

ČIASTKOVÁ KÚPNA ZMLUVA

uzatvorenej podľa § 409 a nasl. zákona č. 513/1991 Zb. Obchodný zákonník v znení neskorších predpisov na základe Rámcovej dohody č. 2019/512

č. AOS-I/5/2020

Článok I.

Zmluvné strany

1.1. Kupujúci: Akadémia ozbrojených síl generála Milana Rastislava Štefánika
Sídlo : Demänová 393, 031 01 Liptovský Mikuláš
Zastúpený : doc. Ing. Jozef PUTTERA, CSc., rektor
Vybavuje : mjr. Ing. Radovan Kliment, č.t. 0960423124
IČO : 37 910 337
DIČ : 2021872083
Bankové spojenie: Štátna pokladnica
IBAN: SK86 8180 00000 0700 0166 299
SWIFT kód: SPSRSKBA
Právna forma: štátna rozpočtová organizácia
(ďalej len „kupujúci“)

1.2. Predávajúci: Fintex s.r.o.
Sídlo: Sadova 14, 852 01 Spišská Nová Ves
Zastúpený: Ing. Anton Beňa, konateľ spoločnosti
IČO: 36572535
DIČ: 2020035358
IČ DPH: SK 2020035358
Bankové spojenie: Československá obchodná banka, a.s.
IBAN: SK60 7500 0000 0040 0776 7560
Zapísaný v Obchodnom registri Okresného súdu Košice I, oddiel: Sro, Vložka číslo: 14155/V
(ďalej len „predávajúci“)

Článok II.

Predmet čiastkovej kúpnej zmluvy

2.1 Predmetom tejto čiastkovej kúpnej zmluvy (ďalej len „zmluva“) je určenie podmienok na kúpu a dodanie **termobielizne** (ďalej len „tovar“) špecifikovaných v Prílohe 1 tejto zmluvy „Druhy, množstvá, jednotková cena a technická špecifikácia tovaru“, ktorá tvorí neoddeliteľnú súčasť tejto zmluvy (ďalej len „Príloha 1“).

Článok III.

Cena a platobné podmienky

3.1 Cena za predmet zmluvy je stanovená v súlade so zákonom č. 18/1996 Z. z. o cenách v znení neskorších predpisov, na základe predloženej ponuky. **Celková zmluvná cena** za predmet zmluvy je stanovená **do 33.625 EUR bez DPH** (slovom Tridsaťtritisícšesťstodvadsaťpäť EUR). **Cena s DPH do 40.350 EUR** (slovom

Štyridsaťtisícristopäťdesiat EUR). Jednotkové ceny tovaru sú uvedené v Prílohe 1, ktorá je neoddeliteľnou súčasťou tejto zmluvy. V dohodnutej cene sú zahrnuté všetky náklady predávajúceho súvisiace s dodaním tovaru do miesta dodania, vrátane nákladov na dopravu, balenie, kodifikáciu a primeraný zisk.

3.2 Daň z pridanej hodnoty bude predávajúci účtovať v aktuálnej sadzbe podľa príslušných všeobecne záväzných právnych predpisov platných a účinných v deň vzniku daňovej povinnosti.

Článok IV. Podmienky zmluvy

4.1 Predmet zmluvy

Predávajúci sa zaväzuje dodať kupujúcemu tovar určený čo do množstva a druhu a previesť na neho vlastnícke právo k dodávanému tovaru a kupujúci sa zaväzuje dodaný tovar prevziať a zaplatiť za dodaný tovar dohodnutú kúpnu cenu v súlade s podmienkami zmluvy. Predávajúci sa ďalej zaväzuje dodať návrh kodifikačných údajov v súlade s článkom „Kodifikácia“ zmluvy.

4.2 Kúpna cena a platobné podmienky

4.2.1 Zmluvné strany sa dohodli, že predávajúci môže dodať tovar podľa zmluvy postupným čiastkovým plnením a v dodanom rozsahu aj fakturovať čiastkovú dodávku tovaru.

4.2.2 Zmluvné strany sa dohodli, že kupujúci zaplatí predávajúcemu kúpnu cenu za celú dodávku tovaru alebo alikvótnu časť kúpnej ceny v rozsahu čiastkovej dodávky podľa zmluvy na základe faktúry. Predávajúci vyhotoví po dodaní tovaru a jeho prevzatí v mieste dodania faktúru vo dvoch vyhotoveniach a odošle ju na adresu kupujúceho uvedenú v čl. I. tejto zmluvy. 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 dani z pridanej hodnoty v znení neskorších predpisov a bude doplnená o číslo rámcovej dohody, číslo kúpnej zmluvy, číslo dodacieho listu a číslo preberacieho zápisu.

4.2.3 Predávajúci neposkytne preddavok na kúpnu cenu. Kupujúci uhradí faktúru formou bezhotovostného platobného styku. Lehota splatnosti faktúry je 30 kalendárnych dní odo dňa jej doručenia kupujúcemu pri splnení podmienok uvedených v tejto zmluve. Platobná povinnosť kupujúceho sa bude považovať za splnenú v deň, keď bude z účtu kupujúceho odpísaná fakturovaná suma za riadne dodaný tovar v prospech účtu predávajúceho.

4.2.4 Kupujúci je oprávnený namietat' vecnú a formálnu správnosť a úplnosť faktúry alebo jej povinných príloh a vrátiť faktúru bez zaplataenia najneskôr do uplynutia lehoty splatnosti. Oprávneným vrátením faktúry prestáva plynúť lehota jej splatnosti. Nová 30-dňová lehota splatnosti začne plynúť odo dňa doručenia novej opravenej faktúry kupujúcemu.

4.3 Miesto dodania, spôsob dodania a dodacia lehota:

4.3.1 Miesto dodania tovaru je podľa čl. I. bod 1.1. zmluvy:

- Akadémia ozbrojených síl generála Milana Rastislava Štefánika, Demänová 393, 031 01 Liptovský Mikuláš.

4.3.2 Predávajúci dodá tovar do miesta dodania na vlastné náklady a nebezpečenstvo tak, aby bola zabezpečená dostatočná ochrana pred jeho poškodením, stratou a znehodnotením až do momentu prevzatia tovaru kupujúcim v mieste dodania. Predávajúci je povinný vyzvať kupujúceho min. 3 pracovné dni vopred na prevzatie tovaru v mieste jeho dodania. Dodanie tovaru bude možné výhradne v pracovné dni a v pracovnom čase od 07,00 hod do 13,00 hod.

Dodanie a prevzatie tovaru v mieste dodania bude potvrdené oprávnenými osobami zmluvných strán na dodacom liste a preberacom zápise. Dodací list a preberací zápis vyhotoví predávajúci.

4.3.3 Kupujúci je oprávnený odmietnuť dodávku tovaru v celom alebo v čiastočnom rozsahu, ak bude mať tovar zjavné vady (napr. chýbajúce množstvo podľa dodacieho listu, poškodený tovar, tovar nevyhovujúci podmienkam zmluvy). Kupujúci uvedie do dodacieho listu a/alebo preberacieho zápisu uvedené skutočnosti. Zápis do týchto dokladov nenahrádza reklamáciu.

4.3.4 Kupujúci je povinný pri preberaní tovaru vykonať v mieste dodania prehliadku tovaru.

4.3.5 Lehota dodania tovaru je do 30. 07. 2020.

4.4 Kvalita tovaru, záruka, zodpovednosť za vady.

4.4.1 Predávajúci je povinný dodať tovar v množstve, akosti a vyhotovení podľa zmluvy, spôsobilý na použitie na obvyklý účel. Dodaný tovar musí byť prvej akosti, nový - vyrobený v roku dodania tovaru, doposiaľ nepoužívaný a musí spĺňať všetky kvalitatívne parametre a vlastnosti – technické požiadavky uvedené v zmluve a v súťažných podkladoch. Spolu s tovarom je predávajúci povinný dodať aj doklady v zmysle tejto zmluvy.

4.4.2 Ak predávajúci poruší povinnosti uvedené v bode 4.4.1 tejto zmluvy, dodá iný tovar a/alebo poruší povinnosť ustanovenú v § 420 ods. 4 Obchodného zákonníka, má tovar vady.

4.4.3 Predávajúci poskytuje záruku za akosť tovaru na dobu 24 mesiacov. Záručná doba začne plynúť dňom dodania a prevzatia tovaru v mieste dodania. V prípade čiastkového plnenia záručná doba začne plynúť dodaním posledného čiastkového plnenia t. z. odo dňa dodania tovaru v celom rozsahu podľa zmluvy. Záruka za akosť spočíva v tom, že tovar bude počas trvania záručnej doby spôsobilý na použitie na obvyklý účel a zachová si obvyklé vlastnosti. Záruka za akosť sa nebude vzťahovať na vady vzniknuté nesprávnym používaním alebo mechanickým poškodením spôsobeným kupujúcim. Zmluvné strany vylučujú aplikáciu § 428 Obchodného zákonníka (príp. príslušných ustanovení zákona č. 40/1964 Zb. Občiansky zákonník v znení neskorších predpisov) pre uplatnenie zodpovednosti za vady, na ktoré sa vzťahuje záruka za akosť. Kupujúci je oprávnený písomne oznámiť vady tovaru (ďalej len „reklamácia“), na ktoré sa vzťahuje záruka za akosť kedykoľvek do uplynutia dohodnutej záručnej doby. Záručná doba nebude plynúť po dobu, po ktorú kupujúci nemôže užívať tovar pre jeho vady. Záručná doba začne plynúť znova dňom prevzatia náhradného tovaru kupujúcim v mieste dodania.

4.4.4 Zodpovednosť za vady, na ktoré sa nevzťahuje záruka za akosť (napr. chýbajúce množstvo tovaru v rozpore s dodacím listom, chýbajúce doklady k tovaru) sa riadi príslušnými ustanoveniami Obchodného zákonníka. Kupujúci je povinný písomne reklamovať vady bez zbytočného odkladu po ich zistení alebo čo ich mal pri vynaložení odbornej starostlivosti zistiť pri prehliadke (zjavné vady) alebo po tom, čo sa vady mohli zistiť pri vynaložení odbornej starostlivosti, najneskôr však do dvoch rokov od doby dodania tovaru (skryté vady). Pre účely uplatnenia reklamácie sa pod lehotou bez zbytočného odkladu rozumie 30 pracovných dní od prevzatia tovaru a vykonanej prehliadke tovaru alebo po tom, čo sa vady mohli zistiť pri vynaložení odbornej starostlivosti.

4.4.5 Nároky kupujúceho z väd tovaru sa budú spravovať režimom podľa § 436 až 441 Obchodného zákonníka.

4.4.6 Voľbu nároku z väd tovaru uvedie kupujúci v reklamácií alebo oznámi písomne (poštou, e-mailom, faxom) bez zbytočného odkladu po jej odoslaní. Ak kupujúci zistí vady tovaru pri preberaní tovaru a/alebo v lehote splatnosti faktúry, je oprávnený reklamovať vady tovaru v lehote dohodnutej v tejto zmluve ako aj nezaplatiť faktúru v rozsahu vadného plnenia, ktorým sa rozumie aj nedodanie dokladov. Kupujúci zaplatí novú faktúru po odstránení väd, ak nevyužije právo odstúpiť od zmluvy.

4.4.7 Povinné náležitosti reklamácie:

- číslo zmluvy,
- identifikácia tovaru,
- popis vady,
- číslo dodacieho listu,
- počet vadných kusov
- spôsob odstránenia väd.

4.4.8 Ak bude reklamácia neúplná, predávajúci písomne vyzve kupujúceho na jej doplnenie, pričom lehota na doplnenie náležitostí nesmie byť kratšia ako 5 pracovných dní. Predávajúci je povinný vybaviť riadne uplatnenú reklamáciu (vrátane odstránenia väd) najneskôr do 30 dní odo dňa doručenia reklamácie. Reklamáciu je možné odoslať poštou alebo emailom v skenovanej podobe vo formáte PDF.

4.4.9 Náklady na odstránenie väd tovaru ako aj preukázateľné náklady kupujúceho súvisiace s uplatnením nárokov z väd tovaru, znáša predávajúci.

4.5 Kodifikácia

4.5.1 Predmet zmluvy podlieha kodifikácii v súlade so STANAG 4177 – Jednotný systém získavania údajov a podľa zákona č. 11/2004 Z. z. o obrannej štandardizácii, kodifikácii a štátnom overovaní kvality výrobkov a služieb na účely obrany v znení neskorších predpisov a 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.

4.5.2 Predávajúci sa zaväzuje, že dodá návrh kodifikačných opisnou metódou na predmet zmluvy na vlastné náklady podľa príslušných právnych a technických noriem.

4.5.3 Predávajúci sa zaväzuje, že dodá návrh kodifikačných údajov najneskôr do termínu dodania predmetu zmluvy na adresu "Úrad pre obrannú štandardizáciu, kodifikáciu a štátne overovanie kvality, P. O. BOX 61, Martina Rázusa 7, 911 01 Trenčín, Slovenská republika" (ďalej len „úrad“).

4.5.4 Aktuálny zoznam agentúr pre kodifikáciu spôsobilých spracúvať návrh kodifikačných údajov je uvedený na webovom sídle www.uosksok.sk v časti Odbor kodifikácie.

4.5.5 Predávajúci sa zaväzuje poskytnúť ním vybranej agentúre pre kodifikáciu technické údaje o produkte podľa príslušných právnych a technických noriem a fotografie realisticky zobrazujúce dodávaný tovar. Predávajúci súhlasí s použitím dodanej fotografie na účely kodifikačného systému Slovenskej republiky a kodifikačného systému NATO.

4.5.6 Predávajúci sa zaväzuje pri opakovanom dodaní predmetu zmluvy dodať na adresu "Úrad pre obrannú štandardizáciu, kodifikáciu a štátne overovanie kvality, P. O. BOX 61, Martina Rázusa 7, 911 01 Trenčín, Slovenská republika" informácie o všetkých zmenách týkajúcich sa predmetu zmluvy, ktoré majú vplyv na identifikáciu kodifikovaných produktov vrátane zmien na produktoch obstarávaných predávajúcim od subdodávateľov najneskôr do termínu dodania predmetu plnenia.

4.5.7 Dodanie návrhu kodifikačných údajov je splnené potvrdením dodacieho listu návrhu kodifikačných údajov Úradom pre obrannú štandardizáciu, kodifikáciu a štátne overovanie

kvality. Predávajúci originálny výtlačok potvrdeného dodacieho listu návrhu kodifikačných údajov odošle na adresu kupujúceho uvedeného v čl. I. bod 1.1. zmluvy.

4.6 Porušenie zmluvy, sankcie

4.6.1 Ak predávajúci nedodá tovar (vrátane dohodnutých dokladov) riadne a/alebo včas podľa zmluvy, je povinný zaplatiť kupujúcemu zmluvnú pokutu vo výške 0,05% z ceny riadne alebo včas nedodaného tovaru za každý deň omeškania.

4.6.2 Ak predávajúci nevybaví reklamáciu v dohodnutej dobe, zaplatí kupujúcemu zmluvnú pokutu vo výške 0,03% z ceny dodaného reklamovaného tovaru minimálne 10,00 Eur za každý aj začatý deň omeškania.

4.6.3 Ak predávajúci nedodá návrh kodifikačných údajov, príp. zmien týchto údajov v dohodnutej dobe, zaplatí kupujúcemu zmluvnú pokutu vo výške 0,03% z ceny tovaru, ktorého sa kodifikácia týka, minimálne však 10,00 Eur za každý deň omeškania.

4.6.4 Ak kupujúci neuhradí faktúru včas, zaplatí predávajúcemu úrok z omeškania podľa § 369 ods. 2 Obchodného zákonníka.

4.6.5 Dohodnuté sankcie hradí povinná zmluvná strana strane oprávnenej nezávisle na tom, či a v akej výške vznikne druhej zmluvnej strane škoda. Základom pre výpočet sankcií je cena s DPH.

4.6.6 Dohodnuté sankcie zaplatí povinná strana strane oprávnenej do 30 dní odo dňa ich písomného uplatnenia (doručenia).

4.6.7 Zmluvné strany môžu od zmluvy odstúpiť v súlade s ustanoveniami Obchodného zákonníka.

4.6.8 Zmluvné strany sa dohodli, že za podstatné porušenie (§ 345 ods. 2 Obchodného zákonníka) zmluvy budú považovať:

a) na strane predávajúceho:

- nedodržanie záväzku dodať tovar (vrátane dohodnutej sprievodnej dokumentácie) riadne a včas, v dohodnutom množstve, akosti a/alebo vyhotovení podľa zmluvy,
- neodstránenie väd tovaru predávajúcim v lehote dohodnutej na vybavenie reklamácie,
- opakovaná reklamácia tovaru podľa zmluvy,

b) na strane kupujúceho:

- omeškanie kupujúceho s úhradou faktúry o viac ako 30 dní.

4.7 Nadobudnutie vlastníckeho práva a nebezpečenstvo škody

Predávajúci znáša nebezpečenstvo škody na tovare a zostáva vlastníkom tovaru až do momentu jeho prevzatia kupujúcim v mieste dodania v súlade s bodom 4.3.2 tejto zmluvy. Prevzatie tovaru potvrdia oprávnení zástupcovia zmluvných strán podpisom príslušného dodacieho listu. Prevzatím tovaru kupujúcim prechádza vlastnícke právo k prevzatému tovaru na kupujúceho.

Článok V.

Zmena technickej špecifikácie zmluvy

5.1 V tejto zmluve nie je možné vykonať podstatné zmeny a doplnenia v technickej špecifikácii tovarov.

Článok VI. Doručovanie

6.1. Doručením sa rozumie prijatie zásielky zmluvnou stranou, ktorej bola adresovaná. Za deň doručenia písomností 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, „adresát sa odsťahoval“, „adresát je neznámy“ alebo iná poznámka, ktorá podľa poštového poriadku znamená nedoručiteľnosť zásielky.

6.2. Písomnosti doručované prostredníctvom faxu sa považujú za doručené dňom doručenia uvedeným na vytlačenej správe o ich úspešnom odoslaní. V prípade e-mailovej komunikácie sa považuje písomnosť za doručenú v deň úspešného odoslania e-mailovej správy na určenú e-mailovú adresu, aj keď sa adresát s obsahom e-mailovej správy neoboznámi.

Kupujúci a predávajúci sú povinní navzájom si oznámiť zmenu adresy na doručovanie, čísla faxu a elektronickej adresy (e-mail) v lehote do 14 kalendárnych dní od ich zmeny. Ak kupujúci alebo predávajúci v stanovenej lehote druhú stranu o zmene neinformuje, považuje sa doručenie písomností za riadne vykonané na poslednú známu adresu.

Článok VII. Záverečné ustanovenia

7.1 Táto zmluva sa uzatvára na dobu určitú do 30. 07. 2020.

7.2 Jednotlivé ustanovenia tejto zmluvy môžu byť menené, doplňované a rušené iba formou písomných, očíslovaných dodatkov k tejto zmluve, podpísaných oprávnenými zástupcami obidvoch zmluvných strán. Všetky zmeny tejto zmluvy uvedené v dodatkoch budú tvoriť jej neoddeliteľnú súčasť. Zmeny v tejto zmluve je možné vykonať bez nového verejného obstarávania len v súlade s § 18 zákona o verejnom obstarávaní. Zmluvné strany súhlasia s tým, že prípadné organizačné zmeny, zmeny v názve alebo označení kupujúceho, resp. jeho organizačných zložiek (útvarov a zariadení) nie sú zmenami podliehajúcimi súhlasu predávajúceho, a preto nebudú predmetom dodatku k tejto zmluve. Predávajúci zašle kupujúcemu písomné oznámenie o týchto zmenách.

7.3 Právne vzťahy založené touto zmluvou sa riadia právnym poriadkom Slovenskej republiky. Ak nie je dohodnuté v tejto zmluve inak, riadia sa právne vzťahy touto zmluvou zvlášť neupravené príslušnými ustanoveniami zákona o verejnom obstarávaní, Obchodného zákonníka a súvisiacimi všeobecne záväznými právnymi predpismi Slovenskej republiky. Zmluvné strany sa dohodli na príslušnosti všeobecných súdov SR.

7.4 Táto zmluva nadobúda platnosť dňom jej podpísania oprávnenými zástupcami obidvoch zmluvných strán a účinnosť dňom nasledujúcim po dni jej zverejnenia.

7.5 Táto zmluva 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.

7.6 Táto zmluva je vyhotovená v troch rovnopisoch s platnosťou originálu, z ktorých jeden rovnopis dostane predávajúci, a dva rovnopisy dostane kupujúci.

7.7 Zmluvné strany zhodne vyhlasujú, že táto zmluva bola uzatvorená slobodne a vážne po vzájomnej dohode.

7.8 Zmluvné strany vyhlasujú, že ich spôsobilosť a voľnosť uzatvoriť túto zmluvu, ako aj spôsobilosť k súvisiacim právnym úkonom nie je žiadnym spôsobom obmedzená alebo vylúčená a zároveň vyhlasujú, že si túto zmluvu 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.

7.9 Neoddeliteľnou súčasťou tejto zmluvy sú prílohy:

Príloha č. 1: Druhy, množstvá, cena a technická špecifikácia tovaru o počte listov: 16

V Spišskej Novej Vsi, dňa

V Liptovskom Mikuláši, dňa

Za predávajúceho:

Za kupujúceho:

.....
Ing. Anton Beňa
konateľ

.....
doc. Ing. Jozef PUTTERA, CSc.
rektor

Druhy, množstvá, jednotková cena a technická špecifikácia tovaru

A. Jednotková cena, druhy a množstvá tovaru:

P.č.	Názov tovaru	Jednotka množstva	Množstvo v pároch	Jednotková cena bez DPH v EUR	Jednotková cena s DPH v EUR	Cena celkom s DPH v EUR
1	Termobunda kaki,	ks	300	38,5	46,20	13860,00
2	Termobunda výberová kaki,	ks	50	71,5	85,80	4290,00
3	Termorolák zimný kaki,	ks	100	20	24,00	2400,00
4	Termotričko zimné - dlhý rukáv kaki, ,	ks	500	13	15,60	7800,00
5	Termonohavice dlhé zimné kaki,	ks	300	12	14,40	4320,00
6	Termotričko hodnotné - krátky rukáv kaki,	ks	400	16	19,20	7680,00

B. Technická špecifikácia tovaru

1. Opis jednotlivých tovarov

1.1. Termobunda kaki

Opis a vyhotovenie

Termobunda kaki, je zhotovená z materiálu pletenina - fleece, ktorá je obojstranne počesaná v zložení 100 % polypropylén v gramáži 230 g/m² s permanentnou antibakteriálnou a hydrofóbnou úpravou. Termobundy sú použitým materiálom, technológiou zhotovenia a konfekčným spracovaním identické, rozdiely sú len vo farebnom vyhotovení.

Sedlo je spevnené nepremokavou tkaninou s nanomembránou, ktorá v maximálnej miere chráni používateľa pred premoknutím v dôsledku dažďa, lišty vreciek a rukávy sú spevnené tkaninou s hydrofóbnou úpravou. Základná spevňujúca tkanina má zvýšenú elasticitu spôsobenú použitím vysoko rozťažného polyesterového vlákna PBT. Lakt'ové spevnenia majú tvar obdĺžnikov, ktoré začínajú nad lakt'om a zužujú sa smerom k spodnej časti rukávov až do miesta začatia patentu rukávov. Rukávy sú ukončené dvojitém lemom z patentu v šírke 6 cm ± 5mm. Spodné časti spevnení sú vsité do spojovacích dielov – švy v zadnej časti rukávov. Rohy vrchných častí lakt'ových spevnení smerom k plecu ruky sú skosené. Patent na rukávoch je z interlockovej rebrovej pleteniny 2:2 so zložením 90% polypropylén /10% elastan. Termobunda je rovného strihu s minimálnym členením. Zapína sa po celej dĺžke na špirálový zips, ktorý siaha až do špičiek goliera. Šírka zapnutého zipsu je spravidla 0,6 cm ± 2mm.

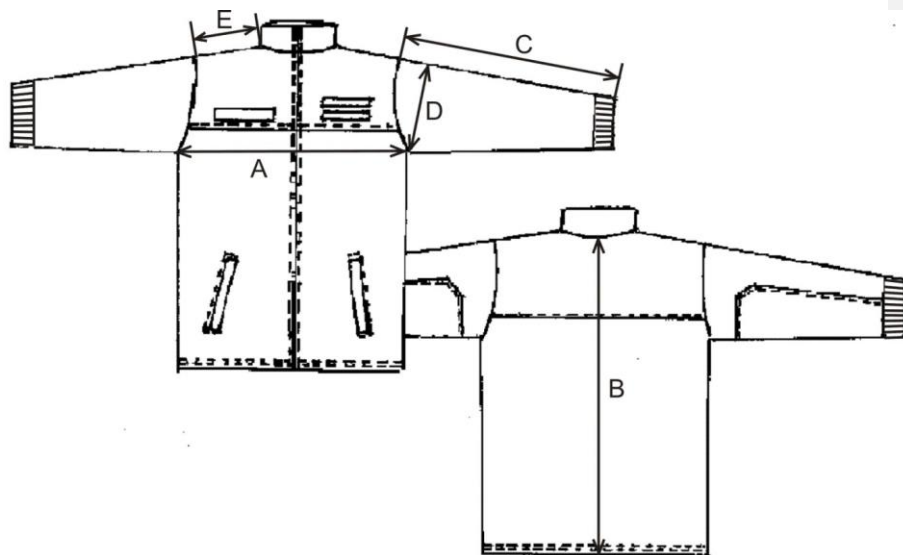
Plecny šev bundy je zošitý trojitným obnitkovacím stehom s vložení konštrukčnej stuhy. Na zadnom a prednom dieli je v rovnakej výške našité sedlo vid' nákres, veľkostné číslo L má výšku

sedla 22 cm $\pm$ 10 mm, výška sedla je odstupňovaná podľa jednotlivých veľkostí. Spevnené sedlo predného a zadného dielu je strihané vcelku. V dolných krajoch a v mieste plečného šva je naštepované na predný a zadný diel v dvoch radoch jednoihlovým strojom s pevne viazaným stehom

Na predných dieloch sú dve lištové vrecká zapínané na špirálový zips a lišty sú z tkaniny. Materiálové zloženie vnútorných vreciek je rovnaké ako termobunda. Dolný kraj bundy je ukončený podohnutím a preštepovaním v šírke 2,5 cm $\pm$ 3mm. Na vnútornej strane podohnutia sú umiestnené vo vzdialenosti cca 3,5 cm $\pm$ 3mm od oboch bočných švov 2 kovové otvory, cez ktoré je prevlečená šnúrka (kordel), prišitá v predných krajoch polpredkov. Na šnúrke sú v bočných švoch ploché svorky na nastavenie šírky dolného kraja bundy. V priekrčníku je všitý golier výšky cca 8 cm $\pm$ 5mm. Rukávy sú hlavicové.

Na predný diel v ľavej časti nad spodným okrajom spevneného sedla, 1 cm $\pm$ 3mm nad spodnou časťou ľavého sedla termobundy, sú nad sebou vodorovne našité 2 pásiky suchého zipsu (plyšová, chlpatá časť) vo farbe základného materiálu na prichytenie hodnotného označenia o rozmeroch 9 x 2 cm. Medzera resp. vzdialenosť medzi pásikmi na hodnotné označenie je 1 cm $\pm$ 3mm. Na predný diel v pravej časti nad spodným okrajom spevneného sedla, 1 cm $\pm$ 3mm nad spodnou časťou pravého sedla termobundy, v rovnakej vzdialenosti od zipsu, je našitý suchý zips (plyšová, chlpatá časť) na prichytenie menovky s rozmermi 13,5 x 2,5 cm $\pm$ 2mm. Na menovku sa našíva zubatý suchý zips (háčiková časť) s rozmermi 13,5 x 2,5 cm $\pm$ 2mm, avšak túto časť suchého zipsu (háčiková časť) na vzorky termobundy na verejnú súťaž nepredkladať. V strede priekrčníka zadného dielu je našitá etiketa, ktorá obsahuje tieto údaje: **vyrobené pre OS SR**, výrobca, veľkosť, materiálové zloženie, symboly ošetrovania, rok výroby a značku odberateľa (skrížené mečíky).

Nákres



1.2. Termobunda výberová kaki,

Opis a vyhotovenie

Základný materiál je trojlaminát - líčna a rubová strana je zo 100 % polyesteru počesaného a medzi nimi je membrána. Termobundy výberové sú použitým materiálom, technológiou zhotovenia a konfekčným spracovaním identické, rozdiely sú len vo farebnom vyhotovení.

Sedlá, líšty a spevnenia rukávov sú z nepremokavého materiálu, jedná sa o tkaninu s hydrofóbnou úpravou s digitálnou potlačou vzor „Les“ na bunde kaki. Termobunda je rovného strihu. Zapína sa po celej dĺžke na špirálový zips, ktorý siaha až do špičiek goliera – stojáčka. Golier má výšku 8 cm $\pm$ 5 mm. Rukávy sú hlavicové a ukončené dvojitém lemom zo základného materiálu vo výške 6 cm $\pm$ 5 mm. Smerom od lemu rukáva k laktu je našité spevnenie z nepremokavej tkaniny, ktoré sa končí oblúkom. Plečný šev bundy je zošitý trojitým obnitkovacím stehom s vložením konštrukčnej stuhy. Na zadnom a prednom dieli je v rovnakej výške našité sedlo vid' náčrt, veľkostné číslo L má výšku sedla 22 cm $\pm$ 10mm, výška sedla je odstupňovaná podľa jednotlivých veľkostí. Spevnené sedlo predného a zadného dielu je strihané vcelku. V dolných krajoch a v mieste plečného šva je naštepované na predný a zadný diel v dvoch radoch jednoihlovým strojom s pevne viazaným stehom. Na predných dieloch sú dve lištové vrecká zapínané na špirálový zips a líšty sú z tkaniny. Materiálové zloženie vnútorných vreciek je rovnaké ako termobunda .

Dolný kraj bundy je ukončený podohnutím a preštepovaním v šírke 2,5 cm $\pm$ 3mm. Na vnútornej strane podohnutia sú umiestnené vo vzdialenosti 3,5 cm $\pm$ 3mm od oboch bočných švov 2 kovové otvory, cez ktoré je prevlečená šnúrka (kordel), prišitá v predných krajoch polpredkov. Na šnúrke sú v bočných švoch ploché svorky na nastavenie šírky dolného kraja bundy.

Na predný diel v ľavej časti nad spodným okrajom spevneného sedla, 1 cm $\pm$ 3mm nad spodnou časťou ľavého sedla termobundy, sú nad sebou vodorovne našité 2 pásiky suchého zipsu (plyšová, chlpatá časť) vo farbe základného materiálu na prichytenie hodnotného označenia o rozmeroch 9 x 2 cm. Medzera resp. vzdialenosť medzi pásikmi na hodnotné označenie je 1 cm $\pm$ 3mm.

Na predný diel v pravej časti nad spodným okrajom spevneného sedla, 1 cm $\pm$ 3mm nad spodnou časťou pravého sedla termobundy, v rovnakej vzdialenosti od zipsu, je našitý suchý zips (plyšová, chlpatá časť) na prichytenie menovky s rozmermi 13,5 x 2,5 cm $\pm$ 2mm. Na menovku sa našíva zubatý suchý zips (háčiková časť) s rozmermi 13,5 x 2,5 cm $\pm$ 2mm, avšak túto časť suchého zipsu (háčiková časť) na vzorky termobundy na verejnú súťaž nepredkladať. V strede priekrčníka zadného dielu je našitá etiketa, ktorá obsahuje tieto údaje: **vyrobené pre OS SR**, výrobca, veľkosť, materiálové zloženie, symboly ošetrovania, rok výroby a značku odberateľa (skrížené mečíky).



Farebná úprava a potlač - Remisné charakteristiky pre digitalizovanú potlač „LES“.

Druh potlače a farebná úprava požiadavky na maskovanie vo viditeľnej IČ oblasti spektra musí zodpovedať schváleným farebným úpravám, vzoru a farebnosti dezénu (kresby) poľných rovnošiat používaných v OS SR: **a) digitalizovaná potlač „les“**

Farebná úprava – digitalizovaná kamufláž

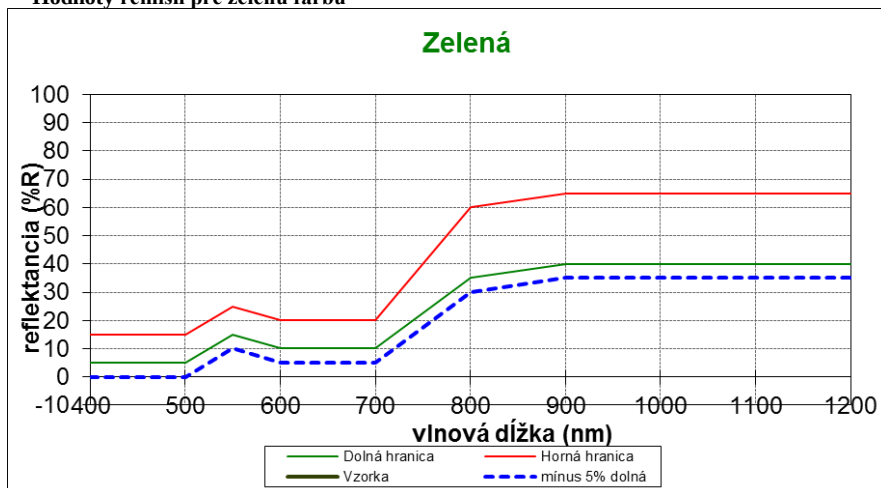
Dezén kamufláže 1 e s – zelená potlač, vzor M1 (č. vz. 5458) je určený pre potlač tkanín pre výrobu tovarov pre príslušníkov OS SR za účelom maskovania vojaka v poľných podmienkach na teritóriu s vegetáciou – zeleným porastom, klimatického pásma stredoeurópskeho teritória.

Dezén kamufláže poskytuje zvýšené maskovacie účinky vo viditeľnej aj IČ oblasti spektra pre nočné pozorovanie v pásme 400 – 1200 nm, spektrálne charakteristiky u zeleného, hnedého, béžového a šedého odtieňa môžu byť o 5 % pod spodnou hranicou tolerančných polí. Maskovacie účinky sú zabezpečené pre nižšie uvedené chromatické súradnice jednotlivých farebných odtieňov a ich remisných spektier.

Trichromatické súradnice farebných odtieňov

Zelená	$L = 34 \pm 2$	$a = -6,5 \pm 1,5$	$b = 16,5 \pm 1,5$	$\Delta E < 3$
Hnedá	$L = 32 \pm 2$	$a = 3 \pm 1,5$	$b = 10 \pm 1,5$	$\Delta E < 3$
Béžová	$L = 47 \pm 2$	$a = 2 \pm 1,5$	$b = 8 \pm 1,5$	$\Delta E < 3$
Šedá	$L = 27,5 \pm 2$	$a = -0,5 \pm 1,5$	$b = 0,5 \pm 1,5$	$\Delta E < 3$

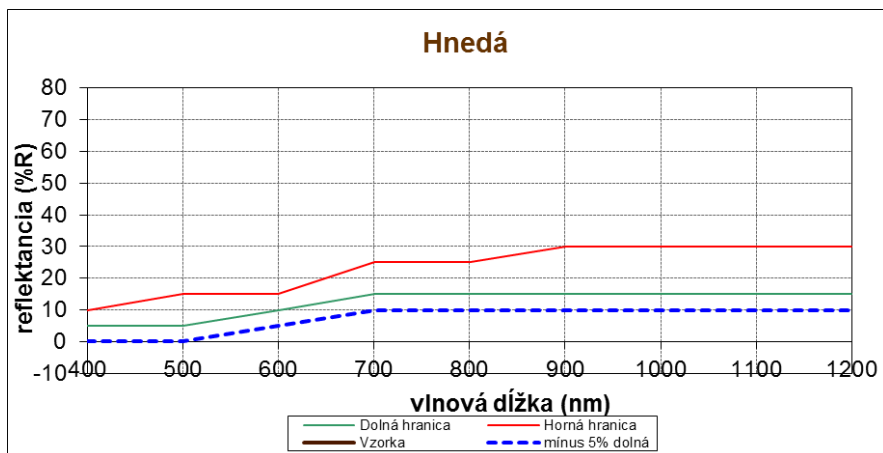
Hodnoty remisií pre zelenú farbu



Tolerančné pásmo remisií pre zelenú farbu v tabuľkovej forme:

nm	Dolná hranica	Horná hranica	mínus 5% dolná
400	5,0	15,0	
500	5,0	15,0	
550	15,0	25,0	10
600	10,0	20,0	5
700	10,0	20,0	5
800	35,0	60,0	30
900	40,0	65,0	35
1000	40,0	65,0	35
1100	40,0	65,0	35
1200	40,0	65,0	35

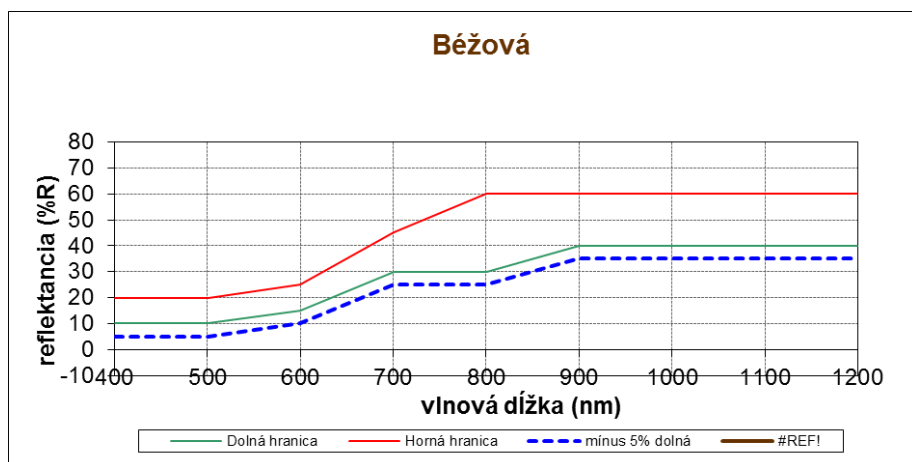
Hodnoty remisií pre hnedú farbu



Tolerančné pásmo remisií pre **hnedú farbu** v tabuľkovej forme:

nm	Dolná hranica	Horná hranica	mínus 5% dolná
400	5,0	10,0	
500	5,0	15,0	
600	10,0	15,0	5
700	15,0	25,0	10
800	15,0	25,0	10
900	15,0	30,0	10
1000	15,0	30,0	10
1100	15,0	30,0	10
1200	15,0	30,0	10

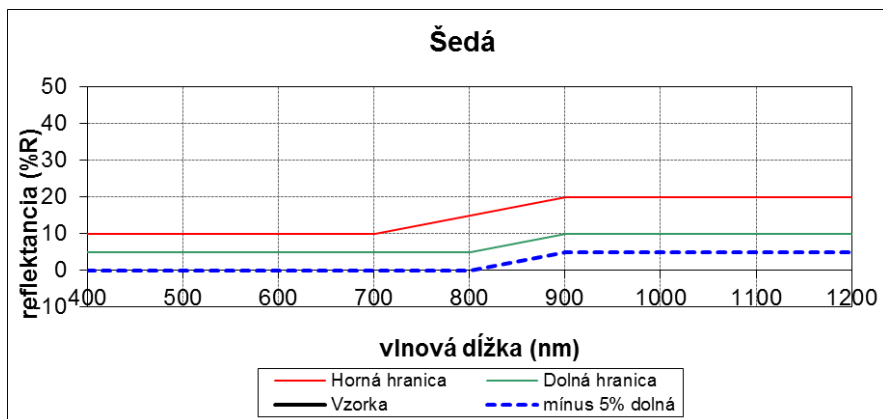
Hodnoty remisií pre **béžovú farbu**



Tolerančné pásmo remisii pre **béžovú farbu** v tabuľkovej forme:

nm	Dolná hranica	Horná hranica	mínus 5% dolná
400	10,0	20,0	5
500	10,0	20,0	5
600	15,0	25,0	10
700	30,0	45,0	25
800	30,0	60,0	25
900	40,0	60,0	35
1000	40,0	60,0	35
1100	40,0	60,0	35
1200	40,0	60,0	35

Hodnoty remisii pre šedú farbu



Tolerančné pásmo remisii pre **šedú farbu** v tabuľkovej forme:

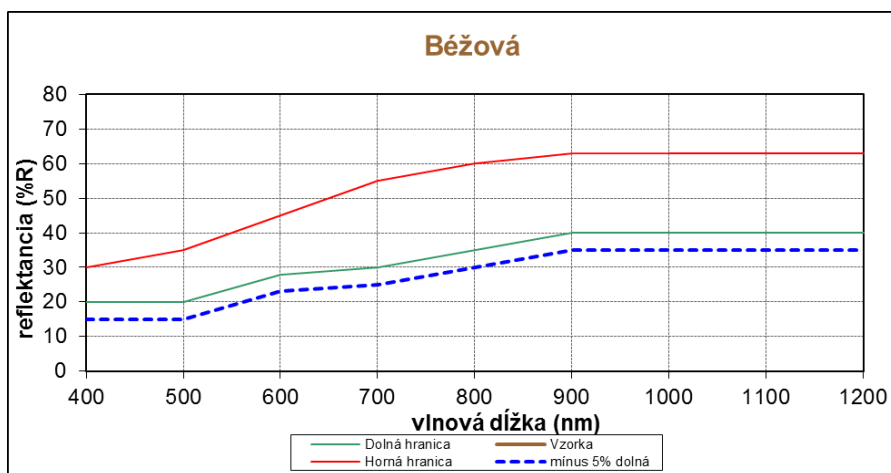
nm	Dolná hranica	Horná hranica	mínus 5% dolná
400	5,0	10,0	
500	5,0	10,0	
600	5,0	10,0	
700	5,0	10,0	
800	5,0	15,0	
900	10,0	20,0	5
1000	10,0	20,0	5
1100	10,0	20,0	5
1200	10,0	20,0	5

Maskovacie účinky sú zabezpečené pre nižšie uvedené chromatické súradnice jednotlivých farebných odtieňov a ich remisných spektier.

Trichromatické súradnice farebných odtieňov

	$L = 63 \pm 2$	$a = 6 \pm 1,5$	$b = 13 \pm 1,5 \quad \Delta E \leq 3$
Svetlá kaki	$L = 50 \pm 2$	$a = -1 \pm 1,5$	$b = 15 \pm 1,5 \quad \Delta E \leq 3$
Svetlohnedá	$L = 38 \pm 2$	$a = 10 \pm 1,5$	$b = 15 \pm 1,5 \quad \Delta E \leq 3$

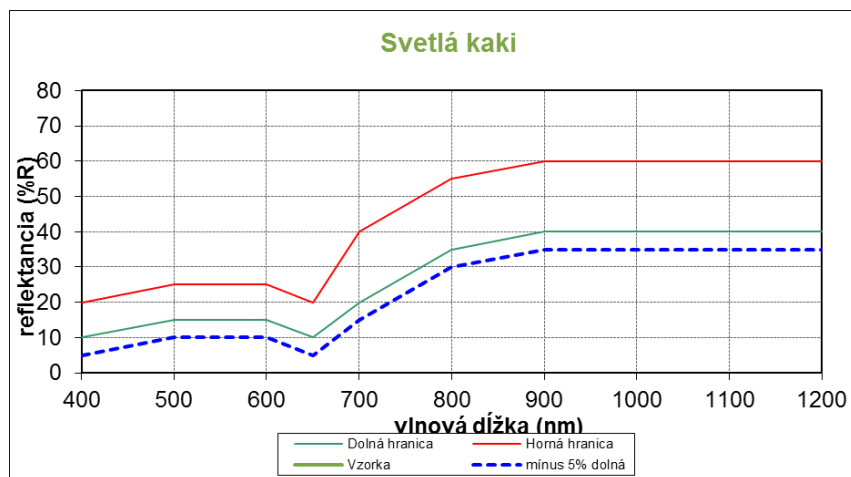
Hodnoty remisií pre béžovú farbu



Tolerančné pásmo remisií pre **béžovú farbu** v tabuľkovej forme:

nm	Dolná hranica	Horná hranica	mínus 5% dolná
400	20,0	30,0	15
500	20,0	35,0	15
600	28,0	45,0	23
700	30,0	55,0	25
800	35,0	60,0	30
900	40,0	63,0	35
1000	40,0	63,0	35
1100	40,0	63,0	35
1200	40,0	63,0	35

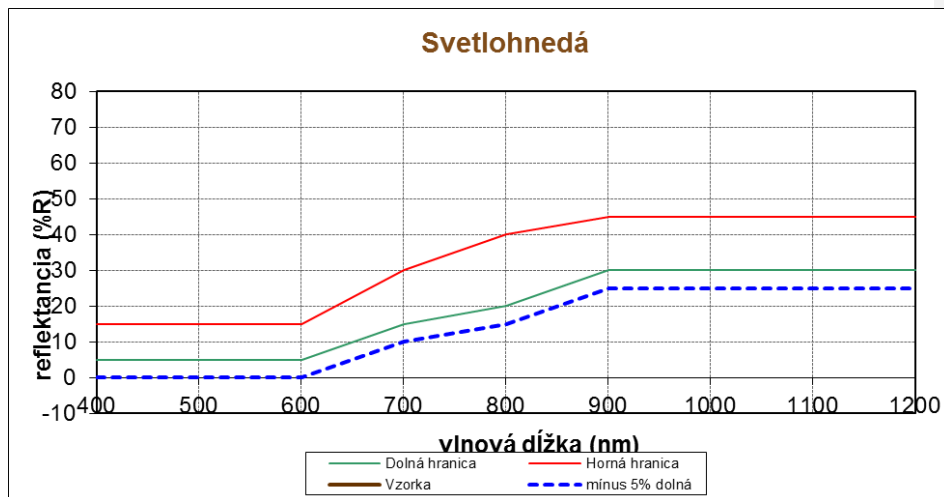
Hodnoty remisií pre svetlú kaki farbu



Tolerančné pásmo remisií pre svetlú kaki farbu v tabuľkovej forme:

nm	Dolná hranica	Horná hranica	mínus 5% dolná
400	10,0	20,0	5
500	15,0	25,0	10
550	15,0	25,0	10
600	15,0	25,0	10
650	10,0	20,0	5
700	20,0	40,0	15
800	35,0	55,0	30
900	40,0	60,0	35
1000	40,0	60,0	35
1100	40,0	60,0	35
1200	40,0	60,0	35

Hodnoty remisií pre svetlohnedú farbu



Tolerančné pásmo remisií pre **svetlohnedú farbu** v tabuľkovej forme:

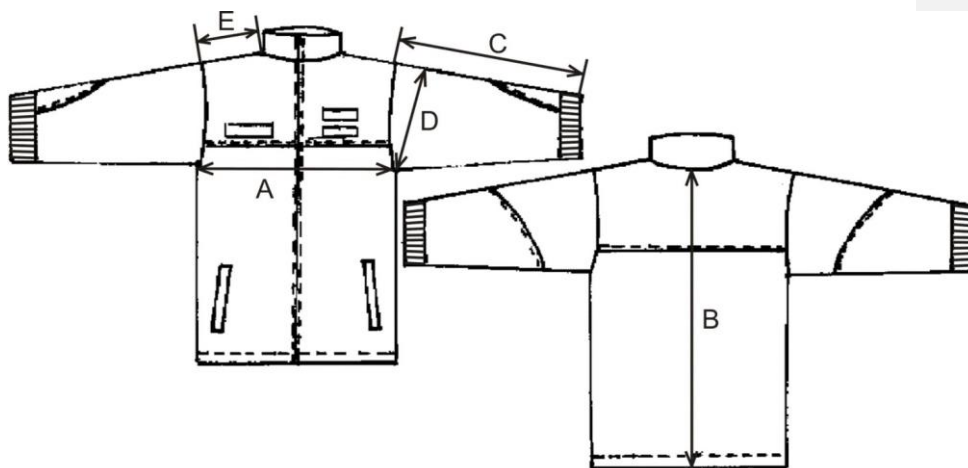
nm	Dolná hranica	Horná hranica	mínus 5% dolná
400	5,0	15,0	
500	5,0	15,0	
600	5,0	15,0	
700	15,0	30,0	10
800	20,0	40,0	15
900	30,0	45,0	25
1000	30,0	45,0	25
1100	30,0	45,0	25
1200	30,0	45,0	25

Dezén kamufláže I e s – zelená potlač, vzor M1 (č. vz. 5458,) - je chránený dizajnom v súlade so zákonom č.444/2002 Z.z. o dizajnoch v znení neskorších predpisov. Dizajny týchto potlačí sú zapísané do registra dizajnov na Úrade priemyselného vlastníctva SR pre dezén dezén kamufláže les-zelená potlač pod číslom 27243 s názvom „Dezén kamufláže pre tkaniny“. Ich majiteľom je Ministerstvo obrany Slovenskej republiky, Kutuzovova 8, 832 47 Bratislava (ďalej len „MO SR“) a Letecké opravovne Trenčín, a. s. so sídlom Legionárska 160, 911 04 Trenčín (ďalej len „LOTN, a. s. Trenčín“).

Povolenie MO SR a LOTN, a.s. Trenčín na vykonávanie farebnej úpravy, potlače podľa chránených dezénov je viazané výhradne iba k vykonávaniu farebnej úpravy, potlače tkaniny pre účely vyhotovenia tovarov na základe tejto zmluvy a k dodávaniu tkaniny s digitálnou potlačou pre zhotovovanie termobúnd výberových pre rezort Ministerstva obrany Slovenskej republiky a budúci predávajúci ho nebude využívať pre iné účely.

Použitie dezénu na základe povolenia poskytuje majiteľ (MO SR) predávajúcemu bezodplatne

Nákres:



1.3. Termorolák zimný kaki,

Opis a vyhotovenie

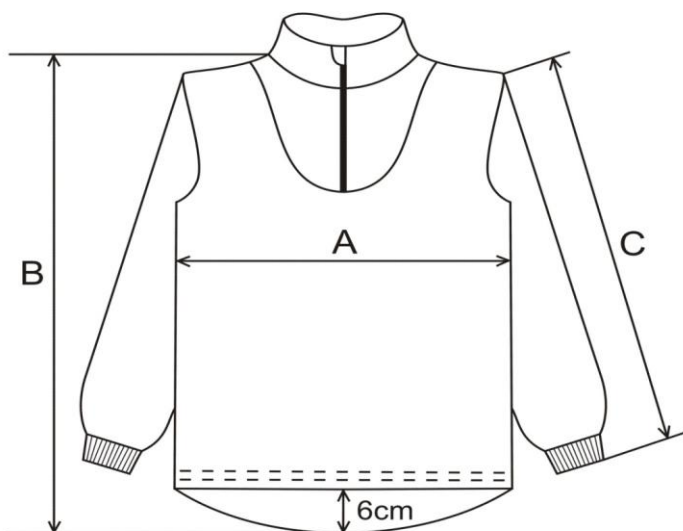
Termorolák je vyrobený z postrihovaného froté zloženia: bavlna/POP 50/50, hmotnosť: 240 g/m², pričom POP strana úpletu je určená na telo Termoroláky zimné sú použitým materiálom, technológiou zhotovenia a konfekčným spracovaním identické, rozdiely sú len vo farebnom vyhotovení.

Termorolák je rovného strihu. Rukávy sú dlhé hlavicové, v dolnej časti ukončené dvojitém pružným lemom rip 1:1 šírky 5 cm $\pm$ 3mm. V priekrčníku je dvojitý 10 cm $\pm$ 5mm široký stojáčik (rolák), ktorý prechádza do dvojitého sedla. Stojáčik a sedlo musia byť vsité polypropylénovou vrstvou z lícej strany. Vsadené sedlo je zo základného materiálu s kosteným zipsom s dolnou a hornou zarážkou v dĺžke 30 cm $\pm$ 5mm pre všetky veľkosti. Zips je po celej dĺžke podložený podkrytom zo základného materiálu širokým 2,5 cm $\pm$ 3mm, ktorý prechádza až do prednej časti stojáčika a tvorí kryt bežca zipsu. Zips je po oboch stranách prešíty v šírke 0,7 cm $\pm$ 0,1 mm. Zadný diel je v spodnej časti riešený do oblúka.

Dolný okraj je podohnutý a prešíty na dvojhlavom stroji so spodom krycím stehom v šírke 2 cm $\pm$ 2mm. Montážne švy sú spracované zaistovacím stehom so súčasným obnitkovaním s maximálnou pevnosťou voči uvoľneniu resp. rozpáraniu. V strede priekrčníka zadného dielu je našitá etiketa, ktorá obsahuje tieto údaje: vyrobené pre OS SR, výrobca, veľkosť, materiálové zloženie, symboly ošetrovania, rok výroby a značku odberateľa (skrížené mečíky).



Nákres



1.4. Termotričko letné – krátky rukáv kaki

Opis a vyhotovenie

Termotričká letné krátky rukáv sú použitým materiálom, technológiou pletenia a konfekčným spracovaním identické, rozdiely sú len vo farebnom vyhotovení.

Termotričko je vyhotovené z jednolícnej plastickej krytej chytovej pleteniny so žakardovým vzorom tvaru jedličky materiálového zloženia 32% POP dutého prierezu/64% POP modifikovaného celulózu /4% elastan, gramáži 155 g/m², s permanentnou antibakteriálnou úpravou.

POP dutého prierezu bude na vnútornej strane kvôli zrýchleniu transportu vlhkosti z povrchu tela a zvýšeniu tepelno-izolačných vlastností úpletu, POP modifikovaný celulózu bude na vonkajšej strane pleteniny kvôli jemnejšiemu omaku, vyššej tepelnej izolácii a zvýšeniu nasiakavosti úpletu. Tričko je rovného strihu s okrúhlym priekrčníkom riešeným ku krku. V priekrčníku je všitý dvojité lem z patentu 1:1 široký 2 cm ± 3mm. V bočnej časti predného a zadného diela cca v 2/3 od spodného okraja s postupným rozširovaním na 9 cm ± 5mm pod pazuchu s plynulým prechodom do spodu dolného kraja rukáva je riešené odvetranie.

Odvetranie je tvorené interlockovou dutou pleteninou slzičkovej štruktúry z materiálu 100% polypropylén s dutým prierezom s permanentnou antibakteriálnou úpravou.

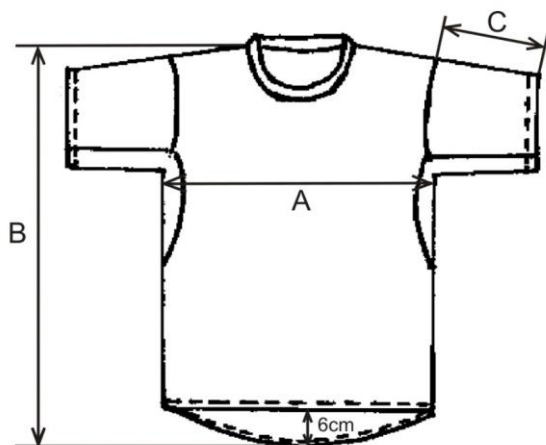
V strede priekrčníka zadného dielu je našitá etiketa, ktorá obsahuje tieto údaje: vyrobené pre OS SR výrobca, veľkosť, materiálové zloženie, symboly ošetrovania, rok výroby a značku odberateľa (skrížené mečíky).



Zadný diel je v spodnej časti riešený do oblúka.

Krátke rukávy a dolný kraj tričiek je podohnutý na šírku $2\text{ cm} \pm 3\text{ mm}$ a prešíť na dvojhlavom stroji so spodom krycím stehom. Montážne švy sú šité na plochom stroji (flatlock). Všetky stehy musia mať maximálnu pevnosť voči uvoľneniu resp. rozpáraniu.

Nákres



1.5. Termotričko letné – dlhý rukáv kaki,

Opis a vyhotovenie

Termotričká letné dlhý rukáv sú použitým materiálom, technológiou pletenia a konfekčným spracovaním identické, rozdiely sú len vo farebnom vyhotovení.

Termotričko je vyhotovené z jednolícnej plastickej krytej chytavej pleteniny so žakardovým vzorom tvaru jedličky materiálového zloženia 32% POP dutého prierezu/64% POP modifikovaného celulózu/4% elastan, gramáži 155 g/m^2 , s permanentnou antibakteriálnou úpravou.

POP dutého prierezu bude na vnútornej strane kvôli zrýchleniu transportu vlhkosti z povrchu tela a zvýšeniu tepelno-izolačných vlastností úpletu, POP modifikovaný celulózu bude na vonkajšej strane pleteniny kvôli jemnejšiemu omaku, vyššej tepelnej izolácii a zvýšeniu nasiakavosti úpletu. Termotričko je rovného strihu s okrúhlym priekrčníkom riešeným ku krku. V priekrčníku je všitý dvojité lemy z patentu 1:1 široký $2\text{ cm} \pm 2\text{ mm}$.

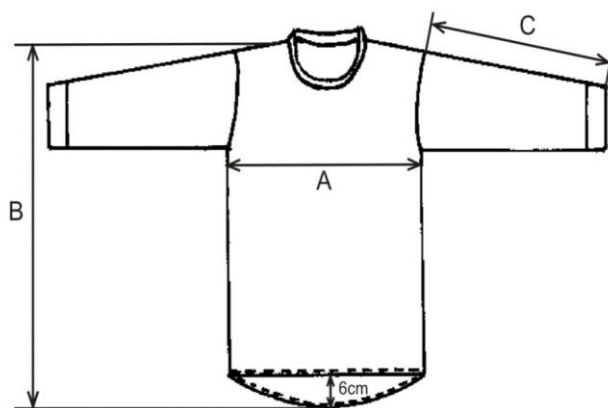
V strede priekrčníka zadného dielu je našitá etiketa, ktorá obsahuje tieto údaje: vyrobené pre OS SR, výrobca, veľkosť, materiálové zloženie, symboly ošetrovania, rok výroby a značku odberateľa (skrížené mečíky).



Zadný diel je v spodnej časti riešený do oblúka.

Dolný kraj tričiek je podohnutý na šírku $2\text{ cm} \pm 2\text{ mm}$ a prešíty na dvojihlovom stroji so spodom krycím stehom. Hlavicový rukáv je ukončený dvojitým lemom z patentu 1:1 v šírke $5\text{ cm} \pm 3\text{ mm}$. Montážne švy sú šité na plochom stroji (flatlock). Všetky stehy musia mať maximálnu pevnosť voči uvoľneniu, resp. rozpáraniu.

Nákres



1.6. Termotričko zimné – dlhý rukáv kaki,

Opis a vyhotovenie

Termotričko zimné – dlhý rukáv sú použitým materiálom, technológiou pletenia a konfekčným spracovaním identické, rozdiely sú len vo farebnom vyhotovení.

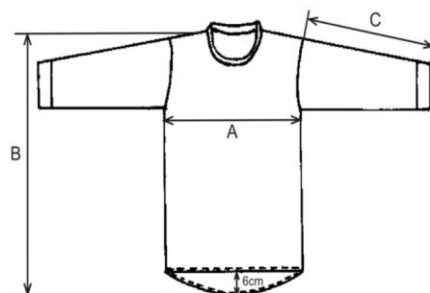
Tričká sú vyrobené pletiarskou technológiou v jednolícnej hladkej väzbe s elastanom vpleteným do rubnej strany. Rubná strana je počesaná. Zloženie materiálu 95% polyesterová priadza/5% elastan, 190 g/m². Termotričko je rovného strihu s okrúhlym priekrčníkom riešeným ku krku. V priekrčníku je všitý dvojitý lem z patentu 1:1 široký $2\text{ cm} \pm 2\text{ mm}$. V strede priekrčníka zadného dielu je našitá etiketa, ktorá obsahuje tieto údaje: vyrobené pre OS SR, výrobca, veľkosť, materiálové zloženie, symboly ošetrovania, rok výroby a značku odberateľa (skrížené mečíky).



Zadný diel je v spodnej časti riešený do oblúka.

Dolný kraj tričiek je podohnutý na šírku $2\text{ cm} \pm 2\text{ mm}$ a prešíty na dvojihlovom stroji so spodom krycím stehom. Rukáv je ukončený dvojitým lemom z vlastného materiálu v šírke $5\text{ cm} \pm 3\text{ mm}$. Montážne švy sú šité na plochom stroji (flatlock). Všetky stehy musia mať maximálnu pevnosť voči uvoľneniu, resp. rozpáraniu.

Nákres



1.7. Termonohavice dlhé letné kaki,

Opis a vyhotovenie

Termonohavice dlhé letné sú použitým materiálom, technológiou pletenia a konfekčným spracovaním identické, rozdiely sú len vo farebnom vyhotovení.

Termonohavice sú vyhotovené z jednolícnej plastickej krytej chytovej pleteniny so žakardovým vzorom tvaru jedličky materiálového zloženia 32% POP dutého prierezu/64% POP modifikovaného celulózu /4% elastan, gramáži 155 g/m², s permanentnou antibakteriálnou úpravou. POP dutého prierezu bude na vnútornej strane kvôli zrýchleniu transportu vlhkosti z povrchu tela a zvýšeniu tepelno-izolačných vlastností úpletu, POP modifikovaný celulózu bude na vonkajšej strane pleteniny kvôli jemnejšiemu omaku, vyššej tepelnej izolácii a zvýšeniu nasiakavosti úpletu.

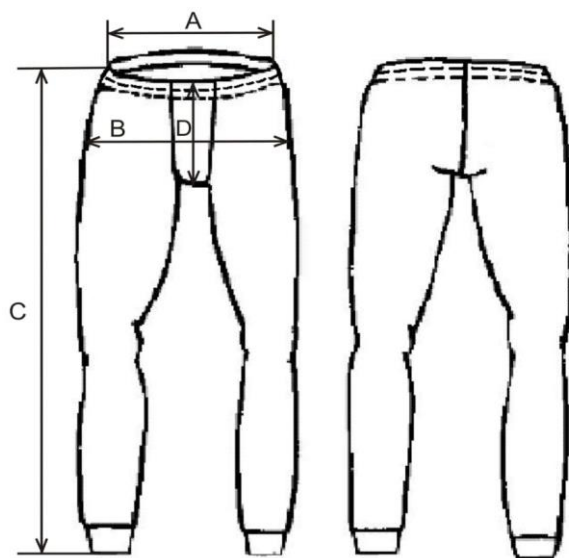
V pásovej línii sú nohavice ukončené tunelíkom širokým 2,5 cm ± 2mm, v ktorom je navlečená pruženka. V mieste sedového šva na prednom dieli je strih riešený vložením klinu o šírke 12 cm ± 5mm, postupne sa zužujúci do zadného dielu na šírku 7 cm ± 3mm a končí v mieste rozkroku.

V dolnej časti sú nohavice ukončené dvojitém lemom z patentu 1:1 výšky 8 cm ± 3mm. V pásovej línii je všitá etiketa, ktorá obsahuje tieto údaje: vyrobené pre OS SR, výrobca, veľkosť, materiálové zloženie, symboly ošetrovania, rok výroby a značku odberateľa (skrížené mečíky).



Montážne švy sú šité na plochom stroji (flatlock). Všetky stehy musia mať maximálnu pevnosť voči uvoľneniu, resp. rozpáraniu.

Nákres



1.8. Termonohavice dlhé, zimné kaki

Opis a vyhotovenie:

Termonohavice dlhé zimné sú použitým materiálom, technológiou pletenia a konfekčným spracovaním identické, rozdiely sú len vo farebnom vyhotovení.

Termonohavice sú vyrobené pletárskou technológiou v jednolícnej hladkej väzbe s elastanom vpletým do rubnej strany. Rubná strana je počesaná. Zloženie materiálu 95% Polyesterová priadza/5% elastan, 190 g/m².

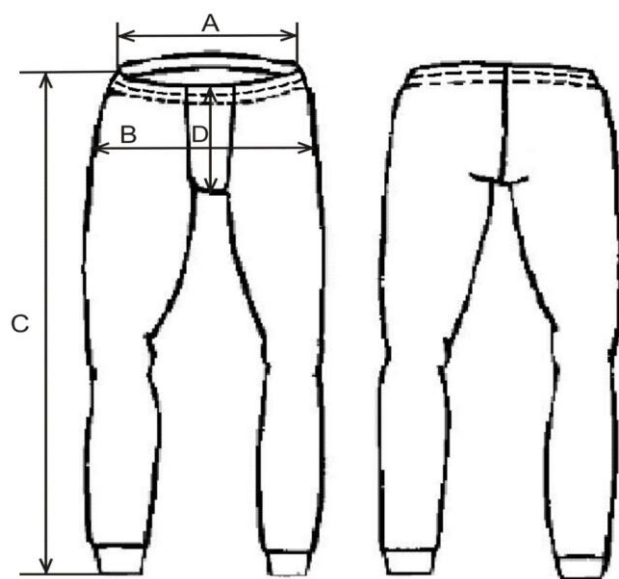
V pásovej línii sú nohavice ukončené tunelíkom širokým 2,5 cm $\pm$ 2mm, v ktorom je navlečená pruženka. V mieste sedového šva na prednom dieli je strih riešený vložením klinu o šírke cca 12 cm, postupne sa zužujúci do zadného dielu na šírku 7 cm $\pm$ 3mm a končí v mieste rozkroku.

V dolnej časti sú nohavice ukončené dvojitým lemom zo základného materiálu výšky cca 8 cm $\pm$ 3mm. V pásovej línii je všitá etiketa, ktorá obsahuje tieto údaje: vyrobené pre OS SR, výrobca, veľkosť, materiálové zloženie, symboly ošetrovania, rok výroby a značku odberateľa (skrížené mečíky).



Montážne švy sú šité na plochom stroji (flatlock). Všetky stehy musia mať maximálnu pevnosť voči uvoľneniu resp. rozpáraniu.

Nákres



1.9. Termotričko špeciál dlhé rukávy kaki

Opis a vyhotovenie

Termotričko špeciál je vyhotovené vo farbe kaki. Je vyrábané bezšvovou technológiou. Základný materiál je jednolúčna krytá pletenina s chytmi v zložení 63% polyamid, 35% polypropylén, 2% elastan. Pletenina je dvojvrstvová, pričom polypropylén je na vnútornej strane výrobku.

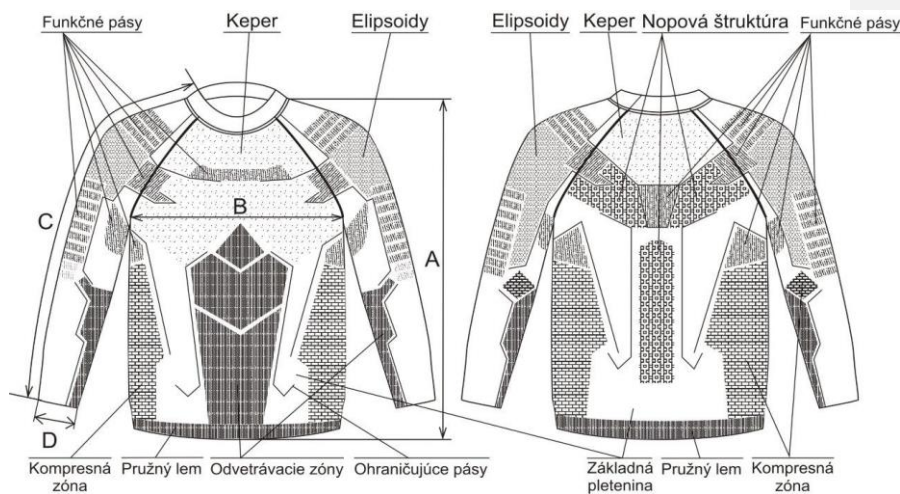
Výstrih je okrúhly ku krku spracovaný do dvojitého lemu $3,5\text{cm} \pm 5\text{mm}$ širokého a je preštepovaný 2-ihlovým spodom krycím stehom, je zo základného úpletu. Trupová časť trička je bezšvová (tubulárna). Raglánové rukávy sú zošité a všité do trupovej časti plochým švom (flatlockom). Oblasť laktov je zosilnená pletením. Spodný okraj rukávov je podohnutý a vytvára záložku širokú $3,5\text{cm} \pm 3\text{mm}$, ktorá je prešitá slepým stehom. Spodný okraj termotrička je pletený väzbou 1:1, je podohnutý a vytvára záložku širokú $5,5\text{cm} \pm 3\text{mm}$, ktorá je prešitá slepým stehom. Na vnútornej strane záložky je vypletené vyrobené v OS SR, zloženie materiálu, veľkostné číslo, ošetrovacie symboly, rok výroby a znak skrížené meče.



Trup aj rukávy termotrička majú vypletené zóny, ktorých úlohou je zabezpečiť odvetrávanie, tvarovanie (kopírovanie povrchu tela), termoizoláciu a pod. Termotričko má anatomický tvar, ktorý je vhodný pre mužov a ženy.

Jemné elastické funkčné vlákna veľmi rýchlo absorbujú pot a odvádzajú ho do vonkajšej vrstvy úpletu a extrémne rýchlo schnú, udržiavajú optimálnu telesnú teplotu za každého počasia, minimalizujú tvorbu zápachu a garantujú slobodu pohybu.

Nákres



Predný diel

Zadný diel

1.10. Termonohavice špeciál kaki

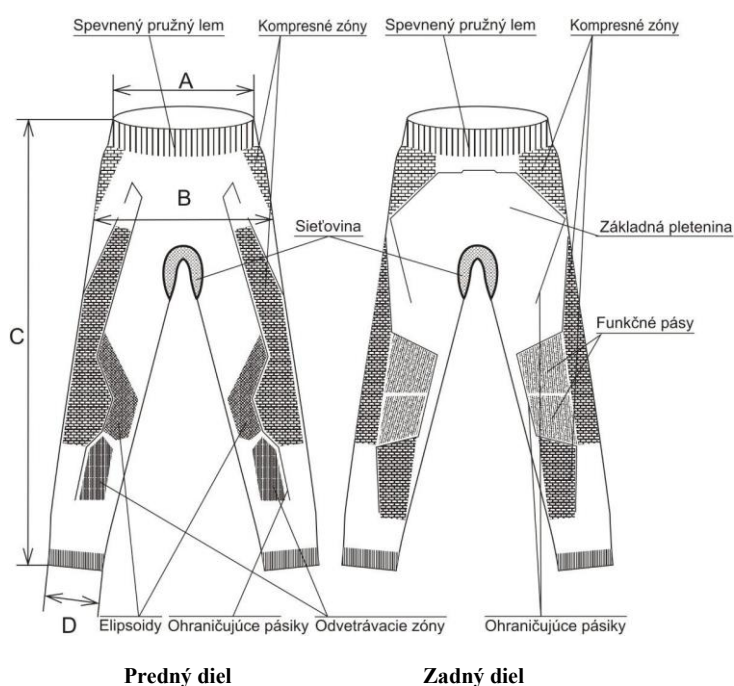
Opis a vyhotovenie

Termonohavice špeciál sú vyhotovené vo farbe kaki. Sú vyrobené bezšvovou technológiou. Základný materiál je jednolícna krytá pletenina s chytmi v zložení 63% polyamid, 35% polypropylén, 2% elastan, pletenina je dvojvrstvová, pričom polypropylén je na vnútornej strane. Termonohavice majú predný a zadný diel bezšvový, bez rázporku a so vsitým malým klinom v rozkroku z jednolícnej pleteniny so sieťovou štruktúrou, ktorá umožňuje zvýšenú cirkuláciu vzduchu – odvetrávanie. Kroková časť termonohavic a klin sú zošité plochým švom (flatlockom) po celej dĺžke. Oblasť kolien je zosilnená pletením. Spodný kraj termonohavic je ukončený vpleteným pružným lemom a podohnutím vytvára záložku širokú 3 cm ± 3 mm, ktorá je prešíta slepým stehom. Horná pásová záložka je vpletená zosilneným pružným lemom, je široká 5,5 cm ± 3 mm a je prešíta slepým stehom. Na vnútornej strane záložky je vypletené vyrobené pre OS SR, materiálové zloženie, veľkosť, ošetrovacie symboly, rok výroby a znak skrížené mečíky.



Termonohavice majú vyplatené zóny, ktorých úlohou je zabezpečiť odvetrávanie, tvarovanie (kopírovanie povrchu tela), termoizoláciu a pod Termonohavice špeciál majú anatomický strih - tvar, ktorý je vhodný pre mužov a ženy. Jemné elastické funkčné vlákna veľmi rýchlo absorbujú pot a odvádzajú ho do vonkajšej vrstvy úpletu a extrémne rýchlo schnú, udržiavajú optimálnu telesnú teplotu za každého počasia, minimalizujú tvorbu zápachu a garantujú slobodu pohybu.

Nákres



1.11. Termotričko hodnostné – krátky rukáv kaki

Komentár od [SM1]: Spresnenie ÚCL MO SR

Opis a vyhotovenie

Termotrička sú použitým materiálom, technológiou pletenia a konfekčným spracovaním identické, rozdiely sú len vo farebnom vyhotovení.

Termotričko je vyrobené pletiaarskou technológiou v jednolícnej piké väzbe. Zloženie materiálu 100% polypropylén modifikovaný celulórou kvôli lepšiemu omaku pri styku s pokožkou a vyššej tepelnej izolácii v gramáži 160g/m².

Termotričko je rovného strihu s okrúhlym priekrčníkom riešeným ku krku. V priekrčníku je všitý dvojité lem z patentu 1:1 široký 2 cm ± 2mm. Priekrčník, plecia a prieramky sú oštepované na dvojhlavom stroji so spodom krycím stehom.

Na prednom dieli sú naštepované dve vrecká s príklopkami, hrany vreciek a príklopiek sú zrezané, okraje príklopiek oštepované. Zapínanie vreciek je riešené gombíkom vo farbe materiálu. V strede priekrčníka zadného dielu je našitá etiketa, ktorá obsahuje tieto údaje: vyrobené pre OS SR, výrobca, veľkosť, materiálové zloženie, symboly ošetrovania, rok výroby a značku odberateľa (skrížené mečiky).

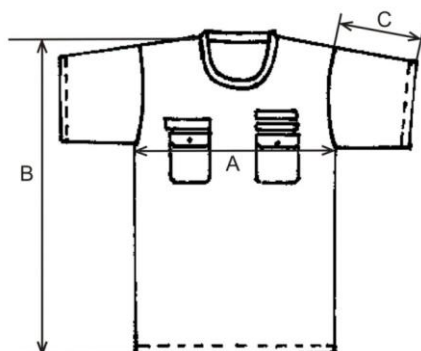


Krátke rukávy a dolný kraj tričiek je podohnutý na šírku $2\text{ cm} \pm 2\text{ mm}$ a prešíty na dvojihlovom stroji so spodom krycím stehom. Dolný kraj je rovný. Montážne švy sú šité plochým švom (flatlock). Všetky stehy musia mať maximálnu pevnosť voči uvoľneniu resp. rozpáraniu.

Na predný diel termotrička v ľavej časti, $1\text{ cm} \pm 2\text{ mm}$ nad vrchnou časťou príklopky ľavého vrecka termotrička, sú nad sebou vodorovne našité 2 pásiky suchého zipsu (plyšová, chlpatá časť) vo farbe základného materiálu na prichytenie hodnotného označenia o rozmeroch $9 \times 2\text{ cm} \pm 2\text{ mm}$. Medzera, resp. vzdialenosť medzi pásikmi na hodnotné označenie je $1\text{ cm} \pm 2\text{ mm}$.

Na predný diel termotrička v pravej časti $1\text{ cm} \pm 2\text{ mm}$ nad vrchnou časťou príklopky pravého vrecka termotrička je našitý suchý zips (plyšová, chlpatá časť) na prichytenie menovky s rozmermi $13,5 \times 2,5\text{ cm} \pm 2\text{ mm}$. Na menovku sa našíva zubatý suchý zips (háčiková časť) s rozmermi $13,5 \times 2,5\text{ cm} \pm 2\text{ mm}$, avšak túto časť suchého zipsu (háčiková časť) na vzorky termotrička na verejnú súťaž nepredkladať

Nákres:



Všeobecné ustanovenia: Na všetkých súčiastkach termobielizne, ktorých montážne švy sú spracované na plocho (flatlockom) sú použité texturované nite vo farbe základu.

2. Základné konštrukčno - technologické parametre materiálového zloženia jednotlivých tovarov predmetu zákazky

2.1. Termobunda kaki,

Parameter	Norma / predpis	Požadovaná hodnota
Materiálové zloženie	STN 80 0067-1	100% polypropylén

Väzba	STN 80 0020 STN 80 0021 STN ISO 3572	Pletenina fleece obojstranne počesaná
Farba	STN EN 20 105-A02	podľa farebnice PANTONE TP, TPX kaki = 19-0515

Parameter	Norma / predpis	Požadovaná hodnota
Plošná hmotnosť	STN EN 12127	230 g/m ² ± 5%
Zmena rozmerov po praní pri 40° C	STN EN ISO 6330 STN EN 25077	Max ± 3 %
Odolnosť proti vodným parám	STN EN 31092	max.16 m2 .Pa .W-1
Stálofarebnosť na svetle	STN ISO 105-B02	min 4-5 modrej stupnice
Stálofarebnosť v pote (kyslý/alkalický)	STN EN ISO 105-E04	min 4 / 4
Stálofarebnosť v otere (suchý/mokrý)	STN EN ISO 105 X 12	min 4 / 3
Stálofarebnosť po praní	STN ISO 105-C06	min 4
Obsah aromatických aminov pochádzajúcich z azofarbív	STN EN 14362-1	< 30 mg.kg-1
Parametre uvedené v STN 80 0055 pre výrobky, ktoré prichádzajú do styku s pokožkou	STN 80 0055	Podľa STN 80 0055 pre výrobky, ktoré prichádzajú do styku s pokožkou
Antibakteriálna úprava	AATCC 100	Preukázaná redukcia baktérií
Úprava		hydrofóbná

TKANINA na náložky a lišty

Parameter	Norma / predpis	Požadovaná hodnota
Materiálové zloženie tkaniny na náložky a lišty	STN 80 0067-2	100% polyester – polybutylterefalát
Väzba	STN 80 0020 STN 80 0021 STN ISO 3572	Plátňová väzba so spevnenou ripstopovou mriežkou
Farba	STN EN 20 105-A02	Kaki zladená s farbou základu do 4 st. šedej stupnice
Plošná hmotnosť tkaniny na náložky a lišty	STN EN 12127	170 g/m ² ± 5%
Pevnosť minimálna - osnova - útok	STN EN ISO 13934-1	1100 N 700 N
Zmena rozmerov po praní pri 40° C - po osnove - po útku	STN EN ISO 6330 STN EN 25077	±2 % ±2 %
Stálofarebnosť v pote (kyslý/alkalický)	STN EN ISO 105-E04	min 4 st. zmena odtieňa /min 4 st. zapustenie sprievodnej tkaniny
Stálofarebnosť v otere (suchý/mokrý)	STN EN ISO 105 X 12	min 4 st. zapustenie sprievodnej tkaniny
Stálofarebnosť po praní pri 40° C	STN EN ISO 105-E01	min 4 st. zmena odtieňa /min 4 st. zapustenie sprievodnej tkaniny

Stálofarebnosť po chemickom čistení	STN EN ISO 105-D01	min 4 st. zmena odtieňa /min 4 st. zapustenie sprievodnej tkaniny
Odolnosť voči povrchovému zmáčaniu - spray test (stupeň)	STN EN ISO4920 STN EN ISO6330	min 5
Ťažnosť	STN EN ISO 13934-1	útok min. 60% osnova min. 25%

TKANINA na sedlo

Parameter	Norma / predpis	Požadovaná hodnota
Materiálové zloženie tkaniny na sedlo dvojlamínát: Tkanina Membrána	STN 80 0067-1,2	100% polyester – polybutyléntereftalát 100 % polyuretán
Väzba Tkanina membrána	STN 80 0020 STN 80 0021 STN ISO 3572	Plátňová väzba so spevnenou ripstopovou mriežkou Polyuretánové nonovláknó
Farba	STN EN 20 105-A02	Kaki zladená s farbou základu do 4 st. šedej stupnice
Plošná hmotnosť: tkanina na sedlo Membrána Celková plošná hmotnosť	STN EN 12127	170 g/m ² ± 5% 20 g/m ² ± 5% 190 g/m ² ± 5%
Pevnosť minimálna - osnova - útok	STN EN ISO 13934-1	1100 N 700 N
Zmena rozmerov po praní pri 40° C a žehlení - po osnove - po útku	STN EN ISO 6330 STN EN 5077, STN EN ISO 3759	±2 % ±2 %
Stálofarebnosť v pote (kyslý/alkalický)	STN EN ISO 105-E04	min 4 st. zmena odtieňa /min 4 st. zapustenie sprievodnej tkaniny
Stálofarebnosť v otere (suchý)	STN EN ISO 105 X 12	min 4 st. zapustenie sprievodnej tkaniny
Stálofarebnosť po praní pri 40° C	STN EN ISO 105-C06	min 4 st. zmena odtieňa /min 4 st. zapustenie sprievodnej tkaniny
Stálofarebnosť po chemickom čistení	STN EN ISO 105-D01	min 4 st. zmena odtieňa /min 4 st. zapustenie sprievodnej tkaniny
Ťažnosť	STN EN ISO 13934-1	útok min. 90% osnova min. 25 %
Odolnosť proti povrchovému zmáčaniu - spray test (stupeň)	STN EN ISO4920 STN EN ISO6330	min. 5
Odolnosť v odere metódou (Martindale)/počet otáčok/	STN EN ISO 12947-2	min. 50 000

Odolnosť proti vodným parám za ustálených podmienok /m ² Pa/W/	STN EN ISO 11092	max. 6,5
Odolnosť proti prenikaniu vody. Skúška tlakom /mm/, pôsobenie vody na membránu	STN EN 20811	min. 10 000
Priepustnosť vzduchu plošnými textíliami	STN EN ISO 9237	max. 10 l/ m ² .s

2.2. Termobunda výberová kaki

Parameter	Norma / predpis	Požadovaná hodnota
Materiálové zloženie trojlaminát: Fleece membrána	STN 80 0067-1	100 % PES
Väzba	STN 80 0020 STN 80 0021 STN ISO 3572	Základný materiál je trojlaminát- lícna a rubová strana je tvorená vrstvami fleecu počesaného a medzi nimi je membrána z PTFE
Farba	STN EN 20 105-A02	podľa farebnice PANTONE TP , TPX kaki = 19-0515 Odchýlka do stupňa 4 sivej stupnice
Plošná hmotnosť	STN EN 12127	320 g/m ² ± 5%
Zmena rozmerov po praní pri 40° C	STN EN ISO 6330 STN EN 25077	max ± 3 %
Odolnosť proti vodným parám	STN EN 31092	max.16 m ² .Pa .W-1
Stálofarebnosť na svetle	STN ISO 105-B02	min 4-5 modrej stupnice
Stálofarebnosť v pote (kyslý/ alkalický)	STN EN ISO 105-E04	min 4 / 4
Stálofarebnosť v otere (suchý/mokrý)	STN EN ISO 105 X 12	min 4 / 3
Stálofarebnosť po praní	STN ISO 105-C06	min 4
Obsah aromatických amínov pochádzajúcich z azofarbív	STN EN 14362-1	< 30 mg.kg-1
Odolnosť proti prieniku vody. Skúška tlakom /mm/, pôsobenie vody na membránu	STN EN 20811	min. 10 000
Parametre uvedené v STN 80 0055 pre výrobky, ktoré prichádzajú do styku s pokožkou	STN 80 0055	Podľa STN 80 0055 pre výrobky, ktoré prichádzajú do styku s pokožkou

Termobunda výberová kaki: materiálové zloženie tkaniny na sedlá, náložky a lišty

a) Konštrukčno-technologické parametre a parametre zdravotnej neškodnosti pre tkaninu „LES“

P.č.	Parameter	Norma	Stanovená hodnota, resp. povolená odchýlka
1.	Materiálové zloženie [%]	STN 80 0067-1,2	54 % ba, 45 % PES, 1% elastan – pružné vlákno

2.	Väzba	STN 80 0020 STN 80 0021 STN ISO 3572	ripstop (zosilnenie väzných miest po dĺžke a šírke tkaniny)
3.	Plošná hmotnosť [g.m ⁻²]	STN EN 12127	195 ± 5 %
4.	Pevnosť v ťahu [N] - osnova - útok	STN EN ISO 13934-1	min. 900 min. 600
5.	Zmena rozmerov po praní pri 40 °C a žehlení [%] - v smere osnovy - v smere útku	STN EN ISO 6330 STN EN ISO 3759 STN EN ISO 5077	max. ± 2,0 max. ± 2,0
6.	Stálofarebnosť v otere - suchý oter - mokrý oter	STN EN ISO 105-X12 :2016	stupeň sivej stupnice: min. 4 stupeň sivej stupnice: min. 3

P.č.	Parameter	Norma	Stanovená hodnota, resp. povolená odchýlka	
7.	Stálofarebnosť v žehlení za sucha - zmena odtieňa ihneď - zmena odtieňa po 4 hod. - zapustenie sprievodnej tkaniny	STN EN ISO 105-X11 :1999	stupeň sivej stupnice: min. 4 stupeň sivej stupnice: min. 4 stupeň sivej stupnice: min. 4	
8.	Stálofarebnosť v pote (alkalický, kyslý) - zmena odtieňa - zapustenie sprievodných tkanín	STN EN ISO 105-E04:2009-07 (80 0127)	stupeň sivej stupnice: min. 4 stupeň sivej stupnice: min. 4/4	
9.	Stálofarebnosť v praní pri 40 °C - zmena odtieňa - zapustenie sprievodných tkanín	STN EN ISO 105-C06	stupeň sivej stupnice: min. 4 stupeň sivej stupnice: min. 4/4	
10.	Stálofarebnosť vo vode - zmena odtieňa - zapustenie sprievodných tkanín	STN EN ISO 105-E01:2013-07 (80 0127)	stupeň sivej stupnice: min. 4 stupeň sivej stupnice: min. 4/4	
11.	Stálofarebnosť v chemickom čistení - zmena odtieňa - zapustenie sprievodných tkanín	STN EN ISO 105-D01	stupeň sivej stupnice: min. 4 stupeň sivej stupnice: min. 4/4	
12.	Odolnosť proti povrchovému zmáčaniu - spray test (stupeň) - po 5-tich praniach pri 40 °C	STN EN ISO 4920:2013-01 (80 0827)	min. 4	
13.	Obsah formaldehydu [mg.kg ⁻¹]	STN EN ISO 14184-1	max. 75	
14.	Obsah pentachlórfenolu [mg.kg ⁻¹]	STN 80 0055:2004-08.	max. 0,5	
15.	pH vodného výluhu	STN EN ISO 3071	3,5 – 9,5	
16.	Obsah ťažkých kovov [mg.kg ⁻¹]	STN 80 0055:2004-08	Arzén:	max. 1,0
			Kadmium:	max. 0,1
			Olovo:	max. 1,0
			Ortuť:	max. 0,02
			Meď:	max. 50,0
			Chróom:	max. 2,0
			Kobalt:	max. 4,0
	Nikel:	max. 4,0		
17.	Obsah arylamínov [mg.kg ⁻¹]	STN EN 14362-1	max. 30	
18.	Označenie symbolmi údržby	STN EN ISO 3758:2012-09 (80 0005)	Piktogramy v zmysle normy	

19.	Úpravy – nezrážavá, repelentná		
20.	Plátňo s ripstopovou väzbou		

2.3. Termorolák zimný kaki

Parameter	Norma – predpis	Požadovaná hodnota
Materiálové zloženie	STN 80 0067-1 percentuálne zastúpenie stanoví akreditovaná skúšobňa	50% POP/50% bavlna ± 5 % bavlna
Väzba	STN 80 0020 STN 80 0021 STN ISO 3572	Postrihované froté
Farba	STN EN 20 105-A02	Kaki Pantone 19-0515 TPX Odchýlka farieb je do stupňa 4. sivej stupnice.
Plošná hmotnosť	STN EN 12127	240 g/m ² ± 5 %
Zmena rozmerov po 5 cykloch prania a sušenia pri 40°C	STN EN 5077, STN EN 6330	± 5 %
pH vodného výluhu	STN EN ISO 3071	4,0 – 7,5
Obsah formaldehydu	STN EN ISO 14184-1	max. 75 mg/kg
Obsah pesticídov	STN 80 0055	max 1,0 mg/kg
Obsah arylaminov	STN EN 14362-1	nedokázané
Obsah pentachlóru	STN 80 0055	max 0,5 mg/kg
Obsah ťažkých kovov	STN 80 0055	arzén - max 1,0 mg/kg kadmium - max 0,1 mg/kg olovo - max 1,0 mg/kg meď - max 50,0 mg/kg chróm - max 2,0 mg/kg kobalt - max 4,0 mg/kg nikel - max 4,0 mg/kg ortuť - max 0,02 mg/kg
Stálofarebnosť v otere - suchý oter - mokrý oter	STN EN ISO 105-X12	min. stupeň 4 min. stupeň 4
Stálofarebnosť v pote – alkalický - zmena odtieňa - zapustenie sprievodných tkanín	STN EN ISO 105-E04	min. stupeň 4 min. stupeň 4/4
Stálofarebnosť v pote – kyslý - zmena odtieňa - zapustenie sprievodných tkanín		min. stupeň 4 min. stupeň 4/4
Stálofarebnosť vo vode - zmena odtieňa - zapustenie sprievodných tkanín	STN EN ISO 105-E 01	min. stupeň 4 min. stupeň 4/4
Stálofarebnosť v praní pri 40°C - zmena odtieňa - zapustenie sprievodných tkanín	STN EN ISO 105-C06	min. stupeň 4 min. stupeň 4/4

Stálofarebnosť na svetle	STN EN ISO 105- B02	min stupeň 4
Antibakteriálna úprava	AATCC 100	Preukázateľná redukcia baktérií
Parametre uvedené v STN 80 0055 pre výrobky, ktoré prichádzajú do styku s pokožkou	STN 80 0055	Podľa STN 80 0055 pre výrobky, ktoré prichádzajú do styku s pokožkou

2.4. Termotričko letné - krátky rukáv kaki, termotričko letné - dlhý rukáv kaki, termohavice dlhé letné kaki

Parameter	Norma – predpis	Požadovaná hodnota
Materiálové zloženie	STN 80 0067-1 percentuálne zastúpenie a profily stanoví akreditovaná skúšobňa	32% ± 5 % POP dutého prierezu/ /64% ± 5 % POP modifikovaný celulózu(±)/4% ± 5 % elastan
Väzba	STN 80 0020 STN 80 0021 STN ISO 3572	Jednolícna plastická krytá chytová so žakardovým vzorom tvaru jedličky Lem – pružná pletenina 1:1
Farba	STN EN 20 105-A02	Kaki Pantone 19-0515 TPX Odchýlka farieb je do stupňa 4. sivej stupnice.
Plošná hmotnosť	STN EN 12127	155 g/m ² ± 5 %
Zmena rozmerov po 5 cykloch prania a sušenia pri 40°C	STN EN 5077, STN EN 6330	± 5 %
pH vodného výluhu	STN EN ISO 3071	4,0 – 7,5
Obsah formaldehydu	STN EN ISO 14184-1	max. 75 mg/kg
Obsah pesticídov	STN 80 0055	max 1,0 mg/kg
Obsah arylamínov	STN EN 14362-1	Nedokázané
Obsah pentachlóru	STN 80 0055	max 0,5 mg/kg
Obsah ťažkých kovov	STN 80 0055	arzén - max 1,0 mg/kg kadmium - max 0,1 mg/kg olovo - max 1,0 mg/kg meď - max 50,0 mg/kg chróm - max 2,0 mg/kg kobalt - max 4,0 mg/kg nikel - max 4,0 mg/kg ortuť - max 0,02 mg/kg
Stálofarebnosť v otere - suchý oter - mokrý oter	STN EN ISO 105-X12	min. stupeň 4 min. stupeň 4
Stálofarebnosť v pote – alkalický - zmena odtieňa - zapustenie sprievodných tkanín	STN EN ISO 105-E04	min. stupeň 4 min. stupeň 4/4
Stálofarebnosť v pote – kyslý - zmena odtieňa - zapustenie sprievodných tkanín		min. stupeň 4 min. stupeň 4/4
Stálofarebnosť vo vode - zmena odtieňa	STN EN ISO 105-E 01	min. stupeň 4

Komentár od [SM2]: Spresnenie ÚCL MO SR

- zapustenie sprievodných tkanín		min. stupeň 4- 5/4-5
Stálofarebnosť v praní pri 40°C	STN EN ISO 105-C06	min. stupeň 4-5
- zmena odtieňa		min. stupeň 4-5/4-5
- zapustenie sprievodných tkanín		

Parameter	Norma – predpis	Požadovaná hodnota
Stálofarebnosť na svetle	STN EN ISO 105- B02	min stupeň 4
Antibakteriálna úprava	AATCC 100	Preukázateľná redukcia baktérií
Parametre uvedené v STN 80 0055 pre výrobky, ktoré prichádzajú do styku s pokožkou	STN 80 0055	Podľa STN 80 0055 pre výrobky, ktoré prichádzajú do styku s pokožkou

Úplet na odvetrávanie termotrička letného s krátkym rukávom

Parameter	Norma – predpis	Požadovaná hodnota
Materiálové zloženie	STN 80 0067-1 percentuálne zastúpenie a profily stanoví akreditovaná skúšobňa	100% polypropylén dutého prierezu
Väzba	STN 80 0020 STN 80 0021 STN ISO 3572	obojličná dutá pletenina slzičkovej štruktúry
Farba	STN EN 20 105-A02	Kaki Pantone 19-0515 TPX Odchýlka farieb je do stupňa 4. sivej stupnice.
Plošná hmotnosť	STN EN 12127	155 g/m ² ± 5 %
Zmena rozmerov po 5 cykloch prania a sušenia pri 40°C	STN EN 5077, STN EN 6330	± 5 %
pH vodného výluhu	STN EN ISO 3071	4,0 – 7,5
Obsah formaldehydu	STN EN ISO 14184-1	max. 75 mg/kg
Obsah pesticídov	STN 80 0055	max 1,0 mg/kg
Obsah arylamínov	STN EN 14362-1	Nedokázané
Obsah pentachlóru	STN 80 0055	max 0,5 mg/kg
Obsah ťažkých kovov	STN 80 0055	arzén - max 1,0 mg/kg kadmium - max 0,1 mg/kg olovo - max 1,0 mg/kg meď - max 50,0 mg/kg chróm - max 2,0 mg/kg kobalt - max 4,0 mg/kg nikel - max 4,0 mg/kg ortuť - max 0,02 mg/kg
Stálofarebnosť v otere ➤ suchý oter ➤ mokrý oter	STN EN ISO 105-X12	min. stupeň 4 min. stupeň 4

Parameter	Norma – predpis	Požadovaná hodnota
Stálofarebnosť v pote – alkalický ➤ zmena odtieňa ➤ zapustenie sprievodných tkanín	STN EN ISO 105-E04	min. stupeň 4 min. stupeň 4/4
Stálofarebnosť v pote – kyslý ➤ zmena odtieňa ➤ zapustenie sprievodných tkanín		min. stupeň 4 min. stupeň 4/4
Stálofarebnosť vo vode ➤ zmena odtieňa ➤ zapustenie sprievodných tkanín	STN EN ISO 105-E 01	min. stupeň 4 min. stupeň 4- 5/4-5
Stálofarebnosť v praní pri 40°C ➤ zmena odtieňa ➤ zapustenie sprievodných tkanín	STN EN ISO 105-C06	min. stupeň 4-5 min. stupeň 4-5/4-5
Stálofarebnosť na svetle	STN EN ISO 105- B02	min stupeň 4
Antibakteriálna úprava	AATCC 100	Preukázaná redukcia baktérií
Parametre uvedené v STN 80 0055 pre výrobky, ktoré prichádzajú do styku s pokožkou	STN 80 0055	Podľa STN 80 0055 pre výrobky, ktoré prichádzajú do styku s pokožkou

2.5. Termotričko zimné - dlhý rukáv kaki, termonohavice dlhé zimné kaki.

Parameter	Norma – predpis	Požadovaná hodnota
Materiálové zloženie	STN 80 0067-1 percentuálne zastúpenie stanoví akreditovaná skúšobňa	95% ± 5 % PES striž/5% ± 5 % elastan
Väzba	STN 80 0020 STN 80 0021 STN ISO 3572	Jednolícna záťažná pletenina s elastanom z rubnej strany počesaná, Lem – pružná pletenina 1:1
Farba	STN EN 20 105-A02	Kaki Pantone 19-0515 TPX Odchýlka farieb je do stupňa 4. sivej stupnice.
Plošná hmotnosť	STN EN 12127	190 g/m ² ± 5 %
Zmena rozmerov po 5 cykloch prania a sušenia pri 40°C	STN EN 5077, STN EN 6330	± 5 %
pH vodného výluhu	STN EN ISO 3071	4,0 – 7,5
Obsah formaldehydu	STN EN ISO 14184-1	max. 75 mg/kg
Obsah pesticídov	STN 80 0055	max 1,0 mg/kg

Obsah arylamínov	STN EN 14362-1	Nedokázané
Obsah pentachlóru	STN 80 0055	max 0,5 mg/kg

Parameter	Norma – predpis	Požadovaná hodnota
Obsah ťažkých kovov	STN 80 0055	arzén - max 1,0 mg/kg kadmium - max 0,1 mg/kg olovo - max 1,0 mg/kg meď - max 50,0 mg/kg chróm - max 2,0 mg/kg kobalt - max 4,0 mg/kg nikel - max 4,0 mg/kg ortuť - max 0,02 mg/kg
Antibakteriálna úprava	AATCC 100	Preukázaná redukcia baktérií
Stálofarebnosť v otere - suchý oter - mokrý oter	STN EN ISO 105-X12	min. stupeň 4 min. stupeň 4
Stálofarebnosť v pote – alkalický - zmena odtieňa - zapustenie sprievodných tkanín	STN EN ISO 105-E04	min. stupeň 4 min. stupeň 4/4
Stálofarebnosť v pote – kyslý - zmena odtieňa - zapustenie sprievodných tkanín		min. stupeň 4 min. stupeň 4/4
Stálofarebnosť vo vode - zmena odtieňa - zapustenie sprievodných tkanín	STN EN ISO 105-E01	min. stupeň 4 min. stupeň 4- 5/4-5
Stálofarebnosť v praní pri 40°C - zmena odtieňa - zapustenie sprievodných tkanín	STN EN ISO 105-C06	min. stupeň 4-5 min. stupeň 4-5/4-5
Stálofarebnosť na svetle	STN EN ISO 105-B02	min. stupeň 4
Parametre uvedené v STN 80 0055 pre výrobky, ktoré prichádzajú do styku s pokožkou	STN 80 0055	Podľa STN 80 0055 pre výrobky, ktoré prichádzajú do styku s pokožkou

2.6. Termotričko hodnotné - krátky rukáv kaki,

Parameter	Norma – predpis	Požadovaná hodnota
Materiálové zloženie	STN 80 0067-1 percentuálne zastúpenie a profil stanoví akreditovaná skúšobňa	100% polypropylén modifikovaný celulózu (*)
Väzba	STN 80 0020 STN 80 0021 STN ISO 3572	Jednolícna jednoočková záťažná piké pletenina
Farba	STN EN 20 105-A02	Kaki Pantone 19-0515 TPX Odchýlka farieb je do stupňa 4. sivej stupnice.
Plošná hmotnosť	STN EN 12127	160 g/m ² ± 5 %
Zmena rozmerov po 5 cykloch prania a sušenia pri 40°C	STN EN 5077, STN EN 6330	± 5 %

Komentár od [SM3]: Spresnenie ÚCL MO SR

pH vodného výluhu	STN EN ISO 3071	4,0 – 7,5
Obsah formaldehydu	STN EN ISO 14184-1	max. 75 mg/kg
Obsah pesticídov	STN 80 0055	max 1,0 mg/kg

Parameter	Norma – predpis	Požadovaná hodnota
Obsah arylamínov	STN EN 14362-1	nedokázané
Obsah pentachlóru	STN 80 0055	max 0,5 mg/kg
Obsah ťažkých kovov	STN 80 0055	arzén - max 1,0 mg/kg kadmium - max 0,1 mg/kg olovo - max 1,0 mg/kg meď - max 50,0 mg/kg chróm - max 2,0 mg/kg kobalt - max 4,0 mg/kg nikel - max 4,0 mg/kg ortuť - max 0,02 mg/kg
Stálofarebnosť v otere - suchý oter - mokrý oter	STN EN ISO 105-X12	min. stupeň 4 min. stupeň 4
Stálofarebnosť v pote – alkalický - zmena odtieňa - zapustenie sprievodných tkanín Stálofarebnosť v pote – kyslý - zmena odtieňa - zapustenie sprievodných tkanín	STN EN ISO 105-E04	min. stupeň 4 min. stupeň 4/4 min. stupeň 4 min. stupeň 4/4
Stálofarebnosť vo vode - zmena odtieňa - zapustenie sprievodných tkanín	STN EN ISO 105-E 01	min. stupeň 4 min. stupeň 4/4
Stálofarebnosť v praní pri 40°C - zmena odtieňa - zapustenie sprievodných tkanín	STN EN ISO 105-C06	min. stupeň 4 min. stupeň 4/4
Stálofarebnosť na svetle	STN EN ISO 105- B02	min. stupeň 4
Antibakteriálna úprava	AATCC 100	Preukázaná redukcia baktérií
Parametre uvedené v STN 80 0055 pre výrobky, ktoré prichádzajú do styku s pokožkou	STN 80 0055	Podľa STN 80 0055 pre výrobky, ktoré prichádzajú do styku s pokožkou

2.7. Termotričko špeciál dlhé rukávy kaki, termonohavice špeciál kaki

Parameter	Norma – predpis	Požadovaná hodnota
Materiálové zloženie	STN 80 0067-1 percentuálne zastúpenie a profily stanovi akreditovaná skúšobňa	63 % ±5% polyamid/ 35 % ±5% polypropylén/2% ±5% elastan
Väzba	STN 80 0020 STN 80 0021 STN ISO 3572	Základ - jednolícna dvojvrstvová krytá chytová pletenina Keper- jednolícna krytá keprová väzba Odvetrávacie zóny- krytá ripová pletenina 1:1 Kompresné zóny- plastická žakardová podkladaná pletenina v tvare pozdĺžnych vlniek, dĺžka jednej vlnky cca 1 cm, počet vlniek na 1 cm cca 3 Funkčné pásy- jednolícna chytová žakardová krytá pletenina s obráteným krytím vytvárajúcim pozdĺžne cca 2 mm široké pásiky Elipsoidy-plastický žakardový vzor v tvare elipsoidov s dĺžkou cca 1 cm

		Nopová štruktúra- plastický žakardový nopový vzor s nopmi na vnútornej strane, cca 5-6 nopov na cm ² Spevnený pružný lem- jednolicná krytá pletenina ripová 2:1 Sieťovina- jednolicná krytá pletenina so sieťovou štruktúrou, počet dierok cca 20 na cm ² Ohraničujúce pásiky- plastické pásiky oddeľujúce zóny
Parameter	Norma – predpis	Požadovaná hodnota
Farba	STN EN 20 105-A02	Kaki Pantone 19-0515 TPX Odchýlka farieb je do stupňa 4. sivej stupnice.
Priemerná plošná hmotnosť	STN EN 12127	230 g ± 5 %
Zmena rozmerov po 5 cykloch prania a sušenia pri 40°C	STN EN 5077, STN EN 6330	± 5 %
pH vodného výluhu	STN EN ISO 3071	4,0 – 7,5
Obsah formaldehydu	STN EN ISO 14184-1	max. 75 mg/kg
Obsah pesticídov	STN 80 0055	max 1,0 mg/kg
Obsah arylamínov	STN EN 14362-1	nedokázané
Obsah pentachlóru	STN 80 0055	max 0,5 mg/kg
Obsah ťažkých kovov	STN 80 0055	arzén - max 1,0 mg/kg kadmium - max 0,1 mg/kg olovo - max 1,0 mg/kg meď - max 50,0 mg/kg chróm - max 2,0 mg/kg kobalt - max 4,0 mg/kg nikel - max 4,0 mg/kg ortuť - max 0,02 mg/kg
Stálofarebnosť v otere - suchý oter - mokrý oter	STN EN ISO 105-X12	min. stupeň 4 min. stupeň 4
Stálofarebnosť v pote – alkalický - zmena odtieňa - zapustenie sprievodných tkanín	STN EN ISO 105-E04	min. stupeň 4 min. stupeň 4/4
Stálofarebnosť v pote – kyslý - zmena odtieňa - zapustenie sprievodných tkanín	STN EN ISO 105-E04	min. stupeň 4 min. stupeň 4/4
Stálofarebnosť vo vode - zmena odtieňa - zapustenie sprievodných tkanín	STN EN ISO 105-E 01	min. stupeň 4 min. stupeň 4/4
Stálofarebnosť v praní pri 40°C - zmena odtieňa - zapustenie sprievodných tkanín	STN EN ISO 105-C06	min. stupeň 4-5 min. stupeň 4/4
Stálofarebnosť na svetle	STN EN ISO 105- B02	min stupeň 4
Antibakteriálna úprava	AATCC 100	Preukázaná redukcia baktérií
Parametre uvedené v STN 80 0055 pre výrobky, ktoré prichádzajú do styku s pokožkou	STN 80 0055	Podľa STN 80 0055 pre výrobky, ktoré prichádzajú do styku s pokožkou

3. Veľkostný sortiment jednotlivých tovarov predmetu zákazky – tabuľky kontrolných rozmerov

3.1. Termobunda kaki, termobunda výberová kaki,

Veľkosť	S	M	L	XL	XXL	XXXL
---------	---	---	---	----	-----	------

A	½ šírka cez prsia	52	55	58	62	66	70
B	dĺžka celková	68	70	72	75	78	81
C	dĺžka rukáva	63	64	65	66	67	68
D	½ šírka rukáva	23	24	25	26	27	28
E	rameno	18	18,5	19	20	21,5	23

3.2. Termorolák zimný kaki,

	Veľkosť	S	M	L	XL	XXL	XXXL
A	½ šírka cez prsia	45	48	51	55	59	63
B	dĺžka celková	73	76	79	82	85	88
C	dĺžka rukáva	63	64	65	66	67	68
D	½ šírka rukáva	17	18	19	20	21	22
E	rameno	14	15	16	17	18	19

3.3. Termotričko letné krátky rukáv kaki,

	Veľkosť	XS	S	M	L	XL	XXL	XXXL
A	½ šírka cez prsia	40	43	46	50	54	58	62
B	celková dĺžka	69	71	74	77	80	83	86
C	dĺžka rukáva	21	22	23	24	25	26	27

3.4. Termotričko letné dlhý rukáv kaki, termotričko zimné dlhý rukáv kaki,

	Veľkosť	XS	S	M	L	XL	XXL	XXXL
A	½ šírka cez prsia	40	43	46	50	54	58	62
B	celková dĺžka	69	71	74	77	80	83	86
C	dĺžka rukáva	61	62	63	64	65	66	67

3.5. Termonohavice dlhé letné kaki, Termonohavice dlhé zimné kaki,

	Veľkosť	XS	S	M	L	XL	XXL	XXXL
A	½ dĺžka pruženky v páse	34	36	38	40	43	46	49
B	½ šírka v hĺbke sedu	39	41	44	47	51	55	59
C	bočná dĺžka	97	99	101	103	105	107	109
D	predná dĺžka	29	30	31	32	33	35	37

3.6. Termotričko špeciál dlhé rukávy kaki

	Veľkosť	XS	S	M	L	XL	XXL
A	Dĺžka celková	62	64	66	68	70	72
B	1/2 šírka cez prsia	32	34	36	38	40	42
C	Dĺžka rukáva	67	69	71	73	75	77
D	Šírka rukáva v dolnom kraji	8,5	9	9,5	10	10,5	11

3.7. Termonohavice špeciál kaki

	Veľkosť	XS	S	M	L	XL	XXL
A	1/2 šírka v pase	26	28	30	32	34	36
B	1/2 šírka v hĺbke sedu	33	35	37	39	41	43
C	Bočná dĺžka	77	79	81	84	87	90
D	1/2 šírka nohy v dolnom kraji	8,5	9	9,5	10	10,5	11

3.8. Termotrenírky kaki,

	Veľkosť	XS	S	M	L	XL	XXL	XXXL
A	½ dĺžka pruženky v pase	34	36	38	40	43	46	49
B	½ šírka v hĺbke sedu	39	41	44	47	51	55	59
C	bočná dĺžka	43,5	44,5	45,5	46,5	47,5	48,5	49,5
D	predná dĺžka	29	30	31	32	33	35	37

3.9. Termotričko hodnotné krátky rukáv kaki,

	Veľkosť	XS	S	M	L	XL	XXL	XXXL
A	½ šírka cez prsia	44	47	51	55	59	63	67
B	celková dĺžka	70	72	74	77	80	83	86
C	dĺžka rukáva	21	22	23	24	25	26	27

Tolerancia všetkých rozmerov je $\pm 3\%$.

4. Balenie a značenie

4.1. Balenie:

Výrobky sú balené a vložené samostatne do PE vrečka, ktorý je označený štítkom. Ďalej sa vkladajú po 10 kusov do kartóna, ktorý je zaistený proti otvoreniu. Hmotnosť kartóna nesmie presiahnuť 15 kg. Na kartóne je umiestnený štítok s týmito údajmi:

- identifikácia výrobcu (dodávateľa),
- názov výrobku,
- veľkosť výrobku,
- počet kusov,
- rok výroby a značka odberateľa (skrížené meče).

4.2. Označovanie výrobkov:

- **Termobundy** majú v strede priekrčníka zadného dielu našitú etiketu, ktorá obsahuje tieto údaje: vyrobené pre OS SR, výrobca, veľkosť, materiálové zloženie, symboly ošetrovania, rok výroby a značku odberateľa (skrížené mečíky),
- **Termoroláky a termotrička** majú v strede priekrčníka zadného dielu našitú etiketu, ktorá obsahuje tieto údaje: vyrobené pre OS SR, výrobca, veľkosť, materiálové zloženie, symboly ošetrovania, rok výroby a značku odberateľa (skrížené mečíky),
- **Termonohavice**, majú etiketu všitú v pásovej línii, ktorá obsahuje tieto údaje: vyrobené pre OS SR, výrobca, veľkosť, materiálové zloženie, symboly ošetrovania, rok výroby a značku odberateľa (skrížené mečíky),
- **Termotričko špeciál** má na spodnom okraji termotrička – záložke z vnútornej strany je vyplatené vyrobené pre OS SR, materiálové zloženie, veľkosť, ošetrovacie symboly, rok výroby a znak skrížené mečíky,

- **Termonohavice špeciál má** na pásovej záložke je z vnútornej strany vyplatené vyrobené pre OS SR, materiálové zloženie, veľkosť, ošetrovacie symboly, rok výroby a znak skrížené mečíky.

Značka odberateľa (skrížené meče) - nákres

