti šitia od okrajov usňových dielcov a pod. tak, aby bola zabezpečená citlivosť rúk užívateľa pri obsluhu techniky,
- usňový materiál musí byť rovnomerne vyfarbený, bez tmavších, svetlejších škvŕn.

Špecifikácia použitého materiálu

Základný materiál

Dlaňová časť, vnútorná palcová časť, časť chrbtová, časť ukazováková:

- rukavičkárska chromočinéná useň kozina alebo jahňacina, lícová, hladká, hr. 0,7-0,9 mm,
- odolnosť proti oderu, hydrofóbná,
- farba zelená (farebný odtieň podľa PANTONE®TEXTILE Color Selector 19-0315 TC),

Chrbtová časť, predĺžená palcová časť, bočné klíny prstovej časti:

- aramidová obtiažne horľavá pletenina, odolná proti vysokým teplotám, farba zelená, (farebný odtieň podľa PANTONE®TEXTILE Color Selector 18-6011 TC),

Ostatný materiál:

- Šijacie nite - z aramidových obtiažne horľavých vlákien, vo farbe základných materiálov,
- Plochá pruženka - pružná, bielizňová pruženka, šírka 6 mm, farba čierna.

Technické parametre použitého materiálu

Technické parametre - prírodná rukavičkárska useň

Parameter	Požadovaná hodnota	Skúšobná norma
Hrúbka	0,7-0,9 mm	ČSN EN ISO 2589
Pevnosť v ťahu A/B	min. 18/18 MPa	ČSN EN ISO 3376
Ťažnosť	min 55 %	ČSN EN ISO 3376
Pevnosť v roztrhnutí štrbiny	min. 30 N	ČSN EN ISO 3377-2
Adhézia povrch. úpravy	min. 2 N/10 mm	ČSN EN ISO 11644
Obsah extrah. látok dichlormetánom	10-18 %	ČSN EN ISO 4048
pH výluhu	min. 3,5	ČSN EN ISO 4045

Technické parametre - aramidová pletenina

Parameter	Požadovaná hodnota	Skúšobná norma
Materiálové zloženie	93 % m-aramid, 5 % p-aramid, 2 % antistatické bikomponentné vlákno s uhlíkovým jadrom	
Väzba pleteniny	Circular knit	ČSN 80 5009
Hmotnosť	360 ±20 g/m ²	ČSN EN 12127
Hrúbka	1,1 ±0,1 mm	ČSN EN ISO 2589
Stálofarebnosť v pote - kyslom - alkalickom	min. 3-4 min. 3-4	ČSN EN ISO 105-E04
Stálofarebnosť v otere - za sucha - za mokra	min. 3-4 min. 3-4	ČSN EN ISO 105-X12
Index obmedzeného šírenia plameňa	3	ČSN EN 367

Textilný materiál musí byť tepelne odolný a bez zmien vlastností použiteľný v rozmedzí od 300 - 400 °C. Textilný materiál musí spĺňať požiadavky ČSN EN ISO 11612, zatriedenie materiálu:

- podľa obmedzeného šírenia plameňa (trieda A),
- podľa konvenčného tepla (min. trieda B1),
- podľa sálavého tepla (min. C1).

Laboratórne parametre a požiadavky na kvalitu výrobku

P.č.	Parameter	Požadovaná hodnota	Skúšobná norma
Rukavičkárska useň			
1.	Hrúbka	0,7-0,9 mm	ČSN EN ISO 2589
2.	Pevnosť v ťahu A/B	min. 18/18 MPa	ČSN EN ISO 3376
3.	Ťažnosť A/B	min. 55 %	ČSN EN ISO 3376
4.	Stálofarebnosť v umelom pote, useň: - v alkalickom (zmena odtieňu, doprovoďná tkanina bavlna), - v kyslom (zmena odtieňu, doprovoďná tkanina bavlna).	min. 3-4 stupne šedej stupnice	ČSN EN ISO 11 641
Hygienické vlastnosti usne			
5.	Stanovenie vyluhovateľného chrómu – šesťmocného	nedetekovateľný	ČSN EN 420, Příloha B
6.	Stanovenie pentachlorofenolu	max.. 1,0 mg/kg usne	ČSN EN ISO 17 070
7.	Obsah voľného formaldehydu	max. 75 mg/kg	ČSN EN ISO 17 226-2

P.č.	Parameter	Požadovaná hodnota	Skúšobná norma
Textilný materiál			
8.	Väzba pleteniny	Circular knit	ČSN 80 5009
9.	Hmotnosť	360 ±20 g/m ²	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	ČSN EN ISO 105-E04,
11.	Žmolkovitosť (Martindale, modifikovaná metóda) (líc na líc, 7.000 ot.)	min. 3	ČSN EN ISO 12945-2
12.	Textilný materiál musí spĺňať požiadavky, zatriedenie materiálu: - podľa obmedzeného šírenia plameňa - podľa konvenčného tepla - podľa sálavého tepla	trieda A min. trieda B1 min. trieda C1	ČSN EN ISO 11612
13.	Pevnosť šitých spojov (useň-textil)	min. 150 N	ČSN 79 7410, čl. 56

Konštrukčné a kontrolné rozmery

Konštrukčné a kontrolné rozmery kalkulačnej veľkosti

Kóta na nákrese	Špecifikácia meraného miesta	Hodnota (mm)
A *	Celková dĺžka	300
B *	Šírka zápästia	125
C *	Vzdialenosť pruženky od spodného okraja	85
D	Vzdialenosť špice palca od spodného okraja	230
E *	Šírka rukavice	95
Ďalšie pomocné údaje:		
	-šírka malíčku, prostredníku, prstenníku	20
	- šírka ukazováku	25
	- dlaňová časť, šírka usňového dielca, spodný okraj	80
	- chrbtová časť, šírka usňového dielca, spodný okraj	30

Kontrolné rozmery sú označené *. Ostatné údaje (rozmery) sú doplňujúce, ale pre daný výrobok a veľkosť záväzné.

Tabuľka kontrolných rozmerov

Veľkosť	A-dĺžka rukavice	B-šírka zápästia	E-šírka rukavice	C-vzdialenosť pruženky od okraja
18	275	110	80	65
19	280	115	85	75
20	285	115	90	80
22	290	120	90	80
23	295	120	95	80
24	300	125	95	85
26	305	125	105	85
27	310	125	105	90
30	315	130	110	90
32	320	130	115	90

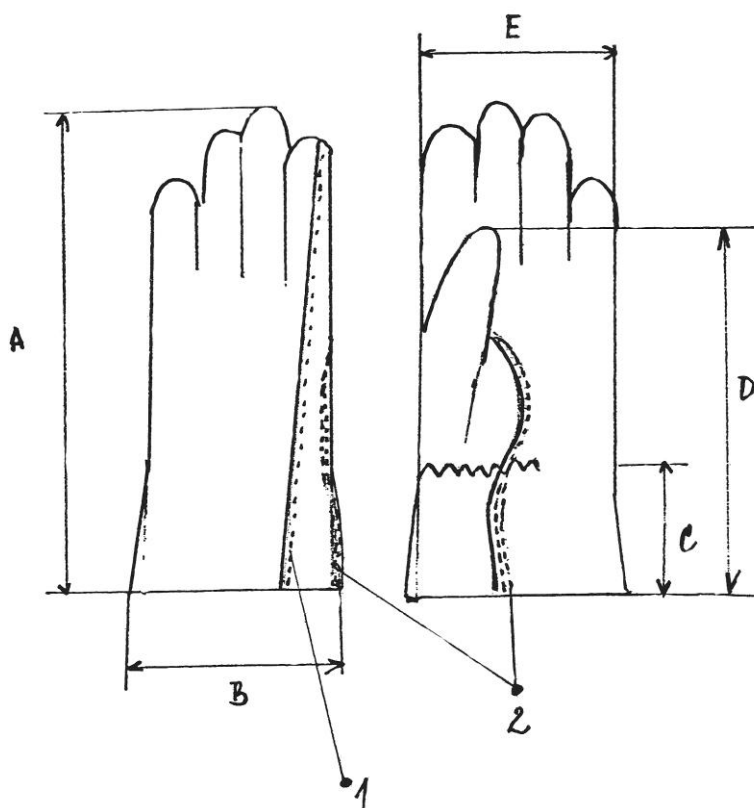
Tolerancia rozmerov: v rozsahu ±5 % do 10 cm dĺžky, v rozsahu ±3 % nad 10 cm dĺžky

Veľkostný sortiment

Tabuľka veľkostí

Kľúč	Veľkosť	Rukavice určené pre obvod dlane (prstných kĺbov) v cm
1	18	17-18
2	19	19-19
3	20	20-20
4	22	21-22
5	23	23-23
6	24	24-24
7	26	25-26
8	27	27-27
9	30	28-30
10	32	31-32

Technický náčrt a miesta merania



Pozn.

- 1 - šití vonjší jednořadové
- 2 - šití vonjší dvouřadové

Fotografické vyobrazenie



Balenie

Výrobky sú párovo spojené a vložené do PE sáčku, ktorý je označený štítkom s čiarovým kódom. Ďalej sa po 5-tich pároch prepáskujú a vkladajú do krabice z päťvrstvovej lepenky vždy v rovnakom množstve. V krabici je uložených celkom 10 párov rukavíc. Na každej krabici je štítok s údajmi: názov výrobku, výrobca, veľkosť, počet párov, dátum výroby, vojenský znak - skrížené meče, čiarový kód výrobku.

Krabice obsahujúce zbytkový počet párov výrobkov, musia byť označené počtom párov. Krabice musia

byť uzavreté a prelepené lepiacou páskou. Krabica má rozmery 320x250x120 mm, hmotnosť nabalenej krabice maximálne 15,00 kg.

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 (vid'. zákon č. 92/1999 Sb.)
- symboly pre ošetrovanie podľa ČSN EN ISO 3758



- dátum výroby v tvare mm/xxxx (mesiac/rok napr. 06/2013)

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

2.4. Nákolenník

Nákolenník výrobcu FLYBOYS typ IFR/VFR kneeboard with clipboard slúži na bezpečné a prístupné uloženie údajov nevyhnutných pre vykonanie letu a zapisovanie informácií, ktoré pilot dostáva počas letu a sú potrebné pre samotný let a pristátie. Má systém pre uloženie listov formátu A5, pevnú podložku, aby sa na ňom dalo písať a miesto na uloženie pera/ceruzky (s prichytením šnúrkou). Uložené perá a ceruzky sa musia dať ľahko a jednoducho vyberať, ale nesmie dôjsť k ich samovoľnému uvoľneniu. Musí byť jednoducho pripínateľný, ale nesmie dôjsť k jeho samovoľnému rozopnutiu.

- Slúži na bezpečné a rýchlo prístupné uloženie pripravených informačných listov, pomocou siedmich očiek pre úchytné krúžky.
- Má pevnú podložku s klipom na uchytenie listov na robenie poznámok počas letu potrebných pre let a pristátie.
- Má priehľadný úchytný plastový prúžok so suchým zipsom.
- Tri sloty na perá a ceruzky, ktoré je možno uchytiť šnúrkou o „klip“ alebo úchytné očko.
- Jeden slot – uzatvárací priečinok na malé doplnkové predmety
- Pružný popruh uchytenia o nohu pilota so suchým zipsom zabezpečuje jednoduché a spoľahlivé prichytenie pre rôzne rozmery nohy pilota, vylučuje samovoľné rozopnutie, univerzálna veľkosť.
- Kompaktná veľkosť vhodná pre použitie aj v stiesnených priestoroch kabín bojových lietadiel.
- Robustná konštrukcia z vysoko odolného materiálu 600D sa vyznačuje dlhou životnosťou.

Vlastnosti materiálu:

- ťažko horľavý,
- farba – čierna.

Požiadavky na balenie a označovanie

Nákolenník bude balený jednotlivo do igelitových vreciek. V každom vrecku musí byť vložený návod na údržbu a ošetrovanie v slovenskom jazyku. Kartóny s výrobkami budú označené takto: výrobca, názov výrobku, veľkosť, počet kusov a rok výroby.

Fotografické vyobrazenie





2.5. Tričko letné s krátkym rukávom

Určenie produktu

Tričko letné s krátkym rukávom (ďalej len „nátník“) je určené ako spodná bielizeň pod odevy so zníženou horľavosťou, ako ďalšia vrstva ochrany tela proti ohňu a sálavému teplu.

Technický popis

Nátník má priliehavú líniu rovného tvaru, na obliekanie cez hlavu. Krátky rukáv je ukončený založením a prešíťm.

Predný diel je hladký, priekrčník spracovaný dvojitém pružným lemom širokým 3 cm. Dolný kraj predného dielu je rovný, podohnutý, záložka široká 2 cm je zapošíta na špeciálnom dvojhlavom stroji so spodným retiazkovým krycím stehom.

Zadný diel je hladký, má guľatý tvar priekrčníku, spracovaný do dvojitého pružného lemu širokým 3 cm. Pozdĺžny šev pružného lemu musí byť začistený do vnútornej zloženej strany. Dolný kraj zadného dielu je tvarovaný, stredom predĺžený. Záložka o šírke 2 cm je zapošíta na špeciálnom dvojhlavom stroji so spodným retiazkovým krycím stehom.

Rukávy jednodielne s vyššou rukávovou hlavicou sú ukončené dvojitém pružným lemom rebrovej väzby. Krátky rukáv je ukončený založením a prešíťm.

Spracovanie - montážne švy jednotlivých dielov a súčastí (vrátane všitia pružných lemov) musia byť vypracované technológiou s plochými švami na špeciálnych strojoch, ktoré zaistia dokonalú súdržnosť a pevnosť švov po celú dobu životnosti výrobku. Krížové spojenie švov musí byť spracované spôsobom bez nadbytočnej hrúbky materiálu.

Hustota stehov musí zodpovedať požadovanému materiálu – jeho pružnosti, druhu stehu a šijaciemu

materiálu. Všetky švy, prešitia a koncové záložky musia byť rovné s pravidelnými rovnomerne utiahnutými stehmi a natoľko pružné, aby sa pri natiahnutí úpletu netrhali. Začiatky šitia, ukončenia a viac namáhané miesta zaistené uzašitím proti páraníu a natrhnutiu. Konce nití odstrihnuté.

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

Základné materiály

Technické parametre materiálu

P.č.	Parameter	Požadované	Skúšobné normy
1	Materiálové zloženie	93 % m - aramid 5 % p - aramid 2 % antistatické bikomponentné vlákno s uhlíkovým jadrom	
2	Väzba	<u>Základný úplet</u> úplet	
3	Farba	tmavá modrá	- -
4	Plošná hmotnosť (g/m^2)	175 ± 5 %	
5	Zmena rozmerov (%) po 3. praniach na 60°C max.	Stĺpik do -3 Riadok do -3	ČSN EN ISO 6330 ČSN EN ISO 5077
6	Odolnosť voči prieniku vodných pár (R_{et}) [$\text{m}^2 \cdot \text{Pa} \cdot \text{W}^{-1}$]	$\leq 6,0$	ČSN EN 31 092 skúška potenia vyhrievanou doštičkou
7	Žmolkovitosť - Martindale (stupeň) min. (líc na líc, 7000 otáčok)	3	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	ČSN EN ISO 11 612 skúšobná metóda 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	ČSN EN ISO 14116 skúšobná metóda ČSN EN ISO 15025 postup A

P.č.	Parameter	Požadované	Skúšobné normy
10	Odolnosť voči konvenčnému teplu - index prestupu tepla (plameňa) HTI24	B1 min. $4 \leq 10$ s	ČSN EN ISO 11 612 skúšobná metóda ISO 9151 (ČSN EN 367)
11	Odolnosť voči sálavému teplu - index prestupu sálavého tepla RHTI24	C1 min. $7 \leq 20$ s	ČSN EN ISO 11 612 skúšobná metóda 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	ČSN EN ISO 105-E04 ČSN EN ISO 105-X12

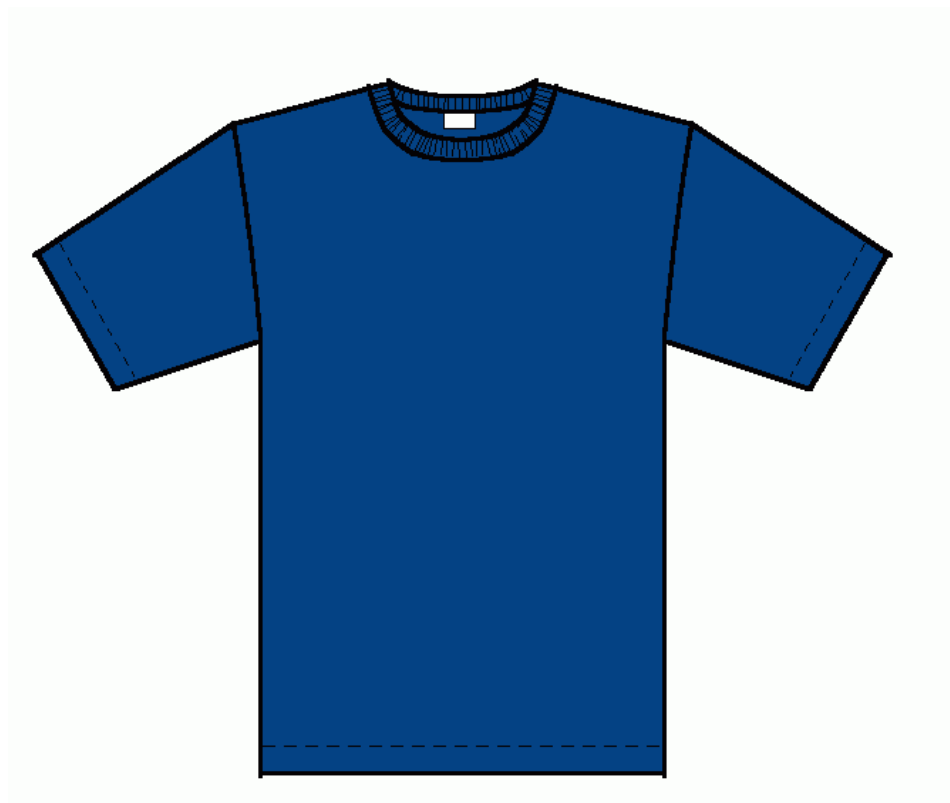
Požadované hodnoty jednotlivých parametrov vychádzajú z príslušných noriem v platnom znení.

Veľkostný sortiment

Tabuľka veľkostí

Veľkosť	Kľúč	Obvod hrudníku (cm)
80-84	1	78 – 85
88-92	2	86 - 93
96-100	3	94 - 101
104-108	4	102 - 109
112-116	5	110 - 117
120-124	6	118 - 130

Nákres - vyobrazenie



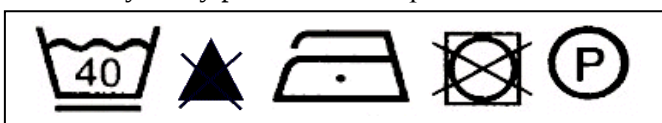
Balenie

Každý výrobok je vložený do PE sáčku, ktorý je prelepený etiketou s čiarovým kódom. Takto zabalený výrobok je po 10-tich kusoch previazaný a vložený do krabice z päťvrstvovej lepenky - vždy dve balenia (20 kusov výrobkov). Na každej krabici je štítok s údajmi: výrobca, názov výrobku, veľkosť, počet kusov, dátum výroby (mesiac/rok napr. 06/2011), vojenský znak – skrížené meče, čiarový kód. Pokiaľ krabica neobsahuje 20 kusov rovnakej veľkosti, musí byť počet kusov výrazne označený. Krabica má rozmery (600 ±5) mm x (400 ±5) mm x (280 ±5) mm, hmotnosť nabalenej krabice nesmie presiahnuť 15 kg.

Značenie výrobku

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

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



- Dátum výroby v tvare mm/rrrr (mesiac/rok, napríklad 09/2010)

2.6. Spodky letné

Určenie produktu

Spodky letné (ďalej len „spodky“) sú určené ako spodná bielizeň pod odevy so zníženou horľavosťou, ako ďalšia vrstva ochrany tela proti ohňu a sálavému teplu.

Technický popis

Spodky sú klasickej dĺžky riešené z dvoch dielov nohavíc a stredového klinu, na spodu s lemom.

Predné a zadné diely spodkov sú vcelku strihané (bez bočných švov), nohavice sú zošité iba krokovým montážnym švom. V prednej a zadnej časti je všitý dvojité stredový klin šírky 7,5 cm. V prednej časti klinu je zhotovený uzavretý (nevykrojený) rozpark dĺžky 14 cm, umiestnený 7 cm od hotového horného kraja spodkov. Vonkajšie a vnútorné okraje rozparkov sú začistené na špeciálnom dvojhlavom stroji so spodným retiazkovým krycím stehom. Dolný okraj nohavíc je zakončený vyššími manžetami z dvojitého pružného lemu výšky 9,5 cm. Pozdĺžny šev pružného lemu musí byť začistený do vnútornej zloženej strany.

Pásový kraj je podohnutý a prešíty na špeciálnom dvojhlavom stroji so spodným retiazkovým krycím stehom, s prevlečenou pruženkou šírky 2 cm. Na vnútornej strane podohnutia ľavého predného dielu je s podložením vyšitá bielizňová dierka.

Spracovanie - montážne švy jednotlivých dielov a súčastí (vrátane všitia pružných lemov) musia byť vypracované technológiou s plochými švami na špeciálnych strojoch, ktoré zaistia dokonalú súdržnosť a pevnosť švov po celú dobu životnosti výrobku. Krížové spojenie švov musí byť spracované spôsobom bez nadbytočnej hrúbky materiálu.

Hustota stehov musí zodpovedať požadovanému materiálu – jeho pružnosti, druhu stehu a šijaciemu materiálu. Všetky švy, prešitia a koncové záložky musia byť rovné s pravidelnými rovnomerne utiahnutými stehmi a natoľko pružné, aby sa pri natiahnutí úpletu netrhali. Začiatky šitia, ukončenia a viac namáhané miesta (rozparky, dierka...) zaistené uzašíť proti páraniu a natrhnutiu. Konce nití odstrihnúť.

Špecifikácia použitého materiálu

Základné materiály

Základný úplet pletenina NOMEX Comfort. Rebrový úplet na lemy s dostatočnou pružnosťou zachovanou i po údržbe. Materiál je vyvrážený, so zmäkčujúcou úpravou. Materiál musí zabezpečovať rýchly odvod vlhkosti (potu) od tela do ďalších odevných vrstiev.

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

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

Základné materiály

Technické parametre materiálu

P.č.	Parameter	Požadované	Skúšobné normy
1	Materiálové zloženie	93 % m - aramid 5 % p - aramid 2 % antistatické bikomponentné vlákno s uhlíkovým jadrom	Vyhláška MPO 92/1999 Sb. Vyhláška MPO 93/1999 Sb. Vyhláška MPO 94/1999 Sb.
2	Väzba	<u>Základný úplet pletenina</u>	<u>Lemy rebrový úplet 1:1</u>
3	Farba	zelená podľa predlohy (farbené vo vlákne)	- -
4	Plošná hmotnosť (g/m^2)	$175 \pm 5 \%$	$240 \pm 5 \%$
5	Zmena rozmerov (%) po 3. praniach na 60°C max.	Stĺpik do -3 Riadok do -3	ČSN EN ISO 6330 ČSN EN ISO 5077
6	Odolnosť voči prieniku vodných pár (R_{et}) [$\text{m}^2 \cdot \text{Pa} \cdot \text{W}^{-1}$]	$\leq 6,0$	ČSN EN 31 092 skúška potenia vyhrievanou doštičkou
7	Žmolkovitosť - Martindale (stupeň) min. (líc na líc, 7000 otáčok)	3	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	ČSN EN ISO 11 612 skúšobná metóda 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	ČSN EN ISO 14116 skúšobná metóda ČSN EN ISO 15025 postup A
10	Odolnosť voči konvenčnému teplu - index prestupu tepla (plamene) HTI24	B1 min. $4 \leq 10 \text{ s}$	ČSN EN ISO 11 612 skúšobná metóda ISO 9151 (ČSN EN 367)

P.č.	Parameter	Požadované	Skúšobné normy
11	Odolnosť voči sálavému teplu - index prestupu sálavého tepla RHTI24	C1 min. $7 \leq 20$ s	ČSN EN ISO 11 612 skúšobná metóda ČSN EN ISO 6942 postup B
12	Stálosť vyfarbenia (stupeň) min v pote: - kyslom - alkalickom v otere: - za sucha - za mokra	3-4 3-4 3-4 3-4	ČSN EN ISO 105-E04 ČSN EN ISO 105-X12

Veľkostný sortiment

Tabuľka veľkostí

Veľkosť	Kľúč	Obvod pásu (cm)
66-70	1	64 - 71
74-78	2	72 - 79
82-88	3	80 - 90
94-100	4	91 - 102
106-112	5	103 - 114
118-124	6	115 - 126

Konštrukčné a kontrolné rozmery

Tabuľka konštrukčných a kontrolných rozmerov

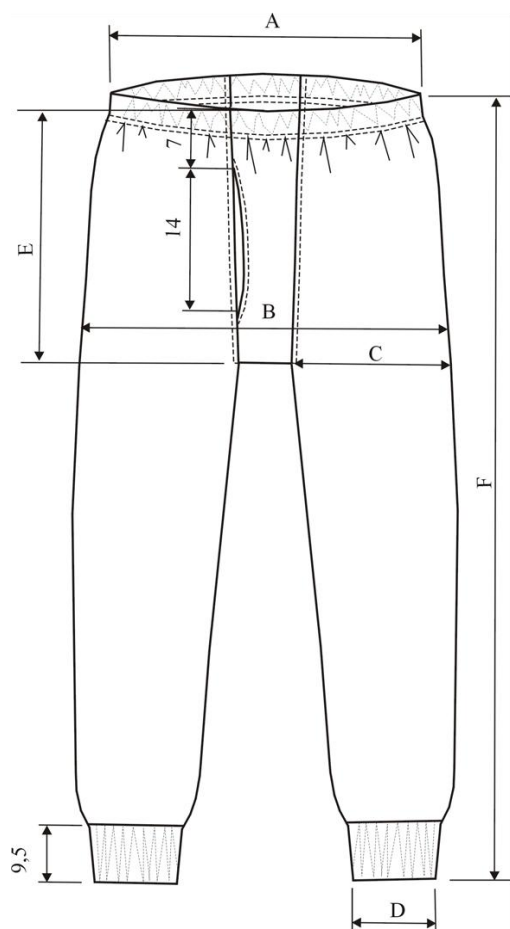
Kóta	Veľkosť	66-70	74-78	82-88	94-100	106-112	118-124
A	Pásová šírka s pruženkou	30	34	38	42	46	50
B	Sedová šírka	36	40	44	48	52	56
C	Stehenná šírka	19	21	23	25	27	29
D	Šírka lemu nohavice	10,5	10,5	11	11	11,5	11,5
E	Dĺžka k rozkroku	27	29	31	33	35	37
F	Bočná dĺžka	98	102	102	106	106	110

Pozn.:

Tolerancia rozmerov ± 4 %.

Miesta merania podľa ČSN 80 7040 (vid'. technický náčrt).

Technický náčrt a miesta merania



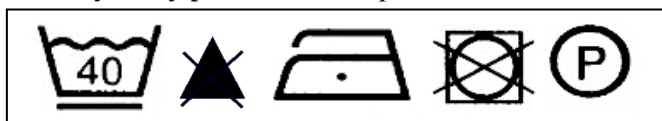
Balenie

Každý výrobok je vložený do PE sáčku, ktorý je prelepený etiketou s čiarovým kódom. Takto zabalený výrobok je po 10-tich kusoch previazaný a vložený do krabice z päťvrstvovej lepenky - vždy dve balenia (20 kusov výrobkov). Každá krabica je opatrená štítkom s údajmi: výrobca, názov výrobku, veľkosť, počet kusov, dátum výroby (mesiac/rok napr. 06/2011), vojenský znak – skrížené meče, čiarový kód. Pokiaľ krabica neobsahuje 20 kusov rovnakej veľkosti, musí byť počet kusov výrazne označený. Krabica má rozmery (600 ± 5) mm x (400 ± 5) mm x (280 ± 5) mm, hmotnosť nabalenej krabice nesmie presiahnuť 15 kg.

Značenie výrobku

Výrobky sa označujú textilnou etiketou (písmo čierne), našitou po obidvoch na stred zadného klinu z rubnej strany 1 cm od pásového prešitia s týmito údajmi:

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



- Dátum výroby v tvare mm/rrrr (mesiac /rok, napríklad 09/2015)

2.7. Tričko zimné s dlhým rukávom

Určenie produktu

Tričko zimné s dlhým rukávom (ďalej len "nátelník") je určené ako spodná bielizeň pod odevy so zníženou horľavosťou, ako ďalšia vrstva ochrany tela proti ohňu a sálavému teplu.

Technický popis

Nátelník je priliehavej línie rovného tvaru na obliekanie cez hlavu. Vpredu čiastočné zapínanie na zips, u krku vyšší golier. Dlhé rukávy sú zakončené pružným lemom.

Predný diel má guľatý tvar priekrčníku a kratší rázporok so zapínaním do goliera na zips. Dĺžka zipsu u všetkých veľkostí je 30 cm. Rázporok je z rubnej strany začistený podsádkou zo základného materiálu, siahajúcou do ramenných švov. Pravá strana zipsu je po celej dĺžke podložená podkrytom z pružného lemu šírky 1,5 cm. Zips je zaistený prešíťím z troch strán v šírke 0,7 cm. Do priekrčníku je všitý stojáčikový golier. Dolný kraj predného dielu je rovný, podohnutý, záložka šírky 2 cm je zapošíťá na špeciálnom dvojhlavom stroji so spodným retiazkovým krycím stehom.

Zadný diel je hladký, do priekrčníku všitý stojáčikový golier. Dolný kraj zadného dielu je tvarovaný, stredom predĺžený. Záložka šírky 2 cm je zapošíťá na špeciálnom dvojhlavom stroji so spodným retiazkovým krycím stehom.

Rukávy jednodielne s vyššou rukávovou hlavicou sú ukončené dvojíťým pružným lemom rebrovej väzby. Pozdĺžny šev pružného lemu musí byť začistený do vnútornej zloženej strany. Výška lemu je 5 cm.

Golier z dvojíťého pružného lemu je stojáčikového typu, jednodielny. Pre lepšie padnutie a vzhľad je golier nerovnakej výšky, tvarovaný v okraji u všíťia do priekrčníku. Výška goliera na zadnom strede 11 cm, u rozparku predného dielu 13 cm.

Spracovanie - montážne švy jednotlivých dielov a súčastí (vrátane všíťia pružných lemov) musia byť vypracované technológiou s plochými švami na špeciálnych strojoch, ktoré zaisťujú dokonalú súdržnosť a pevnosť švov po celú dobu životnosti výrobku. Križové spojenie švov musí byť spracované spôsobom bez nadbytočnej hrúbky materiálu.

Hustota stehov musí zodpovedať požadovanému materiálu – jeho pružnosti, druhu stehu a šijaciemu materiálu. Všetky švy, prešíťia a koncové záložky musia byť rovné s pravidelnými rovnomerne utiahnutými stehmi a natoľko pružné, aby sa pri natiahnutí úpletu netrhali. Začiatky šíťia, ukončenia a viac namáhané miesta zaistené uzašíťím proti párániu a natrhnutiu. Konce nítí odstrihnuté.

Špecifikácia použíťého materiálu

Základné materiály

Základný úplet – s rubnou stranou slučkovou podľa predlohy. Rebrový úplet na lemy s dostatočnou pružnosťou zachovanou i po údržbe. Materiál je vyvrážaný, so zmäkčujúcou úpravou. Materiál musí zabezpečovať rýchly odvod vlhkosti (potu) od tela do ďalších odevných vrstiev.

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

- tkaná textilná etiketa bez záterov, s mäkkým omakom,
- zips špirálový s nehorľavou úpravou, dĺžka 30 cm,
- 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	Vyhláška MPO 92/1999 Sb. Vyhláška MPO 93/1999 Sb. Vyhláška MPO 94/1999 Sb.
2	Väzba	<u>Základný úplet</u> hladký úplet, rubná strana slučková	<u>Lemy</u> rebrový úplet 1:1
3	Farba	zelená podľa predlohy (farbené vo vlákne)	--
4	Plošná hmotnosť (g/m ²)	210 ±5 %	255 ±5 %
5	Zmena rozmerov (%) po 3. praniach na 60 °C max.	Stípkik do -3 Riadok do -3	ČSN EN ISO 6330 ČSN EN ISO 5077
6	Odolnosť voči prieniku vodných pár (Ret) [m ² .Pa .W ⁻¹]	≤ 7,0	ČSN EN 31 092 Skúška potenia vyhrievanou doštičkou
7	Žmolkovitosť - Martindale (stupeň) min. (líc na líc, 7000 otáčok)	3	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	ČSN EN ISO 11 612 skúšobná metóda 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	ČSN EN ISO 14116 skúšobná metóda ČSN EN ISO 15025 postup A
10	Odolnosť voči konvenčnému teplu - index prestupu tepla (plameňa) HTI24	B1 min. 4 ≤ 10 s	ČSN EN ISO 11 612 skúšobná metóda ISO 9151 (ČSN EN 367)
11	Odolnosť voči sálavému teplu - index prestupu sálavého tepla RHTI24	C1 min. 7 ≤ 20 s	ČSN EN ISO 11 612 skúšobná metóda ČSN EN ISO 6942 postup B
12	Antistatické vlastnosti (zabezpečené vláknom) Merný povrchový odpor Rezistance medzi dvoma bodmi (pre kusové výrobky a oblečenie)	≤ 2,5 x 10 ⁹ Ω < 10 ¹² Ω	ČSN EN 1149-5 ČSN EN 61340-5-1
13	Stálosť vyfarbenia (stupeň) min v pote: - kyslom - alkalickom v otere: - za sucha - za mokra	3-4 3-4 3-4 3-4	ČSN EN ISO 105-E04 ČSN EN ISO 105-X12

Veľkostný sortiment

Tabuľka veľkostí

Veľkosť	Kľúč	Obvod hrudníku (cm)
80-84	1	78 - 85
88-92	2	86 - 93
96-100	3	94 - 101
104-108	4	102 - 109
112-116	5	110 - 117
120-124	6	118 - 130

Tabuľka konštrukčných a kontrolných rozmerov

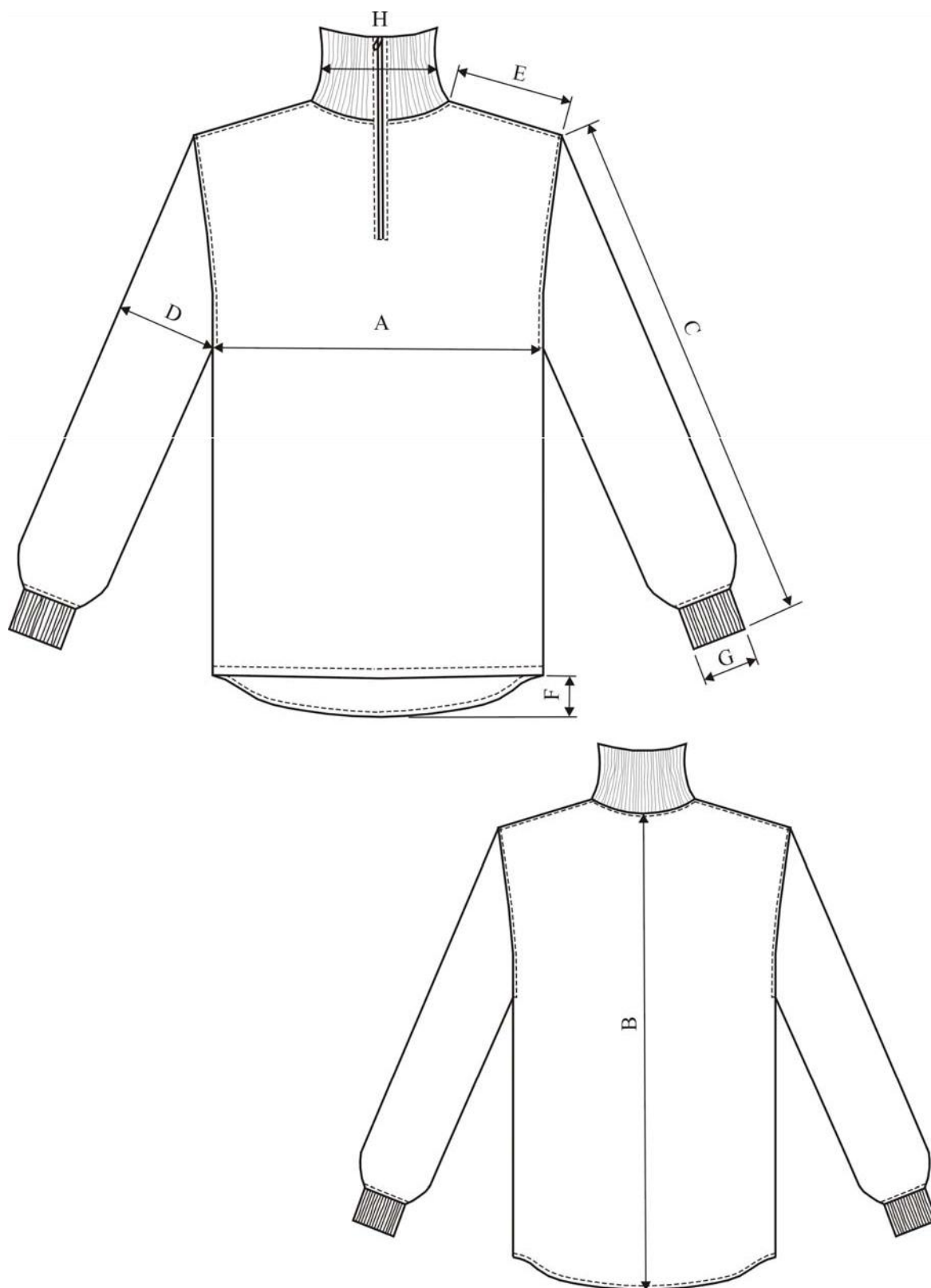
Kóta	Veľkosť	80 - 84	88 - 92	96 - 100	104 - 108	112 - 116	120 - 124
A	Prsná šírka	40	44	48	52	56	60
B	Zadná dĺžka	76	80	80	82	82	84
C	Dĺžka rukávu	64	66	66	68	68	70
D	Podpažná šírka rukávu	21	22	23	24	25	26
E	Šírka náramenice	11	12	13	14	15	16
F	Rozdiel pr. a zad. dĺžky	8	8	8,5	8,5	9	9
G	Dolná šírka rukávu	7	7	7	8	8	9
H	Šírka priekrčníku	19,5	20	20,5	21	21,5	22

Pozn.:

Tolerancia rozmerov $\pm 4\%$.

Miesta merania ČSN 80 7040

Technický náčrt a miesta merania



Fotografické vyobrazenie



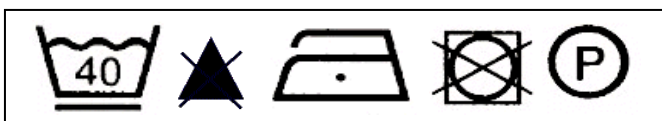
Balenie

Každý výrobok je vložený do PE sáčku, ktorý je prelepený etiketou s čiarovým kódom. Takto zabalený výrobok je po 10-ti kusoch previazaný a vložený do krabice z päťvrstvovej lepenky - vždy dve balenia (20 kusov výrobkov). Na každej krabici je umiestnený štítok s údajmi: výrobca, názov výrobku, veľkosť, počet kusov, dátum výroby (mesiac/rok napr. 06/2011), vojenský znak – skrížené meče, čiarový kód. Pokiaľ krabica neobsahuje 20 kusov rovnakej veľkosti, musí byť počet kusov výrazne označený. Krabica má rozmery (600 ±5) mm x (400 ±5) mm x (280 ±5) mm, hmotnosť nabalenej krabice nesmie presiahnuť 15 kg.

Označenie výrobku

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

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



- Dátum výroby v tvare mm/rrrr (mesiac/rok, napríklad 09/2015)

Etiketa a označenie na textilnej etikete musí byť stálofarebné a čitateľné i po údržbe, po dobu životnosti, veľkosť písma min. 3 mm.

2.8. Spodky zimné

Určenie produktu

Spodky so zníženou horľavosťou FR 2009 zimné (ďalej len "spodky") sú určené ako spodná bielizeň pod odevy so zníženou horľavosťou, ako ďalšia vrstva ochrany tela proti ohňu a sálavému teplu.

Technický popis

Spodky sú klasickej dĺžky, riešené z dvoch dielov nohavíc a stredového klinu, v spodnej časti s lemom.

Predné a zadné diely spodkov sú strihané vcelku (bez bočných švov), nohavice sú zošité len krokovým montážnym švom. V prednej i zadnej časti je všitý dvojité stredový klin šírky 7,5 cm. V prednej časti klinu je vyhotovený uzavretý (nevykrojený) rázporok dĺžky 14 cm, umiestnený 7 cm od hotového horného kraja spodkov. Vonkajšie i vnútorné okraje rozparkov sú začistené na špeciálnom dvojhlavom stroji so spodným retiazkovým krycím stehom. Dolný okraj nohavíc je zakončený vyššími manžetami z dvojitého pružného lemu výšky 9,5 cm. Pozdĺžny šev pružného lemu musí byť začistený do vnútornej zloženej strany.

Pasový kraj je podohnutý a prešíť na špeciálnom dvojhlavom stroji so spodným retiazkovým krycím stehom, s prevlečenou pruženkou šírky 2 cm. Na vnútornej strane podohnutia ľavého predného dielu je s podložením vyšitá prádlová dierka.

Spracovanie - montážne švy jednotlivých dielov a súčastí (vrátane všitia pružných lemov) musia byť vypracované technológiou s plochými švami na špeciálnych strojoch, ktoré zaistia dokonalú súdržnosť a pevnosť švov po celú dobu životnosti výrobku. Krížové spojenie švov musí byť spracované spôsobom bez nadbytočnej hrúbky materiálu.

Hustota stehov musí zodpovedať požadovanému materiálu – jeho pružnosti, druhu stehu a šijaciemu materiálu. Všetky švy, prešitia a koncové záložky musia byť rovné s pravidelnými rovnomerne utiahnutými stehmi a natoľko pružné, aby sa pri natiahnutí úpletu netrhali. Začiatky šitia, ukončenia a viac namáhané miesta (rázporky, dierka...) začistené uzašíť proti páraníu a natrhnutiu. Konce nití odstihnúť.

Špecifikácia použitého materiálu

Základné materiály

Základný úplet – s rubnou stranou slučkovou podľa predlohy. Rebrový úplet na lemy s dostatočnou pružnosťou zachovanou i po údržbe. Materiál je vyzrážaný, so zmäkčujúcou úpravou. Materiál musí zabezpečovať rýchli odvod vlhkosti (potu) od tela do ďalších odevných vrstiev.

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

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

Technické parametre použitého materiálu

Základné materiály

Technické parametre materiálu

P.č.	Parameter	Požadované		Skúšobné normy
1	Materiálové zloženie	93 % m - aramid 5 % p - aramid 2 % antistatické bikomponentné vlákno s uhlíkovým jadrom		Vyhláška MPO 92/1999 Sb. Vyhláška MPO 93/1999 Sb. Vyhláška MPO 94/1999 Sb.
2	Väzba	Základný úplet hladký úplet, rubná strana slučková	Lemy rebrový úplet 1:1	--
3	Farba	zelená podľa predlohy (farbené vo vlákne)		--
4	Plošná hmotnosť (g/m ²)	220 ±5 %	240 ±5 %	ČSN EN 12 127
5	Zmena rozmerov (%) po 3. praniach na 60 °C max.	Stĺpik do -3 Riadok do -3		ČSN EN ISO 6330 ČSN EN ISO 5077
6	Odolnosť voči prieniku vodných pár (R _{et}) [m ² .Pa .W ⁻¹]	≤ 7,0		ČSN EN 31 092 skúška potenia vyhrievanou doštičkou
7	Žmolkovitosť - Martindale (stupeň) min. (líc na líc, 7000 otáčok)	3		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		ČSN EN ISO 11 612 skúšobná metóda 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		ČSN EN ISO 14116 skúšobná metóda ČSN EN ISO 15025 postup A
10	Odolnosť voči konvenčnému teplu - index prestupu tepla (plameňa) HTI24	B1 min. 4 ≤ 10 s		ČSN EN ISO 11 612 skúšobná metóda ISO 9151 (ČSN EN 367)
11	Odolnosť voči sálavému teplu - index prestupu sálavého tepla RHTI24	C1 min. 7 ≤ 20 s		ČSN EN ISO 11 612 skúšobná metóda 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		ČSN EN ISO 105-E04 ČSN EN ISO 105-X12

Veľkostný sortiment

Veľkosť	Kľúč	Obvod pásu (cm)
66-70	1	64 - 71
74-78	2	72 - 79
82-88	3	80 - 90
94-100	4	91 - 102
106-112	5	103 - 114
118-124	6	115 - 126

Konštrukčné a kontrolné rozmery

Požadovaná kalkulačná veľkosť : 94-100

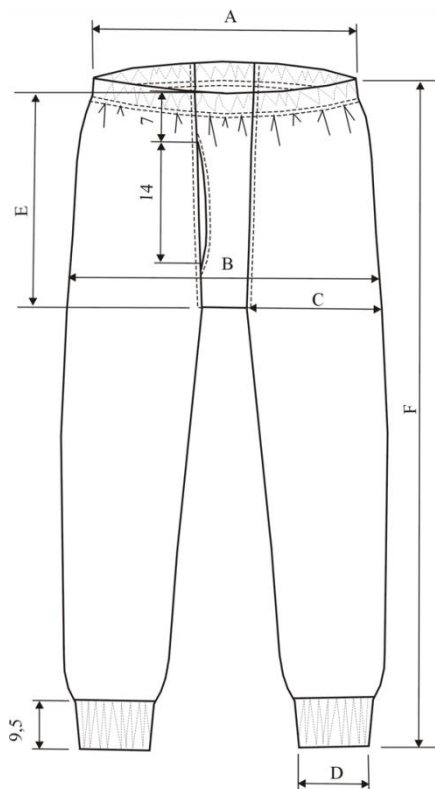
Tabuľka konštrukčných a kontrolných rozmerov

Kóta	Veľkosť	66-70	74-78	82-88	94-100	106-112	118-124
A	Pásová šírka s pruženkou	30	34	38	42	46	50
B	Sedová šírka	40	44	48	52	56	60
C	Stehenná šírka	20	22	24	26	28	30
D	Šírka lemu nohavice	10,5	10,5	11	11	11,5	11,5
E	Dĺžka k rozkroku	31	33	35	37	39	41
F	Bočná dĺžka	100	104	104	108	108	112

Poznámka: Rozmery sú uvádzané v centimetroch. Tolerancia rozmerov $\pm 4\%$.

Miesta merania podľa ČSN 80 7040

Technický náčrt a miesta merania



Fotografické vyobrazenie



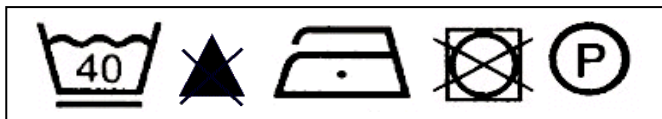
Balenie

Každý výrobok je vložený do PE sáčku, ktorý je prelepený etiketou s čiarovým kódom. Takto zabalený výrobok je po 10-tich kusoch previazaný a vložený do krabice z päťvrstvovej lepenky - vždy dve balenia (20 kusov výrobkov). Každá krabica má štítok s údajmi: výrobca, názov výrobku, veľkosť, počet kusov, dátum výroby (mesiac/rok napr. 06/2011), vojenský znak – skrížené meče, čiarový kód. Pokiaľ krabica neobsahuje 20 kusov rovnakej veľkosti, musí byť počet kusov výrazne označený. Krabica má rozmery (600 ±5) mm x (400 ±5) mm x (280 ±5) mm, hmotnosť nabalenej krabice nesmie presiahnuť 15 kg.

Označenie výrobku

Výrobky sa označujú textilnou etiketou vo farbe khaki (písmo čierne), našitou po obvode na stred zadného klinu z rubnej strany 1 cm od pásového prešitia s týmito údajmi:

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



- Dátum výroby v tvare mm/rrrr (mesiac/rok, napríklad 09/2015)

2.9. Ponožky letné a zimné

Určenie produktu

Ponožky slúžia k ochrane chodidiel a zaisťujú klimatickú pohodu v obuvi v letnom a zimnom období.

Technický popis

Ponožky letné - Coolmax Office

Coolmaxové vlákno zaručuje odvod vlhkosti z tela ponožky, vhodné i ako doplnok pre pracovníkov v kancelárii, zvlášť pre obuv s GORE-TEX membránou, s antibakteriálnou úpravou napomáha udržiavaniu ideálnej mikroflóry na chodidlách, kvalitná bavlna zaručuje zvýšenú životnosť ponožky až o 30 %, ručne retiazkovaná špica.

Materiálové zloženie: 48% bavlna, 12% polyamid, 38% COOLMAX, 2% lycra

Farba : tmavo modrá

Ponožky zimné - Coolmax ACTION

Jedná sa o ponožky COOLMAX, ktoré sú vyrobené zo špeciálnej zmesi materiálov. Materiálové zloženie zaisťuje dostatočný komfort a perfektný odvod vlhkosti od nôh. Zosilnenie v chodidlovej časti – slučka - prispieva k nášľapnému komfortu a predĺženiu životnosti vďaka vysokej mechanickej odolnosti.

Materiálové zloženie: 63% COOLMAX, 25% bavlna, 10% PAD, 2% Elastan

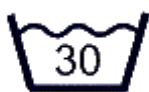
Farba : čierna

Veľkosti: 23-25, 26-28, 29-31, 32-34

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 ČSN EN ISO 3758 (80 0005)



Maximálna teplota 30 °C
Normálne mechanické pôsobenie
Normálne plákanie
Normálne odstred'ovanie



Výrobok sa nesmie bieliť



Výrobok sa nesmie sušiť v bubnovej sušičke



Výrobok sa nesmie žehliť
Naparovanie a spracovanie parou je neprípustné



Výrobok sa nesmie chemicky čistiť.
Nesmú sa odstraňovať škvrny organickými rozpúšťadlami

Fotografické vyobrazenie

Ponožky letné



Ponožky zimné



2.10. Hygienická vložka pod prilbu

Určenie produktu

Hygienická pokrývka hlavy slúži k ochrane hlavy medzi helmou a hlavou

Technický popis

Hygienická vložka pod prilbu je súčiastkou pre výkonných letcov určená k celoročnému užívaniu. Je určená k noseniu k odevom pre výkonných letcov. Slúži k ochrane časti hlavy proti ohňu a sálavému teplu. Hygienická vložka je vyrobená z tkaniny z nehorľavého materiálu. Je ušitá zo štyroch dielov. Použitie hygienickej vložky je kompatibilné s použitím ostatných ochranných pomôcok (ochranný odev, prilba, dýchací prístroj, maska).

Všetky švy sú ušité na šijacom stroji a začistené proti páraníu. Švy sú prešité v kraji. Po obvode je hygienická vložka olemovaná.

Špecifikácia použitého materiálu

Základní materiál

NOMEX Comfort

130 g/m². Tepelná odolnosť -50 až 250 °C, krátkodobo 370 °C.

Pomocný materiál a drobná príprava

Nite do farby základného materiálu (úpletu), nehorľavé.

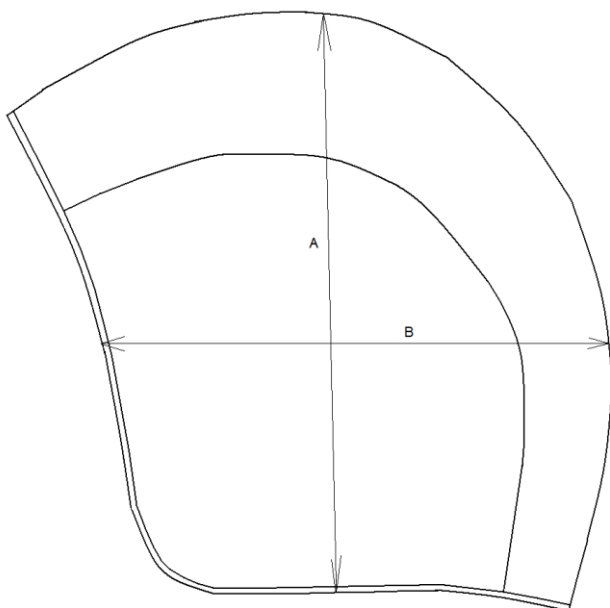
Veľkostný sortiment

Vyrába sa vo veľkostiach M,L,XL

Konštrukčné a kontrolné rozmery

Miesto merania	Parameter	jednotka	hodnota	tolerancia
A	Výška meraná stredom	cm	25	±0,75
B	Šírka meraná stredom	cm	21,5	±0,75

Technický náčrt a miesta merania kontrolných rozmerov



Fotografické vyobrazenie



Predpokladané množstvá tovarov

P.č.	Názov a označenie tovaru	M.j.	Predpokladané množstvo tovarov predmetu rámcovej dohody (za celú dobu platnosti a účinnosti rámcovej dohody)
1.	Odev jednodielny pilotný	ks	151
2.	Bunda pilotná zimná	ks	91
3.	Rukavice pilotné	pár	324
4.	Nákolenník	ks	59
5.	Tričko letné s krátkym rukávom	ks	447
6.	Spodky letné	ks	383
7.	Ponožky letné	pár	248
8.	Tričko zimné s dlhým rukávom	ks	449
9.	Spodky zimné	ks	439
10.	Ponožky zimné	pár	290
11.	Hygienická vložka pod prilbu	ks	315