

Rámcová dohoda na dodanie tovaru

č. 10/2022

„Pracovné odevy SIŽP“ Logický celok č. 1 Pracovné oblečenie
pre pracovníkov ústredia a Inšpektorátov životného prostredia.

uzatvorená v zmysle zákona č. 513/1991 Zb. Obchodný zákonník a zákona č. 343/20015 Z. z.
o verejnom obstarávaní a o zmene a doplnení niektorých zákonov v platnom znení
(ďalej len „dohoda“)

ZMLUVNÉ STRANY

Dodávateľ:

Názov firmy: GEMOR Fashion s.r.o.
Sídlo: Košická 44, 080 01 Prešov
Spoločnosť registrovaná: Obchodný register Okresného súdu v Prešove, Oddiel: Sro,
Vložka č. 593/P
V zastúpení: Ing. Matúš Murajda, DBA
Ing. Anton Hlaváč
Kontaktná osoba: Mgr. Zuzana Marcinová, MBA, LL.M
IČO: 31657010
IČ DPH: SK2020522570
Bankové spojenie: Tatra banka, a. s.
č. účtu: 2926726218/1100
IBAN : SK86 1100 0000 0029 2672 6218
SWIFT: TATRSKBX
Telefón / Fax: +421 905 283 712
Email: info@gemor.sk
Internetová adresa: www.gemor.sk
(ďalej len „Dodávateľ“)

a

Objednávateľ:

Názov : Slovenská republika - Slovenská inšpekcia životného
prostredia
rozpočtová organizácia zriadená Ministerstvom životného
prostredia Slovenskej republiky
Adresa: Grösslingová 5 , 811 09 Bratislava, Slovenská republika
IČO: 00156906
Štatutárny zástupca: Mgr. Ing. Ján Jenčo - generálny riaditeľ
Kontakt: 02 / 654 22 408, 02/ 593 04 106, sizp@sizp.sk
Kontaktná osoba: Odbor ekonomiky a verejného obstarávania
Ing. Bc. Vladimíra Červeňanová
Tel.:02 / 593 04 148
e-mail: info@sizp.sk

(ďalej len „*Objednávateľ*“)

(ďalej spoločne tiež len „*Zmluvné strany*“ alebo jednotlivo „*Zmluvná strana*“)

Článok I. Preambula

1.1 Táto Rámcová dohoda sa uzatvára na základe výsledku verejného obstarávania pod názvom: „**Pracovné odevy SIŽP“ Logický celok č. 1 Pracovné oblečenie.**

Článok II. Predmet Rámcovej dohody

2.1 Predmetom dohody je dodávka osobných ochranných pracovných prostriedkov – pracovného oblečenia bližšie špecifikovaných v Prílohe č. 2 - Opis predmetu zákazky, tejto dohody. Požadované veľkosti a množstvá budú upresňované v jednotlivých čiastkových objednávkach.

2.2 Dodávateľ zabezpečí na základe požiadavky od Objednávateľa v prípade, ak nie je možné vzhľadom na telesné rozmery zamestnanca dodať vyhovujúcu veľkosť výrobku zo schváleného veľkostného sortimentu, vyhotovenie jednotlivých tovarov podľa ním nameraných konkrétnych telesných rozmerov zamestnanca.

2.3 Dodávateľ sa zaväzuje dodávať Objednávateľovi tovar uvedený v Článku II. tejto dohody včas a v kvalite požadovanej Objednávateľom.

2.4 V prípade, že Objednávateľ zistí, že dodaný tovar nespĺňa parametre kvality uvedené v Prílohe č. 2 – Opis predmetu zákazky, vyzve Dodávateľa k bezodkladnej náprave a výmene tohto nekvalitného tovaru.

2.5 Ak Dodávateľ požadovanú nápravu a výmenu odmietne, Objednávateľ toto bude považovať za závažné porušenie zmluvných podmienok a je oprávnený v tomto prípade odstúpiť od tejto Rámcovej dohody.

Článok III. Miesto a čas plnenia

3.1. Miesto dodania predmetu zákazky je: Bratislava, Grösslingová 5

3.2. Plnenie tejto dohody bude prebiehať na základe čiastkových objednávok Objednávateľa počas doby trvania tejto dohody, prípadne do vyčerpania finančného limitu – podľa toho, čo nastane skôr.

3.3 Čiastkové plnenie – dodávka objednaného tovaru bude prebiehať maximálne 2 mesiace odo dňa doručenia objednávky Dodávateľovi.

Článok IV. Cena za dodanie tovaru

4.1 Cena dodaného tovaru bola určená na základe výsledku verejného obstarávania a víťazná cenová ponuka tvorí ako Príloha č.1 neoddeliteľnú súčasť tejto dohody.

4.2 Cena za dodanie tovaru Dodávateľom podľa Prílohy č.1 tejto dohody v sebe zahŕňa všetky náklady súvisiace s dodaním tovaru, služby ako aj náklady Dodávateľa na dopravu a je konečná a nemenná počas celého obdobia na ktoré je dohoda uzavretá.

Článok V.

Fakturácia

5.1 Platba za tovar a služby bude realizovaná na základe fakturácie zo strany Dodávateľa, po dodaní príslušnej dokumentácie o dodaní tovaru a vykonaní služby v požadovanej kvalite a množstve, so splatnosťou 30 dní odo dňa doručenia daňového dokladu – faktúry. Fakturácia bude vykonávaná za ucelený mesiac.

5.2 Zálohy nebudú poskytované.

5.3 Faktúra musí obsahovať všetky náležitosti stanovené platnými právnymi predpismi, inak je Objednávateľ oprávnený faktúru v lehote splatnosti vrátiť Dodávateľovi na prepracovanie. Lehota splatnosti faktúry začne v takom prípade plynúť odo dňa doručenia opravenej faktúry Objednávateľovi.

5.4 Neoddeliteľnou súčasťou faktúry je Dodací list o dodaní tovaru a prevzatí služby, potvrdený Objednávateľom.

Článok VI.

Sankcie a Zodpovednosť

6.1 Za každý deň omeškania platby faktúr zo strany Objednávateľa je Dodávateľ oprávnený formou faktúry vyúčtovať úrok z omeškania vo výške 0,025 % sumy faktúry za každý deň omeškania po termíne splatnosti.

6.2 Za neplnenie povinností, resp. omeškanie dodania tovaru a služby zo strany Dodávateľa je Objednávateľ oprávnený formou faktúry vyúčtovať zmluvnú pokutu vo výške 0,025 % sumy z ceny nedodaného predmetu dohody za každý deň omeškania.

6.3 V prípade, že Dodávateľ nevybaví uplatnenú reklamáciu v dohodnutej dobe 30 dní, zaplatí Objednávateľovi zmluvnú pokutu vo výške 33 € za každý deň omeškania.

6.4 Dodávateľ nesie plnú zodpovednosť za škody vzniknuté Objednávateľovi v dôsledku nesplnenia Dohodnutých zmluvných podmienok.

Článok VII.

Trvanie zmluvy

7.1 Dohoda sa uzatvára **na dobu 12 mesiacov, prípadne do vyčerpania finančného limitu 150 408,00,- € s DPH**, podľa toho, čo nastane skôr.

7.2 Táto dohoda zaniká uplynutím doby plnenia 12 mesiacov, vyčerpaním limitu, odstúpením od dohody, alebo výpoveďou.

7.3 Dohodu môže vypovedať každá zo zmluvných strán bez udania dôvodu. Výpovedná lehota je 1 mesiac. Výpovedná lehota začne plynúť prvým dňom mesiaca nasledujúceho po doručení písomnej výpovede druhej zmluvnej strane.

7.4 Ktorákoľvek zmluvná strana môže túto dohodu ukončiť okamžite, písomným odstúpením doručeným druhej zmluvnej strane, z dôvodu závažného porušenia povinností vyplývajúcich z tejto dohody druhou zmluvnou stranou. Odstúpenie je účinné dňom jeho doručenia.

7.5 Dohoda je platná dňom podpisu oboma zmluvnými stranami a účinná nasledujúci deň po zverejnení na CRZ.

Článok VIII.

Záručná doba a reklamačné podmienky

8.1 Dodávateľ zodpovedá za riadne a včasné plnenie záväzkov, vyplývajúcich z tejto dohody.

8.2 Prípadné zjavné nedostatky zistiteľné pri fyzickom preberaní, ale aj skryté, zistené pri používaní predmetu dohody budú Objednávateľom písomne reklamované do 3 pracovných dní odo dňa zistenia konkrétného nedostatku. V prípade oprávnenej reklamácie je Dodávateľ na svoje náklady povinný bezodkladne, v čo najkratšom možnom čase, avšak najneskôr do 30 dní od nahlásenia, reklamovaný predmet dohody vymeniť, ak sa nedohodne písomne s Objednávateľom inak.

Článok IX.

Záverečné ustanovenia

9.1 Zmeny a doplnenia tejto dohody je možno prijímať iba vo forme písomných dodatkov k tejto dohode podpísaných oboma zmluvnými stranami.

9.2 Táto dohoda sa vyhotovuje v troch /3/ exemplároch, z ktorých každý má platnosť originálu. Objednávateľ obdrží dve vyhotovenia dohody a Dodávateľ jedno vyhotovenie dohody.

9.3 Na vzťahy touto dohodou neupravené sa vzťahujú ustanovenia zákona č. 513/1991 Z. z. Obchodný zákonník v znení neskorších predpisov.

9.4 Zmluvné strany prehlasujú, že túto dohodu neuzavreli v tiesni, ani za nápadne nevýhodných podmienok, a že táto dohoda vyjadruje ich skutočnú a slobodnú vôľu. Zmluvné strany obsah dohody na dôkaz svojho súhlasu potvrdzujú svojím podpisom.

9.5 Neoddeliteľnou súčasťou tejto rámcovej dohody sú:

- Príloha č.1: Návrh na plnenie kritérií
- Príloha č.2: Opis predmetu zákazky

V Bratislave, dňa
za objednávateľa:

V Prešove, dňa
za dodávateľa:

.....
Mgr./Ing. Ján Jenčo
generálny riaditeľ

.....
Ing. M
Ing. A
konat

.....
la, DBA

**NÁVRH NA PLNENIE KRITÉRIÍ
SÚŤAŽNÁ PONUKA
Logický celok č. 1 Pracovné oblečenie**

1. Základné údaje uchádzača:

Obchodné meno spoločnosti: GEMOR Fashion s.r.o.
Adresa sídla spoločnosti: Košická 44, 080 01 Prešov
IČO: 31657010
DIČ: 2020522570
IČ DPH: SK2020522570
Bankové spojenie: Tatra banka, a. s.
IBAN: SK86 1100 0000 0029 2672 6218

Názov tovaru:	MJ:	Predpokladaná spotreba:	Jednotková cena v € bez DPH	Cena spolu v € bez DPH	Cena spolu v € s DPH
Softshellová bunda	ks	330	138 €	45 540,00 €	54 648,00 €
Vyhrievaná bunda s powerbankou	ks	300	130 €	39 000,00 €	46 800,00 €
Reflexná vesta	ks	300	35 €	10 500,00 €	12 600,00 €
Protisnehové návleky	ks	300	15 €	4 500,00 €	5 400,00 €
Pracovné nohavice	ks	300	86 €	25 800,00 €	30 960,00 €
SPOLU				125 340,00 €	150 408,00 €

Cena je stanovená za celý predmet zákazky a obsahuje všetky náklady súvisiace s predmetom obstarávania v súlade s opisom predmetu zákazky. V súvislosti s touto zákazkou nevzniknú verejnému obstarávateľovi žiadne iné dodatočné náklady.

30 -11- 2021

Dátum:

Podpis:

Ing. Matúš Murajda, DBA
Ing. Anton Hlaváč
konateľ



OPIS PREDMETU ZÁKAZKY

„Pracovné odevy SIŽP“

Logický celok č. 1 Pracovné oblečenie

pre pracovníkov ústredia a Inšpektorátov životného prostredia.

- 1. Softshellová bunda v počte 330 ks**
- 2. Vyhrievaná bunda s powerbankou v počte 300 ks**
- 3. Reflexná vesta - v počte 300 ks**
- 4. Protisnehové návleky - v počte 300 ks**
- 5. Pracovné nohavice - v počte 300 ks**

1. Špecifikácia predmetu zákazky – Softshellová bunda

1.1. Popis vzhľadu výrobku

Bunda je strihaná rovno, má stojáčikový golier, rukávy sú hlavicové.

Predný diel - bunda sa zapína pomocou 6 mm krytého špirálového dvojbežcového zipsu s jednou spodnou légou širokou cca 3 cm. Léga siaha od spodného kraja až po vrchný okraj goliera. V hornom kraji je prehnutá cca 4 cm, slúži ako ochrana brady. Je vyhotovená z dvoch materiálov - vrchná časť z kontrastného čierneho a spodná časť légy z pomocného materiálu. Všitie zipsov je z vnútornej strany začistené našitím 1 cm ripsovej stuhy. Predné diely sú členené deliacimi švami sedlový šev a bočný šev. Na vrchnej časti ľavého predného dielu je umiestnené cca 2 cm od predného kraja vertikálne vrecko predšité do okienka, ktoré siaha až do sedlového šva. Vrecko sa zapína na 6 mm krytý špirálový zips dĺžky cca 18 cm s garážou na bežec. Vrchný vačok vrecka je z vačkovinového materiálu, spodný vačok vrecka zo základného materiálu. Na ľavej strane pod sedlom je umiestnené strieborné reflexné logo SIŽP – veľkosť loga je prispôsobená dielu bundy. V sedlovom šve predných dielov je vložená reflexná paspula. V spodnej časti predných dielov sú bočné vrecká predšité do okienka so vstupom na 6 mm krytý špirálový zips dĺžky cca 20 cm všitý do bočného deliaceho šva s garážou na bežec. Vrchný vačok vrecka je z vačkovinového materiálu, spodný vačok vrecka zo základného materiálu. Vačok vrecka je prichytený k spodnému kraju, bočnému deliacemu švu a prednému kraju. Vrchný kraj vačku vrecka je začistený a otvorí otvor pre vstup do vrecka z vnútornej strany bundy.

Bunda má stojáčikový golier s výškou cca 8 cm v prednom kraji. Vonkajší golier je vyhotovený zo základného materiálu a je prichytený len v prednom kraji v dĺžke cca 7 cm. Neprichytená časť je začistená podsádkou z pomocného materiálu a tvorí vstup na uloženia kapucne do goliera. V strede na podsádke je umiestnený suchý zips HOOK šírky cca 1 cm a dĺžky cca 5 cm na uzatvorenie goliera. Šev goliera v priekrčnikovej časti je z vnútornej strany začistený našitím 1 cm ripsovej stuhy, kde je v strede prichytený vešáček, tiež z ripsovej stuhy.

Kapucňa z 3 zložkového materiálu je prichytená k vnútornému golieru na pevno. Kapucňa je podlepená príslušnou podlepovacíou páskou. Kapucňa je vyhotovená tak, aby sa dala regulovať jednou rukou. Je vyhotovená z 5 dielov. Kapucňa má zosilnený šilt s vloženou reflexnou výpusťou a 2 okrúhle gumy na reguláciu obvodu a výšky kapucne. V spodnom diele kapucne z vnútornej strany je vytvorený tunel na okrúhlu gumu, ktorá má výstup na vonkajšej strane cez kovové očko. Regulovanie obvodu umožňuje brzdička a okrúhla guma začistená na koncoch plastovými koncovkami. Tento výstup je chránený lištou. V strede spodného dielu kapucne je umiestnený suchý zips LOOP cca 1,5 x 5,5 cm. Výška kapucni je regulovaná taktiež okrúhlou



gumou začistenou plastovými koncovkami a brzdičkami, ktoré prechádzajú na každej vnútornej bočnej strane cez 4 kovové očka a v mieste šiltu cez tunel vytvorený z 3 zložkového materiálu všitého do podsádky šiltu. Kapučňa sa zapína pomocou suchých zipsov. Na pravej strane sú umiestnené horizontálne 3 kusy suchých zipsov LOOP veľkosti cca 1,5 x 5,5 cm a na ľavej strane vertikálne 2 kusy suchého zipsu HOOK veľkosti cca 1,5 x 6 cm.

Zadný diel je členený – tvorí ho sedlo a bočné diely. Na zadnom diele je vytvorený otvor na nápis, ktorý je možné vložiť do vnútra zadného dielu alebo vysunúť, aby bol viditeľný. Na podsádke z pomocného materiálu z vnútornej strany otvoru je umiestnený suchý zips veľkosti 2 X 30 cm. V spodnom kraji podsádky otvoru je umiestnená reflexná paspula. Na dvojitom podklade (vrchný a pomocný materiál) je vyhotovený nápis SIŽP v striebornej reflexnej farbe vid'. nákres.

Spodný kraj zadného dielu je tvarovaný. Obvod dolného kraja bundy je predšitý látkovou tvarovanou podsádkou z pomocného materiálu a preštepovaný cca 2,8 cm. Je regulovaný pomocou brzdičiek, klipka a okrúhlej gumy, ktorá je v bočnej časti prevlečená cez dve kovové očka umiestnené na vnútornej strane bočných dielov.

Hlavicové rukávy sú tvorené z dvoch dielov. Spodný kraj rukáva je predšitý látkovou tvarovanou podsádkou z pomocného materiálu a preštepovaný cca 2,8 cm. Je regulovaný pomocou plastovej spinky a suchého zipsu LOOP šírky cca 1,5 cm a dĺžky cca 12 cm v tvare oblúkov v bočných krajoch. V spodnej časti rukáva je vložená manžeta z elastického materiálu s otvorom na palec ($70 \pm 3\%$ Nylon / $30 \pm 2\%$ elastan, plošná hmotnosť $205 \text{ g/m}^2 \pm 5\%$, farba čierna).

Ošetrovacia a veľkostná etiketa je umiestnená v ľavom bočnom šve z vnútornej strany cca 14 cm od spodného kraja. Etiketa na meno je naštepovaná na ľavom vrchnom vaku vnútorného vrečka cca 8 cm od spodného kraja a cca 4 cm od všíťia zipsu k prednému kraju.

Vrchné štepovanie:

na úzko v kraji – okolo prsných a bočných vreciek, členiace švy kapucne, obvod kapucne, pomocný štep predšitia spodného kraja bundy a rukáva

0,2 cm – spodná léga, náplecníky, otvor goliera, priekrčník

0,3 cm – spodná léga vetracieho otvoru okolo výpustkovej šnúry

0,6 cm – všetky členiace švy, sedlo predného a zadného dielu, členiaci šev predného a zadného dielu, hlavica rukáva, členiace švy rukáva, vačok vnútorného vrečka

0,8 cm – predný kraj a golier

2,8 cm – spodný kraj bundy a rukáva

Bežce zipsov majú ťahače dĺžky cca 5 cm vyhotovené zo suchého zipsu.

Všetky suché zipsy sú strihané tak, aby ich používaním nedochádzalo k poškodeniu vesty, ale aj iných súčastí oblečenia – oblé hrany.



1.2. Nákres



1.3. Veľkostný sortiment

Veľkosť	XS	S	M	L	XL	XXL
---------	----	---	---	---	----	-----

Špecifikácia materiálov

Špecifikácia základného materiálu

	Parameter	Norma	Požadovaný (hodnotený) údaj
1.	Materiálové zloženie	stanoví skúšobňa podľa STN 80 0067 alebo potvrdí na základe predložených dokladov uchádzača	100% Polyester + membrána na báze ePTFE alebo PES alebo PU
	- líčna vrstva - funkčná vrstva - rubná vrstva		- 100 % Polyester - membrána na báze ePTFE alebo PES alebo PU - 100% Polyester (farba čierna prípadne sivá)
2.	Farba		PANTONE 19-0622 TPX
3.	Štruktúra líčna vrstva/rubná vrstva	STN 80 0020 STN 80 0021 STN ISO 3572 STN 80 0018	2/2 keper / pletenina



4.	Plošná hmotnosť	STN EN 12127 STN ISO 3801	290 g/m ² ± 15 g/m ²
5.	Zmena rozmerov po 1 praní pri 60°C	STN EN ISO 5077 STN EN ISO 6330,6N, sušenie F	max 3,0 % po osnove max 3,0 % po útku
6.	Pevnosť v ťahu osnova/útok	STN EN ISO 13934-1 STN EN ISO 1421	min 950 N / min 450 N
7.	Odolnosť proti ďalšiemu trhaniu osnova/útok	STN EN ISO 4674-1, metóda A	min 60 N / min 30 N
8.	Odolnosť proti oderu, základná vrstva (lícna strana)	STN EN ISO 12947-2 Tlak: 9kPa Abrazívo: štandardná vlna (SM 25)	min 40 000 cyklov
9.	Priepustnosť vodných pár	STN EN 11092	Ret ≤ 9 (m ² Pa/W)
10.	Odolnosť proti prieniku tepla	STN EN 11092	Rct ≥ 0,03 m ² K/W
11.	Vizuálny vzhľad po 50 domácich praniach pri 60°C	STN EN ISO 6330, 6N, sušenie F Testovacia vzorka: 40 cm X 140 cm	bez dier, prasklín, bublín a odlepovania vrstiev väčších ako 3 mm
12.	Odolnosť proti poškodeniu ohybom po 50 000 opakovaných ohýbaní	STN EN ISO 7854 metóda C STN EN ISO 811:2018	bez dier, prasklín, bublín a odlepovania vrstiev väčších ako 3 mm
13.	Odolnosť proti povrchovému zmáčaniu	STN EN ISO 4920	ISO min 5
14.	Odolnosť proti povrchovému zmáčaniu po 1 praní pri 60°C	STN EN ISO 6330, 6N, sušenie F STN EN ISO 4920	ISO min 3
15.	Olejoodpudivosť	STN EN ISO 14419	min 4
	Olejoodpudivosť po 1 praní pri 60°C	STN EN ISO 6330, 6N, sušenie F STN EN ISO 14419	min 3
16.	Priepustnosť vzduchu po 20 praniach pri 60°C a sušení v sušičke pri nižšej teplote	STN EN ISO 6330, 6N, sušenie F STN EN ISO 9237 (tlak 100Pa, 20 cm ² testovacia plocha)	max 5 l/m ² /s
17.	Natiahnutie v smere útku pri zaťažení 20N	STN EN ISO 13934-1	Natiahnutie min 12% Opätovné nadobudnutie tvaru min 95%
18.	Stálofarebnosť na svetle	STN EN ISO 105-B02	min 4 modrej stupnice
19.	Stálofarebnosť po chemickom čistení	STN EN ISO 105-D01	min 4 sivej stupnice



20.	Stálofarebnosť po praní pri 60°C	STN EN ISO 105-C06	min 4 sivej stupnice
21.	Stálofarebnosť v otere za sucha / mokra	STN EN ISO 105-X12	min 4/4 (sivej stupnice)
22.	Stálofarebnosť vo vode	STN EN ISO 105-E01	min 4-5 sivej stupnice
23.	Stálofarebnosť v pote (alkalickom/kyslom)	STN EN ISO 105-E04	min 4/4 (sivej stupnice)
24.	Obsah formaldehydu	STN EN ISO 14184-1	max 75 mg/kg
25.	Obsah ťažkých kovov, PCP	STN 80 0055	v zmysle normy
26.	Obsah arylamínov	STN EN 14362-1, 3	max. 30 mg/kg
27.	pH vodného výluhu	STN EN ISO 3071	4 – 7,5
Splnenie noriem zdravotnej neškodnosti v bode 21. až 27. je možné nahradiť certifikátom Oeko-Tex® Standard 100.			

Materiál na kapucňu

	Parameter	Norma	Požadovaný (hodnotený) údaj
1.	Materiálové zloženie	stanoví skúšobňa podľa STN 80 0067 alebo potvrdí na základe predložených dokladov uchádzača	materiál 3 zložkový
	- líčna vrstva		- 100 % Polyamid 6.6 (farba niklová)
	- funkčná vrstva		- membrána na báze ePTFE alebo PES alebo PU
	- rubná vrstva		- 100 % Polyamid 6.6 (farba niklová)
2.	Farba	tmavosivá	PANTONE 16-1108 TPX
3.	Štruktúra líčna vrstva/rubná vrstva	STN 80 0020 STN 80 0021 STN ISO 3572	1/1 plátňová väzba / 1/1 plátňová väzba
4.	Plošná hmotnosť	STN EN 12127, STN ISO 3801	75 g/m ² ± 10 g/m ²
5.	Zmena rozmerov po 1 praní pri 60°C a 1 sušení v sušičke pri nižšej teplote	STN EN ISO 5077, STN EN ISO 6330, 6N, sušenie F	max 5,0 % po osnove max 4,0 % po útku
6.	Zmena rozmerov po 1 chemickom čistení	STN EN ISO 5077 STN EN ISO 3175-2	Max 5,0 % po osnove max 4,0 % po útku
7.	Pevnosť v ťahu osnova/útok	STN EN ISO 13934-1, STN EN ISO 1421	min 250 N/5 cm / min 180 N/5 cm
8.	Odolnosť proti ďalšiemu trhaniu osnova/útok	STN EN ISO 4674-1, metóda A	min 16 N / min 12 N



9.	Odolnosť proti oderu líčna vrstva	STN EN ISO 12947-2 Tlak: 9kPa Abrazívo: štandardná vlna (SM 25)	min 25 000 cyklov
10.	Odolnosť proti oderu rubná vrstva	STN EN ISO 12947-2 Tlak: 9kPa Abrazívo: štandardná vlna (SM 25)	min 25 000 cyklov
11.	Vizuálny vzhľad po 50 domácich praniach pri 60°C a 10 sušeníach v sušičke pri nižšej teplote	STN EN ISO 6330, N, sušenie F (sušenie v sušičke po každých 5 pracích cykloch) Testovacia vzorka: 40 cm X 140 cm	bez dier, prasklín, odlupovania vrstiev a bublín väčších ako 3 mm
12.	Odolnosť proti poškodeniu ohybom po 100 000 opakovaných ohýbaniach	STN EN ISO 7854 metóda C STN EN ISO 811:2018	bez dier, prasklín, bublín a odlepovania vrstiev väčších ako 3 mm
13.	Priepustnosť vodných pár	STN EN 11092	$R_{et} \leq 6 \text{ (m}^2 \text{ Pa/W)}$
14.	Odolnosť proti prenikaniu vody	STN EN ISO 811:2018	min. 10 000 mm (povrch)
15.	Odolnosť proti prenikaniu vody po 20 domácich praniach pri 60°C	STN EN ISO 6330, 6N sušenie F STN EN ISO 811:2018	min. 10 000 mm (povrch)
16.	Odolnosť proti prieniku vody po 5 chemických čisteníach	STN EN ISO 3175-2 STN EN ISO 811:2018	min. 10 000 mm (povrch)
17.	Odolnosť proti prieniku vody po znečistení s naftou JP-8 naftou pre lietadlá olejom motorovým olejom DEET následne po 5 praniach	STN EN ISO 6330 6 N, sušenie F STN EN ISO 811:2018	min. 10 000 mm (povrch)
18.	Odolnosť proti prieniku vody po 100 000 opakovaných ohýbaniach	STN EN ISO 7854 metóda C STN EN ISO 811:2018	min. 10 000 mm (povrch)
19.	Odolnosť proti povrchovému zmáčaniu	STN EN ISO 4920	5
20.	Odolnosť proti povrchovému zmáčaniu po 1 praní pri 60°C	STN EN ISO 6330, 6N, sušenie F STN EN ISO 4920	min 4
21.	Olejoodpudivosť	STN EN ISO 14419	min 5



22.	Olejoodpudivosť po 1 praní pri 60°C	STN EN ISO 6330, 6N, sušenie F STN EN ISO 14419	min 4
23.	Stálofarebnosť na svetle	STN EN ISO 105-B02	min 4-5 modrej stupnice
24.	Stálofarebnosť po chemickom čistení	STN EN ISO 105-D01	min 4 sivej stupnice
25.	Stálofarebnosť po praní pri 60°C	STN EN ISO 105-C06	min 4 sivej stupnice
26.	Stálofarebnosť v otere za sucha / mokra	STN EN ISO 105-X12	min 4/4 (sivej stupnice)
27.	Stálofarebnosť vo vode	STN EN ISO 105-E01	min 5 sivej stupnice
28.	Stálofarebnosť v pote (alkalickom/kyslom)	STN EN ISO 105-E04	min 4/4 (sivej stupnice)
29.	Obsah formaldehydu	STN EN ISO 14184-1	max 75 mg/kg
30.	Obsah ťažkých kovov, PCP	STN EN ISO 80 0055	v zmysle normy
31.	obsah arylamínov	STN EN 14362-1,3	max . 30mg/kg
32.	pH vodného výluhu	STN EN ISO 3071	4-7,5
Splnenie noriem zdravotnej neškodnosti v bode 26. až 32. je možné nahradiť certifikátom Oeko-Tex® Standard 100.			

Podleповacia páska

	Parameter	Norma	Požadovaný (hodnotený) údaj
1.	Materiálové zloženie	stanoví skúšobňa podľa STN 80 0067 alebo potvrdí na základe predložených dokladov uchádzača	Lícna vrstva - 100% Polyamid (plátňová väzba) stredná vrstva - membrána ePTFE alebo PES alebo PU Rubová vrstva - termoplastické spojivo
1.1.	Šírka pásy	STN EN 1773	22 mm ± 1mm
2.1.	Odolnosť proti prenikaniu vody	STN EN ISO 811:2018	min. 2000 mm
2.2.	Odolnosť proti prenikaniu vody po 20 domácich praniach pri 60°C a 20 sušeniach v sušičke pri nižšej teplote	STN EN ISO 6330, 6N, sušenie F STN EN ISO 811:2018	min. 2 000 mm

Výrobky sa balia do igelitového vrečka veľkosti 550x450+60/0,035 mm. Na každom igelitovom vrečku je v pravom dolnom rohu umiestnená etiketa s príslušnou veľkosťou výrobku.

Výrobky sa následne balia do kartóna (5-vrstvová hnedo-hnedá vlnitá lepenka, vlna BC, kvalita 5BC580A1), maximálne po 15 kusov. Na kartóne je umiestnená etiketa, ktorá obsahuje:

1. Názov výrobku

2. Veľkosť / počet kusov

2. Špecifikácia predmetu zákazky – Vyhrievaná bunda

2.1. Popis vzhľadu výrobku

Bunda zimná je zhotovená z 2 zložkového 100% recyklovaného micropolyestru, s kapucňou napevno prichytenou ku golieru. Kapučňa je vyhotovená z nepremokavého materiálu. Bunda je obojstranná a zateplená termom. Bunda je strihaná rovno, má stojačikový golier, rukávy sú hlavícové. Mimoriadnou inováciou je integrovaný 3-stupňový vykurovací systém, ktorý možno podľa potreby zapnúť a vypnúť. Bunda je vodeodolná, a vetruvzdorná, švy sú podlepené príslušnou podlepovacou páskou.

Predný diel - bunda sa zapína pomocou 6 mm nepremokavého jednobežcového špirálového zipsu, ktorý je prekrytý jednou légou širokou cca 6 cm. Léga je našitá a preštepovaná na predný diel. Léga siaha od spodného kraja až po vrchný okraj goliera. Léga sa zapína pomocou 6 vodonepriepustných autogombíkov, prvý autogombík (stred) je od vrchného kraja goliera umiestnený cca 0,5 cm a cca 4 cm od všitia légy. Druhý autogombík (stred) je umiestnený od prvého cca 10 cm nadol. Ostatné autogombíky sú umiestnené rovnomerne. Posledný autogombík (stred) je umiestnený cca 0,5 cm od spodného kraja a cca 4 cm od všitia légy. Vrchná léga - je vo vrchnej a spodnej časti tvarovaná (skosený roh légy). Autogombíky sú umiestnené tak, aby tvorili opozity k autogombíkom umiestneným na opačnej strane predného dielu.

Polpredky sú rovné a členené sedlom. Na prednom diele sú v spodnej časti umiestnené nakladané mechové vrecká šírky cca 18 cm a dĺžky cca 21 cm s mechovým prúžkom šírky cca 4 cm. Nakladané mechové vrecká sú prekryté naštepovanou príklopkou dlhou cca 19 cm a vysokou cca 7 cm. Rohy príklopký sú skosené. Na príklopkách sú umiestnené 2 vodonepriepustné autogombíky, pomocou ktorých sa zapína vrecko.

V bočnej časti nakladaných mechových vreciek je v mechovom prúžku umiestnený vstup so 6 mm nepremokavým špirálovým zipsom dĺžky cca 15 cm, ktorý je vstupom pre ďalšie vrecko.

Na obidvoch polpredkoch sú vo vrchnej časti pod sedlom vertikálne umiestnené dvojvýpustkové prsné vrecká uzatvárané pomocou 6 mm nepremokavého špirálového zipsu dĺžky cca 21 cm s garážou na bežec zipsu vo vrchnom kraji. Výpustky sú vyhotovené z vrchného materiálu, v ktorých je vložená výpustková šnúra. Na ľavej strane pod sedlom je umiestnené strieborné reflexné logo SIŽP – veľkosť loga je prispôsobená dielu bundy.

V bočnom šve predného a zadného dielu po obidvoch stranách je vyhotovený vetrací otvor, ktorý siaha cca 14 cm od deliaceho šva rukáva. Je vyhotovený tak, aby sa bunda mohla nosiť obojstranne. Vetrací otvor sa uzatvára pomocou 6 mm nepremokavého špirálového jednobežcového zipsu, dlhého cca 25 cm.

Zadný diel je tvorený z 5 dielov, z toho dva bočné diely, 2 stredné diely a 1 sedlo. Na spodnom zadnom diele sú vyhotovené 2 vertikálne otvory na bočných stranách, ktoré tvoria jedno veľké vrecko.

Vstupy sa uzatvárajú pomocou 6 mm nepremokavého špirálového zipsu dĺžky cca 21 cm, prekryté výpustkami z vrchného materiálu, v ktorých je vložená výpustková šnúra. Vo vrchnom kraji je umiestnená garáž na bežec zipsu. Na zadnom diele je vyhotovený nápis SIŽP v striebornej reflexnej farbe vid'. nákres.



Stojačikový golier je jednodielny, výšky cca 10 cm v prednom kraji. Vnútorňý aj vonkajší golier je predšitý vrchným materiálom, je zhotovený tak, aby vytvoril otvor pre zrolovanie kapucne. Na spodnom diele vonkajšieho goliera sú našité 3 suché zipsy HOOK (háčiky) cca 1 cm x 4 cm.

Kapucňa z nepremokavého materiálu je prichytená k vnútornému golieru napevno. Je vyhotovená z 3 dielov. Švy sú podlepené príslušnou podlepovacou páskou. Kapucňa má predšitý vonkajší okraj tvarovanou podsádkou, ktorá vytvára tunel. Vo vrchnej časti sú umiestnené 2 vyšité očka po obidvoch stranách na výstup okrúhlej gummy s brzdičkou. Brzdička a okrúhla guma umožňujú regulovanie obvodu kapucne. V spodnej časti kapucne sú horizontálne umiestnené 3 kusy suchých zipsov LOOP veľkosti cca 1 cm x 4 cm.

Hlavicové rukávy sú členené – 3 diely. Vrchný rukáv – 2 časti a spodný rukáv. Na spodnom diele vrchného rukáva je našitá spinka, ktorá slúži na regulovanie spodného kraja rukáva. Spinka vo veľkosti cca 4 x 10 cm má jeden okraj skosený a je všitá medzi rukávový šev cca 1 cm od dolného kraja rukáva. Spinka sa zapína pomocou 1 vodonepriepustného autogombíka (vrchná časť) a 3 opozitov (spodná časť autogombíka), ktoré sú umiestnené na spodnom vrchnom rukáve v cca 3 cm rozstupov. Dolný okraj rukáva je začistený predšitím rukáva z vrchného materiálu vnútornej obojstrannej bundy a preštepovaný na cca 2 cm.

Spodný kraj bundy je mierne tvarovaný s vonkajším štepovaním na cca 2,5 cm. Celá bunda je z vnútornej strany podšitá vrchným materiálom vnútornej obojstrannej bundy a zateplená termom. Podsádky sú vyhotovené z vrchného materiálu.

Podšívka – vrchný materiál vnútornej obojstrannej bundy

Vnútorňá časť bundy

Predné diely sú rovnako zhotovené ako na vrchnej obojstrannej bunde.

Zadný diel ako na vrchnej obojstrannej bunde avšak spodný zadný diel je bez vrečka.

V pásovej časti je vytvorený tunel šírky cca 2,5 cm, ktorý siaha aj do obidvoch predných dielov.

Vo vrchnej časti sú umiestnené 2 kovové očka na obidvoch predných dieloch slúžiace na výstup okrúhlej gummy s brzdičkou. Okrúhla guma a brzdička zabezpečuje reguláciu obvodu pásu.

V spodnom nakladanom mechovom vrecku, ktoré sa otvára pomocou 6 mm nepremokavého špirálového zipsu je na vrchnom vaku vrečka naštepované malé vrecko z podšívky vo vrchnom kraji začistené elastickou lemovkou na batériu. Batéria pre vykurovací systém je súčasťou balenia. Pod týmto malým vreckom je umiestnený otvor, ktorý slúži na zariadenie nabíjania 3- stupňového vykurovacieho systému s pripojením 5V / 2,1A USB. Powerbanka (batéria) má port USB 2.1A a výkon: minimálne 5 000 mAh.

Vo vnútri pravého vertikálneho dvojvypustkového prsného vrečka je umiestnené zariadenie na zapnutie a vypnutie vykurovacieho systému.

Všetky bežce majú ťahače v dĺžke cca 5 cm z ripsovej stuhy.

Suché zipsy sú strihané tak, aby ich používaním nedochádzalo k poškodeniu bundy, ale aj iných súčastí oblečenia. Suché zipsy majú v rohoch zaoblenie.

Vrchné štepovanie je na celej bunde na úzko cca 2 mm v kraji.

2.2. Nákres



2.3. Veľkostný sortiment – miery hotového výrobku

Veľkosť	S	M	L	XL	XXL	3XL
	44/46	48/50	52/54	56/58	60/62	64/66

Špecifikácia základného materiálu

100% Polyester recyklovaný

100% POLYESTER WARP KNIT 75D P/D+C6 DWR+5K/3K LAMINATION

Váha: 165 g/m²

Výrobky sú zavesené na ramienkach a chránené igelitovým vreckom. Na každom igelitovom vrecku je v pravom dolnom rohu umiestená etiketa s príslušnou veľkosťou výrobku.

3. Špecifikácia predmetu zákazky – Reflexná vesta

3.1. Popis vzhľadu výrobku

Reflexná vesta je certifikovaná ako odev s vysokou viditeľnosťou triedy 2 STN EN ISO 20471.

Strih:

Strihové riešenie a rozloženie reflexných pásov a nápisov je dané nákresom.

Základná farba: reflexná žltá podľa normy STN EN ISO 20471

Hlavné strihové diely:

- Hladký zadný diel so sedlom, hladký predný diel so sedlom, bočné diely slúžiace na zväčšenie obvodu vesty v prípade jej nosenia na vrchné vrstvy odevov.

Zapínanie a zipsy:



Vesta sa zapína v prednom kraji pomocou 3 mm špirálového zipsu, ktorý siaha až po stojáčik.

Zipsy:

- hlavný 3 mm špirálový zips čiernej farby
- 3 mm špirálový – zipsy bočné

Reflexné prvky:

Farebné prevedenie reflexnej vesty zodpovedá požiadavkám triedy 2 normy STN EN ISO 2471 (plochy a umiestnenie reflexných a fluorescenčných materiálov). Na reflexnej veste sú umiestnené retroreflexné laserom vyrezávané nápisy, ich rozmer a umiestnenie po celom obvode spĺňa požiadavky normy STN EN ISO 20471.

Reflexné materiály a detaily:

- Reflexné označenie a pruhy – podľa normy STN EN ISO 20471, aplikácia reflexných pruhov je realizovaná kvalitným strieborným segmentovaným transferom tak ako aj nápisy na reflexnej veste
- Nápis na zadnom diele transfer „SIŽP“ - nápis je vždy veľkým písmom, je jednofarebný v reflexnej striebornej farbe. Nápis je vždy vycentrovaný a umiestnený pod sedlom vesty.
- Nápis na ľavom prednom diele transfer „Slovenská inšpekcia životného prostredia a znak SR“ - nápis je vždy veľkým písmom, je jednofarebný v reflexnej striebornej farbe. Nápis je umiestnený pod sedlom vesty.

Doplňky a detaily:

- Odopínateľná priehľadná kapsička s lemom pre identifikáciu užívateľa (služobný preukaz vo veľkosti kreditnej karty) je na ľavej strane.

1. Nákres



2. Veľkostný sortiment



UNISE X	S	M	L	XL	XXL
------------	---	---	---	----	-----

3. Špecifikácia materiálov

Vrchný materiál: 100% polyesterový hodváb ($200 \text{ g/m}^2 \pm 10 \text{ g/m}^2$)

	Parameter		Požadovaný (hodnotený) údaj
1.	Materiálové zloženie	stanoví skúšobňa podľa STN 80 0067 alebo potvrdí na základe predložených dokladov uchádzača	92% Polyesterové hodváb
2.	Farba	Reflexná žltá	Podľa normy STN EN ISO 20471
3.	Plošná hmotnosť	STN EN 12127	$200 \text{ g/m}^2 -5\%/+3\%$
4.	Zmena rozmerov po 1 praní pri 40°C	STN EN 5077 STN EN ISO 6330, 4M, sušenie A	max - 3,0 % po osnove max - 3,0 % po útku
5.	Pevnosť v ťahu osnova/útok	STN 80 0810	min 400 N / min 500 N
6.	Ťažnosť osnova/útok	STN 80 0810	min 40 % / min 50 %
7.	Stálofarebnosť na svetle	STN EN ISO 105-B02	min 5 modrej stupnice
8.	Stálofarebnosť v otere za sucha / mokra	STN EN ISO 105-X12	min 4 (sivej stupnice)
9.	Stálofarebnosť vo vode	STN EN ISO 105-E01	min 4 sivej stupnice
10.	Stálofarebnosť v pote (alkalickom/kyslom)	STN EN ISO 105-E04	min 4 (sivej stupnice)
11.	Obsah formaldehydu	STN EN ISO 14184-1	max 75 mg/kg
12.	Obsah ťažkých kovov, PCP	STN 80 0055	v zmysle normy
13.	Obsah arylamínov	STN EN 14362-1, 3	max. 30 mg/kg
14.	pH vodného výluhu	STN EN ISO 3071	4 – 7,5
Splnenie noriem zdravotnej neškodnosti v bode 8. až 14. je možné nahradiť certifikátom Oeko-Tex® Standard 100.			

Reflexní označení a pruhy:

- Reflexný materiál spĺňa požiadavky normy STN EN ISO 20471
- Reflexný materiál (pásky) v šírke 7 cm, farba pri dennom svetle strieborná, pri odraze biela

	Parameter		Požadovaný (hodnotený) údaj
--	-----------	--	-----------------------------

1.	Farba	Strieborná	
2.	Odolnosť proti oderu	STN EN ISO 12947-2 Tlak: 9kPa Abrazívo: štandardná vlna (SM 25), 5000 cyklov	vyhovuje
3.	Zisťovanie odolnosti proti poškodeniu ohybom	STN EN ISO 7854, metóda A, 7500 cyklov	Vyhovuje
4.	Skúška ohybom pri nízkych teplotách	ISO 4675, -20 ±2°C	Vyhovuje
5.	Zmena teploty	EN ISO 20471, 12 hodín (50°±2°C) / 20 hodín (-30° ±2°C)	Vyhovuje
6.	Vplyv zrážok	EN ISO 20471, Príloha C	Vyhovuje
7.	Odolnosť proti prenikaniu vody po 50 domácich praniach pri 60°C a 1 sušení v sušičke pri nižšej teplote	STN EN ISO 6330, 6N, sušenie F STN EN 20811	Vyhovuje
8.	Odolnosť proti prieniku vody po 30 chemických čisteniach	STN EN ISO 3175-2 STN EN 20811	Vyhovuje

4. Ostatné náležitosti výrobku

Výrobky sa označujú CE etiketou, ktorá je všitá v ľavom bočnom šve cca 10 cm od spodného kraja.

Etiketa obsahuje tieto údaje: názov výrobcu, veľkosť výrobku, zloženie materiálu, rok výroby, symboly na ošetrovanie spĺňajúce kritéria STN EN ISO 3758.

Reflexná vesta sa dodáva v taštičke zhotovenej zo základného materiálu, vo vrchnom kraji sa sťahuje pomocou okrúhlejšej gumy a brzdičky. Na taštičke na z vrchnej strany jej dna je umiestnená potlač určujúca veľkosť reflexnej vesty. Na bežci zipsu reflexnej vesty je prilepený návod na údržbu a popis funkčnosti výrobku.

Výrobky musia byť skladované v suchých, krytých a vetraných priestoroch. Výrobky je nutné chrániť pred priamym stykom s vykurovacími telesami a pred priamym pôsobením slnečných lúčov.

4. Špecifikácia predmetu zákazky – Protisnehové návleky

4.1. Popis vzhľadu výrobku

Protisnehové návleky na obuv sú určené do výkonu služby v zasneženom prostredí s cieľom zamedzenia vniknutia snehu a vlhkosti do obuvi a nohavíc v čiernej farbe.

Protisnehové návleky na obuv sú nasúvateľné. Obvod návleku je cca 52 cm, jeho výška cca 40 cm. V spodnej časti je ukončenie do kanálíka cca 2,5 cm s navlečenou plochou gumou šírky cca 2 cm, ktorá je v bočných švoch zachytená napevno prešíťím, mierne sťahuje dolný obvod. Návlek je zachytený cez podošvu topánky kordovou páskou šírky cca 2 cm, dĺžky cca 45 cm, v strede spodnej časti je našitá napevno, z druhej strany upevnenie na suchý zips dlhý cca 13 cm cez plastovú pracku, pomocou ktorej je dĺžka kordovej pásky regulovateľná. Vo výške cca 16 cm od dolného kraja je z vnútornej strany vštepovaná plochá guma šírky cca 1 cm, vo vrchnej časti kanálik s vložením kordelu, v strede je prešíťá napevno aby sa nevyťahovala, zaťahovanie pomocou samosvoriek, Návlek sa uzatvára po celej dĺžke špirálovitým zipsom.



1. Nákres



4. Veľkostný sortiment

Ochranný návlek na obuv sa dodáva v jednej veľkosti.

5. Špecifikácia základného materiálu

	Parameter	Norma	Požadovaný (hodnotený) údaj
1.	Materiálové zloženie	stanoví skúšobňa podľa STN 80 0067 alebo potvrdí na základe predložených dokladov uchádzača	materiál 2 zložkový
	- líčna vrstva - funkčná vrstva		- 100 % Polyamid - polyuretán
2.	Farba	Čierna	PANTONE 19-1102 TPX
3.	Plošná hmotnosť	STN EN 12127, STN ISO 3801	225 g/m ² ± 7%
4.	Zmena rozmerov po 1 praní pri 40°C	STN EN 5077, STN EN ISO 6330	max 3 % po osnove max 3 % po útku
5.	Pevnosť v ťahu osnova/útok	STN EN ISO 13934-1, STN EN ISO 1421	min 1600 N / min 1050 N
6.	Odolnosť proti ďalšiemu trhaniu osnova/útok	STN EN ISO 13937-1	min 160 N / min 140 N



7.	Odolnosť proti prenikaniu vody počiatočná/vodný stĺpec počiatočný	STN EN ISO 811:2018	min. 10 000 mm
8.	Odolnosť proti prenikaniu vody	STN EN ISO 811:2018	min. 10 000 mm
9.	Odolnosť proti povrchovému zmáčaniu	STN EN ISO 4920	5
10.	Stálofarebnosť na svetle	STN EN ISO 105-B02	min 4 modrej stupnice
11.	Stálofarebnosť po chemickom čistení	STN EN ISO 105-D01	min 4 sivej stupnice
12.	Stálofarebnosť po praní pri 40°C	STN EN ISO 105-C06	min 4 sivej stupnice
13.	Stálofarebnosť v otere za sucha / mokra	STN EN ISO 105-X12	min 4/5 (sivej stupnice)
14.	Stálofarebnosť vo vode	STN EN ISO 105-E01	min 4 sivej stupnice
15.	Stálofarebnosť v pote (alkalickom/kyslom)	STN EN ISO 105-E04	min 4/5 (sivej stupnice)
16.	Obsah formaldehydu	STN EN ISO 14184-1	max 75 mg/kg
17.	Obsah ťažkých kovov, PCP	STN 80 0055	v zmysle normy
18.	Obsah arylamínov	STN EN 14362-1, 3	max. 30 mg/kg
19.	pH vodného výluhu	STN EN ISO 3071	4 – 7,5
Splnenie noriem zdravotnej neškodnosti v bode 13. až 19. je možné nahradiť certifikátom Oeko-Tex® Standard 100.			

6. Značenie výrobkov, balenie, expedovanie a skladovanie

Výrobky sa označujú etiketou, ktorá je všitá z vnútornej strany vo šve zošitia podšívky.

Etiketa obsahuje tieto údaje: názov výrobcu, veľkosť výrobku, zloženie materiálu, rok výroby, symboly na ošetrovanie spĺňajúce kritéria STN EN ISO 3758.

Výrobky sa dodávajú v igelitových vreckách, v každom výrobku je vložený návod na údržbu a popis funkčnosti výrobkov.

Výrobky musia byť skladované v suchých, krytých a vetraných priestoroch. Výrobky je nutné chrániť pred priamym stykom s vykurovacími telesami a pred priamym pôsobením slnečných lúčov.

5. Špecifikácia predmetu zákazky – Pracovné nohavice

5.1. Popis vzhľadu výrobku

Nohavice čiernej farby. Nohavice sa vpredu zapínajú pomocou rázporku so 6 mm špirálovým zipsom. Dĺžka zipsu je cca 15 cm. Štep lišty je 1X na šírku cca 4 cm a 1X na šírku cca 3,5 cm vo vrchnom kraji podľa nákresu. Rázporkok je spevnený uzáverom v mieste ukončenia lišty v spodnom kraji štepu šírky cca 4 cm podľa nákresu. Bočné vrecká s otvorom dĺžky cca 19 cm, hĺbka vaku cca 30 cm, vrchný vachok vyhotovený z vachkoviny. Na spodnom vaku vrecka zo základného materiálu je umiestnená etiketa na meno. Otvor bočných vreciek je zaistený uzávermi vo vrchnej aj spodnej časti. Predný diel nohavíc je členený nad kolenom a pod



kolenom po šírke. Kolenná vypuklosť je tvarovaná 3 odševkami z vnútornej strany. Dĺžka odševku je cca 5 cm. Kolenná časť nohavíc je zosilnená vystuženým materiálom, ktorý slúži na ochranu pred oterom. V krokovej časti nohavíc je vložený klin siahajúci po členiaci šev pod kolenom. V bočnej časti na oboch stranách sú vložné klíny vo vrchnej časti, ktorá je súčasťou pásca, šírky cca 7 cm a v spodnej časti šírky cca 2 cm. Klíny sú vyhotovené z čierneho vlnitého rebrového elastického materiálu (90% PES / 10% Elastan, váha cca 743 g/m² ± 3%).

Zadný diel je členený pod a nad kolenom. Sedlo zadného dielu je vyhotovené z čierneho vlnitého rebrového elastického materiálu (81% PES / 19% Elastan, váha cca 463 g/m² ± 3%). Pod sedlom cca 4 cm je na pravej strane umiestnené nakladané vrečko. Právě nakladané vrečko s uzatváraním na 3 mm krytý špirálový zips dĺžky cca 14 cm, prekrytý výpustkami, bežec zipsu smeruje k bočnému kraju nohavíc. Na ľavej strane je umiestnené nakladané vrečko bez zapínania na zips. Výpustky sú na oboch stranách zaistené uzávermi.

Pásec nohavíc - šírka pásca je cca 4 cm po celom obvode, okrem miest, kde je vložený klin. Na pásči sú našité 4 pútka v šírke cca 1,5 cm umiestnené podľa nákresu na predných dieloch. Pútko ľavého predného dielu je predĺžené o cca 2 cm. Slúži ako úchytka. Na zadnom diele sú 2 pútka totožné ako na prednom diele, v strede je našité pútko v šírke cca 3,5 cm. Pútko v hornej časti pásca sú spevnené uzávermi, z vnútornej strany nohavíc sú prichytené štepom v spodnej časti o ripsovú stuhu. Dĺžka našitého pútko je 6 cm. Na ľavej vnútornej strane pásca je všitá veľkostná a ošetrovacia etiketa. Pásec sa v rázporkovej časti zapína pomocou džínsového gombíka.

Dolný okraj nohavíc je 2X zahnutý a preštepovaný na šírku cca 2 cm. V krokovej časti spodného kraja je naštepovaný diel z vystuženého materiálu slúžiaci ako ochrana pred oterom.

Regulácia spodného kraja nohavíc je umožnená pomocou plastovej spinky a 2 kusov suchého zipsu LOOP šírky cca 2 cm a dĺžky cca 6 cm umiestnených na spodnej hrane nohavíc.

Pásec a lišta rázporku sú vystužené. Všetky švy sú začistené obnítkováním.

Krokový šev, sedový šev, členenie predného a zadného dielu nad kolenom, otvory bočných vreciek, sedlo zadného dielu v spodnom kraji, rozkrok, klin, zadné vrecká štepované dvojhlavkou. Všetky ostatné švy sú štepované 1 mm v kraji. Horný kraj príklopky je naštepovaný 7 mm v kraji a otvor zadného ľavého vrecka 2,5 cm, otvory mechových vreciek 3 cm.

Všetky suché zipsy sú strihané tak, aby ich používaním nedochádzalo k poškodeniu nohavíc, ale aj iných súčastí oblečenia – oblé hrany.

Na všetkých bežcoch zipsov sú umiestnené ťahače zo suchého zipsu dĺžky cca 4,5 cm.

5.2. Nákres



5.3. Veľkostný sortiment

Muži

základné veľkosti	44	46	48	50	52	54	56	58	60	62
krátke veľkosti	644	646	648	650	652	654	656	658	660	662
dlhé veľkosti	45	47	49	51	53	55	57	59	61	63
extra dlhé veľkosti	444	446	448	450	452	454	456	458	460	462

Ženy

základné veľkosti	34	36	38	40	42	44	46	48	50
dlhé veľkosti	234	236	238	240	242	244	246	248	250

5.4. Špecifikácia materiálov



Špecifikácia základného materiálu

	Parameter	Norma	Požadovaný (hodnotený) údaj
1.	Materiálové zloženie	stanoví skúšobňa podľa STN 80 0067 alebo potvrdí na základe predložených dokladov uchádzača	95% Polyamid / 5% Elastan
2.	Farba	Čierna	Pantone 19-1102 TPX
3.	Plošná hmotnosť	STN EN 12127 STN ISO 3801	150-160 g/m ²
4.	Žmolkovanie	STN EN ISO 12945-2	Min. 5
5.	Odolnosť proti prenikaniu vody	STN EN ISO 811:2018	min. 10 mbar/min
6.	Odolnosť proti povrchovému zmáčaniu	STN EN ISO 4920	Min. 80
7.	Meranie priepustnosti vodnej pary textíliami na kontrolu kvality	STN EN ISO 15496	Min. 15000 g/m ² /24h
8.	Priepustnosť vzduchu	STN EN ISO 9237 (tlak 100Pa, 20 cm ² testovacia plocha)	max 80-240 l/m ² /s 100 Pa
9.	Pevnosť v ťahu osnova/útok	STN EN ISO 13934-1 STN EN ISO 1421	min 900 N / min 800 N
10.	Odolnosť proti ďalšiemu trhaniu osnova/útok	STN EN ISO 4674-1, metóda A	min 100 N / min 110 N
11.	Natiahnutie pri maximálnej sile osnova/útok	STN EN ISO 13934-1	40% / 70%
12.	Stálofarebnosť na svetle	STN EN ISO 105-B02	min 4 modrej stupnice
13.	Stálofarebnosť po chemickom čistení	STN EN ISO 105-D01	min 4 sivej stupnice
14.	Stálofarebnosť po praní pri 60°C	STN EN ISO 105-C06	min 4 sivej stupnice
15.	Stálofarebnosť v otere za sucha / mokra	STN EN ISO 105-X12	min 4/4 (sivej stupnice)
16.	Stálofarebnosť vo vode	STN EN ISO 105-E01	min 4-5 sivej stupnice
17.	Stálofarebnosť v pote (alkalickom/kyslom)	STN EN ISO 105-E04	min 4/4 (sivej stupnice)
18.	Obsah formaldehydu	STN EN ISO 14184-1	max 75 mg/kg
19.	Obsah ťažkých kovov, PCP	STN 80 0055	v zmysle normy
20.	Obsah arylamínov	STN EN 14362-1, 3	max. 30 mg/kg
21.	pH vodného výluhu	STN EN ISO 3071	4 – 7,5
Splnenie noriem zdravotnej neškodnosti v bode 15. až 21. je možné nahradiť certifikátom Oeko-Tex® Standard 100.			

Výstuž kolenná časť

	Parameter	Norma	Požadovaný (hodnotený) údaj
1.	Materiálové zloženie	stanoví skúšobňa podľa STN 80 0067 alebo potvrdí na základe predložených dokladov uchádzača	100% M-Aramid Nomex® s čiernym keramickým šesťhranným záterom
2.	Farba	Čierna	Pantone 19-1102 TPX
3.	Štruktúra	STN 80 0020 STN 80 0021 STN ISO 3572	Tkaný keper
4.	Plošná hmotnosť	STN EN 12127	290 g/m ² ± 10%
5.	Pevnosť v ťahu osnova/útok	STN EN ISO 13934-1	min 1 500 N / min 1 200 N
6.	Odolnosť proti ďalšiemu trhaniu osnova/útok	STN EN ISO 4674-1 EN ISO 13937-2	30N/40N
7.	Odolnosť proti oderu líčna vrstva	STN EN ISO 12947-2 Tlak: 9kPa Abrazívo: štandardná vlna (SM 25)	min 90 000 cyklov

Výrobky sa balia do igelitového vrečka veľkosti 310x450+60/0,035 mm. Na každom igelitovom vrečku je v pravom dolnom rohu umiestená etiketa s príslušnou veľkosťou výrobku.

Výrobky sa následne balia do kartóna (5-vrstvová hnedo-hnedá vlnitá lepenka, vlna BC, kvalita 5BC580A1), maximálne po 15 kusov. Na kartóne je umiestnená etiketa, ktorá obsahuje:

3. Názov výrobku
4. Veľkosť / počet kusov