

Tehnička specifikacija
ZAŠTITNA ODJEĆA
ZAŠTITNA RADNA JAKNA - LJETNA

ŠIFRA

10901

Sadržaj:

| | |
|--|---|
| 1. Svrha dokumenta | 3 |
| 2. Uvjeti kvalitete | 3 |
| 2.1. Sukladnost kvalitete sa zahtjevima Tehničke specifikacije | 3 |
| 3. Opis proizvoda | 3 |
| 3.1. Vizualni izgled prema slici | 3 |
| 3.2. Oznake veličina: zaštitna jakna -ljetna | 5 |
| 4. Svojstva materijala | 5 |
| 4.1. Osnovni materijal | 5 |
| 4.2. Kvaliteta ugrađenih materijala | 6 |
| 5. Označivanje | 7 |
| 6. Pakiranje | 7 |
| 7. Uvjeti kontrole | 8 |

1. Svrha dokumenta

Svrha ovog dokumenta je definiranje cjelokupnog procesa za dostizanje tražene funkcionalnosti i kvalitete proizvoda i to počevši od izgleda i svih ostalih značajnih i bitnih elemenata: veličinskih mjera, kvalitete materijala, kvalitete izrade, označivanja, pakiranja, osiguranje kvalitete kontrolom ulaznih sirovina, kontrolom u tehnološkom procesu te u konačnici laboratorijska i vizualna kontrola prilikom ponude uzoraka i isporuke proizvoda.

2. Uvjeti kvalitete

Proizvod mora zadovoljiti sve zahtjeve ove Tehničke specifikacije

2.1. Sukladnost kvalitete sa zahtjevima Tehničke specifikacije

Ponuditelj je dužan prilikom dostave ponude za javnu nabavu dostaviti Naručitelju dokaz kvalitete ponuđenog uzorka proizvoda koji se sastoji od:

- ⇒ **Ispitnog izvještaja**, ne starijeg od 12 mjeseci-izdanog od akreditiranog laboratorija prema zahtjevima norme HRN EN ISO/IEC 17025:2007 kojim se potvrđuje sukladnost svojstava materijala;
- ⇒ **Potvrde o sukladnosti tipa proizvoda**, iz koje je razvidno da je pregledani tip proizvoda sukladan sa zahtjevima ove Tehničke specifikacije (izgled, izrada-opis, označivanje), a ista je izdana od tijela za ocjenu sukladnosti akreditiranog prema normi HRN EN ISO/IEC 17065:2013

3. Opis proizvoda

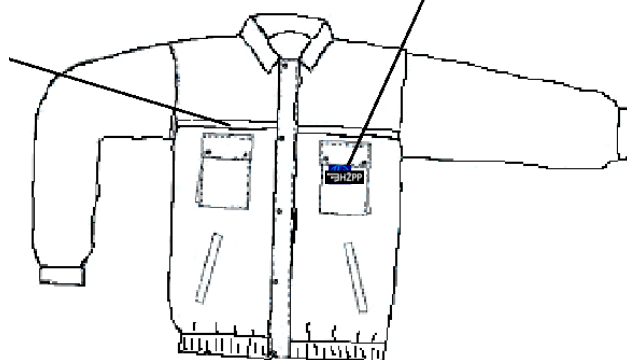
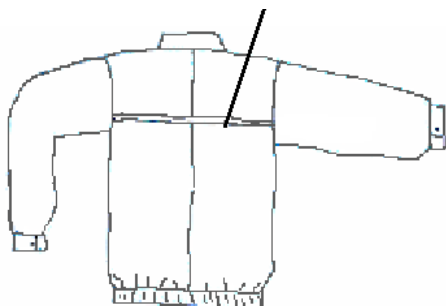
3.1. Vizualni izgled prema slici

- ⇒ jakna se zatvara patent zatvaračem dužine 600 mm $\pm 5\%$ koji je sakriven preklpom od osnovne tkanine širine 65 mm $\pm 5\%$ koji se kopča sa 5 metalnih utisnih gumba
- ⇒ prednjica je rezana u visini prsa i u šavu oplećnice ušivena je paspul traka-siva reflektirajuća širine 5 mm $\pm 5\%$
- ⇒ ispod paspul trake su našiveni džepovi s preklpom koji se kopčaju utisnim gumbima

- ⇒ u donjem dijelu prednjica su urezani kosi džepovi sa letvicama
- ⇒ leđa su rezana paralelno s prednjicom i u šavu oplećnice je ušivena paspul traka-siva reflektirajuća širine 5 mm $\pm 5\%$
- ⇒ na duljini jakne je tunel širine 50 mm $\pm 5\%$ u kojem je elastična traka za regulaciju širine
- ⇒ rukavi su na skidanje – odvojivi pomoću patent zatvarača koji je sakriven u orukavlju preklopom širine 15 mm $\pm 5\%$
- ⇒ rukavi završavaju orukavicom koje se kopčaju utisnim gumbom
- ⇒ na lijevom prsnom džepu nalazi se reflektirajući logotip “HŽPP”



Visina 82.1 mm širina 20 mm

REFLEKTIRAJUĆA TRAKA

3.2. Oznake veličina: zaštitna jakna -ljetna

| VELIČINA | | | | | | | | | | |
|-------------------|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|
| Brojčana veličina | 48 | 50 | 52 | 54 | 56 | 58 | 60 | 62 | 64 | 66 |


Proizvod se izrađuje u konfekcijskim veličinama ,a sukladno razmejrniku veličina isporučitelja. Za radnike kojima ne odgovara niti jedan veličinski broj, isporučitelj je obvezan uzeti mjeru i izraditi proizvod prema antropološkim mjerama korisnika. Konstrukcija odjevnog predmeta mora maksimalno zadovoljiti radno kretanje bez osjećaja stiješnjenosti.

4. Svojstva materijala

4.1. Osnovni materijal

tamno plava tkanina-PANTONE 19-3920 TPX PEACOAT

| R.b | SVOJSTVO | METODA ISPITIVANJA | ZAHTJEV | DOZVOLJENO ODSTUPANJE |
|-----|---|--|---|--------------------------|
| 1 | Sirovinski sastav (%) | HRN EN ISO 1833-11 | 65% poliester 35% pamuk | ±3 |
| 2 | Vez | HRN ISO 3572 | Keper 2/1 | |
| 3. | Određivanje broja niti na jedinici duljine (broj niti/cm) | HRN EN 1049-2 | Osnova: 35 Potka: 20 | ±5 % |
| 4. | Masa po jedinici površine na malim uzorcima (g/m ²) | HRN EN 12127 | 245 | ±5 % |
| 5. | Prekidna sila i istezanje metodom trake (N) | HRN EN ISO 13934-1 | Osnova : 1700 Potka 700 | Min |
| 6. | Prekidna sila i istezanje metodom trake (%) | HRN EN ISO 13934-1 | Osnova :16 Potka : 23 | Min |
| 7. | Sila kidanja uzoraka u obliku hlača(N) | HRN EN ISO 13937-2 | Osnova:27 Potka: 44 | Min. |
| 8. | Otpornost na habanje plošnog tekstila metodom po Martindaleu (pri tlaku od 9 kPa) | HRN EN ISO 12947-2 | Nema prekida nakon 40 000 ciklusa | Min |
| 9. | Određivanje vodoodbojnosti (spray test) | HRN EN ISO 4920 HRN EN ISO 6330-6N Sušenje F | Početna: ISO 5 Nakon 3 pranja: ≥ ISO 4 | |

| | | | | |
|-------|--|--|--|------|
| 10. | Uljeodbojnost-ispitivanje otpornosti na ugljikovodike | HRN EN ISO 14419 HRN EN ISO 6330-6N | Početna : 5 nakon 3 pranja: $\geq 3,5$ | |
| 11. | Dimenzijske promjene pri održavanju kod pranja na 60°C (%) | HRN EN ISO 5077 HRN EN ISO 6330-6N HRN EN ISO 3759 | Nakon 5 pranja Osnova i potka: $\pm 3\%$ | Max. |
| 12. | Oznake održavanja | HRN EN ISO 3758 |  | |
| 13. | Postojanost obojenja | | | |
| 13.1. | Pranje na 60°C | HRN EN ISO 105-C06 | $\geq 4/4/4$ | Min. |
| 13.2. | Kemijsko čišćenje | HRN EN ISO 105-D01 | $\geq 4/4/4$ | |
| 13.3. | Znoj- alkalni | HRN EN ISO 105-E04 | $\geq 4/4/4$ | |
| 13.4. | Znoj- kiseli | HRN EN ISO 105-E04 | $\geq 4/4/4$ | |
| 13.5. | Vruće prešanje pri 150°C(suho) | HRN EN ISO 105-X11 | Odmah: ≥ 4 Nakon 4h: 5 | |
| 13.6. | Trljanje suho/mokro (dužina/širina) | HRN EN ISO 105-X12 | $\geq 4/3$ | |
| 13.7. | Umjetno svjetlo | HRN EN ISO 105-B02 | $\geq 4-5$ | |
| 14. | pH vodenog ekstrakta | HRN EN ISO 3071 | 3,5 - 9,5 | |

4.2. Kvaliteta ugrađenih materijala

Materijali koji se pri izradi proizvoda koriste kao osnovni, pomoćni i dodatni moraju bez štetnih posljedica podnositi propisane uvjete održavanja. Svi šavovi moraju biti uredni, osigurani od osipanja, ravni te na krajevima učvršćeni. Konac za šivanje mora biti kompatibilan materijalu i nakon održavanja ne smije dolaziti do nabiranja šava. Utisni gumbi i pribor sličan po namjeni mora biti dobro prišiven ili na drugi način učvršćen.

5. Označivanje

Ušivnica s minimalno sljedećim podacima:

- ⇒ puni naziv ili registrirani znak proizvođača
- ⇒ oznaka veličine
- ⇒ sirovinski sastav osnovnog materijala
- ⇒ simboli njege

❖ Napomena: Na pogodnom mjestu trajno utisnuta godina i mjesec proizvodnje.

6. Pakiranje

Proizvod mora biti pakiran na način da bude zaštićen od izravnog utjecaja prašine i vlage te mehaničkih oštećenja prilikom transporta i skladištenja.

Svaki odjevni predmet pakiran je u PVC vrećicu s oznakom :

- ⇒ šifra i naziv artikla
- ⇒ veličina
- ⇒ naziv isporučitelja

Na ambalaži (kutiji) proizvoda nalazi se etiketa sa sljedećim oznakama:

- ⇒ šifra i naziv artikla
- ⇒ veličina
- ⇒ broj komada u kutiji
- ⇒ naziv isporučitelja
- ⇒ godina i mjesec proizvodnje

❖ Napomena: Broj komada u kutiji je slobodni izbor isporučitelja. Uvjet je da kutija bude veličine koja omogućuje lagano manipuliranje i nošenje radnicima u skladištu.

7. Uvjeti kontrole

- ⇒ Radi kontrole kvalitete robe Naručitelj može u svrhu laboratorijskog ispitivanja i usporedbe s ovom Tehničkom specifikacijom:
- prema vlastitoj procjeni, bez najave, u toku proizvodnje kod odabranog isporučitelja izuzeti uzorak svih ili pojedinih materijala ili polugotovih/gotovih proizvoda,
 - prije isporuke, uz najavu na temelju obavijesti isporučitelja o spremnosti robe za isporuku, izuzeti uzorak svih ili pojedinih gotovih proizvoda,
 - nakon izvršene isporuke sa skladišta izuzeti uzorak isporučenog proizvoda.
 - Isporučitelj je obavezan obavijest o spremnosti robe za isporuku poslati najkasnije 7 (sedam) dana prije roka isporuke.
- ⇒ Sva laboratorijska ispitivanja u akreditiranim laboratorijima obavljaju se o trošku isporučitelja;
- ⇒ Kopiju dobivenog laboratorijskog nalaza Naručitelj će dostaviti isporučitelju;
- ⇒ Isporučitelj je dužan, ako se izuzimaju uzorci proizvoda sa skladišta, nakon zaprimljenog laboratorijskog nalaza dostaviti Naručitelju istu količinu proizvoda u istim veličinama kao zamjenu za proizvode koji su korišteni u laboratorijskim ispitivanjima i to bez dodatnih troškova za Naručitelja;
- ⇒ Naručitelj će preuzeti robu po ugovorenoj cijeni samo ako je u skladu s propisanim elementima u ovoj Tehničkoj specifikaciji.



Tehnička specifikacija
ZAŠTITNA ODJEĆA
RADNE HLAČE PLATNENE NA REMEN - LJETNE
ŠIFRA
10902 (10903)

Sadržaj:

| | |
|--|---|
| 1. Svrha dokumenta | 3 |
| 2. Uvjeti kvalitete | 3 |
| 2.1. Sukladnost kvalitete sa zahtjevima Tehničke specifikacije | 3 |
| 3. Opis proizvoda | 4 |
| 3.1. Vizualni izgled prema slici | 4 |
| 3.2. Oznake veličina: radne hlače ljetne | 5 |
| 4. Svojstva materijala | 5 |
| 4.1. Osnovni materijal | 5 |
| 4.2. Kvaliteta ugrađenih materijala | 6 |
| 5. Označivanje | 7 |
| 6. Pakiranje | 7 |
| 7. Uvjeti kontrole | 8 |

1. Svrha dokumenta

Svrha ovog dokumenta je definiranje cjelokupnog procesa za dostizanje tražene funkcionalnosti i kvalitete proizvoda i to počevši od izgleda i svih ostalih značajnih i bitnih elemenata: veličinskih mjera, kvalitete materijala, kvalitete izrade, označivanja, pakiranja, osiguranje kvalitete kontrolom ulaznih sirovina, kontrolom u tehnološkom procesu te u konačnici laboratorijska i vizualna kontrola prilikom ponude uzoraka i isporuke proizvoda.

2. Uvjeti kvalitete

Proizvod mora zadovoljiti sve zahtjeve ove Tehničke specifikacije

2.1. Sukladnost kvalitete sa zahtjevima Tehničke specifikacije

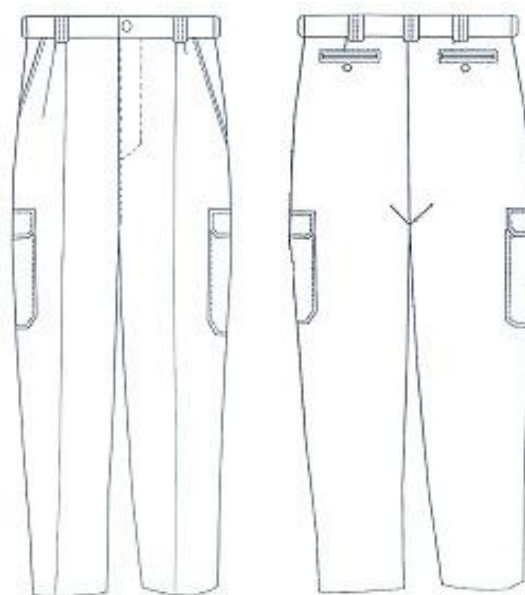
Ponuditelj je dužan prilikom dostave ponude za javnu nabavu dostaviti Naručitelju dokaz kvalitete ponuđenog uzorka proizvoda koji se sastoji od:

- ⇒ **Ispitnog izvještaja**, ne starijeg od 12 mjeseci-izdanog od akreditiranog laboratorija prema zahtjevima norme HRN EN ISO/IEC 17025:2007 kojim se potvrđuje sukladnost svojstava materijala;
- ⇒ **Potvrde o sukladnosti tipa proizvoda**, iz koje je razvidno da je pregledani tip proizvoda sukladan sa zahtjevima ove Tehničke specifikacije (izgled, izrada-opis, označivanje), a ista je izdana od tijela za ocjenu sukladnosti akreditiranog prema normi HRN EN ISO/IEC 17065:2013

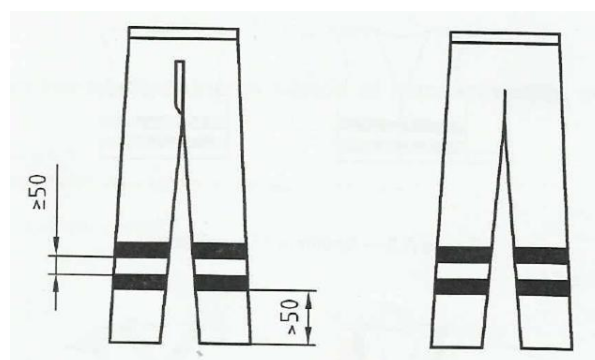
3. Opis proizvoda

3.1. Vizualni izgled prema slici

- ⇒ u gornjem dijelu hlače su šireg kroja;
- ⇒ na prednjici s obje strane nalaze se po dva nabora i dva koso rezana džepa otvora 165 mm \pm 5% a ukupne dubine 210 mm \pm 5%;
- ⇒ na bočnim šavovima našivena su džepovi dimenzija 190 mm x 210 mm \pm 5% s dvostrukom harmonika naborom i preklopom koji se zatvara s dva metalna utisna gumba;
- ⇒ na lijevom bočnom džepu nalazi se reflektirajući logotip "HŽPP"
- ⇒ na stražnjem dijelu ispod pojasnice nalaze se dva unutarnja paspulirana džepa koji se zatvaraju gumbom
- ⇒ rasporak se zatvara patentnim zatvaračem
- ⇒ pojasnica se kopča jednim gumbom i ima 7 držača za remen
- ⇒ u pojas je ušivena elastična traka širine 55 mm \pm 5%
- ⇒ na hlače su našivene reflektirajuće trake koje površinom odgovaraju zahtjevu **norme HRN EN ISO 20471 klasa 1**.



Izgled logotipa i postavljanje na preklop džep



Raspored reflektirajućih traka na hlačama
HRN EN ISO 20471 klasa 1.

3.2. Oznake veličina: radne hlače ljetne

| VELIČINA | | | | | | | | | | |
|-----------------|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|
| Brojčana oznaka | 48 | 50 | 52 | 54 | 56 | 58 | 60 | 62 | 64 | 66 |


Proizvod se izrađuje u konfekcijskim veličinama, a sukladno razmejrniku veličina isporučitelja. Za radnike kojima ne odgovara niti jedan veličinski broj, isporučitelj je obavezan uzeti mjeru i izraditi proizvod prema antropološkim mjerama korisnika. Konstrukcija odjevnog predmeta mora maksimalno zadovoljiti radno kretanje bez osjećaja stiješnjenosti.

4. Svojstva materijala

4.1. Osnovni materijal

tamno plava tkanina-PANTONE 19-3920 TPX PEACOEAT

| R.b | SVOJSTVO | METODA ISPITIVANJA | ZAHTJEV | DOZVOLJENO ODSTUPANJE |
|-----|---|-----------------------|------------------------------|--------------------------|
| 1 | Sirovinski sastav (%) | HRN EN ISO 1833-11 | 65% poliester 35% pamuk | ±3 |
| 2 | Vez | HRN ISO 3572 | Keper 2/1 | - |
| 3. | Određivanje broja niti na jedinici duljine (broj niti/cm) | HRN EN 1049-2 | Osnova: 35 Potka: 20 | ±5 % |
| 4. | Masa po jedinici površine na malim uzorcima (g/m ²) | HRN EN 12127 | 245 | ±5 % |
| 5. | Prekidna sila i istezanje metodom trake (N) | HRN EN ISO 13934-1 | Osnova : 1700 Potka : 700 | Min |
| 6. | Prekidna sila i istezanje metodom trake (%) | HRN EN ISO 13934-1 | Osnova : 16 Potka : 23 | Min |
| 7. | Sila kidanja uzoraka u obliku hlača (N) | HRN EN ISO 13937-2 | Osnova: 27 Potka: 44 | Min. |

| | | | | |
|-------|---|--|--|------|
| 8. | Otpornost na habanje plošnog tekstila metodom po Martindaleu (pri tlaku od 9 kPa) | HRN EN ISO 12947-2 | Nema prekida nakon 40 000 ciklusa | Min |
| 9. | Određivanje vodoodbojnosti (spray test) | HRN EN ISO 4920 HRN EN ISO 6330-6N Sušenje F | Početna: ISO 5 Nakon 3 pranja: \geq ISO 4 | |
| 10. | Uljeodbojnost-ispitivanje otpornosti na ugljikovodike | HRN EN ISO 14419 HRN EN ISO 6330-6N | Početna : 5 Nakon 3 pranja: \geq 3,5 | |
| 11. | Dimenzijske promjene pri održavanju kod pranja na 60°C (%) | HRN EN ISO 5077 HRN EN ISO 6330-6N HRN EN ISO 3759 | Nakon 5 pranja Osnova i potka: \pm 3% | Max. |
| 12. | Oznake održavanja | HRN EN ISO 3758 |  | |
| 13. | Postojanost obojenja | | | |
| 13.1. | Pranje na 60°C | HRN EN ISO 105-C06 | \geq 4/4/4 | Min. |
| 13.2. | Kemijsko čišćenje | HRN EN ISO 105-D01 | \geq 4/4/4 | |
| 13.3. | Znoj- alkalni | HRN EN ISO 105-E04 | \geq 4/4/4 | |
| 11.4. | Znoj- kiseli | HRN EN ISO 105-E04 | \geq 4/4/4 | |
| 13.5. | Vruće prešanje pri 150°C(suho) | HRN EN ISO 105-X11 | Odmah: \geq 4 Nakon 4h: 5 | |
| 13.6. | Trljanje suho/mokro (dužina/širina) | HRN EN ISO 105-X12 | \geq 4/3 | |
| 13.7. | Umjetno svjetlo | HRN EN ISO 105-B02 | \geq 4-5 | |
| 14. | pH vodenog ekstrakta | HRN EN ISO 3071 | 3,5 - 9,5 | |

4.2. Kvaliteta ugrađenih materijala

Materijali koji se pri izradi proizvoda koriste kao osnovni, pomoćni i dodatni moraju bez štetnih posljedica podnositi propisane uvjete održavanja. Svi šavovi moraju biti uredni, osigurani od osipanja, ravni te na krajevima učvršćeni. Konac za šivanje mora biti kompatibilan materijalu i nakon održavanja ne smije dolaziti do nabiranja šava. Gumbi i pribor sličan po namjeni mora biti dobro prišiven ili na drugi način učvršćen.

5. Označivanje

Ušivnica s minimalno sljedećim podacima:

- ⇒ puni naziv ili registrirani znak proizvođača
- ⇒ oznaka veličine
- ⇒ sirovinski sastav osnovnog materijala
- ⇒ simboli njege

❖ Napomena: Na pogodnom mjestu trajno utisnuta godina i mjesec proizvodnje.

6. Pakiranje

Proizvod mora biti pakiran na način da bude zaštićen od izravnog utjecaja prašine i vlage te mehaničkih oštećenja prilikom transporta i skladištenja.

Svaki odjevni predmet pakiran je u PVC vrećicu s oznakom :

- ⇒ šifra i naziv artikla
- ⇒ veličina
- ⇒ naziv isporučitelja

Na ambalaži (kutiji) proizvoda nalazi se etiketa sa sljedećim oznakama:

- ⇒ šifra i naziv artikla
- ⇒ veličina
- ⇒ broj komada u kutiji
- ⇒ naziv isporučitelja
- ⇒ godina i mjesec proizvodnje

❖ Napomena: Broj komada u kutiji je slobodni izbor isporučitelja. Uvjet je da kutija bude veličine koja omogućuje lagano manipuliranje i nošenje radnicima u skladištu.

7. Uvjeti kontrole

- ⇒ Radi kontrole kvalitete robe Naručitelj može u svrhu laboratorijskog ispitivanja i usporedbe s ovom Tehničkom specifikacijom:
- prema vlastitoj procjeni, bez najave, u toku proizvodnje kod odabranog isporučitelja izuzeti uzorak svih ili pojedinih materijala ili polugotovih/gotovih proizvoda,
 - prije isporuke, uz najavu na temelju obavijesti isporučitelja o spremnosti robe za isporuku, izuzeti uzorak svih ili pojedinih gotovih proizvoda,
 - nakon izvršene isporuke sa skladišta izuzeti uzorak isporučenog proizvoda.
 - Isporučitelj je obavezan obavijest o spremnosti robe za isporuku poslati najkasnije 7 (sedam) dana prije roka isporuke.
- ⇒ Sva laboratorijska ispitivanja u akreditiranim laboratorijima obavljaju se o trošku isporučitelja;
- ⇒ Kopiju dobivenog laboratorijskog nalaza Naručitelj će dostaviti isporučitelju;
- ⇒ Isporučitelj je dužan, ako se izuzimaju uzorci proizvoda sa skladišta, nakon zaprimljenog laboratorijskog nalaza dostaviti Naručitelju istu količinu proizvoda u istim veličinama kao zamjenu za proizvode koji su korišteni u laboratorijskim ispitivanjima i to bez dodatnih troškova za Naručitelja;
- ⇒ Naručitelj će preuzeti robu po ugovorenoj cijeni samo ako je u skladu s propisanim elementima u ovoj Tehničkoj specifikaciji.



**PROPIISNIK
ZAŠTITNA ODJEĆA**

**ZAŠTITNA RADNA KUTA
(MUŠKA I ŽENSKA)**

ŠIFRA

10623 i 10920 : muška zaštitna radna kuta
10624 i 10625 : ženska zaštitna radna kuta

| | | |
|--|--|--------------------------------|
| Izradio: Euroinspekt Eurotextil d.o.o. Odjel razvoja Preradovićeva 31 a, Zagreb | Odobrio: HŽ Putnički prijevoz d.o.o. Strojarska cesta 11, Zagreb | Izdanje: 03 od 15.02.2019.. |
|--|--|--------------------------------|

SADRŽAJ:

| | |
|---|----------|
| 1. SVRHA DOKUMENTA..... | 3 |
| 2. UVJETI KVALITETE | 3 |
| 2.1 Sukladnost kvalitete sa zahtjevima Propisnika | 3 |
| 3. OSNOVNI ZAHTJEVI | 4 |
| 3.1 Neškodljivost | 4 |
| 3.2 Dizajn i udobnost | 4 |
| 4. OPIS I VIZUALNI IZGLED | <u>4</u> |
| 4.1 Opis ženske zaštitne kute | 4 |
| 4.2 Opis muške zaštitne kute..... | 5 |
| 4.3 Vizualni izgled (muške i ženske zaštitne kute)..... | 6 |
| 5. ZASTUPLJENOST VELIČINSKIH BROJEVA | 6 |
| 6. SVOJSTVA MATERIJALA..... | 7 |
| 6.1 Osnovni materijal: keper tkanina..... | 7 |
| 6.2. Kvaliteta ugrađenih materijala | 8 |
| 7. OZNAČIVANJE | 8 |
| 8. PAKIRANJE I ISPORUKA | 9 |
| 9. UVJETI KONTROLE..... | 10 |

1. SVRHA DOKUMENTA

Ovaj dokument definira cjelokupni proces za dostizanje tražene funkcionalnosti i kvalitete proizvoda i to počevši od izgleda i svih ostalih značajnih i bitnih elemenata: veličinskih mjera, kvalitete materijala, kvalitete izrade, označivanje, pakiranje, osiguranje kvalitete kontrolom ulaznih sirovina, kontrolu u tehnološkom procesu te u konačnici laboratorijsku i vizualnu kontrolu prilikom ponude uzoraka i isporuke proizvoda.

2. UVJETI KVALITETE

Proizvod mora zadovoljiti sve zahtjeve ovog Propisnika.

2.1 Sukladnost kvalitete sa zahtjevima Propisnika

Ponuditelj je dužan prilikom dostave ponude za javnu nabavu dostaviti Naručitelju dokaz kvalitete ponuđenog uzorka proizvoda koji se sastoji od:

- **Ispitnog izvještaja** izdanog od akreditiranog laboratorija prema zahtjevima norme HRN EN ISO/IEC 17025 kojim se potvrđuje sukladnost svojstava materijala
- **Potvrde o sukladnosti tipa proizvoda** iz koje je razvidno da je pregledani tip proizvoda sukladan sa zahtjevima ovog Propisnika (izgled, izrada-opis, označivanje), a ista je izdana od tijela za ocjenu sukladnosti akreditiranog prema normi HRN EN ISO/IEC 17065

3. OSNOVNI ZAHTJEVI

3.1 Neškodljivost

Odjeća ne smije nepovoljno utjecati na zdravlje korisnika. Treba biti izrađena od materijala koji su dokazano kemijski prihvatljivi, ne smiju za vrijeme upotrebe propuštati ili razgrađivanjem propuštati supstance za koje je poznato da su otrovne, karcinogene, mutagene, alergene, reproduktivno toksične ili na drugi način štetne.

3.2 Dizajn i udobnost

Zaštitna radna kuta dizajnirana i izrađena tako da, veličinom i oblikom što bolje prati dimenzije i oblik tijela korisnika.

Ista mora osigurati i udobnost da prilikom očekivanih kretnji korisnika u poslu, niti jedan dio tijela koji štiti nije nepokriven (npr. prilikom podizanja ruku, zaštitna radna kuta se ne smije dizati i ograničavati pokrete ruku).

4.OPIS I VIZUALNI IZGLED

4.1 Opis ženske zaštitne kute

- kuta blago strukirana, duljina do ispod koljena
- kopčanje s gumbima (s desne na lijevu stranu „žensku“)
- ovratnik-polegnuti rever
- u sredini ovratnika otraga ušivena „vješalica“
- na lijevoj prednjici u visini prsa našiven pravokutni džep
- u donjem dijelu prednjica (u visini bokova) našivena dva pravokutna džepa
- rukavi ravni, iz jednog dijela, bez orukvice
- na lijevom rukavu između lakta i ramena strojno izvezeni znak u boji „HŽPP“ visina 16 mm/širina 63 mm ili visina 20 mm/širina 82 mm

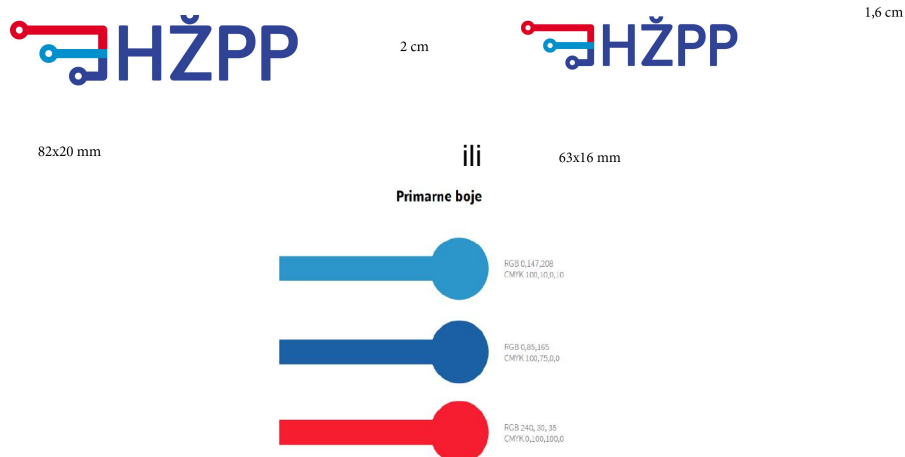


- leđa krojena iz dva dijela s rasporkom po sredini u donjem dijelu

- u visini struka na leđima remen (osnovni materijal) ušiven u bočnim šavovima

4.2 Opis muške kute

- kuta ravnog kroja, duljina do ispod koljena
- kopčanje s gumbima (s lijeve na desnu stranu "mušku")
- ovratnik-polegnuti rever
- u sredini ovratnika otraga ušivena „vješalica“
- na lijevoj prednjici u visini prsa našiven pravokutni džep
- u donjem dijelu prednjice našivena dva pravokutna džepa
- rukavi ravni, iz jednog dijela, bez orukvice
- na lijevom rukavu između lakta i ramena strojno izvezeni znak u boji „HŽPP“ visina 16 mm/širina 63 mm ili visina 20 mm/širina 82 mm



- leđa krojena iz dva dijela s rasporkom po sredini u donjem dijelu
- u visini struka na leđima remen (osnovni materijal) ušiven u bočnim šavovima.
- u desnom šavu u visini bokova ušivena tkana jacquard etiketa

4.3 Vizualni izgled (muške i ženske kute)

( oznaka na slici-približna za poziciju etikete s vanjske desne bočne strane)

5. ZASTUPLJENOST VELIČINSKIH BROJEVA

| VELIČINE | | | | | | | | | |
|-----------------|----|----|----|----|----|----|----|----|----|
| za žensku kutu: | 38 | 40 | 42 | 44 | 46 | 48 | 50 | 52 | 54 |
| za mušku kutu: | 44 | 46 | 48 | 50 | 52 | 54 | 56 | 58 | 60 |

Dozvoljeno odstupanje u tabeli veličinskih mjera ponuditelja iznosi:

za mjere do 50 cm: ± 1 cm

za mjere iznad 50 cm: $\pm 1,5$ cm


Kute se izrađuju u veličinama, sukladno tabelama veličinskih mjera isporučitelja, a koje su potvrđene od strane Ponuditelja.

Za radnike kojima ne odgovara niti jedan veličinski broj, isporučitelj je obavezan uzeti mjeru i izraditi proizvod prema antropometrijskim mjerama korisnika. Konstrukcija odjevnog predmeta mora maksimalno zadovoljiti radno kretanje bez osjećaja stiješnjenosti.

6. SVOJSTVA MATERIJALA

6.1 Osnovni materijal: keper tkanina

Boja: tamno plava, PANTONE 19-3920 TPX PEACOAT

| R.b. | SVOJSTVO | METODA ISPITIVANJA | ZAHTJEV | Dozv. odst- upanje |
|------|--|--|--|--------------------------|
| 1 | Sirovinski sastav (%) | HRN EN ISO 1833-11 ili jednakovrijedno | 65% poliester 35% pamuk | ±3 |
| 2 | Vez | HRN EN ISO 3572 | Keper | - |
| 4 | Masa po jedinici površine (g/m ²) | HRN EN 12127 ili jednakovrijedno | 245 | ±5 % |
| 5 | Prekidna sila i istezanje metodom trake (N) | HRN EN ISO 13934-1 | Osnova: ≥ 1700 Potka: ≥ 700 | |
| 7 | Sila kidanja uzoraka u obliku hlača (N) | HRN EN ISO 13937-2 | Osnova: ≥ 27 Potka: ≥ 44 | |
| 8 | Otpornost na habanje plošnog tekstila metodom po Martindaleu (pri tlaku od 9 kPa) | HRN EN ISO 12947-2 | Nema prekida nakon ≥ 40 000 ciklusa | |
| 9 | pH vodenog ekstrakta | HRN EN ISO 3071 | 3,5 - 9,5 | |
| 10 | Određivanje vodoodbojnosti (spray test) | HRN EN ISO 4920 <hr/> HRN EN ISO 6330-6N Sušenje F | Početna: ISO 5 Nakon 5 pranja: ≥ ISO 4 | |
| 11 | Uljeodbojnost ispitivanje otpornosti na ugljikovodike | HRN EN ISO 14419 <hr/> HRN EN ISO 6330-6N | Početna : 5 Nakon 5 pranja: ≥ 4 | |
| 12 | Dimenzijske promjene pri održavanju kod pranja na 60°C (%) | HRN EN ISO 5077 HRN EN ISO 6330-6N HRN EN ISO 3759 Sušenje :F | Nakon 5 pranja: Osnova i potka: ± 3% | Max. |
| 13 | Oznake održavanja | HRN EN ISO 3758 |  | |

| | | | | |
|------|-------------------------------------|--------------------|---------------------------|--|
| 14 | Postojanost obojenja | | | |
| 14.1 | Pranje na 60°C | HRN EN ISO 105-C06 | ≥ 4/4/4 | |
| 14.2 | Kemijsko čišćenje | HRN EN ISO 105-D01 | ≥ 4/4/4 | |
| 14.3 | Znoj- alkalni | HRN EN ISO 105-E04 | ≥ 4/4/4 | |
| 14.4 | Znoj- kiseli | HRN EN ISO 105-E04 | ≥ 4/4/4 | |
| 14.5 | Vruće prešanje pri 110°C (suho) | HRN EN ISO 105-X11 | odmah: ≥ 4 nakon 4h: 5 | |
| 14.6 | Trljanje suho/mokro (dužina/širina) | HRN EN ISO 105-X12 | ≥ 4/3 | |
| 14.7 | Umjetno svjetlo | HRN EN ISO 105-B02 | ≥ 4-5 | |

6.2. Kvaliteta ugrađenih materijala

Materijali koji se za izradi proizvoda koriste moraju bez štetnih posljedica podnositi propisane uvjete održavanja. Svi šavovi moraju biti uredni, osigurani od osipanja, ravni te na krajevima učvršćeni. Konac za šivanje mora biti kompatibilan materijalu i nakon održavanja ne smije dolaziti do nabiranja šavova. Gumbi dobro prišiveni, otporni na pranje, glačanje i kemijsko čišćenje.

7. OZNAČIVANJE

Etikete (prišivene) moraju biti:

- vidljive i lako dostupne
- neodvojive od artikla na jednostavan način (trganjem)
- otporne na pranje, glačanje i kemijsko čišćenje unutar roka trajanja proizvoda

Na svakom odjevnom predmetu potrebno je postaviti tri etikete:

- ispod vratnog izreza, otraga: oznaka veličine
- u lijevom bočnom šavu na naličju etiketa (7.1) + etiketa s oznakom serijskog broja
- u desnom bočnom šavu (7.2)

Obavezni podaci etikete u lijevom bočnom šavu (7.1):

naziv isporučitelja

- šifra artikla
- sirovinski sastav
- veličina
- simboli održavanja-njege
- slikovni piktoqram označivanja veličine (silueta)
- oznaka CE (kojom se potvrđuje sukladnost proizvoda s Direktivom 89/686/EEZ, odnosno Uredbom EU 2016/425)
- mjesec /godina proizvodnje

ako se izrađuje odjeća
po izmjeri korisnika

| |
|---|
| Naziv isporučitelja Šifra artikla Naziv artikla Sirovinski sastav Oznake njege  CE Serijski broj Ime _____ Prezime _____ Mjesec / godina proizvodnje |
|---|

7.2. Izgled etikete- logo

- Presavinuta tkana jacquard etiketa pozicionira se u desnom bočnom šavu u visini bokova s vanjske strane
- Dimenzija (jacquard) etikete: širina 33 mm, visina 40 mm, nakon ušivanja visina 11 mm



boja podloge: PANTONE 16-4402-TPX drizzle (siva)

8. PAKIRANJE I ISPORUKA

Za isporuku proizvod pakiran na način da bude zaštićen od izravnog utjecaja prašine i vlage te mehaničkih oštećenja prilikom transporta i skladištenja.

Na ambalaži (kutiji) proizvoda nalazi se etiketa s oznakom

- šifra artikla
- veličina
- broj komada u kutiji
- naziv isporučitelja
- godina proizvodnje

**(Broj komada u kutiji je slobodni izbor isporučitelja. Uvjet je da kutija bude veličine koja omogućuje lagano i jednostavno manipuliranje i manualni prijenos u skladištu.)*

Način isporuke:

- na vješalicama ili
- odloženo više komada u kartonsku kutiju (dogovor naručitelja i isporučitelja), svaki odjevni predmet mora biti pakiran u PVC vrećici

Ako se odjevni predmet isporučuje prema izmjerama korisnika pakira se zasebno i tada je potrebno na ambalaži navest ime i prezime korisnika.

9. UVJETI KONTROLE

- Naručitelj prema osobnoj procjeni može bez najave u toku proizvodnje kod odabranog isporučitelja izuzeti uzorak svih ili pojedinih materijala ili gotovih proizvoda, odnosno nakon izvršene isporuke u skladište izuzeti uzorak gotovog proizvoda u svrhu laboratorijskog ispitivanja i usporedbe s ovim Propisnikom.
- Naručitelj može prije isporuke, uz najavu na temelju obavijesti isporučitelja o spremnosti robe za isporuku izuzeti uzorak svih ili pojedinih artikala gotovih proizvoda u svrhu laboratorijskog ispitivanja i usporedbe s ovim Propisnikom.
- Laboratorijsko ispitivanje u akreditiranom laboratoriju obavlja se o trošku isporučitelja.
- Kopiju dobivenog laboratorijskog nalaza naručitelj će dostaviti isporučitelju.
- Isporučitelj je dužan (ako se izuzimaju uzorci proizvoda na skladištu) nakon zaprimljenog laboratorijskog nalaza dostaviti naručitelju istu količinu proizvoda u istim veličinskim brojevima kao zamjenu za proizvode koji su korišteni u laboratorijskim ispitivanjima bez dodatnih troškova za naručitelja.
- Naručitelj će preuzeti robu po ugovorenoj cijeni samo ako je u skladu s propisanim elementima u ovom Propisniku.