



Naročnik:

JAVNO PODJETJE LJUBLJANSKI POTNIŠKI PROMET, d.o.o.
Celovška cesta 160
1000 Ljubljana

Številka: **JN: LPP-65/18**

TEHNIČNA SPECIFIKACIJA:
OSEBNA VAROVALNA OPREMA

za

DOBAVO OSEBNE VAROVALNE OPREME

Zaporedna št. sklopa	Naziv sklopa
1.	ZAŠČITNA OBLAČILA ZA VZDRŽEVANJE
2.	ZAŠČITNE OBLEKE ZA TEHNIČNE PREGLEDE
3.	ZAŠČITNI ČEVLJI
4.	ZAŠČITNE ROKAVICE
5.	OSTALA ZAŠČITNA OPREMA

Ljubljana, maj 2018



1. POTREBNE PRILOGE OB PONUDBI ZA VSE SKLOPE:

- 1.1. Specifikacija ustrežna zahtevanim kakovostnim in varovalnimi parametri.
- 1.2. Izjava o skladnosti in ustrežni certifikati.
- 1.3. Navodila za varno uporabo in vzdrževanje.
- 1.4. Podatki o proizvajalcu.

Zgoraj zahtevana ponudbena dokumentacija mora biti **priložena v .pdf formatu**. Ponudnik lahko fizični podpis nadomesti z elektronskim podpisom, v kolikor e-JN to dopušča in ni drugače določeno z razpisno dokumentacijo (v tem primeru žigosanje ni potrebno).

2. VZORCI

Najkasneje v roku petih (5) delovnih dni od odpiranja ponudb bo moral ekonomsko najugodnejši ponudnik za posamezen sklop naročniku brezplačno dostaviti po en vzorec vseh različnih delov osebne varovalne opreme, kateri so navedeni v ponudbenem predračunu.

- **Oblačila:** Velikostna številka 50 - moški model.
- **Obutev:** Velikostna številka 42.

3. SPLOŠNO ZA VSE SKLOPE OD 1 DO 5

3.1. ODSEVNI TRAK 3M

Na nekaterih delovnih oblačilih se zahteva namestitev odsevnega traku. Ta mora biti sive odsevne/retroreflektivne barve in mora izpolnjevati naslednje zahteve:

- Obstojnost na 50 pranj pri temperaturi 60° C.
- Obstojnost na kemično čiščenje.
- Razred: 3 skladno s standardom SIST EN 471 (Dobro vidna opozorilna obleka za poklicno uporabo).

Ponudnik mora ob ponudbi predložiti:

- Trak dolžine 15 cm.
- Certifikat proizvajalca s katerim le-ta jamči izpolnjevanje zgoraj navedenih zahtev.
- Navodila za nego.
- Sestavo.

3.2. MATERIAL ZA IZDELAVO ZAŠČITNIH OBLAČIL SPLOŠNE ZAHTEVE

Material za izdelavo zaščitnega oblačila mora ustrezati zahtevanim kakovostnim parametrom, kakor tudi pripadajočim shematskim zahtevam, ki so sicer navedene v tehnični specifikaciji. Ponudnik mora prav tako podati izjavo o skladnosti oblačila s čemer jamči, da je artikel izdelan v skladu s »Pravilnikom o osebni varovalni opremi«, (Uradni list RS 29/2005, RS 23/2006 in RS 76/2011).

Tkanina za izdelavo zaščitnega oblačila, kakor tudi ostali artikli, ki so predmet tega javnega razpisa morajo biti že uveljavljeni in preizkušeni na področju osebne varovalne opreme.

Ponudbi je potrebno priložiti tudi sledeče:

- Specifikacijo, ki potrjuje skladnost z zahtevanimi kakovostnimi parametri.
- Navodilo za nego.
- Podatek o proizvajalcu.

VELIKOSTNA ŠTEVILKA

Podatki o velikostnih številkah se nahajajo pri opisu posameznega zaščitnega artikla.

VŠIVNA ETIKETA

Vsako oblačilo mora biti opremljeno z eno ali več obstojnimi všivnimi etiketami iz katere/katerih je razvidna:



- Surovinska sestava.
- Način vzdrževanja.
- Velikostna številka.
- Naziv proizvajalca.
- Letnica izdelave

Podatki na etiketi/etiketah morajo biti odtisnjeni z obstojnimi barvili, kar pomeni, da morajo biti besedilo in simboli vidni tudi po predpisanih večkratnih postopkih nege oblačila.

3.3. NEGA

Vsako oblačilo mora imeti vsito etiketo z ustreznimi simboli za nego, da bo na njihovi osnovi možno brezhibno vzdrževanje oblačila. Navodila za nego morajo biti natančno zapisana tudi v sami ponudbi, kot sledi iz **vzorčnega** primera spodaj**.



** Piktogrami (poenostavljene slike zgoraj) so izključno orientacijskega značaja in označujejo področja nege, ki morajo biti obvezno navedena pri posamezni vrsti oblačila za zagotavljanje njegovega optimalnega vzdrževanja.

3.4. EMBALIRANJE

Posamezno oblačilo/artikel mora biti zaščiten s PE vrečko na kateri mora biti prilepljena etiketa s podatki o:

- Nazivu proizvajalca.
- Nazivu oblačila, skladno s posamezno tehnično specifikacijo.
- Številki javnega naročila.
- Letu izdelave.
- Velikostni številki.

3.5. LOGOTIP

V kolikor se predvideva namestitev logotipa, kar je razvidno iz opisa ali slike posameznega artikla in pripadajočih shem, mora biti le ta vezen/odtисnjen na levem prsnem delu oblačila (bluze, jakne) oziroma na sredini prsnega žepa (hlače), ter v primeru kape na njeni sredini.

Videz logotipa:

Velikost:

- Oblačila – orientacijsko- dolžina 5 cm in višina proporcionalna dolžini.
- Kapa: - orientacijsko- dolžina 3 cm in višina proporcionalna dolžini.

Definicija barv za temno zeleni logotip LPP je:

- PANTONE 349 CV

ali

- CMYK C:100, M:0, Y: 83, K:47.

Pisava za logotip (LPP) je BankGotic.





SKLOP ŠT. 1: ZAŠČITNA OBLAČILA ZA VZDRŽEVANJE

Sklop št. 1: Zaščitna oblačila za vzdrževanje sestavljajo naslednji artikli:

Številka	Naziv artikla
1.	Zaščitna jakna
2.	Zaščitne hlače - FARMER
3.	Zaščitne hlače
4.	Zaščitni kombinezon - monter
5.	Zaščitna halja
6.	Zaščitna kapa
7.	Zaščitni dežni plašč
8.	Pas za hlače

Opomba:

Pri vseh artiklih od 1. do 7. točke mora biti vtisnjen logotip, v skladu s 3.5 točko opisa za vse sklope na strani 3.



1. ZAŠČITNA JAKNA (tkanina v skladu z ISO 15797)

1.1. OSNOVNA TKANINA

Osnovna tkanina za izdelavo zaščitnega kombinezona mora ustrezati standardu: ISO 15797. Osnovna tkanina za izdelavo zaščitnega kombinezona je mešanica poliestra in bombaža.

1.2. BARVA TKANINE

Osnovna tkanina je temno sive, tkanina za kombinacijo pa črne barve.

1.3. ŠIVANJE IZDELKA

Šivanje izdelka mora biti izvedeno tako, da vzdržijo šivi običajno obremenitev oblačila tekom nošnje. Zaključki šivov morajo biti čvrsti. Notranji šivi ne smejo povzročiti usipanja tkanine.

1.4. OPIS MODELA:

Zaščitna jakna mora ustrezati naslednjim zahtevam:

Zapenjanje spredaj z zadrgo s prekrivno letvijo, dva prsna žepa (z logotipom LPP) s prekrivno letvijo, držalo za pisalo, žep z zadrgo na rokavu za mobilni telefon, notranji žep, zapenjanje manšet s pomočjo pritskačev, odsevna obroba na rokavu. Kombinacija je črne barve (glej skico spodaj).

- Material tkanine: 65% poliester: 35% bombaž, 245 g/m², odstopanje +/-5%
- Pretržna sila osnovne niti (EN ISO 13934-1): 1200 N po dolžini in 650 N po širini
- Sila nadaljnega trganja (EN ISO 13937-1): 30 N po dolžini in 20 N po širini
- Dimenzionalne spremembe pri pranju: +/- 3%
- Primerne za pranje do 95 60°C

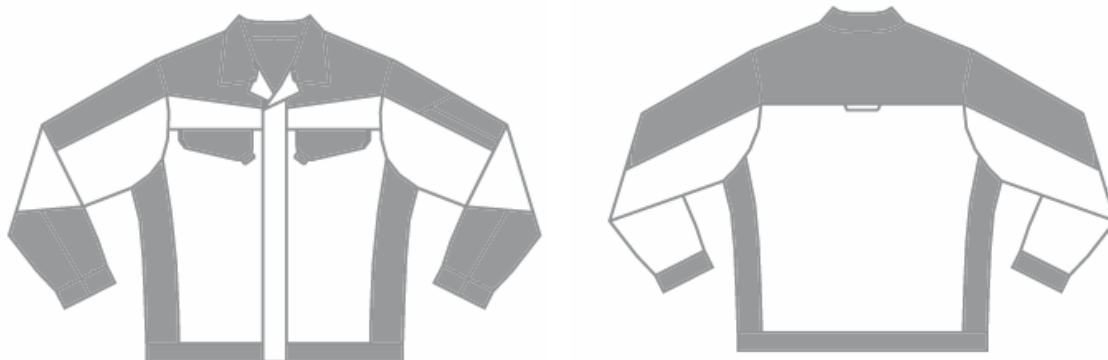
Velikostne številke od: 44 – 64

1.5. VAROVALNE ZAHTEVE

Jakna mora biti v skladu s standardom:

- ISO 15797 – Primerno za industrijsko pranje
- Öko-Tex standard

1.6. SKICA ZAŠČITNE JAKNE





2. ZAŠČITNE HLAČE - FARMER (tkanina v skladu z ISO 15797)

2.1. OSNOVNA TKANINA

Osnovna tkanina za izdelavo zaščitnega kombinezona mora ustrezati standardu: ISO 15797. Osnovna tkanina za izdelavo zaščitnega kombinezona je mešanica poliestra in bombaža.

2.2. BARVA TKANINE

Osnovna tkanina je temno sive, tkanina za kombinacijo pa črne barve.

2.3. ŠIVANJE IZDELKA

Šivanje izdelka mora biti izvedeno tako, da vzdržijo šivi običajno obremenitev oblačila tekom nošnje. Zaključki šivov morajo biti čvrsti. Notranji šivi ne smejo povzročiti usipanja tkanine.

2.4. OPIS MODELA:

Zaščitne FARMER hlače morajo ustrezati naslednjim zahtevam:

Hlače z naramnicami in visokim ledvenim predelom za boljšo zaščito ledij. Na hlačah je en dvojni sredinski prsni žep (z logotipom LPP) s poklopcem in skritimi gumbi, dva žepa za pisalo, dva stranska žepa, en zadnji žep s poklopcem in skritim gumbom, stranski žep na levi hlačnici z žepom za mobilni telefon in držalom za pisalo, žepa za vstavev ščitnikov kolen, stranska razporka z elastičnim vstavkom na obeh straneh. Odsevna obroba v predelu gležnjev.

Kombinacija je črne barve (glej skico spodaj).

- Material tkanine: 65% poliester: 35% bombaž, 245 g/m², odstopanje +/-5%
- Pretržna sila osnovne niti (EN ISO 13934-1): 1200 N po dolžini in 650 N po širini
- Sila nadaljnega trganja (EN ISO 13937-1): 30 N po dolžini in 20 N po širini
- Dimenzionalne spremembe pri pranju: +/- 3%
- Primerne za pranje do 60°C

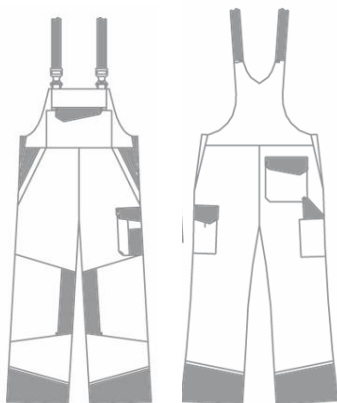
Velikostne številke od: 44 – 64

2.5. VAROVALNE ZAHTEVE

Farmer hlače morajo biti v skladu s standardom:

- ISO 15797 – Primerno za industrijsko pranje
- Öko-Tex standard

2.6. SKICA ZAŠČITNIH FARMER HLAČ





3. ZAŠČITNE HLAČE DO PASU (tkanina v skladu z ISO 15797)

3.1. OSNOVNA TKANINA

Osnovna tkanina za izdelavo zaščitnega kombinezona mora ustrezati standardu: ISO 15797. Osnovna tkanina za izdelavo zaščitnega kombinezona je mešanica poliestra in bombaža.

3.2. BARVA TKANINE

Osnovna tkanina je temno sive, tkanina za kombinacijo pa črne barve.

3.3. ŠIVANJE IZDELKA

Šivanje izdelka mora biti izvedeno tako, da vzdržijo šivi običajno obremenitev oblačila tekom nošnje. Zaključki šivov morajo biti čvrsti. Notranji šivi ne smejo povzročiti usipanja tkanine.

3.4. OPIS MODELA:

Zaščitne hlače mora ustrezati naslednjim zahtevam:

Na hlačah sta dva stranska žepa, en stranski žep s poklopцем in žepom za mobilni telefon ter držalom za pisalo, dvojni žep za ravnilo, en zadnji žep s poklopцем, žepa za vstavitve ščitnikov kolen, odsevna obroba v predelu gležnjev.

Kombinacija je črne barve (glej skico spodaj).

- Material tkanine: 65% poliester: 35% bombaž, 245 g/m², odstopanje +/-5%
- Pretržna sila osnovne niti (EN ISO 13934-1): 1200 N po dolžini in 650 N po širini
- Sila nadaljnega trganja (EN ISO 13937-1): 30 N po dolžini in 20 N po širini
- Dimenzionalne spremembe pri pranju: +/- 3%
- Primerne za pranje do 95 60°C

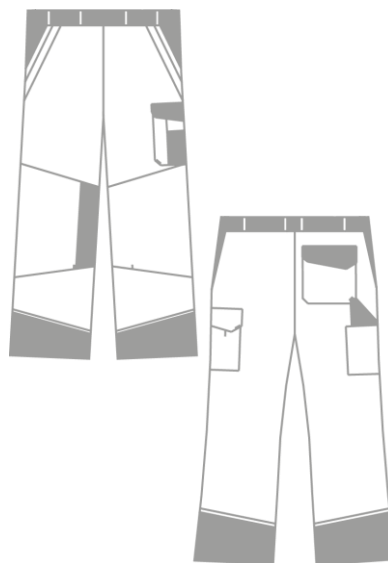
Velikostne številke od: 44 – 64

3.5. VAROVALNE ZAHTEVE

Jakna mora biti v skladu s standardom:

- ISO 15797 – Primerno za industrijsko pranje
- Öko-Tex standard

3.6. SKICA ZAŠČITNIH HLAČ





4. ZAŠČITNI KOMBINEZON – MONTER (tkanina v skladu z ISO 15797)

4.1. OSNOVNA TKANINA

Osnovna tkanina za izdelavo zaščitnega kombinezona mora ustrezati standardu: ISO 15797. Osnovna tkanina za izdelavo zaščitnega kombinezona je mešanica poliestra in bombaža.

4.2. BARVA TKANINE

Osnovna tkanina je temno sive barve.

4.3. ŠIVANJE IZDELKA

Šivanje izdelka mora biti izvedeno tako, da vzdržijo šivi običajno obremenitev oblačila tekom nošnje. Zaključki šivov morajo biti čvrsti. Notranji šivi ne smejo povzročiti usipanja tkanine.

4.4. OPIS MODELA:

Zaščitni kombinezon mora ustrezati naslednjim zahtevam:

Zapenjanje s pomočjo pretiskačev, dva prsna žepa s poklopci (na levem logotip LPP) in pretiskači - en z žepom za mobilni telefon in en z žepom za pisalo, dva stranska žepa, prilagodljive manšete s pretiskači, en žep zadaj, elastika v pasu zadaj, dva žepa za vstavitev ščitnikov kolen.

- Material tkanine: 65% poliester: 35% bombaž, 245 g/m², odstopanje +/-5%
- Pretržna sila osnovne niti (EN ISO 13934-1): 1200 N po dolžini in 650 N po širini
- Sila nadaljnega trganja (EN ISO 13937-1): 30 N po dolžini in 20 N po širini
- Dimenzionalne spremembe pri pranju: +/- 3%
- Primerne za pranje do 95°C

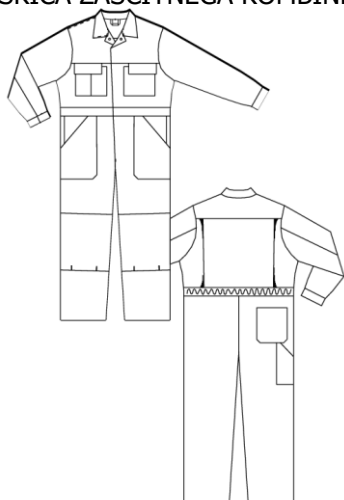
Velikostne številke od: 44 – 64

4.5. VAROVALNE ZAHTEVE

Kombinezon mora biti v skladu s standardom:

- ISO 15797 – Primerno za industrijsko pranje
- Öko-Text standard

SKICA ZAŠČITNEGA KOMBINEZONA





5. ZAŠČITNA HALJA (tkanina v skladu z ISO 15797)

5.1. OSNOVNA TKANINA

Osnovna tkanina za izdelavo zaščitnega kombinezona mora ustrezati standardu: ISO 15797. Osnovna tkanina za izdelavo zaščitnega kombinezona je mešanica poliestra in bombaža.

5.2. BARVA TKANINE

Osnovna tkanina je temno sive barve.

5.3. ŠIVANJE IZDELKA

Šivanje izdelka mora biti izvedeno tako, da vzdržijo šivi običajno obremenitev oblačila tekom nošnje. Zaključki šivov morajo biti čvrsti. Notranji šivi ne smejo povzročiti usipanja tkanine.

5.4. OPIS MODELA:

Zaščitna halja mora ustrezati naslednjim zahtevam:

Zapenjanje s pomočjo prikritih gumbov, en prsni žep (z logotipom LPP), dva stranska žepa – en z dodatnim univerzalnim žepom.

- Material tkanine: 65% bombaž: 35% poliester, 215 g/m², odstopanje +/-5%
- Pretržna sila osnovne niti (EN ISO 13934-1): 800 N po dolžini in 450 N po širini
- Sila nadaljnega trganja (EN ISO 13937-1): 20 N po dolžini in 20 N po širini
- Dimenzionalne spremembe pri pranju: +/- 3%
- Primerne za pranje do 95°C

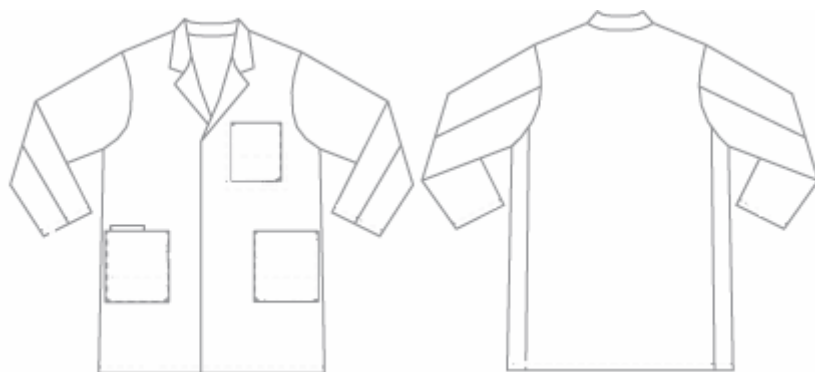
Velikostne številke od: 44 – 64

5.5. VAROVALNE ZAHTEVE

Halja mora biti v skladu s standardom:

- ISO 15797 – Primerno za industrijsko pranje
- Öko-Tex standard

5.6. SKICA ZAŠČITNE HALJE





6. ZAŠČITNA KAPA (~~v skladu s~~ **SIST EN 340**)

6.1. OSNOVNA TKANINA

Osnovna tkanina za izdelavo zaščitne kape je iz bombaža.

6.2. BARVA TKANINE

Osnovna tkanina je sivo-bele barve.

6.3. ŠIVANJE IZDELKA

Šivanje izdelka mora biti izvedeno tako, da vzdržijo šivi običajno obremenitev oblačila tekom nošnje. Zaključki šivov morajo biti čvrsti. Notranji šivi ne smejo povzročiti usipanja tkanine.

6.4. OPIS MODELA:

Zaščitna kapa mora ustrezati naslednjim zahtevam:

6 delna kapa, ukrivljen šilt, trak proti potenju, strukturiran prednji del kape, obšite luknjice za zračenje, šest šivov na šiltu, reguliranje širine s trakom na kovinsko zaponko z obšitimi luknjicami za trak, vmesni del med spodnjim in zgornjim delom šilta, primerno za ročno pranje pri 30°C

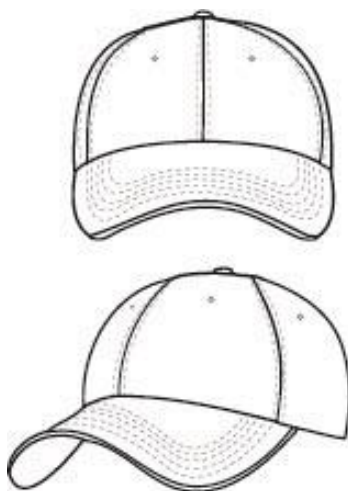
Material tkanine: 100% bombaž, 250 g/m², odstopanje +/-5%

Material traku proti potenju: 35% bombaž, 65% poliester, odstopanje +/-5%

Teža: 80 g, odstopanje +/-5%

Velikostne številke: univerzalna

6.5. SKICA ZAŠČITNE KAPE





7. ZAŠČITNI DEŽNI PLAŠČ (tkanina v skladu z EN 343)

7.1. OSNOVNA TKANINA

Osnovna tkanina za izdelavo dežnega plašča mora ustrezati standardu: EN 343 (3,1). Osnovna tkanina za izdelavo zaščitnega dežnega plašča je poliester in PU nanos.

7.2. BARVA TKANINE

Osnovna tkanina je črne barve.

7.3. ŠIVANJE IZDELKA

Šivanje izdelka mora biti izvedeno tako, da vzdržijo šivi običajno obremenitev oblačila tekom nošnje. Zaključki šivov morajo biti čvrsti. Notranji šivi ne smejo povzročiti usipanja tkanine.

7.4. OPIS MODELA:

Zaščitni dežni plašč mora ustrezati naslednjim zahtevam: vodoodporni material in konstrukcija, vsebovati mora reflektivne elemente, prednje zapenjanje z zadrگو in pritiskači pod pokrivno letvijo, zložljivo kapuco z možnostjo regulacije z vrvico, dva prednja žepa s poklopцем, prezračevanje na hrbtni strani, regulacija rokavov s pritiskači, možnost regulacije širine pasu z vrvico.

- Material tkanine: 100% poliester s PU nanosom, 170 g/m², odstopanje +/-5%
- Dimenzionalne spremembe pri pranju: +/- 3%
- Primerne za pranje do 40°C

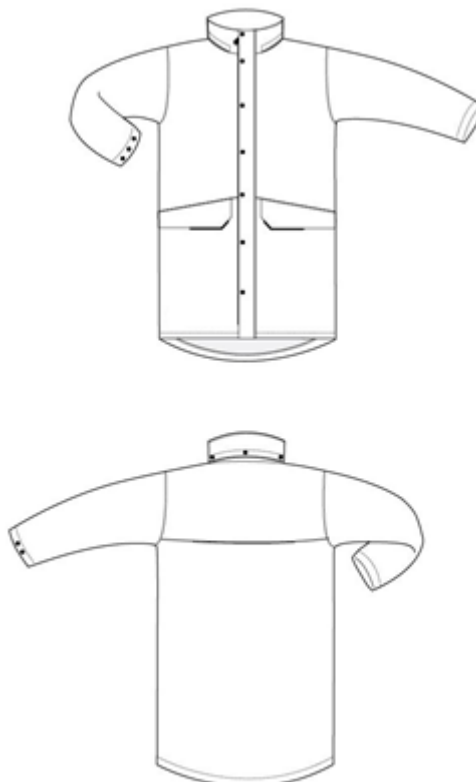
Velikostne številke od: XS – 3XL

7.5. VAROVALNE ZAHTEVE

Jakna mora biti v skladu s standardom:

- EN 343 (3,1)

7.6. SKICA DEŽNEGA PLAŠČA





8. PAS ZA HLAČE

8.1. MATERIAL

Pleten pas iz 100% poliestra in plastično zaponko.

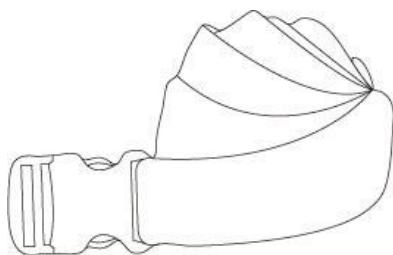
8.2. BARVA

Osnovna barva je črna, v kombinaciji s svetlo barvo.

8.3. OPIS MODELA

Pas za hlače dolžine 130 cm (odstopanje +/-5%), širina pasu 4 cm (odstopanje +/-5%), zapenjanje pasu s plastično zaponko

8.4. SKICA PASU





SKLOP ŠT. 2: ZAŠČITNE OBLEKE ZA TEHNIČNE PREGLEDE

Sklop št. 2: Delovne obleke za Tehnične preglede sestavljajo sledeči artikli:

Številka	Naziv artikla
1.	Zaščitna bluza - angleška z odsevnimi trakovi
2.	Zaščitni brezrokavnik z odsevnimi trakovi
3.	Zaščitne hlače - FARMER z odsevnimi trakovi
4.	Zaščitna polo majica - kratek rokav
5.	Zaščitna polo majica - dolgi rokav

Pri vseh artiklih mora biti vtisnjen logotip, v skladu s 5 točko opisa za vse sklope na strani 3.5

**1. ZAŠČITNA BLUZA - ANGLEŠKA Z ODSEVNIMI tkanina v skladu s SIST EN 340, odsevni trakovi v skladu s SIST EN 471)****1.1 OSNOVNA TKANINA**

Osnovna tkanina za izdelavo zaščitne bluže - angleške z odsevnimi trakovi je mešanica poliestra in bombaža. Ta mora zadostiti lastnostim, ki so definirane na osnovi predpisanih kakovostnih parametrov (Glej preglednico pod rubriko 1.5 »Kakovostni parametri osnovne tkanine«). Bluža je opremljena z odsevnimi trakovi, skladno s standardom SIST EN 471.

1.2 TKANINA ZA KOMBINACIJO

Tkanina za kombinacijo naj se dobro ujema s parametri osnovne tkanine (rubrika 1.5).

1.3 BARVA OSNOVNE TKANINE IN TKANINE ZA KOMBINACIJO

Osnovna tkanina je svetlo zelene, tkanina za kombinacijo pa temno zelene in rumene barve.

1.4 ŠIVANJE IZDELKA

Šivanje izdelka mora biti izvedeno tako, da vzdržijo šivi običajno obremenitev oblačila tekom nošnje. Zaključki šivov morajo biti čvrsti. Notranji šivi ne smejo povzročiti usipanja tkanine.

1.5 KAKOVOSTNI PARAMETRI OSNOVNE TKANINE

KAKOVOSTNI PARAMETER	ENOTA	PREDPISANA VREDNOST	TESTNA METODA
Barva tkanine		Osnova: Svetlo zelena. Kombinacija: Temno zelena in rumena. Barve morajo biti skladne naročnikovemu vzorcu.	
Surovinska sestava osnovne tkanine*	%	67 % poliester ± 5 % 33 % bombaž ± 5 %	SIST ISO 1833
Površinska masa	g/m ²	245 ± 5 %	SIST ISO 3801
Vezava tkanine		Keper	
Pretržna sila trakastega preskušanca - Osnova - Votek	N/5 cm	≥ 600 ≥ 300	SIST EN ISO 13934-1
Odpornost tekstilij proti drgnjenju po metodi Martindale 9 kPa	Cikli	Osnovna tkanina mora vzdržati več kakor 20.000 ciklov drgnjenja po njeni površini.	SIST EN ISO 12947-2
Nagnjenje tekstilij k pilingu	Ocena po 7000 ciklih	3-4	SIST EN ISO 12945-2
Določanje dimenzijskih sprememb ploskih tekstilij pri pranju in sušenju pri 60° C:	%		SIST EN 25077 SIST EN ISO 6330



- Po dolžini: - Po širini:		Do 3 % Do 3 %	
Preskušanje barvnih obstojnosti na:	A/B/C*		
Umetno svetlobo (modra skala)	A	4-5	SIST EN ISO 105-BO2
Drgnjenje - Suho - Mokro	A/B	4/4 3/3-4	SIST EN ISO 105-X12
Kemično čiščenje	A	4	SIST EN ISO 105-D01
Pranje pri 60 °C	A/B/C	4/3-4/4	SIST EN ISO 20105-C03
Znoj - Kisli - Alkalni	A/B/C	4/3-4/4 4/3-4/4	SIST EN ISO 105-E04
Vodo	A/B/C	4/4/4	SIST EN ISO 105-E01

*Legenda:

A - sprememba barve preskušanca

B - prehod barve na spremno belo bombažno tkanino

C – prehod barve na spremno belo poliestrno tkanino

1.6 OPIS MODELA

Zaščitna bluza – angleška z odsevnimi trakovi mora biti izdelana skladno z zahtevami naročnika. Je klasično krojena in po videzu tri-barvna.

Bluza mora biti krojena tako, da bo omogočila neovirano gibanje rok naprej, nazaj, kakor njihovo dvigovanje nad glavo brez občutka utesnjenosti. Bluza ima dva našita prsna žepa s poklopci, ki se zapenjata z neti/pritiskači. Po dolžini se zapenja s prekrito zadrگو. Tkanina/letvica, ki prekriva zadrگو po vsej njeni dolžini se pripenja z neti. Na hrbtni strani in v predelu spodnjih, sprednjih žepov je vstavljena ozka rumena paspula. V ramenskem delu spredaj je vstavljena rumena tkanina enake barve kot paspula. Bluza mora imeti v področju bokov in manšet všito trpežno elastiko. Na sprednji in zadnji strani oblačila sta našita dva odsevna trakova širine 5 cm, sprednji pod kombinacijo rumene barve, zadnji pa v isti višini med paspulama rumene barve. Odsevna trakova širine 5 cm sta prav tako našita po celotnem obsegu rokavov in sta od roba rokava dvignjena za 5 cm. Spodnja žepa imata ob strani gubo in vhod s strani. Zapirata se z zadrگو. Na ta dva žepa sta našita žepa na zapenjanje z zadrگو. Na prsnem žepu je našit žep za namestitev pisala (glej skico spodaj).

1.7 VAROVALNE ZAHTEVE

Osnovna tkanina mora biti v skladu s standardom SIST EN 340 – varovalna obleka za zaščito pred umazanijo in prahom – splošne zahteve.

Odsevni trakovi morajo biti v skladu s standardom SIST EN 471 – dobro vidni opozorilni trakovi z zmogljivostnim nivojem Y – kakovost retroreflektivnega materiala (3M odsevni trakovi) 2 nivoja.

1.8 SKICA ZAŠČITNE BLUZE Z ODSEVNIMI TRAKOV

POGLED OD SPREDAJ (levo) IN OD ZADAJ (desno):



Maj 2

15 od 50

://www.jh-lj.si/LPP E-pošta: mail@lpp.si



2. ZAŠČITNI BREZROKAVNIK Z ODSEVNIMI TRAKOVI (tkanina v skladu s SIST EN 340, odsevni trakovi v skladu s SIST EN 471)

2.1 OSNOVNA TKANINA

Osnovna tkanina za izdelavo zaščitnega brezrokavnika z odsevnimi trakovi je mešanica poliestra in bombaža. Ta mora zadostiti lastnostim, ki so definirane na osnovi predpisanih kakovostnih parametrov (Glej preglednico pod rubriko 2.5 »Kakovostni parametri osnovne tkanine«). Brezrokavnik je opremljen z odsevnimi trakovi, skladno s standardom SIST EN 471.

2.2 TKANINA ZA KOMBINACIJO

Tkanina za kombinacijo naj se dobro ujema s parametri osnovne tkanine (rubrika 2.5).

2.3 BARVA OSNOVNE TKANINE IN TKANINE ZA KOMBINACIJO

Osnovna tkanina je svetlo zelene, tkanina za kombinacijo pa temno zelene in rumene barve.

2.4 ŠIVANJE IZDELKA

Šivanje izdelka mora biti izvedeno tako, da vzdržijo šivi običajno obremenitev oblačila tekom nošnje. Zaključki šivov morajo biti čvrsti. Notranji šivi ne smejo povzročiti usipanja tkanine.

2.5 KAKOVOSTNI PARAMETRI OSNOVNE TKANINE

KAKOVOSTNI PARAMETER	ENOTA	PREDPISANA VREDNOST	TESTNA METODA
Barva tkanine		Osnova: Svetlo zelena Kombinacija: Temno zelena in rumena Barve morajo biti skladne naročnikovemu vzorcu.	
Surovinska sestava osnovne tkanine*	%	67 % poliester ± 5 % 33 % bombaž ± 5 %	SIST ISO 1833
Površinska masa	g/m ²	245 ± 5 %	SIST ISO 3801
Vezava tkanine		Keper	
Pretržna sila trakastega preskušanca - Osnova - Votek	N/5 cm	≥ 600 ≥ 300	SIST EN ISO 13934-1
Odpornost tekstilij proti drgnjenju po metodi Martindale 9 kPa	Cikli	Osnovna tkanina mora vzdržati več kakor 20.000 ciklov drgnjenja po njeni površini.	SIST EN ISO 12947-2
Nagnjenje tekstilij k pilingu	Ocena po 7000 ciklih	3-4	SIST EN ISO 12945-2
Določanje dimenzijskih sprememb ploskih tekstilij pri pranju in sušenju pri 60° C: - Po dolžini:	%		SIST EN 25077 SIST EN ISO 6330

- Po širini:		Do 3 % Do 3 %	
Preskušanje barvnih obstojnosti na:	A/B/C*		
Umetno svetlobo (modra skala)	A	4-5	SIST EN ISO 105-BO2
Drgnjenje	A/B		SIST EN ISO 105-X12
- Suho		4/4	
- Mokro		3/3-4	
Kemično čiščenje	A	4	SIST EN ISO 105-D01
Pranje pri 60 °C	A/B/C	4/3-4/4	SIST EN ISO 20105-C03
Znoj	A/B/C		SIST EN ISO 105-E04
- Kisli		4/3-4/4	
- Alkalni		4/3-4/4	
Vodo	A/B/C	4/4/4	SIST EN ISO 105-E01

*Legenda:

A - sprememba barve preskušanca

B - prehod barve na spremno belo bombažno tkanino

C – prehod barve na spremno belo poliestrno tkanino

2.6 OPIS MODELA

Zaščitni brezrokavnik z odsevnimi trakovi je izdelan v skladu z zahtevami naročnika, je klasično krojen in tri-barvnega videza. Zaščitni brezrokavnik ima prsna žepa s poklopci na zapenjanje z neti/pritiskači. Na hrbtne strani in v predelu spodnjih, sprednjih žepov je vstavljena ozka rumena paspula. V ramenskem delu spredaj je vstavljena rumena tkanina enake barve kot paspula. Na sprednji in zadnji strani oblačila sta našita dva odsevna trakova širine 5 cm, sprednji pod kombinacijo rumene barve, zadnji pa v isti višini med paspula rumene barve. Po dolžini se brezrokavnik zapenja s prekrito zadrgo. Tkanina/letvica, ki prekriva zadrgo po vsej njeni dolžini se pripenja z neti. Brezrokavnik naj ima ob strani v predelu bokov v tkanino všito trpežno elastiko. Spodnja žepa imata ob strani gubo in vhod s strani. Zapijata se z zadrgo. Na ta dva žepa sta našita žepa na zapenjanje z zadrgo. Na prsnem žepu je našit žep za namestitev pisala (glej skico spodaj).

2.7 VAROVALNE ZAHTEVE

Osnovna tkanina mora biti v skladu s standardom SIST EN 340 – varovalna obleka za zaščito pred umazanijo in prahom – splošne zahteve.

Odsevni trakovi morajo biti v skladu s standardom SIST EN 471 – dobro vidni opozorilni trakovi z zmogljivostnim nivojem Y – kakovost retroreflektivnega materiala (3M odsevni trakovi) 2 nivoja.

2.8 SKICA ZAŠČITNEGA BREZROKAVNIKA Z ODSEVNIMI TRAKOVI

POGLED OD SPREDAJ (levo) IN OD ZADAJ (desno):





3. ZAŠČITNE HLAČE - FARMER Z ODSEVNIMI TRAKOVI (tkanina v skladu s SIST EN 340, odsevni trakovi v skladu s SIST EN 471)

3.1 OSNOVNA TKANINA

Osnovna tkanina za izdelavo zaščitnih hlač - farmer z odsevnimi trakovi je mešanica poliestra in bombaža. Ta mora zadostiti lastnostim, ki so definirane na osnovi predpisanih kakovostnih parametrov (Glej preglednico pod rubriko 3.5 »Kakovostni parametri osnovne tkanine« ter pod 3.6 »Kakovostni parametri vstavka v predelu pasa). Hlače so opremljene z odsevnimi trakovi, skladno s standardom SIST EN 471.

3.2 TKANINA ZA KOMBINACIJO

Tkanina za kombinacijo naj se dobro ujema s parametri osnovne tkanine (rubrika 3.5).

3.3 BARVA OSNOVNE TKANINE IN TKANINE ZA KOMBINACIJO

Osnovna tkanina je svetlo zelene, tkanina za kombinacijo pa temno zelene in rumene barve.

3.4 ŠIVANJE IZDELKA

Šivanje izdelka mora biti izvedeno tako, da vzdržijo šivi običajno obremenitev oblačila tekom nošnje. Zaključki šivov morajo biti čvrsti. Notranji šivi ne smejo povzročiti usipanja tkanine.

3.5 KAKOVOSTNI PARAMETRI OSNOVNE TKANINE

KAKOVOSTNI PARAMETER	ENOTA	PREDPISANA VREDNOST	TESTNA METODA
Barva tkanine		Osnova: Svetlo zelena. Kombinacija: Temno zelena in rumena. Barv morajo biti skladnenaročnikovemu vzorcu.	
Surovinska sestava osnovne tkanine*	%	67 % poliester \pm 5 % 33 % bombaž \pm 5 %	SIST ISO 1833
Površinska masa	g/m ²	245 \pm 5 %	SIST ISO 3801
Vezava tkanine		Keper	
Pretržna sila trakastega preskušanca - Osnova - Votek	N/5 cm	\geq 600 \geq 300	SIST EN ISO 13934-1
Odpornost tekstilij proti drgnjenju po metodi Martindale 9 kPa	Cikli	Osnovna tkanina mora vzdržati več kakor 20.000 ciklov drgnjenja po njeni površini.	SIST EN ISO 12947-2
Nagnjenje tekstilij k pilingu	Ocena po 7000 ciklih	3-4	SIST EN ISO 12945-2
Določanje dimenzijskih sprememb ploskih	%		SIST EN 25077 SIST EN ISO 6330



tekstilij pri pranju in sušenju pri 60° C: - Po dolžini: - Po širini:		Do 3 % Do 3 %	
Preskušanje barvnih obstojnosti na:	A/B/C*		
Umetno svetlobo (modra skala)	A	4-5	SIST EN ISO 105-B02
Drgnjenje - Suho - Mokro	A/B	4/4 3/3-4	SIST EN ISO 105-X12
Kemično čiščenje	A	4	SIST EN ISO 105-D01
Pranje pri 60 °C	A/B/C	4/3-4/4	SIST EN ISO 20105-C03
Znoj - Kisli - Alkalni	A/B/C	4/3-4/4 4/3-4/4	SIST EN ISO 105-E04
Vodo	A/B/C	4/4/4	SIST EN ISO 105-E01

*Legenda:

A - sprememba barve preskušanca

B - prehod barve na spremno belo bombažno tkanino

C – prehod barve na spremno belo poliestrno tkanino

3.6 KAKOVOSTNI PARAMETRI VSTAVKA V PREDELU PASA

KAKOVOSTNI PARAMETER	ENOTA	PREDPISANA VREDNOST	TESTNA METODA
Barva tkanine		Zelena, skladna naročnikovem vzorcu.	
Surovinska sestava	%	80 % poliamid 10 % poliester 10 % elasthan	SIST ISO 5088
Površinska masa	g/m ²	250± 10%	SIST ISO 3801
Pretržna sila trakastega preskušanca - Osnova - Votek	N/5 cm	≥ 700 ≥ 600	SIST EN ISO 13934-1
Določanje dimenzijskih sprememb ploskih tekstilij pri pranju in sušenju pri 60° C: - Po dolžini: - Po širini:	%	Do 3 % Do 3 %	SIST EN 25077 SIST EN ISO 6330
Preskušanje barvnih obstojnosti na:	A/B/C*		
Drgnjenje - Suho - Mokro	A/B	4/4 3/4	SIST EN ISO 105-X12
Pranje pri 60 °C	A/B/C	4/4/4	SIST EN ISO 20105-C03



Znoj	A/B/C		SIST EN ISO 105-E04
- Kisli		4/4/4	
- Alkalni		4/4/4	
Vodo	A/B/C	4/4/4	SIST EN ISO 105-E01

*Legenda:

A - sprememba barve preskušanca

B - prehod barve na spremno belo bombažno tkanino

C – prehod barve na spremno belo poliestarno tkanino

3.7 OPIS MODELA

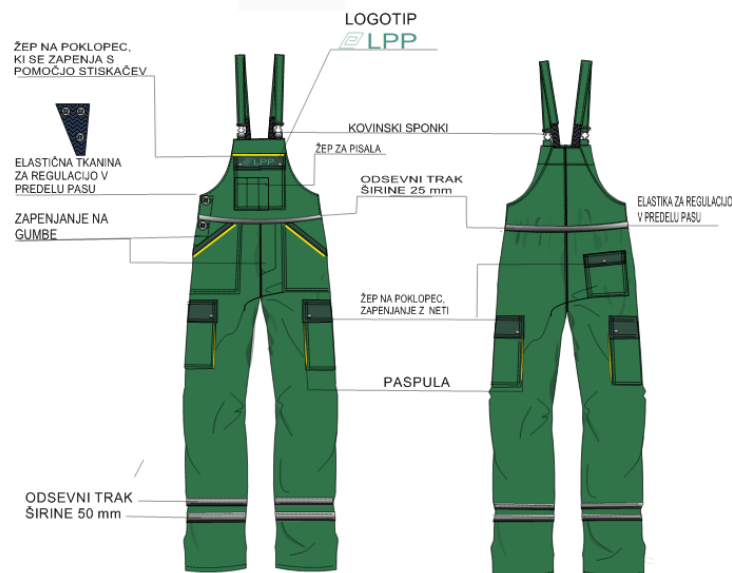
Zaščitne hlače so izdelane v skladu z zahtevami naročnika. Hlače so tri-barvne, klasično krojene. Prsni žep je dvodelen s poklopcem na zapiranje z neti. Na hlačah sta še dva sprednja žepa, en zadnji s poklopcem na zapiranje z netom, ter dva stranska žepa s poklopcem na zapiranje z neti. V predelu žepov (razen na zgornjem desnem, zadnjem) je všita ozka rumena paspula. Naramnice imajo na hrbtni strani v tkanino všito trpežno elastiko, zapenjajo pa se s kovinsko zaponko. Hlače se ob strani zapenjajo z gumboma. Odsevni trak je všit po celotnem obsegu hlačnic (5 cm), ter na prsni in hrbtni strani hlač (2,5 cm). Kombinacija je temno zelene barve in se nahaja v predelu žepov. Logotip se nahaja na prsnem žepu, kjer se prav tako nahaja žep za namestitev pisala. (glej skico spodaj).

3.8 VAROVALNE ZAHTEVE

Osnovna tkanina mora biti v skladu s standardom SIST EN 340 – varovalna obleka za zaščito pred umazanijo in prahom – splošne zahteve.

Odsevni trakovi morajo biti v skladu s standardom SIST EN 471 – dobro vidni opozorilni trakovi z zmogljivostnim nivojem Y – kakovost retroreflektivnega materiala (3M odsevni trakovi) 2 nivoja.

3.9 SKICA ZASČITNIH HLAČ - FARMER Z ODSEVNIMI TRAKOVI



4. ZAŠČITNA MAJICA - KRATEK ROKAV

4.1 TEHNIČNI OPIS

Majica T-shirt, okrogel vratni izrez, kratki rokavi. Izdelava mora biti izvedena tako, da izdelki vzdržijo normalna naprežanja. Material: 100% bombaž, približne površinske mase 160 g/m². Majice morajo biti barvno obstojne na pranje pri 60° C. Med posameznimi izdelki ne sme biti razlik v niansi barve.

4.2 BARVA

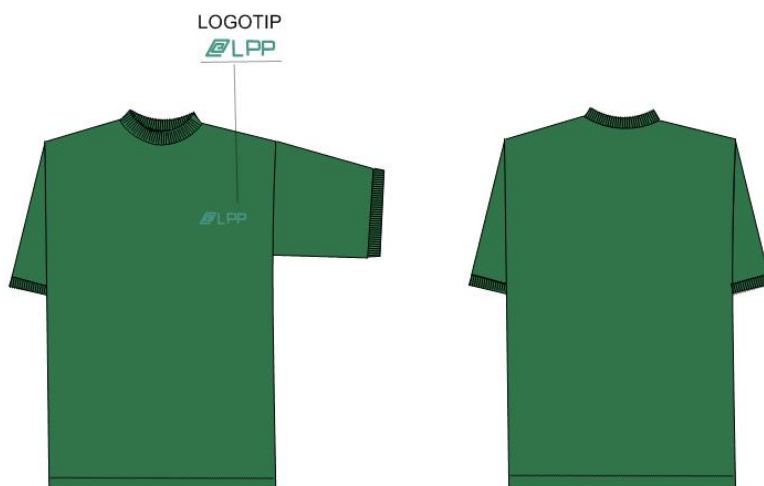
Zelena v skladu z oblačili iz sklopa 2.

4.3 VELIKOSTNA ŠTEVILKA

Za izdelavo T-shirt majice kratki rokav se predvidevajo velikostne številke v razponu od 48-60.

4.4 SLIKA MODELA

POGLED OD SPREDAJ (levo) IN OD ZADAJ (desno)



Slika je simbolična.



5. ZAŠČITNA MAJICA - POLO - DOLGI ROKAV

5.1 TEHNIČNI OPIS

Polo majica naj bo izdelana iz bombaža, površinske mase 200 g/m² na zapiranje s tremi gumbi. Rokavi naj bodo zaključeni s patentom, majica pa naj bo enobarvna, skladna z barvo oblačil iz sklopa 2.

5.2 BARVA

Zelena v skladu z oblačili iz sklopa 2.

5.3 OPIS MODELA

Za izdelavo majice – polo – dolgi rokav se predvidevajo velikostne številke v razponu od 48-60.

5.4 SLIKA MODELA





SKLOP ŠT. 3: ZAŠČITNI ČEVLJI

Sklop št. 3: Zaščitni čevlji sestavljajo naslednji artikli:

Številka	Naziv artikla
1.	Zaščitni čevlji, nizki (v skladu s SIST EN ISO 20347) TIPA O2 WR FO SRC
2.	Zaščitni čevlji, polvisoki (v skladu s SIST EN ISO 20347) TIPA O3 HRO WR FO CI HI SRC
3.	Zaščitni čevlji, nizki (v skladu s SIST EN 20345) TIPA S3 SRC ESD – model 1
4.	Zaščitni čevlji s kapico, nizki (v skladu s SIST EN 20345) TIPA S3, SRC, ESD - model 2
5.	Zaščitni čevlji s kapico, nizki (v skladu s SIST EN 20345) TIPA S3, SRC, ESD – model 3
6.	Zaščitni čevlji, nizki (v skladu s SIST EN 20345) TIPA S1 P, CAN/CSA Z195
7.	Škornji tipa S5 (PO SIST EN ISO 20345), SRC
8.	Škornji tipa O4 (PO SIST EN ISO 20347), SRC
9.	Zaščitni čevlji, polvisoki (v skladu s SIST EN 20345) TIPA S3 WR CI SRC
10.	Zaščitni čevlji, visoki (v skladu s SIST EN 20345) TIPA S3 HRO WR CI HI SRC

DOKAZILA

Za vse izdelke je potrebno priložiti certifikat in izjavo o skladnosti, da je artikel izdelan v skladu s »Pravilnikom o osebni varovalni opremini«.

NEGA

Obutvi mora biti dodana specifikacija artikla z navodili za nego.

1. ZAŠČITNI ČEVLJI, NIZKI (v skladu s SIST EN ISO 20347) TIPA O2 WR FO SRC

1.1 VAROVALNE ZAHTEVE

Obutev mora biti izdelana v skladu s SIST EN ISO 20347:2012 (O2) z naslednjimi osnovnimi varovalnimi zahtevami:

- OB – brez zaščitne kapice,
- FO odpornost na olja in goriva,
- A – antistatičnost obutve,
- E - blaženje energije v petnem delu



- WRU – prepustnost in vpijanje vode
- Obutev mora zadostovati še naslednjim dodatnim minimalnim zahtevam standarda po zahtevi:
- WR – vodoodpornost
 - SRC – protizdrsne lastnosti

1.2 KAKOVOSTNI IN TEHNIČNI OPIS

- SESTAVA:

Vrhnji del iz vodoodbojnega gladkega usnja debeline od 1.4 do 1.6 mm, lepljen in/ali šivan, oblazinjen opetnik v predelu gležnja

Ovratnik in nastavni jezik sta izdelana iz vodoodbojnega gladkega usnja debeline od 1.0 do 1.1 mm

Podloga iz umetnega materiala, tri slojna membrana

- zavezovanje z vezalkami
- TEŽA PARA ČEVLJEV max: 855 g/par (odstopanje +5%) v velikosti 42
- PODPLAT: poliuretan (PU), globina profila v podplatu mora biti 4 mm - odstopanje +/-5%, odporen na olja in naftne derivate, blaženje energije, protizdrsen
- VLOŽEK: anatomsko oblikovan
- Možnost dobave velikosti: od 38 do 47
- Barva: črna ali pretežno črna, kombinirana z drugo temno barvo (modra, rjava, siva, rdeča)

2. ZAŠČITNI ČEVLJI, POLVISOKI (v skladu s SIST EN ISO 20347) TIPA O3 HRO WR FO CI HI SRC

2.1 VAROVALNE ZAHTEVE

Obutev mora biti izdelana v skladu s SIST EN ISO 20347:2012 (O3) z naslednjimi osnovnimi varovalnimi zahtevami:

- OB – brez zaščitne kapice,
- FO odpornost na olja in goriva,
- A – antistatičnost obutve,
- E - blaženje energije v petnem delu
- WRU – prepustnost in vpijanje vode
- P – odpornost na prebod

Obutev mora zadostovati še naslednjim dodatnim minimalnim zahtevam standarda po zahtevi:

- HRO – odpornost podplata na kontaktno toploto (300°C, 1 min)
- WR – vodoodpornost
- CI – izolacija podplatnega dela pred mrazom
- HI – izolacija podplatnega dela pred vročino
- SRC – protizdrsne lastnosti

2.2 KAKOVOSTNI IN TEHNIČNI OPIS

- SESTAVA:

Vrhnji del iz vodoodbojnega gladkega usnja debeline od 1.8 do 2.0 mm, lepljen in/ali šivan, oblazinjen opetnik v predelu gležnja

Ovratnik in nastavni jezik sta izdelana iz vodoodbojnega gladkega usnja debeline od 1.0 do 1.1 mm

Podloga iz umetnega materiala, štiri slojna membrana

- zavezovanje z vezalkami
- TEŽA PARA ČEVLJEV max: 1.430 g/par (odstopanje +5%) v velikosti 42



- **PODPLAT:** poliuretan (PU)/guma, globina profila v podplatu mora biti 5 mm - odstopanje +/-5%, odporen na olja in naftne derivate, blaženje energije, izolacija pred mrazom in vročino, odpornost na kontaktno toploto do 300°C, protizdrsen
- **VLOŽEK:** anatomsko oblikovan
- Možnost dobave velikosti: od 36 do 48
- Barva: črna ali pretežno črna, kombinirana z drugo temno barvo (modra, rjava, siva, rdeča)

3. ZAŠČITNI ČEVLJI, NIZKI (v skladu s SIST EN 20345) TIPA S3 SRC ESD – model 1

3.1 VAROVALNE ZAHTEVE

Obutev mora biti izdelana v skladu s SIST EN ISO 20345:2012 (S3) z naslednjimi osnovnimi varovalnimi zahtevami:

- SB - zaščitna kapica,
- FO odpornost na olja in goriva
- P – odpornost na prebod
- A – antistatičnost obutve
- E - blaženje energije v petnem delu
- WRU – prepustnost in vpijanje vode

Obutev mora zadostovati še naslednjim dodatnim minimalnim zahtevam standarda po zahtevi:

- SRC – protizdrsne lastnosti
- ESD - elektrostatična razelektritev

3.2 KAKOVOSTNI IN TEHNIČNI OPIS

- SESTAVA:

Vrhnji del iz usnja v kombinaciji z nubuk usnjem in tekstilnim materialom

Podloga iz tekstila, zračna

Nadkapa iz termopoliuretana (TPU)

- zavezovanje z vezalkami
- TEŽA PARA ČEVLJEV max: 1.255 g/par (odstopanje +5%) v velikosti 42
- **PODPLAT:** poliuretan (PU)/ termopoliuretan (TPU), globina profila v podplatu mora biti 4 mm - odstopanje +/-5%, odporen na olja in naftne derivate, blaženje energije, protizdrsen, antistatičen
- **PODPLATNI VLOŽEK:** fleksibilen, dihajoč, odporen na obrabo, dobro vpijanje vlage, ESD
- Možnost dobave velikosti: od 40 do 48
- Barva: črna ali pretežno črna, kombinirana z drugo temno barvo (modra, rjava, siva, rdeča)

4. ZAŠČITNI ČEVLJI S KAPICO – NIZKI, v skladu s standardom EN ISO 20345 (S3, SRC, ESD) – model 2

4.1 TEHNIČNI OPIS

SESTAVA:

Vrhnji del iz gladkega usnja.

Podloga iz zračnega tekstilnega materiala.

TEŽA PARA ČEVLJEV max: 1.350 g/par (odstopanje +5%) v velikosti 42

PODPLAT: PU/PU, odporen na olja in naftne derivate

Možnost dobave velikosti: od 38 do 48

Barva: črna



4.2. OPIS MODELA

Zaščitni čevlji z jekleno kapico in jeklenim podplatnim vložkom odpornim na prebod. Čevlji mora imeti odsevne detajle, ki poskrbijo za boljšo vidnost. V sprednjem delu v predelu prstov mora imeti zaščitno nadkapico, ki sprednji del varuje pred obrabo. Anatomsko oblikovan odstranljiv podplatni vložek, z aktivnim ogljem in antibakterijski. Dobro mora vpijati in oddajati vlago. Zavezovanje na vezalke. Oblazinjen jezik.

Obutev mora ustrezati zahtevam za ESD, v skladu s standardom EN 61340-4-3 ali EN 61340-5-1.

4.3. VAROVALNE ZAHTEVE

Čevlji morajo biti v skladu s standardom EN ISO 20345 (S3, SRC).

5. ZAŠČITNI ČEVLJI S KAPICO – NIZKI, v skladu s standardom EN ISO 20345 (S3, SRC, ESD) – model 3

5.1 TEHNIČNI OPIS

SESTAVA:

Vrhnji del iz umetnega, hidrofobnega tekstilnega materiala.

Podloga iz zračnega tekstilnega materiala.

TEŽA PARA ČEVLJEV max: 1.230 g/par (odstopanje +5%) v velikosti 42

PODPLAT: TPU/PU, odporen na olja in naftne derivate

Možnost dobave velikosti: od 35 do 47

Barva: črna, manjši del je lahko v drugi barvi

5.2 OPIS MODELA

Zaščitni čevlji z kompozitno kapico in kompozitnim podplatnim vložkom odpornim na prebod. Čevlji mora imeti odsevne detajle, ki poskrbijo za boljšo vidnost. Anatomsko oblikovan odstranljiv podplatni vložek, z aktivnim ogljem in antibakterijski. Dobro mora vpijati in oddajati vlago. Zavezovanje na vezalke, oblazinjen jezik. Čevlji mora biti brez kovinskih delov.

Obutev mora ustrezati zahtevam za ESD, v skladu s standardom EN 61340-4-3 ali EN 61340-5-1.

5.3 VAROVALNE ZAHTEVE

Čevlji morajo biti v skladu s standardom EN ISO 20345 (S3, SRC).

6. ZAŠČITNI ČEVLJI, NIZKI (v skladu s SIST EN 20345) TIPA S1 P, CAN/CSA Z195

6.1 VAROVALNE ZAHTEVE

Obutev mora biti izdelana v skladu s SIST EN ISO 20345:2012 (S1) z naslednjimi osnovnimi varovalnimi zahtevami:

- SB - zaščitna kapica,
- FO odpornost na olja in goriva
- A – antistatičnost obutve
- E - blaženje energije v petnem delu

Obutev mora zadostovati še naslednjim dodatnim minimalnim zahtevam standarda po zahtevi:

- P – odpornost na prebod
- brez kovinskih delov



6.2 KAKOVOSTNI IN TEHNIČNI OPIS

- SESTAVA:

Vrhnji del iz odpornega in dihajočega sintetičnega materiala

Podloga iz poliamidnega zračnega materiala, antibakterijska, absorbira vlago, odporna na abrazijo

- zavezovanje z vezalkami
- TEŽA PARA ČEVLJEV max: 1.280 g/par (odstopanje +5%) v velikosti 42
- PODPLAT: poliuretan (PU)/termopoliuretan (TPU), globina profila v podplatu mora biti 5 mm - odstopanje +/-5%, odporen na olja in naftne derivate, blaženje energije, elektroneprebojni
- PODPLATNI VLOŽEK: oblazinjen tekstilni material
- Možnost dobave velikosti: od 39 do 48
- Barva: črna ali pretežno črna, kombinirana z drugo temno barvo (modra, rjava, siva, rdeča)

7. **ŠKORNJI TIPA S5 (PO SIST EN ISO 20345), SRC**

7.1 VAROVALNE ZAHTEVE

Obutev mora biti izdelana v skladu s SIST EN ISO 20345:2012 (S5) z naslednjimi osnovnimi varovalnimi zahtevami:

- SB - zaščitna kapica,
- FO odpornost na olja in goriva
- P – odpornost na prebod
- A – antistatičnost obutve
- E - blaženje energije v petnem delu
- WRU – prepustnost in vpijanje vode

Obutev mora zadostovati še naslednjim dodatnim minimalnim zahtevam standarda po zahtevi:

- SRC – protizdrsne lastnosti

7.2 KAKOVOSTNI IN TEHNIČNI OPIS

- SESTAVA:

Vrhnji del iz poliuretana odpornega na naftne derivate in maščobe, s škornjem mora biti dobavljen en par klasičnega podplatnega vložka, škorenj mora imeti možnost vstavitve pralnega termoizolativnega zimskega vložka za delov v mokrem in hladnem okolju

- TEŽA PARA ŠKORNJEV max: 1.770 g/par (odstopanje +5%) v velikosti 42
- PODPLAT: poliuretanski , odporen na olja in naftne derivate, globina profila v podplatu mora biti 5mm, odstopanje +/-5%
- PODPLATNI VLOŽEK: zamenljiv notranji vložek, ki absorbira vlago
- Možnost dobave velikosti: od 38 do 48
- Barva: zelena ali črna

8. **ŠKORNJI TIPA O4 (PO SIST EN ISO 20347), SRC**

8.1 VAROVALNE ZAHTEVE

Obutev mora biti izdelana v skladu s SIST EN ISO 20347:2012 (O4) z naslednjimi osnovnimi varovalnimi zahtevami:

- OB – brez zaščitne kapice,
- FO odpornost na olja in goriva,
- A – antistatičnost obutve,



- E - blaženje energije v petnem delu
 - WRU – prepustnost in vpijanje vode
- Obutev mora zadostovati še naslednjim dodatnim minimalnim zahtevam standarda po zahtevi:
- SRC – protizdrsne lastnosti

8.2 KAKOVOSTNI IN TEHNIČNI OPIS

- SESTAVA:

Vrhnji del iz poliuretana odpornega na naftne derivate in maščobe, s škornjem mora biti dobavljen en par klasičnega podplatnega vložka, škorenj mora imeti možnost vstavitve pralnega termoizolativnega zimskega vložka za delov v mokrem in hladnem okolju

- TEŽA PARA ŠKORNJEV max: 1.380 g/par (odstopanje +5%) v velikosti 42
- PODPLAT: poliuretanski , odporen na olja in naftne derivate, globina profila v podplatu mora biti 5mm, odstopanje +/-5%
- PODPLATNI VLOŽEK: zamenljiv notranji vložek ki absorbira vlago
- Možnost dobave velikosti: od 38 do 48
- Barva: zelena ali črna

9. **ZAŠČITNI ČEVLJI, POLVISOKI (v skladu s SIST EN 20345) TIPA S3 WR CI SRC**

9.1 VAROVALNE ZAHTEVE

Obutev mora biti izdelana v skladu s SIST EN ISO 20345:2012 (S3) z naslednjimi osnovnimi varovalnimi zahtevami:

- SB - zaščitna kapica,
 - FO odpornost na olja in goriva
 - P – odpornost na prebod
 - A – antistatičnost obutve
 - E - blaženje energije v petnem delu
 - WRU – prepustnost in vpijanje vode
- Obutev mora zadostovati še naslednjim dodatnim minimalnim zahtevam standarda po zahtevi:
- SRC – protizdrsne lastnosti
 - WR – vodoodpornost
 - CI – izolacija podplatnega dela pred mrazom

9.2 KAKOVOSTNI IN TEHNIČNI OPIS

- SESTAVA:

Vrhnji del iz gladkega govejega vodoodbojnega usnja

Podloga iz umetnega materiala, štiri slojna membrana

- zavezovanje z vezalkami
- TEŽA PARA ČEVLJEV max: 1.700 g/par (odstopanje +5%) v velikosti 42
- PODPLAT: poliuretan (PU)/ poliuretan (PU), globina profila v podplatu mora biti minimalno 3,8 mm odstopanje +/-5%, odporen na olja in naftne derivate, blaženje energije, protizdrsen, antistatičen
- PODPLATNI VLOŽEK: anatomsko oblikovan, zamenljiv – dobavljiv v treh različnih višinah, dobro odvajanje vlage vlage, umetni material
- Možnost dobave velikosti: od 36 do 49
- Barva: črna



10. ZAŠČITNI ČEVLJI, VISOKI (v skladu s SIST EN 20345) TIPA S3 HRO WR CI HI SRC

10.1 VAROVALNE ZAHTEVE

Obutev mora biti izdelana v skladu s SIST EN ISO 20345:2012 (S3) z naslednjimi osnovnimi varovalnimi zahtevami:

- SB - zaščitna kapica,
- FO odpornost na olja in goriva
- P – odpornost na prebod
- A – antistatičnost obutve
- E - blaženje energije v petnem delu
- WRU – prepustnost in vpijanje vode

Obutev mora zadostovati še naslednjim dodatnim minimalnim zahtevam standarda po zahtevi:

- SRC – protizdrsne lastnosti
- CI – izolacija podplatnega dela pred mrazom
- HI – izolacija podplatnega dela pred vročino
- WR – vodoodpornost
- HRO – odpornost podplata na kontaktno toploto

10.2 KAKOVOSTNI IN TEHNIČNI OPIS

- SESTAVA:

Vrhnji del iz gladkega govejega vodoodbojnega usnja

Podloga iz umetnega materiala, štiri slojna membrana

- zavezovanje z vezalkami
- TEŽA PARA ČEVLJEV max: 1.580 g/par (odstopanje +5%) v velikosti 42
- PODPLAT: poliuretan (PU)/ guma, globina profila v podplatu mora biti minimalno 4,0 mm odstopanje +/-5%, odporen na olja in naftne derivate, blaženje energije, protizdrsen, antistatičen
- PODPLATNI VLOŽEK: anatomsko oblikovan, zamenljiv – dobavljiv v treh različnih višinah, dobro odvajanje vlage vlage, umetni material, zračen, pralen, antibakterijski
- Možnost dobave velikosti: od 36 do 49
- Barva: črna



SKLOP ŠT. 4: ZAŠČITNE ROKAVICE

Sklop št. 4: Zaščitne rokavice sestavljajo naslednji artikli:

Številka	Naziv artikla
1.	Usnjene rokavice – mehke (po SIST EN 388 in SIST EN 420).
2.	Usnjene rokavice – zaščitne (po SIST EN 388).
3.	Usnjene rokavice – dolge (po SIST EN 388 in SIST EN 12477)
4.	Usnjene rokavice – dolge za varilce, ključavničarje, kleparje (po SIST EN 12477 in SIST EN 388)
5.	Nitrilne rokavice (po SIST EN 388 in SIST EN 420)
6.	Avtoličarske rokavice (po SIST EN 388 in SIST EN 420)
7.	Rokavice iz neoprena (po SIST EN 374, SIST EN 388 in SIST EN 420)
8.	Rokavice usnjene, kombinirane (po SIST EN 388 in SIST EN 420)
9.	Rokavice gumijaste (po SIST EN 374-3, SIST EN 374-2, SIST EN 388 in SIST EN 420)
10.	Rokavice za zaščito pri delu pod električno napetostjo (po SIST EN 60903)
11.	Rokavice za protiurezno zaščito (po SIST EN 388, SIST EN 420, ASTM 1342)
12.	Rokavice nitrilne modre (po SIST EN 374, SIST EN EN 455, SIST EN EN 13485, SIST EN EN 1186)
13.	Rokavice latex pudrane (po SIST EN 374)
14.	Rokavice usnjene mehke gladko usnje (po SIST EN 388 (3233))
15.	Rokavice usnjene debelejše (po SIST EN 388 (3233))

DOKAZILA

Za izdelke je potrebno priložiti certifikat in izjavo o skladnosti, da je artikel izdelan v skladu s »Pravilnikom o osebni varovalni opremi«.



1. USNJENE ROKAVICE – MEHKE (PO SIST EN 388 IN SIST EN 420)

Material: ovčje ali drugo mehko, natančno pri delu in udobno usnje

Dolžina: 23-27 cm

Debelina: 0,70 – 1,00 mm

Zunanost: ovčje usnje na dlaneh in prstih, bombažen hrbtni del z elastanom, elastična manšeta z zapenjanjem na ježka

Značilnosti: izjemna udobnost in natančnost pri delu (ovčje usnje), zračnost, fleksibilnost, dober oprijem

Področja uporabe: pakiranje, skladiščenje, sestavljanje manjših delov, lažja mehanska dela, vzdrževanje, obiranje sadja

Kategorija: 2

Standardi: EN 388 (2111), EN 420

Kategorija tveganja

- Srednja tveganja (kat.II)

Manšete

- Ježek zapenjanje

Nivo zaščite

- Mehanska zaščita (EN 388)

Zunanji material

- Kozje in ovčje usnje



Slika je simbolična

2. USNJENE ROKAVICE – ZAŠČITNE (PO SIST EN 388)

Material: goveje usnje

Dolžina: 24 - 27 cm (odvisno od velikosti)

Debelina: 0,90 – 1,10 mm

Zunanost: dlan iz gladkega usnja, hrbtni del cepljeno usnje

Standardi: EN 388 (3123)



Slika je simbolična



3. USNJENE ROKAVICE – DOLGE (PO SIST EN 388, SIST EN 12477)

Material: goveje usnje

Dolžina: 33 cm

Debelina: 1,20 – 1,30 mm

Notranjost: tekstilna podloga

Zunanjost: kvalitetno goveje cepljeno usnje, zaščiteni šivi, ojačanje dlani

Značilnosti: visoka zaščita pred mehansko obrabo, dolga manšeta

Kategorija: 2

Standardi: EN 388 (3233), EN 12477 (413X4X)



Slika je simbolična

4. USNJENE ROKAVICE – DOLGE (PO SIST EN 12477 IN SIST EN 388) ZA VARILCE, KLJUČAVNIČARJE, KLEPARJE,...

Material: goveje cepljeno usnje

Dolžina: 34 cm

Notranjost: bombažna podloga

Zunanjost: 90% pokritost šivov, odročen palec za boljše udobje

Značilnosti: odpornost na kontaktno toploto (do 100°C), izjemna udobnost in fleksibilnost (lahkotno upravljanje z MIG varilnim orodjem), dolga življenjska doba, podaljšane manšete

Področja uporabe: vsi tipi varjenja

Standardi: EN 388 (3134); EN 12477 (TIP A/B) (413X4X)



Slika je simbolična



5. NITRILNE ROKAVICE (PO SIST EN 388 IN SIST EN 420)

Material: nitril (rokavica je v celoti prevlečena z nitrilom)

Dolžina: 24 – 28 cm (odvisno od velikosti)

Debelina: 1,40mm

Notranjost: tekstilna podloga

Standardi: EN 388 (4111), EN 420



Slika je simbolična

6. AVTOLIČARSKES ROKAVICE (PO SIST EN 388 IN SIST EN 420)

Material: poliuretan

Dolžina: 22-25cm (odvisno od velikosti)

Notranjost: brezšivni poliester

Standardi: EN 388 (4121), EN 420



Slika je simbolična



7. ROKAVICE IZ NEOPRENA (PO SIST EN 374, SIST EN 388 IN SIST EN 420)

Material: neopren/naravni lateks

Dolžina: 28-32 cm (odvisno od velikosti)

Debelina: 0,75 mm

Barva: črna

Notranjost: bombažni kosem

Zunanjost: teksturna hrapavost

Standardi: EN 388 (3121), EN 374 (AJKL), EN 420



Slika je simbolična.

8. ROKAVICE USNJENE, KOMBINIRANE (PO SIST EN 388 IN SIST EN 420)

Material: goveje usnje

Dolžina: 26 cm

Debelina: 1,20 – 1,30 mm

Notranjost: bombažna podloga

Standardi: EN 388 (3143), EN 420



Slika je simbolična.



9. ROKAVICE GUMIJASTE (PO SIST EN 374-3, SIST EN 374-2, SIST EN 388 IN SIST EN 420)

Material: PVC

Dolžina: 45 cm

Debelina: 1,2 – 1,4 mm

Notranjost: bombažni kosem

Standardi: EN 388 (4121), EN 374 (AKL), EN 420



Slika je simbolična

10. ROKAVICE ZA ZAŠČITO PRI DELU POD EL. NAPETOSTJO (po SIST EN 60903)

Moč/razred: 1000V / 0

Material: naravni lateks

Dolžina: 36 cm

Debelina: 1,00 mm

Barva: rdeča ali katerakoli druga barva

Odpornost: AZC - (* A – kislina; Z-ozon, H-olja in maščobe; C-nizke temperature; R-AZH)

Značilnosti: vsak par rokavic je pakiran v posebni tekstilni vrečki, ki preprečuje poškodbe rokavice med transportom

Kategorija: 3

Standardi: EN 60903

Kategorija tveganja

- Kompleksna tveganja (kat.III)

Zunanost

- Gladka

Nivo zaščite

- Zaščita pred električno napetostjo (EN 60903)

Zunanji material

- Lateks



Slika je simbolična



11. ROKAVICE ZA PROTIUREZNO ZAŠČITO (po SIST EN 388, SIST EN 420, ASTM 1342)



Slika je simbolična

Značilnosti: izjemna udobnost in natančnost pri delu, fleksibilnost, dober oprijem

Kategorija: 2

Vrhnji materiali: para aramidna tkanina (protiurezna zaščita), v kombinaciji s Coolmax poliesterom (lahkotnost in zračnost), prevlečena s keramičnopoliuretanskim nanosom (protiubodna zaščita)

Dolžina: 27 cm

Debelina: 0,50 mm

Barva: modra

Notranjost: poliesterska viskoza (uravnavanje klime v notranjosti rokavice)

Zunanost: elastičen material - odličen oprijem roke, elastične manjšete za dobro pozicioniranje rokavice

12. ROKAVICE NITRILNE MODRE 100/1 (po SIST EN 374, SIST EN EN 455, SIST EN EN 13485, SIST EN EN 1186)



Slika je simbolična



Značilnosti: za enkratno uporabo, pakiranje 100 kosov

Področja uporabe: prehrambena industrija - priprava in pakiranje, zdravstvo, farmacevtska industrija, rutinska bolnišnična dela in

dela na klinikah, grafična in fotografska industrija, nega las, splošno vzdrževanje v proizvodnjah in ustanovah, običajno čiščenje, sestavljanje majhnih komponent

Kategorija: 3

Material: nitril

Dolžina: 24 cm

Debelina: 0,11 mm

Barva: modra

Notranjost: nepudrana

Zunanost: mikrotekstura na prstih

Nivo zaščite rokavic

Zaščita pred kemikalijami in mikroorganizmi (EN 374)

Medicinske rokavice za enkratno uporabo (EN 455)

Medicinski pripomočki - Sistemi vodenja kakovosti (EN 13485)

Materiali in predmeti v stiku z živili (EN 1186)

Zunanji material rokavic

Nitril

Zunanost rokavic

Gladka

Notranjost rokavic

Nepudrana

Prevladujoča barva

Modra

13. ROKAVICE LATEX PUDRANE 100/1 (po SIST EN 374)



Slika je simbolična

Značilnosti: za enkratno uporabo, pakiranje 100 kos

Področja uporabe: prehrambena industrija – priprava in pakiranje, rutinska bolnišnična dela in dela na klinikah, grafična in fotografska industrija, nega las, splošno vzdrževanje v proizvodnjah in ustanovah, običajno čiščenje, sestavljanje majhnih komponent

Kategorija: 3

Material: naravni lateks

Dolžina: 23,5 - 26,5 cm (odvisno od velikosti)

Debelina: 0,10 mm

Barva: bež

Notranjost: pudrana

Zunanost: gladka

Nivo zaščite rokavic

Zaščita pred kemikalijami in mikroorganizmi (EN 374)



Zunanji material rokavic

Lateks

Zunanjest rokavic

Gladka

Hrapavost na konici prstov

Notranjest rokavic

Pudrana

14. ROKAVICE USNJENE MEHKE GLADKO USNJE (po SIST EN 388 (3233))



Značilnosti: kakovostne zaščitne usnjene rokavice, odročen palec za boljše udobje, elastika na zgornjem delu zapestja

Področja uporabe: široka možnost uporabe v industrijskih panogah in storitvenih dejavnostih

Kategorija: 2

Material: gladko goveje usnje

Dolžina: 24 - 27cm (odvisno od velikosti)

Debelina: 0,90 – 1,10 mm

Barva: bela

Zunanjest: celotna rokavica gladko usnje, vшит prst

Nivo zaščite rokavic

Mehanska zaščita (EN 388 (3233))

Zunanji material rokavic

Goveje usnje

Zunanjest rokavic

Gladka

Notranjest rokavic

Brez podloge



15. ROKAVICE USNJENE DEBELEJŠE (po SIST EN 388 (3233))



Slika je simbolična

Značilnosti: udobje, visoka odpornost na obrabo, zaščitna manšeta

Področja uporabe: težja mehanska dela, skladiščenje, pakiranje, gradbeništvo, kovinska industrija

Kategorija: 2

Material: goveje usnje

Dolžina: 25 - 26 cm (odvisno od velikosti)

Debelina: 1,20 – 1,30 mm

Barva: siva

Zunanost: gladko usnje sprednja stran, cepljeno usnje zgornja stran in manšeta

Nivo zaščite rokavic

Mehanska zaščita (EN 388 (3233))

Zunanji material rokavic

Goveje usnje

Manšete rokavic

Elastika v zapestju



SKLOP ŠT. 5: OSTALA ZAŠČITNA OPREMA

Sklop št. 5: Ostala zaščitna sredstva, sestavljajo naslednji artikli:

Številka	Naziv artikla
1.	Varilski respirator z aktivnim ogljem
2.	Filter za zaščitno polmasko
3.	Predfilter za masko SATA (krpice)
4.	Maska zaščitna A2:P3
5.	Kombinezon za avtoličarje (tkanina v skladu s SIST EN 1149-5, SIST EN 13034)
6.	Kombinezon za avtoličarje s podlogo za kolena velikost »L« in »XL« (tkanina v skladu s SIST EN 340, SIST EN 1149-5, SIST EN 13034)
7.	Obrazni ščit (po SIST EN 166 in SIST EN 170)
8.	Folija za obrazni ščit
9.	Zaščitna očala (po SIST EN 166 in SIST EN 170)
10.	Zaščitna očala za zaščito pred brizgi tekočin (po SIST EN 166)
11.	Varilska ročna maska (po SIST EN 175)
12.	Varilska naglavna maska (po SIST EN 175)
13.	Varilska očala (po SIST EN 166 in SIST EN 169)
14.	Zaščitni mini naušniki s čepki (po SIST EN 352-2)
15.	Glušniki mini SNR 26 dB
16.	Glušniki (po SIST EN 352-1)
17.	Čelada električarska (po SIST EN 397 in SIST EN 50365)
18.	Glušniki z vizirjem (po SIST EN 352-1 in SIST EN n 1731)
19.	Naglavni gozdarski komplet (po SIST EN 397, SIST EN 1731, SIST EN 352-3)
20.	Vizir električarski (po SIST EN 166 in SIST EN 170)
21.	Folija obrazne maske 3M
22.	Filter za zaščitno masko 3M
23.	Robček čistilni 3M 105
24.	Nosilec za predfilter polmaske 3M
25.	Glušniki čepi SNR 35 dB LASER LITE 200/1
26.	Maska zaščitna celobrazna 3M 6800S
27.	Ščit obrazni

DOKAZILA

Za izdelke je potrebno priložiti certifikat in izjavo o skladnosti, da je artikel izdelan v skladu s »Pravilnikom o osebni varovalni opremi«.



1. VARILSKI RESPIRATOR Z AKTIVNIM OGLJEM

Respirator za prah z ventilom za lažji izdih zraka iz pljuč, z daljšo dobo uporabnosti, primeren za zaščito pred zelo toksičnimi spojinami, primeren tudi za varjenje; v skladu s standardom SIST EN 149, FFP2.



Slika je simbolična.

2. FILTER ZA ZAŠČITNO POLMASKO

Čistilec za zaščito pred plini in hlapi organskih topil. Izpolnjevati mora zahtevo standarda SIST EN 14387, zaščitni nivo A2. Filter mora biti primeren za avtoličarje in kompatibilen z ponujeno masko - točka 4 oz. z maskami, katere imamo sedaj v uporabi. Navoj na filtru mora biti bajonetni, Ø 26 mm, zunanja mera ležišča Ø 39,50.



Slika bajonetnega navoja na filtru za zaščitno masko

3. PREFILTER ZA ZAŠČITNO MASKO SATA (KRPICE)

Prefilter za zaščito pred plini, hlapi in nevarnimi delci. Skupaj s polmasko omogoča prekritje površine filtra in podaljša uporabnost polmaske. Prefilter mora biti primeren za avtoličarje. Prefilter mora biti kompatibilen s filtrom in masko – točki 2 in 4.

4. MASKA ZAŠČITNA PROIZVAJALCA SATA, TIP A2:P3 D, art. št. 134353

Maska za zaščito pred prahom, plini in hlapi organskih topil, v skladu s standardom SIST EN 136. Udobna s širokim vidnim poljem, z A2P3 R D filtrom, v skladu s standardom SIST EN 143 in SIST EN 14387.



5. KOMBINEZON ZA AVTOLIČARJE (tkanina v skladu s SIST EN 1149-5, SIST EN 13034)

- Dobra zaščita pred delci in vlakni.
- Manšeta na rokavih in hlačnicah ter v pasu elastika.
- Zapiranje z zadrgo.
- Zunaj ležeči šivi.
- Barva: Bela.



Slika je simbolična.

5.1 VAROVALNE ZAHTEVE

Osnovna tkanina za izdelavo varovalne obleke mora ustrezati sledečim standardom SIST EN 340, SIST EN 1149-5, SIST EN 13034 in sicer:

- v skladu s standardom SIST EN 1149-5 – varovalna obleka za zaščito pred učinkom statične elektrike;
- v skladu s standardom SIST EN 13034 – varovalna obleka za zaščito pred učinki tekočin in kemikalij.



6. ~~KOMBINEZON ZA AVTOLIČARJE S PODLOGO ZA KOLENA (tkanina v skladu s SIST EN 340, SIST EN 1149-5, SIST EN 13034)~~

Zelo udoben, večkrat uporaben iz lahkega poliestra, na hlačnicah se stisne s sprimnim trakom, zapiranje z dvosmerno zadrgo pokrito z letvijo ki se zapira s sprimnim trakom/ježkom. Všiti kolenčniki, kapuca z vrvico.

Velikost: »L« in »XL«.



Slika je simbolična.

6.1 VAROVALNE ZAHTEVE

Osnovna tkanina za izdelavo varovalne obleke mora ustrezati sledečim standardom SIST EN 340, SIST EN 1149-5, SIST EN 13034 in sicer:

- v skladu s standardom SIST EN 340 — varovalna obleka za zaščito pred umazanijo in prahom;
- v skladu s standardom SIST EN 1149-5 — varovalna obleka za zaščito pred učinkom statične elektrike;
- v skladu s standardom SIST EN 13034 — varovalna obleka za zaščito pred učinki tekočin in kemikalij.

7. OBRAZNI ŠČIT (po SIST EN 166 in SIST EN 170)

Obrazni ščit iz prozornega polikarbonatnega stekla z nastavljivim naglavnim delom in zamenljivimi stekli. Ščit mora biti uporaben za zaščito pred večjimi in manjšimi prašnimi delci (področje uporabe 3 in 4), odporen mora biti na leteče delce s srednjo in visoko energijo (mehanska odpornost B in A) in mora biti odporen proti zamegljevanju (N). Ščit in stekla morajo biti izdelani v skladu z SIST EN 166 in SIST EN 170.



Slika je simbolična.

8. FOLIJA ZA OBRAZNI ŠČIT (opisana pri poziciji št. 7)

9. ZAŠČITNA OČALA (po SIST EN 166 in SIST EN 170)

Zaščitna očala morajo biti uporabna za zaščito pred večjimi in manjšimi prašnimi delci (področje uporabe 3 in 4), odporna morajo biti na leteče delce s srednjo in visoko energijo (mehanska odpornost B in A) in morajo biti odporna proti zamegljevanju (N). Omogočeno mora biti nošenje korekcijskih očal pod zaščitnimi. Očala morajo biti izdelana v skladu s standardom SIST EN 166 in SIST EN 170.



Slika je simbolična

10. ZAŠČITNA OČALA ZAPRTA (po SIST EN 166 in SIST EN 170)

10.1. TEHNIČNI OPIS

Oznaka na lečah: 2C-1.2 1 BT KN.

Nivo zaščite okvirja: EN 166 FT (v primeru uporabe z zaušesnimi z ročkami)



Material okvirja in ročk: polikarbonat v kombinaciji z termoplastično gumo
Material leč: polikarbonat

10.2. OPIS MODELA

Zaščitna očala s prozornimi lečami in obrobo iz penaste termoplastične gume. Leče morajo imeti nanos, ki nudi visok nivo odpornosti na praske in rošenje. Teža očal brez poliestrskega traku in z nameščeno obrobo je lahko maksimalno 65 g.

Možnost dobave dodatnega elastičnega poliestrskega traku širne 15 mm.

Nivo zaščite v primeru uporabe očal z elastičnim trakom in obrobo iz penaste termoplastične gume mora biti EN 166 3 4 5 BT.

10.3. VAROVALNE ZAHTEVE

Očala morajo biti v skladu s standardoma EN 166 in EN 170.

11. ZAŠČITNA OČALA ZA ZAŠČITO PRED BRIZGI TEKOČIN (po SIST EN 166)

Očala morajo biti izdelana v skladu s standardom SIST EN 166

12. VARILSKA ROČNA MASKA (po SIST EN 175)

Varilska ročna maska mora biti izdelana v skladu s standardom SIST EN 175.

13. VARILSKA NAGLAVNA MASKA(po SIST EN 175)

Varilska naglavna maska mora biti izdelana v skladu s standardom SIST EN 175.

14. VARILSKA OČALA (po SIST EN 166 in SIST EN 169)

14.1. TEHNIČNI OPIS

Oznaka na lečah: 5 1 FT.

Nivo zaščite okvirja: EN 166 FT (v primeru uporabe z zaušesnimi z ročkami)

Material okvirja: polikarbonat

Material leč: polikarbonat

14.2. OPIS MODELA

Zaščitna očala z zatemnjenimi lečami in obrobo iz odstranljive pene iz etilen vinil acetata (EVA), z zračniki. Leče morajo imeti visok nivo odpornosti na praske. Teža očal brez poliestrskega traku in z nameščeno odstranljivo penasto obrobo je lahko maksimalno 55 g.

Možnost dobave dodatnega elastičnega traku iz najlona. Nivo zaščite v primeru uporabe očal z elastičnim trakom mora biti EN 166 3 4 BT.

Možnost dobave dodatnega vložka za korekcijska stekla.

15. ZAŠČITNI MINI NAUŠNIKI S ČEPKI (po SIST EN 352-2)

Zaščitni mini naušniki z lokom morajo biti kakovostni, lahki in udobni za nošenje. Omogočati morajo zmerno in enakomerno dušenje hrupa in morajo biti namenjeni za uporabo v srednje hrupnem okolju z možnostjo zamenjave čepkov. Izdelani morajo biti v skladu s standardom SIST EN 352-2 in z povprečno redukcijo hrupa (SNR) najmanj 27 dB.



Slika je simbolična.

16. ČEPKI ZA VAROVANJE SLUHA SNR 26 dB

17. GLUŠNIKI (po SIST EN 352-1)

Glušniki morajo biti v skladu s standardom SIST EN 352-1 in z povprečno redukcijo hrupa (SNR) najmanj 35 dB.



Slika je simbolična

18. ČELADA ELEKTRIČARSKA (po SIST EN 397 in SIST EN 50365)

18.1. OSNOVNI MATERIAL

Osnovni material za izdelavo čelade mora ustrezati standardu: SIST EN 397 in SIST EN 50365. Osnovni material za izdelavo čelade je HDPE (visokotlačni polietilen).

18.2. BARVA

Osnovna barva je rdeča.

18.3. TEHNIČNI OPIS

Elektroizolacijska čelada za delo na nizkonapetostnih inštalacijah.

18.4. OPIS MODELA:

Zaščitna čelada mora ustrezati naslednjim zahtevam:

Elektroizolacijska čelada, zaščita pred napetostjo do 1000V, udobna in ergonomsko oblikovana, možnost regulacije višine, podaljšan tilni del, integriran žleb za odtekanje vode, odpornost na mraz do -20°C, zaščita pri kratkotrajnem kontaktu z vodniki, ki so pod izmenično napetostjo do 440 V, 16 mm reža za dodatke, šest točkovna mreža.



Velikost: za obseg glave od 53-61cm, odstopanje +/-5%

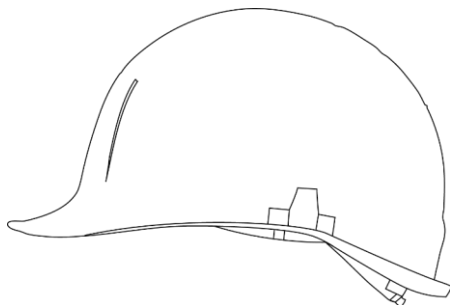
Teža: 365 g, odstopanje +/-5%

18.5. Varovalne zahteve

Set mora biti v skladu s standardom:

- SIST EN 397
- SIST EN 50365

Skica čelade



19. GLUŠNIKI Z VIZIRJEM (po SIST EN 352-1 in SIST EN 1731)

19.1. BARVA

Osnovna barva je črna/siva.

19.2. TEHNIČNI OPIS

Zaščitni mrežasti vizir za zaščito obraza v kompletu z zaščitnimi glušniki za redukcijo hrupa.

19.3. OPIS MODELA

Zaščitni glušniki z vizirjem morajo ustrezati naslednjim zahtevam:

Komplet vsebuje glušnike in naglavni mrežast vizir, ki se pripne nanje, lahek set, prilagoditev velikosti, za celodnevno uporabo, tehnologija za optimalno dušenje frekvenc, zaščita za čelo, odstranljiv ščitnik za sonce.

Povprečna redukcija hrupa: 30 dB

19.4. MATERIAL

- Kovinska konstrukcija
- Plastika
- PVC/PUR ušesna blazina

Velikostne številke: univerzalno

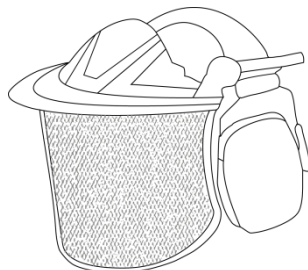
19.5. VAROVALNE ZAHTEVE

Set mora biti v skladu s standardom:

- SIST EN 352-1 - glušniki
- SIST EN 1731 - vizir



Skica glušnikov z vizirjem



20. NAGLAVNI GOZDARSKI KOMPLET (po EN SIST 397, EN SIST 1731, EN SIST 352-3)

20.1. MATERIAL

Material: HDPE (visokotlačni polietilen)

Teža: 375 g

20.2. OPIS MODELA

Čelada s podbradnim paščkom

Udobna čelada, podaljšan zatilni predel, odprtine za zračenje, odpornost na mraz do -20°C, trak proti potenju iz pravega usnja, integriran žleb za odtekanje vode, šest točkovna mreža, za obseg glave od 53-61 cm

Teža: 3575 g (+/-5%)

Podbradni dvotočkovni pašček

Podbradni pašček, dvotočkovni, širina 17 mm

Mrežasti vizir:

Gozdarski vizir za zaščito obraza pred letečimi delci, za namestitev na čelado, kovinska mreža 347 x 183 x 1 mm, gostota mreže: 22,9 luknjic/cm² (+/-5%), 67-70% prepuščanje svetlobe

Teža: 50 g (+/-5%)

Glušniki:

Nastavljiva višina, SNR = 28 dB

Teža: 267 g (+/-5%)

20.3. NIVO ZAŠČITE

Osebna oprema za varovanje oči - Mrežni ščitniki za oči in obraz (EN 1731)

Zaščita pred

Varovala sluha - Splošne zahteve - 3. del: Naušniki za pritrditev na industrijsko varnostno čelado (EN 352-3)

Nivo zaščite čelad

Industrijske čelade (EN 397)

Odpornost na mraz (do -20°C)

Material čelad

HDPE



Lastnosti
Zračne odprtine



Skica naglavnega gozdarskega kompleta

21. VIZIR ELEKTRIČARSKI (v skladu z SIST EN 166 in SIST EN 170)

21.1. OSNOVNI MATERIAL

Osnovni material za izdelavo vizirja mora ustrezati standardu: SIST EN 166 in SIST EN 170.
Osnovni material za izdelavo vizirja je polikarbonat.

21.2. BARVA

Osnovna barva je prozorna.

21.3. TEHNIČNI OPIS

Zaščitni električarski vizir z ultravijoličnimi filtri, možnost vpenjanja na čelado.

21.4. OPIS MODELA

Zaščitni vizir mora ustrezati naslednjim zahtevam:
Elektroizolacijski vizir, zaščita pred električnim šokom do 1000V, možnost regulacije širine in vpenjanja na čelado, enostavna uporaba, dobra tesnitev v zgornjem delu ob pritrditvi na čelado

Teža: 245 g, odstopanje +/-5%

Debelina: 1,5 mm

Optični razred: 1

Stopnja zaščite: 2-1,2

Mehanska stabilnost: B (120 m/s)

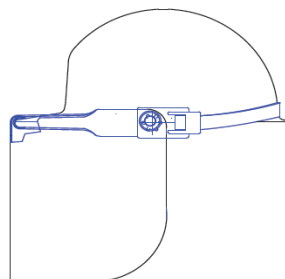
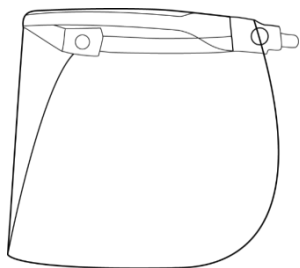
Električni oblok: 8

21.5. VAROVALNE ZAHTEVE

Set mora biti v skladu s standardom:

- SIST EN 166
- SIST EN 170

Skica vizirja



- 22. FOLIJA OBRAZNE MASKE 3M**
- 23. FILTER ZA ZAŠČITNO MASKO 3M**
- 24. ROBČEK ČISTILNI 3M 105**
- 25. NOSILEC ZA PREFILTER POLMASKE 3M**
- 26. GLUŠNIKI ČEPI SNR 35 dB LASER LITE 200/1**
- 27. MASKA ZAŠČITNA CELOOBRAZNA 3M 6800S**
- 28. ŠČIT OBRAZNI**