

Izmjena postupka

OSNOVNI PODACI

Opis predmeta javne nabavke:

41/26 Sredstva lične zaštite

Vrsta predmeta:

Robe

Vrsta postupka:

Otvoreni postupak

PODACI O NARUČIOCU

Naziv:

CRNOGORSKI ELEKTROPRENOSNI
SISTEM AD PODGORICA

PIB:

02751372

Uslovi prije izmjena

Opis	Tip uslova
U postupku javne nabavke može da učestvuje samo privredni subjekat koji: 1) nije pravosnažno osuđivan i čiji izvršni direktor nije pravosnažno osuđivan za neko od krivičnih djela sa obilježjima: a) kriminalnog udruživanja; b) stvaranja kriminalne organizacije; c) davanje mita; č) primanje mita; ć) davanje mita u privrednom poslovanju; d) primanje mita u privrednom poslovanju; dž) utaja poreza i doprinosa; đ) prevare; e) terorizma; f) finansiranja terorizma; g) terorističkog udruživanja; h) učestovanja u stranim oružanim formacijama; i) pranja novca; j) trgovine ljudima; k) trgovine maloljetnim licima radi usvojenja; l) zasnivanja ropskog odnosa i prevoza lica u ropskom odnosu što se dokazuje na osnovu uvjerenja ili potvrde nadležnog organa izdatog na osnovu kaznene evidencije, u skladu sa propisima države u kojoj privredni subjekat ima sjedište, odnosno u kojoj ovlašćeno lice tog privrednog subjekta ima prebivalište.	Obavezni uslovi
U postupku javne nabavke može da učestvuje samo privredni subjekat koji je izmirio sve dospjele obaveze po osnovu poreza i doprinosa za penzijsko i zdravstveno osiguranje o kojima evidenciju vodi organ uprave nadležan za naplatu poreskih prihoda odnosno nadležni organ države u kojoj privredni subjekat ima sjedište, što se dokazuje na osnovu uvjerenja ili potvrde ovih organa.	Obavezni uslovi
Izjava privrednog subjekta. Ponuđač je dužan da dostavi izjavu privrednog subjekta kojom garantuje da će u toku trajanja postupka javne nabavke i realizacije ugovora o javnoj nabavci ispunjavati sve uslove za učešće u postupku javne nabavke i da ne postoji osnov za isključenje iz postupka javne nabavke predviđen tenderskom dokumentacijom. Izjava privrednog subjekta podnosi se u elektronskom obliku putem ESJN-a i ista mora da sadrži elektronski potpis ovlašćenog lica, u skladu sa zakonom o javnim nabavkama.	ESPD
Rok važenja ponude je 120 dana od dana otvaranja ponuda.	Rok važenja ponude

Ponuđač je dužan dostaviti bezuslovnu i na prvi poziv naplativu garanciju ponude u iznosu od 2 % procijenjene vrijednosti javne nabavke, kao garanciju ostajanja u obavezi prema ponudi u periodu važenja ponude i 15 dana nakon isteka važenja ponude, za slučaj ako ponuđač: 1. odustane od ponude u roku važenja ponude i/ili 2. odbije da zaključi ugovor o javnoj nabavci. Ponuđač je dužan da, na zahtjev Naručioca, prije isteka roka važenja, produži rok važenja garancije ponude.	Garancija ponude
Rok izvršenja ugovora je maksimalno 48 dana od dana zaključivanja ugovora. Ponuđač čija ponuda bude izabrana kao najpovoljnija (u daljem tekstu Dobavljač) je u obavezi da u roku od 3 dana, od dana zaključivanja Ugovora, obezbijedi veličinske brojeve za probu: odjeće S-3XL, obuće: ženski model: 37- 41 muški model 41-46. Naručilac je u obavezi da u roku od 15 dana od prijema veličinskih brojeva za probu, Dobavljaču dostavi tačnu specifikaciju veličinskih brojeva za isporuku ponudjene robe. Rok isporuke robe je minimalno 7, a maksimalno 30 dana od dana dostavljanja veličinskih brojeva Dobavljaču. Rok isporuke teče od dana dostavljanja veličinskih brojeva Dobavljaču, od strane Naručioca.	Rok izvršenja ugovora
Mjesto izvršenja ugovora je magacin Naručioca u Zagoriču, Podgorica.	Mjesto izvršenja ugovora
Rok plaćanja je: 30 od obostranog potpisivanja zapisnika o primopredaji opreme i uredno ispostavljene fakture.	Rok plaćanja
Način plaćanja je: Virmanski na žiro račun Dobavljača. Žiro račun: _____ Banka: _____ (Ponuđač je obavezan navesti broj žiro računa i naziv banke).	Način plaćanja
Uslovi plaćanja su: obostrano potpisan Zapisnik o primopredaji opreme i ispostavljena faktura Dobavljača, odobena od strane Naručioca.	Uslovi plaćanja

Garantni rok: Ponudjači su obavezni da u finansijskom dijelu ponude, u odgovoru na bitne karakteristike predmeta nabavke navedu garantni rok za svaku stavku iz tehničke specifikacije. Minimalni garantni rok je 12 mjeseci od dana isporuke (kvalitativno-kvantitativnog prijema robe) Ponudjači su obavezni da u ponudi za stavke 5, 6, 7, 8, 9 i 10 tehničke specifikacije dostave garanciju Proizvođača sa navedenim garantnim rokom, nazivom Naručioca, brojem tenderske dokumentacije i izjavom Proizvođača da je ponuđena obuća klasa 1 i da je proizvedena u 2026-oj godini.	Garantni rok
Način sprovođenja kontrole kvaliteta: Kvalitativnom i kvantitativnom kontrolom od strane ovlašćenih lica Naručioca u toku prijema robe, uvidom u isporučenu robu i provjerom usklađenosti sa zahtijevanim karakteristikama, i sačinjavanjem Zapisnika o primopredaji. Naručilac zadržava pravo da slučajni uzorak (ili više uzoraka) o trošku dobavljača pošalje na analizu, akreditovanoj laboratoriji, u svrhu provjere usklađenosti ponuđene i isporučene opreme.	Način sprovođenja kontrole kvaliteta
Ponudjači su obavezni da u ponudi dostave Sertifikat o pregledu tipa izdat od strane akreditovanog tijela za stavke: 3, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 22 i 23 tehničke specifikacije.	Drugi uslovi
Ponudjači su obavezni da u ponudi dostave Izvještaj o ispitivanju za stavku 17 tehničke specifikacije, izdat od strane akreditovane laboratorije.	Drugi uslovi
Ponudjači su obavezni da u ponudi dostave Deklaraciju o usaglašenosti za stavke: 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 13, 14, 15, 16, 19, 20, 21, 22 i 23 tehničke specifikacije.	Drugi uslovi
Ponudjači su obavezni da u ponudi dostave Izvod iz kataloga/Tehnički list/Proizvodjačku deklaraciju, kojima se dokazuje ispunjenost traženih tehničkih karakteristika za stavke: 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 14, 15, 16, 19, 20, 21, 22 i 23 tehničke specifikacije.	Drugi uslovi
Na opremi za stavke: 2, 3 i 4 tehničke specifikacije će biti potrebna sito štampa logo CGES, prema grafičkoj knjizi standarda, na prednjoj gornjoj, lijevoj strani i na zadnjoj strani odjevnog predmeta.	Drugi uslovi

Ponuđač je dužan da posjeduje opis i bitne karakteristike predmeta nabavke. U postupku provjere Izjave privrednog subjekta, Ponuđač je dužan da na zahtjev Naručioca dostavi uzorke za sve stavke tehničke specifikacije u originalnom fabričkom pakovanju sa deklaracijom proizvođača. Dostavljanje se vrši u zatvorenom paketu/ima sa naznakom da se radi o uzorcima, nazivom, sjedištem i adresom Naručioca, nazivom, sjedištem i adresom Ponuđača, broj tenderske dokumentacije, kao i nazivom predmeta nabavke. Uzorci se dostavljaju neposredno ili putem pošte, preporučenom pošiljkom na adresi Naručioca, Bulevar Sv. Petra Cetinjskog br. 18, kancelarija br. 10, Podgorica, do zahtijevom predviđenog roka. Nakon dostavljanja uzoraka, Komisija naručioca će izvršiti vizuelnu provjeru u odnosu na zahtjeve iz tehničke specifikacije. Dostavni uzorci se ne vraćaju.	Stručna i tehnička sposobnost
Prilikom isporuke robe svaki artikal mora biti posebno upakovan, a pakovanje obilježeno veličinskim brojem.	Drugi uslovi
Ponuđač je dužan da u finansijskom dijelu ponude u koloni „opis predmeta javne nabavke“ navede tačan naziv proizvoda, tip/model proizvoda koji nudi i naziv proizvođača.	Drugi uslovi
Ako je u tehničkoj specifikaciji predmeta nabavke navedeno: „treba, mora, slično“ , ponuđač je dužan da u finansijskom dijelu ponude tačno navede zahtijevanu karakteristiku.	Drugi uslovi

Uslovi nakon izmjena

Opis	Tip uslova
U postupku javne nabavke može da učestvuje samo privredni subjekat koji: 1) nije pravosnažno osuđivan i čiji izvršni direktor nije pravosnažno osuđivan za neko od krivičnih djela sa obilježjima: a) kriminalnog udruživanja; b) stvaranja kriminalne organizacije; c) davanje mita; č) primanje mita; ć) davanje mita u privrednom poslovanju; d) primanje mita u privrednom poslovanju; dž) utaja poreza i doprinosa; đ) prevare; e) terorizma; f) finansiranja terorizma; g) terorističkog udruživanja; h) učestovanja u stranim oružanim formacijama; i) pranja novca; j) trgovine ljudima; k) trgovine maloljetnim licima radi usvojenja; l) zasnivanja ropskog odnosa i prevoza lica u ropskom odnosu što se dokazuje na osnovu uvjerenja ili potvrde nadležnog organa izdatog na osnovu kaznene evidencije, u skladu sa propisima države u kojoj privredni subjekat ima sjedište, odnosno u kojoj ovlašćeno lice tog privrednog subjekta ima prebivalište.	Obavezni uslovi
U postupku javne nabavke može da učestvuje samo privredni subjekat koji je izmirio sve dospjele obaveze po osnovu poreza i doprinosa za penzijsko i zdravstveno osiguranje o kojima evidenciju vodi organ uprave nadležan za naplatu poreskih prihoda odnosno nadležni organ države u kojoj privredni subjekat ima sjedište, što se dokazuje na osnovu uvjerenja ili potvrde ovih organa.	Obavezni uslovi
Izjava privrednog subjekta. Ponudač je dužan da dostavi izjavu privrednog subjekta kojom garantuje da će u toku trajanja postupka javne nabavke i realizacije ugovora o javnoj nabavci ispunjavati sve uslove za učešće u postupku javne nabavke i da ne postoji osnov za isključenje iz postupka javne nabavke predviđen tenderskom dokumentacijom. Izjava privrednog subjekta podnosi se u elektronskom obliku putem ESJN-a i ista mora da sadrži elektronski potpis ovlašćenog lica, u skladu sa zakonom o javnim nabavkama.	ESPD
Rok važenja ponude je 120 dana od dana otvaranja ponuda.	Rok važenja ponude

Ponuđač je dužan dostaviti bezuslovnu i na prvi poziv naplativu garanciju ponude u iznosu od 2 % procijenjene vrijednosti javne nabavke, kao garanciju ostajanja u obavezi prema ponudi u periodu važenja ponude i 15 dana nakon isteka važenja ponude, za slučaj ako ponuđač: 1. odustane od ponude u roku važenja ponude i/ili 2. odbije da zaključi ugovor o javnoj nabavci. Ponuđač je dužan da, na zahtjev Naručioca, prije isteka roka važenja, produži rok važenja garancije ponude.	Garancija ponude
Rok izvršenja ugovora je maksimalno 48 dana od dana zaključivanja ugovora. Ponuđač čija ponuda bude izabrana kao najpovoljnija (u daljem tekstu Dobavljač) je u obavezi da u roku od 3 dana, od dana zaključivanja Ugovora, obezbijedi veličinske brojeve za probu: odjeće S-3XL, obuće: ženski model: 37- 41 muški model 41-46. Naručilac je u obavezi da u roku od 15 dana od prijema veličinskih brojeva za probu, Dobavljaču dostavi tačnu specifikaciju veličinskih brojeva za isporuku ponudjene robe. Rok isporuke robe je minimalno 7, a maksimalno 30 dana od dana dostavljanja veličinskih brojeva Dobavljaču. Rok isporuke teče od dana dostavljanja veličinskih brojeva Dobavljaču, od strane Naručioca.	Rok izvršenja ugovora
Mjesto izvršenja ugovora je magacin Naručioca u Zagoriču, Podgorica.	Mjesto izvršenja ugovora
Rok plaćanja je: 30 od obostranog potpisivanja zapisnika o primopredaji opreme i uredno ispostavljene fakture.	Rok plaćanja
Način plaćanja je: Virmanski na žiro račun Dobavljača. Žiro račun: _____ Banka: _____ (Ponuđač je obavezan navesti broj žiro računa i naziv banke).	Način plaćanja
Uslovi plaćanja su: obostrano potpisan Zapisnik o primopredaji opreme i ispostavljena faktura Dobavljača, odobena od strane Naručioca.	Uslovi plaćanja

Garantni rok: Ponudjači su obavezni da u finansijskom dijelu ponude, u odgovoru na bitne karakteristike predmeta nabavke navedu garantni rok za svaku stavku iz tehničke specifikacije. Minimalni garantni rok je 12 mjeseci od dana isporuke (kvalitativno-kvantitativnog prijema robe) Ponudjači su obavezni da u ponudi za stavke 5, 6, 7, 8, 9 i 10 tehničke specifikacije dostave garanciju Proizvođača sa navedenim garantnim rokom, nazivom Naručioca, brojem tenderske dokumentacije i izjavom Proizvođača da je ponuđena obuća klasa 1 i da je proizvedena u 2026-oj godini.	Garantni rok
Način sprovođenja kontrole kvaliteta: Kvalitativnom i kvantitativnom kontrolom od strane ovlašćenih lica Naručioca u toku prijema robe, uvidom u isporučenu robu i provjerom usklađenosti sa zahtijevanim karakteristikama, i sačinjavanjem Zapisnika o primopredaji. Naručilac zadržava pravo da slučajni uzorak (ili više uzoraka) o trošku dobavljača pošalje na analizu, akreditovanoj laboratoriji, u svrhu provjere usklađenosti ponuđene i isporučene opreme.	Način sprovođenja kontrole kvaliteta
Ponudjači su obavezni da u ponudi dostave Sertifikat o pregledu tipa izdat od strane akreditovanog tijela za stavke: 3, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 22 i 23 tehničke specifikacije.	Drugi uslovi
Ponudjači su obavezni da u ponudi dostave Izvještaj o ispitivanju za stavku 17 tehničke specifikacije, izdat od strane akreditovane laboratorije.	Drugi uslovi
Ponudjači su obavezni da u ponudi dostave Deklaraciju o usaglašenosti za stavke: 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 13, 14, 15, 16, 19, 20, 21, 22 i 23 tehničke specifikacije.	Drugi uslovi
Ponudjači su obavezni da u ponudi dostave Izvod iz kataloga/Tehnički list/Proizvodjačku deklaraciju, kojima se dokazuje ispunjenost traženih tehničkih karakteristika za stavke: 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 14, 15, 16, 19, 20, 21, 22 i 23 tehničke specifikacije.	Drugi uslovi
Na opremi za stavke: 2, 3 i 4 tehničke specifikacije će biti potrebna sito štampa logo CGES, prema grafičkoj knjizi standarda, na prednjoj gornjoj, lijevoj strani i na zadnjoj strani odjevnog predmeta.	Drugi uslovi

Ponuđač je dužan da posjeduje opis i bitne karakteristike predmeta nabavke. U postupku provjere Izjave privrednog subjekta, Ponuđač je dužan da na zahtjev Naručioca dostavi uzorke za sve stavke tehničke specifikacije u originalnom fabričkom pakovanju sa deklaracijom proizvođača. Dostavljanje se vrši u zatvorenom paketu/ima sa naznakom da se radi o uzorcima, nazivom, sjedištem i adresom Naručioca, nazivom, sjedištem i adresom Ponuđača, broj tenderske dokumentacije, kao i nazivom predmeta nabavke. Uzorci se dostavljaju neposredno ili putem pošte, preporučenom pošiljkom na adresi Naručioca, Bulevar Sv. Petra Cetinjskog br. 18, kancelarija br. 10, Podgorica, do zahtijevom predviđenog roka. Nakon dostavljanja uzoraka, Komisija naručioca će izvršiti vizuelnu provjeru u odnosu na zahtjeve iz tehničke specifikacije. Dostavni uzorci se ne vraćaju.	Stručna i tehnička sposobnost
Prilikom isporuke robe svaki artikal mora biti posebno upakovan, a pakovanje obilježeno veličinskim brojem.	Drugi uslovi
Ponuđač je dužan da u finansijskom dijelu ponude u koloni „opis predmeta javne nabavke“ navede tačan naziv proizvoda, tip/model proizvoda koji nudi i naziv proizvođača.	Drugi uslovi
Ako je u tehničkoj specifikaciji predmeta nabavke navedeno: „treba, mora, slično“ , ponuđač je dužan da u finansijskom dijelu ponude tačno navede zahtijevanu karakteristiku.	Drugi uslovi

Kriterijumi prije izmjena

Opis	Očekivani odgovor ponuđača	Metod bodovanja
Cijena	-	-
Kvalitet: Rok isporuke robe (minimalno 7, a maksimalno 30 dana od dana dostavljanja veličinskih brojeva od strane Naručioca).	Dokaz	Relativno

Kriterijumi nakon izmjena

Opis	Očekivani odgovor ponuđača	Metod bodovanja
Cijena	-	-
Kvalitet: Rok isporuke robe (minimalno 7, a maksimalno 30 dana od dana dostavljanja veličinskih brojeva od strane Naručioca).	Dokaz	Relativno

Tehnička specifikacija prije izmjena

Procijenjena vrijednost bez PDV	Redni broj predmeta nabavke	Opis predmeta nabavke	Bitne karakteristike predmeta nabavke	Količina	Jedinica mjere
70000.00	1	Zimska jakna	Jakna treba da bude izrađena od poliester streč tkanine sa zaštitnom vodonepropusnom membranom, sa postavom koja ima visoku termoizolaciju. Jakna treba da ima ergonomske dizajn rukava, podesivu manžetnu sa čičak trakom. Na dnu jakne je unutrašnja vezica za podešavanje donjeg dijela. Jakna treba da ima 2 široka kosa prednja džepa na bokovima sa patent zatvaračem i preklopom, džep na grudima sa premazom zaštićenim patent zatvaračem, unutrašnji džep sa čičak trakom, unutrašnji džep sa patentom za mobilni telefon. Jakna treba da bude vodootporna sa termozavarenim šavovima. Jakna treba da ima podesivu postavljenu kapuljaču sa vezicom i mehanizmom za zatezanje i ojačani štitnik na prednjem dijelu. Patent zatvarač za centralno otvaranje sa dvostrukim klizačem i zaštitom za bradu. Materijal od kojeg je jakna izrađena: 100% streč polyester + vodootporna membrana Težina osnovne tkanine po jedinici površine 150 g/m² ± 3%. Bez aromatičnih i kancerogenih amina. Promjena dimenzija prilikom pranja (3N/30°C): osnova: -0,2% potka: 0,1% ± 3% Postojanost boje pri trljanju: Suvo: min. 4 – 5 Mokro: min. 4 – 5 Postojanost boje pri pranju na temperaturi od 40°C: Promjena boje min. 4-5 Postojanost boje na znoj: Promjena boje	55.00	komad

		Kiselo min. 4-5 Bazno min. 4-5 Otpornost na prodor vode - Wp [Pa] (prije svakog predtretmana): >8000 Pa Otpornost na prodor vode - Wp [Pa] (nakon svakog predtretmana): > 20000 Pa Određivanje otpornosti na prodor vode: Ispitivanje hidrostatskog pritiska: >10000 mm H₂O Otpornost na vodenu paru Ret [m² Pa/W]: < 15 Indeks propusnosti vodene pare: min 4000 g/24h/m² Zatezna čvrstoća: osnova: min 740 N potka: min 620 N Čvrstoća na kidanje premazanih tkanina ili laminiranih materijala: osnova: min 35 N, potka: min 32 N Šavovi: Otpornost na prodor vode Wp [Pa]: > 20000 Pa Određivanje najveće sile do prekida šavova primjenom „grab” metode (metode zahvata) min 420 N Određivanje sile kidanja metodom balističkog klatna (Elmendorf): osnova: min 15 N potka: min 13 N Mjerenje otpornosti na toplotu u ustaljenim uslovima (tkanina + ispun + postava): < 0,25 [m² K/W] Određivanje propustljivosti vazduha kroz tkanine (tkanina + ispun + postava): < 0,1 mm/s Ispun: Sastav 60% DuPont™ Sorona® poliestar ili ekvivalent / 40% polyester (± 3%) Težina ispunu po jedinici površine: Tijelo: 100 g/m² Rukavi: : 80 g/m² (± 3%) Postava: Sastav: 100% polyester Standard: EN ISO 13688, EN 343, EN 14058 ili ekvivalenti Boja: Teget ili crna s mogućnošću detalja u svijetloplavoj ili sivoj boji .		
2	Radno odijelo – ljetnje	Radna bluza: Radna bluza s prednjim kopčanjem s drikerima i sa patentom koji je prekriven ranflom. U vratnom dijelu je kopčanje na drikere, tako da se kopčanjem dobija ruska kragna, koja štiti vrat. Bluza treba da ima minimum 7 džepova i to: dva džepa u grudnom dijelu, od kojih jedan ima kopčanje na preklop i čičak, dva kosa usječena džepa u struku, kopčanje na driker, džep na rukavu predvojen na dva dijela od kojih se jedan kopča na čičak a drugi je džep za olovku, i dva džepa u unutrašnjosti u predjelu struka. U grudnom dijelu, bluza treba da ima na traci mjesto za kačenje oznake sa imenom. Regulacija širine jakne i rukava (zglobova) pomoću drikera. Materijal:	80.00	komad

		65% polyester 35 % pamuk (±3%) Masa tkanine po jedinici površine: 245 g/m² (±3%) Promjena dimenzija prilikom pranja (40°C): osnova: -1,7% ±3%, potka: 0,6% ±3%. Postojanost boje prilikom pranja na 40°C min. 4 Postojanost boje prilikom hemijskog čišćenja min.4 Postojanost boje na znoj: Kiselo min. 4, Bazno min.4 Zatezna čvrstoća: osnova min. 1800 N potka: min. 1000 N Radne pantalone s tregerima. Kopčanje pantalona s obje strane struka na drikere.Podesivi pojas. Panatalone trebaju da imaju gajke za kaiš i minimum 8 džepova i to: jedan veliki na plastronu na grudima s preklopom, dva kosa usječena džepa u struku, džep na butini, dva zadnja džepa, džep za lenjir i džep za čekić. Otvori za štitnike za koljena. Materijal : 65% polyester/35 % pamuk (±3%) Masa tkanine po jedinici površine: 245 g/m²(±3%) Zatezna čvrstoća: osnova min.1800 N, potka min. 1000 N Promjena dimenzija prilikom pranja (40°C): osnova: - 1,7% ±3%, potka: 0,6% ±3%. Postojanost boje prilikom pranja na 40°C min. 4. Postojanost boje prilikom hemijskog čišćenja: min.4 Postojanost boje na znoj: Kiselo min. 4, Bazno min.4 Boja: teget sa mogućnošću detalja u drugoj boji. Sito štampa prema knjizi grafičkih standarada CGES. Standard: EN ISO 13688 ili ekvivalent.		
3	Radno odijelo-univerzalno	Jakna/bluza treba da ima visok okovratnik, zatvaranje na četiri drikera, jednu čičak traku na dnu jakne i dvije čičak trake na gornjem dijelu jakne, na gornjem dijelu ledja treba da ima tri otvora za ventilaciju, a na rukavima podesive manžetne sa zatvaranjem čičak-trakom. Treba da ima 2 džepa na grudima sa zatvaranjem čičak-trakom i 2 koso usječena široka prednja džepa sa preklopom i zatvaranjem čičak trakom. Sastav: 98% pamuk - 2% karbon (± 3%) Tretirano retardantom plamena. Težina po jedinici površine: 310 g/m² ± 3% Otpornost na visoku temperaturu 180 °C nakon Predtretmana - 50 CIKLUSA PRANJA/SUŠENJA EN ISO 6330-6N (60°C)/F: tkanina se ne smije zapaliti, niti topiti; maks. skupljanje 1,1%. Određivanje promjene dimenzija: Osnova: -3,0%; Potka: -2,5% (±	110.00	komad

3%)
Zatezna čvrstoća nakon Predtretmana 50
CIKLUSA PRANJA/SUŠENJA EN ISO
6330-6N (60°C)/F: Osnova: min 970 N;
Potka: min 740 N Čvrstoća na kidanje nakon
predtretmana 50 CIKLUSA
PRANJA/SUŠENJA EN ISO 6330-6N
(60°C)/F: Osnova: min 15
N; Potka: min 17 N
Određivanje najveće sile do prekida šavova
primjenom „grab” metode (metode zahvata):
min 400 N

Pantalone treba da imaju YKK® patent
zatvarač ili ekvivalent, 2 našivena zadnja
džepa sa preklpom i zatvaranjem na čičak
traku, 2 koso usječena prednja džepa, na
nogavicama su dva bočna džepa sa
preklpom (na desnoj nogavici dimenzija
cca
širina 9cm, visina cca 25cm; na lijevoj
nogavici dimenzija širina cca 16cm, visina
cca 20cm) i zatvaranjem na čičak traku i
podesive džepove na koljenima za umetanje
štitnika i zatvaranjem na čičak traku. Imaju
sedam gajkica u struku i na zadnjem dijelu
struka ušivenu lastiku.

Sastav: 98% pamuk - 2% karbon ($\pm 3\%$)
Tretirano retardantom plamena
Težina po jedinici površine: $310 \text{ g/m}^2 \pm 3\%$
Otpornost na visoku temperaturu 180 °C
nakon predtretmana 50 CIKLUSA
PRANJA/SUŠENJA EN ISO 6330-6N
(60°C)/F:
Tkanina se ne smije zapaliti niti topiti. Maks.
skupljanje 1,1%. Određivanje promjene
dimenzija: Osnova: -3,0% Potka: - 2,5% ($\pm 3\%$)

Zatezna čvrstoća nakon Predtretmana 50
CIKLUSA PRANJA/SUŠENJA EN ISO 6330
-6N (60°C)/F: Osnova: min 970
N Potka: min 740 N
Čvrstoća na kidanje nakon predtretmana 50
CIKLUSA PRANJA/SUŠENJA EN ISO 6330
-6N (60°C)/F: Osnova: min 15 N
Potka: min 17 N
Određivanje najveće sile do prekida šavova
primjenom „grab” metode (metode zahvata):
min 400 N
Standard: EN ISO 13688, EN ISO 11611,
EN ISO 11612, EN
1149-5 ili ekvivalenti
Sito štampa prema knjizi grafičkih

		standarda CGES. Boja: Teget s mogućnošću detalja u drugoj boji		
4	Radno odijelo – zimsko	Radna jakna: Radna jakna s prednjim kopčanjem na patent i drikere, zaštićeni preklopom, treba da posjeduje minimum 8 džepova i to: 2 unutrašnja džepa, džep za mobilni telefon, široke džepove na grudima i na dnu, džep za olovku. Jakna posjeduje podesivi struk i manžetnu, refleksivne umetke, YKK® patent zatvarač ili ekvivalent, omču za slušalice, ergononski dizajn za ruke i najlonsko ojačanje na laktu. Materijal: 60% pamuk, 40% poliester (±3%) Masa tkanine po jedinici površine: 290 g/m² (±3%) Promjena dimenzija prilikom pranja na 60°C: osnova: - 2,7% potka: - 2,0% (±3%) Zatezna čvrstoća: osnova min.1900 N, potka min. 890 N Radne pantalone: Ergononski dizajn za koljena i noge, ojačane u predjelu prepone. Pantalone treba da imaju minimum 8 džepova i to: 2 prednja džepa, džep za kovani novac, 2 zadnja džepa od kojih je minimum jedan s preklopom, džep za olovku, bočni džep, džep za lenjir. Pantalone treba imaju našivenu omču za kačenje alata, podesiv struk i YKK® patent zatvarač ili ekvivalent. Materijal: Pamuk 60%, poliester 40% (±3%) Težina po jedinici površine: 290gr/m² (±3%) Promjena dimenzija prilikom pranja na 60°C: osnova: – 2,7% potka: – 2,0 % (±3%) Zatezna čvrstoća: osnova min.1900 N, potka min. 850 N. Boja: teget sa mogućnošću detalja u drugoj boji Sito štampa prema knjizi grafičkih standarda CGES. Standard: EN ISO 13688 ili ekvivalent.	80.00	komad
5	Cipele zaštitne poluduboke	Poluduboka cipela treba da bude izrađena od vodoodbojne pune zrnaste kože, debljine 1,8/2,0 mm, sa GORE-TEX Performance Comfort membranom ili ekvivalent. Cipela treba da bude antistatička, otporna na udare, otporna na klizanje sa nemetalnim međudonom. Ležište za stopalo treba da bude izrađeno od specijalnog jedinjenja EVA + nitrila, velike nosivosti i promjenljive debljine. Ležište treba da bude termoformirano, bušeno i presvučeno visoko prozračnom tkaninom. Ležište treba da bude posebno tretirano na površini i šavovima od provodljivog konca što garantuje antistatičnost. Treba da ima antitorzioni uložak koji je izrađen od polikarbonata i	130.00	par

fiberglassa i postavljen na odgovarajućem mjestu između pete i đona, što obezbjeđuje potporu i zaštitu tabanskog svoda i time sprečava štetna savijanja i/ili nevoljno uvijanje. Postava zadnjeg dijela gornjišta treba da ima zaštitnu membranu i da bude prozirna i otporna na habanje, debljine min. 1,2 mm. Cipela treba da ima đon koji ima poliuretansku zaštitu i zaštitne kapice. Đon treba da bude antistatičkog poliuretana/TPU koji je direktno brizgan u gornjište. Spoljni dio đona treba da bude crni TPU koji je otporan na klizanje, otporan na habanje i otporan na ugljovodonike. Treba da ima antiperforacioni međudon koji je izrađen od višeslojne, veoma rastegljive tkanine, koja je otporna na probijanje. Međudon: Crni poliuretan, niska gustina, udoban i otporan na udare. Obuća treba da bude pogodna za korišćenje u vlažnoj sredini. Kompletna cipela treba da bude vodootporna. Dno cipele treba da bude pogodno za disipaciju elektrostatičkog naelektrisanja. Cipela treba da ima nemetalnu kapicu koja je otporna na udare do min. 200 J i otporna na kompresiju do min. 1500 kgCipela treba da ima sistem za apsorbovanje energije. Težina (vel. 8): 700 g $\pm$ 2% Širina vel. (6): 10 $\pm$ 2% Širina vel.(6,5 - 12): 11 $\pm$ 2% Vodootpornost (područje prodiranja vode nakon 1000 koraka u površini poplavljenoj vodom): $\leq 3 \text{ cm}^2$ Otpornost na udare (zazor nakon udara): min. 15,5 mm Otpornost na kompresiju (zazor nakon kompresije): min. 15,5 mm Otpornost na probijanje: do 1100 N bez perforacije Električna otpornost: mokro - suvo (M Ω): od 300 - 700 Apsorpcija udara: min. 34 J Propusnost vodene pare (gornjište): $\geq 6 \text{ mg/cm}^2 \text{ h}$ Koeficijent propusnosti (gornjište): $\geq 55 \text{ mg/cm}^2$ Apsorpcija vode: max. 30% Prodiranje vode: max. 0,15 g Propusnost vodene pare (postava zadnjeg dijela gornjišta): $\geq 17 \text{ mg/cm}^2 \text{ h}$ Koeficijent propusnosti (postava zadnjeg dijela gornjišta): $\geq 145 \text{ mg/cm}^2$ Otpornost na habanje (gubitak zapremine): max. 120 mm³ Otpornost na savijanje (povećanje reza): max. 3 mm Čvrstina spoja između slojeva: min. 3,5 N/mm Otpornost na ugljovodonike (Δ (oznaka delta)V= povećanje zapremine): max 8% SRA : keramika + razblaženi deterdžent – ravno

		min. 0,40 SRA : keramika + razblaženi deterdžent – peta (kontaktni ugao 7°) min. 0,31 SRB: čelik + glicerol – ravno min. 0,22 SRB: čelik + glicerol – peta (kontaktni ugao 7°) min. 0,19 Boja: crna ili braonStandard: EN ISO 20345, S7S CI SC FO SR ili ekvivalenti		
	6 Cipele zaštitne plitke muške	Materijal(i): microfiber, tekstil - izuzetno prozračan i otporan na habanje tekstilni materijal, hidrofoban. Gornji materijal treba da bude izrađen od kombinacije mikrofibera, tekstila. Unutrašnja postava treba da bude prozračna i otporna na habanje tekstilna postava. Uložak udoban, sa svojstvom amortizacije i odvodi vlagu. Zaštitu od probijanja treba da obezbijedi fleksibilan, lagan, uložak đona bez metala i otporan na probijanja. Đon: gumeni đon i PU međudon sa dobrim svojstvima amortizacije, za udobno nošenje i veoma dobrom izolacijom od toplote i hladnoće. Gumeni đon treba da je otporan na klizanje, habanje, ne ostavlja tragove, antistatik i otporan na gorivo. Treba da posjeduje anatomske oblikovanu, ultra laganu zaštitnu kapu napravljenu od plastike ojačane staklenim vlaknima. Boja: crna ili siva ili kombinacija ovih boja Cipela treba da bude sertifikovana za ortopedске uloške Standard: EN ISO 20345 S1PS HRO HI CI FO SC SR ili ekvivalenti	6.00	par
	7 Cipele zaštitne plitke ženske	Materijal (i): microfiber, tekstil - izuzetno prozračan i otporan na habanje, tekstilni materijal, hidrofoban. Gornji materijal treba da bude izrađen od kombinacije mikrofibera, tekstila. Unutrašnja postava: tekstilna, prozračna i otporna na habanje. Uložak udoban, sa svojstvom amortizacije i odvodi vlagu. Zaštitu od probijanja treba da obezbijedi fleksibilan, lagan, uložak đona bez metala i otporan na probijanja. Đon: gumeni đon i PU međudonom sa dobrim svojstvima amortizacije za udobno nošenje i veoma dobrom izolacijom od toplote i hladnoće. Gumeni đon treba da je otporan na klizanje, habanje, ne ostavlja tragove, antistatik i otporan na gorivo. Treba da posjeduje anatomske oblikovanu,	6.00	par

		ultra laganu zaštitnu kapu napravljenu od plastike ojačane staklenim vlaknima. Boja: plava, crna ili siva ili kombinacija ovih boja Cipela treba da bude sertifikovana za ortopedске uloške Standard: EN ISO 20345 S1PS HRO HI CI FO SC SR ili ekvivalenti		
8	Cipele zaštitne za mašinbravara	Materijal (i): Nubuk koža, vodootporna i izuzetno prozračna sa GORE-TEX membranom ili ekvivalent, koji propušta vazduh. Gornji materijal treba da bude izrađen od nubuk kože debljine 1,8-2,0 mm Unutrašnja postava treba da bude vodootporna, veoma prozračna, materijal postave otporan na habanje, da ima visoku udobnost, posebno za fleksibilnu upotrebu u zatvorenom i na otvorenom i na toplijim temperaturama. Uložak udoban, sa svojstvom amortizacije i odvodi vlagu. Zaštitu od probijanja treba da obezbijedi fleksibilan, lagan, metalni i otporan na probijanja uložak đona. Đon: gumeni đon i PU međuđon sa dobrim svojstvima amortizacije za udobno nošenje i veoma dobrom izolacijom od toplote i hladnoće. Gumeni đon treba da je otporan na klizanje, habanje, ne ostavlja tragove, antistatik i otporan na gorivo. Treba da posjeduju anatomske oblikovanu, ultra laganu zaštitnu kapu napravljenu od plastike ojačane staklenim vlaknima. Boja: crna ili braon ili kombinacija ovih boja Cipela treba da bude sertifikovana za ortopedске uloške Standard: EN ISO 20345 S7 HRO HI CI CR FO LG AN SC SR ili ekvivalenti	2.00	par
9	Radne poluduboke cipele	Cipele za rad, poluduboke, trebaju da budu lagane i vodootporne, prozračne, sa Goretex Extended membranom ili ekvivalent, bez metala, antistatične, neklizajuće, kopčanjem na vezice i džepom na vrhu jezička za smještanje vezica i sa uloškom koji se može prati u mašini.-Gornji materijal treba da bude izrađen od kombinacije hidrofobne, prozračne velur kože i tekstila (tekstilni umetci) - hidrofobnog pletenog poliestera sa netkanim poliesterom. Gornji dio velur kože mora da ispunjava sljedeće uslove: Debljina: 2,0 – 2,2 mm	120.00	par

Čvrstoća na kidanje: ≥ 220 N
 Propustljivost vodene pare: $\geq 6,0$ mg/cm²h
 Hidrofobno: ≥ 180 minuta
 Gornji materijal tekstil (uložak za prednji dio, uložak za četvrtinu) - Pleteni poliester sa netkanim poliesterom, hidrofobni – mora da ispuni sledeće uslove:
 Čvrstoća na kidanje: ≥ 130 N
 Propustljivost vodene pare: $\geq 30,0$ mg/cm²h
 Hidrofobno: ≥ 120 minuta
 Otpornost na habanje:
 Suvo: ≥ 100.000 ciklusa Mokro: ≥ 50.000 ciklusa
 Gornji materijal tekstil (kragna, jezičak) - Pleteni poliester sa netkanim poliesterom, hidrofobni – mora da ispuni sledeće uslove
 Čvrstoća na kidanje: ≥ 100 N
 Propustljivost vodene pare: $\geq 40,0$ mg/cm²h
 Hidrofobno: ≥ 120 minuta
 Otpornost na habanje:
 Suvo: ≥ 100.000 ciklusa Mokro: ≥ 50.000 ciklusa
 -Unutrašnja postava treba da se sastoji od troslojnog laminata koji je sloj pletene tkanine od poliamida/poliestera, membrane od ePTFE-a koja garantuje vodonepropusnost i prozračnost.
 Tkanina: Osnovno pletenje: 70% PA $\pm$ 5%; 30% PES $\pm$ 5% Funkcionalni sloj:
 Dvokomponentna membrana: ePTFE
 Tkanina za podlogu: Osnovno pletenje: 100% PA Težina [g/m²]: 215 $\pm$ 15
 Debljina [mm]: 0,7 $\pm$ 0,2
 Otpornost na ogrebotine, po Martindelu:
 Suvo: ≥ 100.000 ; Mokro: ≥ 40.000
 Otpornost na znojenje $\geq 3-4$ Otpornost na trenje $\geq 3-4$
 Termička otpornost: Rct [10⁻³m²K/W] ≤ 12
 Paropropusnost: Ret [m²Pa/W] ≤ 8
 Otpornost na prodor vode [mbar]: 2.000
 Propusnost vodene pare WVP [mg/cm²xh] ≥ 10
 -Uložak treba da bude netkani uložak debljine 2,0 – 2,5 mm Apsorpcija vode: ≥ 140 mg/cm²
 Desorpcija vode: ≥ 95 %
 Uložak dona treba da bude od PUR-pjene laminirane sa slojem prozračnog poliestera, otporne na vlagu sa veoma dobrom amortizacijom i uvlačenjem stopala, mora biti zamjenjiv i periv na 30°C.
 Apsorpcija vode: ≥ 150 mg/cm²; Desorpcija vode: ≥ 98 % Otpornost na habanje: Suvo: $\geq$

		150.000 ciklusa; Mokra: $\geq$ 50.000 ciklusa - Đon: protivklizni, grubo ukošeni gumeni đon sa mekim prigušujućim klinom napravljenim od dvije PUR-komponente. Đon treba da bude antistatičan, neklizajući, otporan na lož ulje. Dubina gazećeg sloja d2: $\geq$ 3,5 mm Čvrstoća na kidanje: $\geq$ 12 kN/m Otpornost na habanje: $\leq$ 100 mm³ - Svi šavovi laminata postave moraju biti zapečaćeni trakom za zaptivanje šavova. Zaštitna gornja kapa treba da bude napravljena od termoplastičnog poliuretana sa grubom površinom i dvostrukim žlijebom za šivenje. -Podloga cipele treba da bude od prozračne PUR pjene na jeziku i u predjelu boka. -Na gornjem kraju cipele, iznad pete, za lakše navlačenje cipele se nalazi tekstilna omča, otporna na kidanje. Boja: crna Cipele moraju biti sertifikovane za upotrebu ortopedskih uložaka. Standard EN ISO 20347 O6 HRO HI CI FO SC SR ili ekvivalent.		
10	Cipele radne platke- muške	Plitka radna cipela sa vezicama, vodootporna, kombinacija microfibera i tekstila, sa Goretex Extended membranom ili ekvivalent, antistatička, neklizajuća, koja ima đon od gume koji apsorbuje udarce sa mekim dvokomponentnim PUR klinom i džepom na vrhu jezička za uvlačenje vezica i sa uloškom koji se može prati u mašini. Cipela treba da bude opremljena laminiranom podstavom sa ePTFE membranom koja garantuje vodonepropusnost i prozračnost. Svi šavovi podstave treba da budu zapečaćeni trakom za zaptivanje šavova. -Gornji materijal treba da bude izrađen od mikrofiber materijala, debljina: $0,8 \pm 0,1$ mm i tekstila – prozračni, pleteni poliester sa netkanim poliesterom. -Unutrašnja postava se sastoji od troslojnog laminata koji je sloj pletene tkanine od poliamida/poliestera, membrane od ePTFE i zavarljive zadnje strane od poliamida. Tkanina za lice: Osnovno pletivo: 70% PA $\pm$ 5%; 30% PES $\pm$ 5% Funkcionalni sloj: Dvokomponentna membrana: ePTFE Tkanina za podlogu: Osnovno pletivo: 100% PA	6.00	par

		Težina [g/m²]: 215 ± 15 Debljina [mm]: 0,7 ± 0,2- Podloga treba da bude od prozračne PUR pjene na jeziku i u predjelu boka. - Uložak treba da bude netkani uložak debljine: 2,0 – 2,5 mm Uložak đona treba da bude od PUR-pjena laminirane prozračnim slojem poliestera, otporan na vlagu sa veoma udobnim jastučićima; treba da bude periv i zamjenjiv. -Đon treba da bude protivklizni, grubo ukošeni gumeni đon sa mekim prigušujućim klinom napravljenim od dvije PUR-komponente za prigušivanje i neklizajućim i srednje jakim profilom. Đon treba da bude antistatičan, neklizajući, otporan na lož ulje. Dubina gazećeg sloja d2: ≥ 3,5 mm Čvrstoća na kidanje: ≥ 11 kN/m Otpornost na habanje: ≤ 120 mm³ Cipele moraju biti sertifikovane za upotrebu ortopedskih uložaka. Standard EN ISO 20347 O6 HRO HI CI FO SC SR ili ekvivalent.		
11	Čizme	Čizma treba da bude izrađena od poliuretana/TPU. Čizma treba da bude voodootporna, antistatička, otporna na udare i klizanje, sa nemetalnim APT Plus međudonom. Ležište za stopalo treba da bude izuzetno meko i udobno i izrađeno od poliuretana veoma niske gustine, tako da se samo oblikuje što će omogućiti pravilnu distribuciju tjelesne težine i pružiti visok osjećaj udobnosti. Čizma treba da ima visoku apsorpciju udara zahvaljujući elastičnom materijalu i jastučiću u centralnom dijelu pete. Čizma treba da bude izrađena od poliuretana što obezbjeđujemehaničku otpornost na niske temperature i termoizolaciju. Čizma treba da ima zaštitu skočnog zgloba od slučajnih udara, kako iznutra tako i spolja i ispupčenje na peti za lakše izuvanje. Čizma treba da ima zaštitnu, nemetalnu kapicu koja je otporna na udare do 200 J ± 3% i otporna na kompresiju do 1500 kg ± 2%. Težina u vel.8: 850g ± 2%. Gornji dio (sara): polister otporan na -25°C, antibakterijski Đon TPU otporan na – 25°C Otporne na udare (slobodna visina nakon	90.00	par

		udara) 16,5 mm ± 2% Otpornost na kompresiju (slobodna visina nakon kompresije) 17,5 mm ± 2% Otpornost na probijanje: min 1250 N Zaštita članka (unutrašnja strana): srednja snaga min 8,7 kN; maksimalna pojedinačna snaga min 9,2 kN Zaštita članka (spoljna strana): srednja snaga min 8,7 kN; maksimalna pojedinačna snaga: min 9,2 kN Električna otpornost – min. mokro 140 MΩ; min. suvo 450 MΩ Apsorpcija udara: min 35 J Boja: crna Standard: EN ISO 20345 S5S AN CI LG FO SR ili ekvivalenti.		
12	Radni mantil	Radni mantil, muški model mora biti udoban, klasičnog kroja, dugih rukava sa praktičnim džepovima od kojih su dva na bokovima i jedan na lijevoj strani grudi. Kopčanje dugmadima. Sirovinski sastav: 70% poliestar, 30% pamuk (±5%) Površinska masa (g/m²): 180-220 Boja: teget	5.00	komad
13	Fluorescentni prsluk	Prsluk visoke vidljivosti mora biti u skladu sa evropskim standardom EN ISO 20471 ili ekvivalent. Boja: žuta	50.00	komad
14	Zimski radni komplet – jakna i pantalone	Komplet- jakna i pantalone za rad u ekstremnim zimskim uslovima Jakna za rad u ekstremnim zimskim uslovima, na terenu – spoljašnji materijal treba da je od 100% poliestera sa trajnom mikroporoznom poliuretanskom impregnacijom koja ima izbalansiran odnos mogućnosti disanja i vodootpornosti, tj. da je napravljena od materijala koji je predviđen za uslove kiše i snijega, minimalne vodootpornosti 10.000 mm i minimalnom vrijedoshu „disanja" membrane 10.000 g/m²/24h i da je tretiran posebno pripremljenim WR slojem koji odbija vodu, u bilo kojem kontaktu sa vlagom (voda, snijeg), kapljice se ne zadržavaju već klize niz materijal tj. da odjeća ostaje suva dugi dio vremena, čak i u lošim vremenskim uslovima. Unutrašnjost treba da je od: jedan sloj-poliamid 100% i drugi sloj poliester 100%. Punjenje 100% poliester. Očuvanje toplote omogućava	10.00	komplet

visokokvalitetni poliesterski flis u ledjnom dijelu jakne koji posjeduje izuzetno dobre termoizolacione karakteristike. On garantuje optimalnu funkcionalnost i dovoljnu toplotnu izolaciju čak i u izuzetno vlažnim vremenskim prilikama. Jakna treba da je dužine do ispod struka, s kopčanjem na patent, sa kapuljačom, koja ima mogućnost dodatnog zatezanja elastičnom vrpcom i plastičnim mehanizmom da bi pružila zaštitu za vrat i bradu. Treba da posjeduje čičak traku na gornjem dijelu kapuljače kojom se reguliše veličina iste. Unutrašnji dio jakne treba da je od mekog termo materijala, fleese-100% polieseter. Jakna treba da ima anatomske oblikovane rukave sa elastičnom širokom ranflom za zaštitu ruku od upadanja snijega na dnu rukava i regulator širine rukava na dnu sa čičak zakopčavanjem na krajevima. U unutrašnjosti jakne u predjelu struka treba da se nalazi elastični, dodatni pojas sa elastičnom silikonskom trakom radi podešavanja struka i kao zaštita od upadanja snijega i prodora vjetra i dodatni drikeri sa obje strane jakne radi pričvršćivanja istog u situacijama kad se jakna nosi otkopčana. Jakna treba da ima minimum 4 spoljašnja džepa, od kojih je jedan na lijevoj strani grudi, vertikalni, sa patent zatvaračem, 2 džepa na donjem dijelu jakne, koso sječeni, sa patent zatvaračem i preklopom, jedan na lijevom rukavu, sa patent zatvaračem i preklopom; minimum dva unutrašnja džepa, od kojih je jedan, otvoreni, na desnoj donjoj strani jakne i jedan sa patent zatvaračem na gornjoj lijevoj strani jakne. Jakna mora da posjeduje ventilaciju u pazušnom dijelu koja je regulisana patent zatvaračem. Na dnu jakne treba da ima elastična vrpca s plastičnim mehanizmom radi zatezanja jakne u donjem dijelu.

Boja: crna, svijetlo plava, siva ili kombinacija istih boja.

Pantalone za rad u ekstremnim zimskim

		uslovima na terenu – spoljašnji materijal treba da je od 100% poliestera sa trajnom mikroporoznom poliueratanskom impregnacijom koja ima dobro izbalansiran odnos mogućnosti disanja i vodootpornosti, unutrašnji material polyamide 100%, punjenje 100% polyester tj. da su napravljene od materijala koji je predviđen za uslove kiše i snijega, minimalnevodootpornosti 10.000mm i minimalnom vrijednošću „disanja" membrane 10.000 g/m²/24h. Pantalone moraju da imaju elastični podesivi kaiš oko struka sa čičkom i gajkama za kaiš. Tregeri treba da su pričvršćeni čičak trakama za struk i moraju da imaju mogućnost skidanja po potrebi. Kopčanje pantalona: patent, metalna kopča i metalni driker. Pantalone treba da imaju anatomske oblikovane koljena, da imaju minimum dva džepa sa zatvaranjem patentom. U donjem dijelu nogavica treba da imaju faltu sa metalnim drikerima za podešavanje donjeg dijela nogavica i integrisane kamašne. Boja: crna, svijetlo plava, siva ili kombinacija istih boja Standard EN 342 ili ekvivalent.		
15	Jakna/duks	Jakna/duks treba da bude izrađena od rastegljive tkanine, ergonomskog dizajna rukava i podesivim manžetnama na rukavima. Treba da ima 1 džep na lijevoj rukavi sa patent zatvaračem, na bokovima 2 prednja džepa sa patent zatvaračem, na desnoj strani grudi džep za mobilni telefon sa patent zatvaračem i omčom za ID oznake. Ima dva široka unutrašnja džepa. Treba da ima prednje otvaranje sa patent zatvaračem i zaštitni preklop koji štiti bradu. Materijal: 94% najlon 6% elastin (± 3%) Masa tkanine po jedinici površine 250 g/m² ± 3% Promjena dimenzija prilikom pranja (40°C): osnova: -1,2%; potka: 0,7% (± 3%) Postojanost boje pri trljanju: Suvo: min. 4-5; Mokro: min. 4-5 Postojanost boje prilikom pranja na 40°C: Promjena boje: min. 4-5 Postojanost boje prilikom hemijskog čišćenja: Promjena boje: min. 4-5 Postojanost boje na znoj: Promjena boje Kiselo min. 4-5; Bazno min. 4-5 Postojanost boje na peglanje (110°C): Suvo: min. 4-5, Mokro: min. 4-5 Postojanost boje na svjetlost: min 4	5.00	komad

		Zatezna čvrstoća: osnova: min 1400 N potka: min. 1300 N Čvrstoća na kidanje: osnova: min 51 N potka: min. 88 N Određivanje otpornosti tekstilnih površina na habanje pomoću Martindlove metode: >30000 ciklusa Otpornost na vodenu paru Ret [m2 Pa/W]: <20 Svojstva tkanina tkanih od rastegljivih niti – svojstva rastegljivosti: Izduženje: osnova: 22% potka: 22% (± 3%) Oporavak od izduženja: osnova: 91,5% potka: 91,5% (±3%) Boja: Crna sa detaljima u drugoj boji Standard: EN ISO 13688 ili ekvivalent		
16	Radni prsluk	Radni prsluk treba da bude izrađen od rastegljive softshell tkanine, sa unutrašnjim dijelom od plišane tkanine. Prsluk treba da ima prednje otvaranje na patent zatvarač i preklop koji štiti bradu. Prsluk treba da ima 1 džep na grudima za mobilni telefon koji se zatvara patent zatvaračem i ima 2 široka niža džepa sa patent zatvaračem. Sastav materijala: SOFTSHELL 94% poliester, 6% elastin (± 3%), flis 100% polyester Masa tkanine po jedinici površine: 300 g/m2 ± 3% Promjena dimenzija (40°C): osnova: -0,8%; potka: -0,1% (± 3%) Određivanje pH vrijednosti iz vodenog ekstrakta: pH>5 Ne smije imati aromatične i kancerogene amina Postojanost boje pri trljanju: suvo min. 4-5 Postojanost boje na svjetlost: Promjena boje: min. 4-5 Postojanost boje pri pranju na temperaturi od 40°C: Promjena boje: min. 4-5 Postojanost boje na znoj: Promjena boje: Kiselo min. 4-5; Bazno min. 4-5 Jačine pri pucanju i visine ispupčenja pri pucanju: > 580 Kpa Otpornost na prodiranje vode: Wp >13000 Otpornost na vodenu paru Ret >28 [m2 Pa/W] Boja: Crna s mogućnošću detalja u druoj boji Standard: EN ISO 13688 ili ekvivalent	5.00	komad
17	Kapa zimska	Klasična pletena kapa treba da bude napravljena od ultra tople mješavine akrila i vune sa postavom od flisa radi maksimalnog zadržavanja toplote i sa mogućnošću podvrtanja. Sastav: 70% akril/ 30% vuna (±3%) Postava: 100% poliester flis	10.00	komad

		Površinska masa: lice: 600 g/m ² ; postava: 200 g/m ² (±3%) Boja: crna		
18	Majica kratak tukav- T-shirt majica	Majica kratkih rukava sa okruglim izrezom Sirovinski sastav: pamuk 100% Masa po jedinici površine: 140-200 g/m ² Boja: teget	40.00	komad
19	Kišno odijelo	Kišno odijelo treba da se sastoji od jakne i pantalona. JAKNA izrađena od rastegljive vodootporne tkanine koja je takodje otporna na vjetar, sa potpuno termo zavarenim šavovima. Jakna treba da ima široke prednje džepove sa preklopima, fiksirana preklopna kapuljača koja može da se uvuče u kragu, vezica na dnu jakne radi skupljanja i podesivi krajevi rukava pomoću driker. Prednje zatvaranje patentom s preklomom, koji se kopča drikerima. PANTALONE izrađene od rastegljive vodootporne tkanine koja je takodje otporna na vjetar, sa potpuno termo zavarenim šavovima. Treba da posjeduju podesiv struk, kao i drikerima podesiv donji dio pantalona. Materijal odijela: 100% poliester presvučen poliuretanom Masa tkanine po jedinici površine: 170 g/m ² ± 3%. Promjena dimenzija prilikom pranja: osnova: -0,5%; potka: -0,5% (± 3%) Boja: plava Standard: EN 13688, EN 343 ili ekvivalent	130.00	komad
20	Zaštitna maska	Puna maska sa filterom Maska sa slobodnom ventilacijom mora biti prilagodljiva veličinama S/M/L i otporna na toplotu isijavanje i plamen za upotrebu u ekstremnim uslovima (klasa 3), usklađena sa standardom EN 136 ili ekvivalent. Mora imati zatezanje silikonskim trakama za precizno pristajanje i radi jednostavne upotrebe i široko vidno polje (210°) radi obezbjeđivanja maksimalne udobnosti i vidljivosti. Materijal: Silikon Težina (g): 610 (±3%) Standard (i): EN 136, EN 148-1 ili ekvivalenti Filterski uložak mora biti namijenjen za višekratnu upotrebu i pružati zaštitu od hemikalija i čestica. Maksimalna težina filtera: 1300g Standard: EN 14387 ili ekvivalent.	5.00	komad

21	Zaštitni šlem	Zaštitni šlem sa odvojjivom, podesivom trakom za glavu za sigurnije pristajanje i držanje kacige prilikom rada. Mora posjedovati zamjenjivu traku i uprtač radi lakšeg održavanja higijene. Mora biti podesiv u rasponu od 53 do 63 cm. Mora imati 8 potpornih tačaka. Mora biti usklađen sa standardom EN 397 ili ekvivalent i biti otporan na temperature u rasponu od -10 do +50°C. Materijal (spoljna oplata): HDPE, Polipropilen Materijal (traka za glavu): Polietilen Podešavanje mora biti regulisano klizačem. Standard EN 397 ili ekvivalent	50.00	komad
22	Radne rukavice za rad u hladnim uslovima	Rukavice za rad u hladnim uslovima treba da budu od mekane kože punog zrna koja pruža udobnost i fleksibilnost. Odvojeno ušiveni palac koji u velikoj mjeri poboljšava spretnost, čime olakšava korišćenje malog alata. Mekana unutrašnja obloga treba da poboljša toplotnu izolaciju. Trebaju da imaju polukrutu elastičnu traku koja smanjuje zamor zgloba. Rukavice treba da budu pogodne za rad i kretanje na otvorenom prostoru u hladnim vremenskim uslovima do temperatura do -25 °C. Materijal: visokokvalitetna koža Postava: poliester, poliester flis Debljina kože: 0,7-0,8 mm Manžetna: polučvrsta elastična tkanina sa čičak zatvaračem Standard EN 388, EN 511 ili ekvivalenti Boja: siva, bijela ili kombinacija istih boja	120.00	komad
23	Rukavice za rad	Rukavice treba da imaju premaz od poliuretana PU-DEX ili ekvivalent, radi hvatanja malih alata i maksimalne spretnosti kako bi povećavale produktivnost u uslovima koji zahtijevaju maksimalnu preciznost. Treba da posjeduju postavu od najlona, visoku otpornost na habanje. Finoća 18 ±3%. Boja: Teget/siva ili kombinacija istih boja Standard: EN 388, EN ISO 21420 ili ekvivalenti	200.00	komad
24	Uniforma za portira	Sako Klasični muški sako blago strukiranog kroja. Izrez sa prorezanim reverima, dugi rukavi sa manžetnama na kraju i 4 dugmeta. Jedan skriveni džep na lijevoj strani na grudima i džepovi sa preklopom na	2.00	komplet

		bokovima (po jedan). Na lijevoj i desnoj strani unutrašnji džep u visini grudi.Šlicevi pozadi na donjem rubu. Kopčanje na jedno dugme sa prednje strane. - Sirovinski sastav: 80% vuna, 20% viskoza (±3%) - Materijal postava: 100% viskoza Boja: teget Pantalone Pantalone su dio kompleta sa sakoom. Trebaju da imaju klasičan ravni (straight fit) kroj sa blago sužavajućim nogavicama bez manžetni, ojačanje na pojasnom dijelu i dva kosa džepova dodatno ojačana postavom. - Sirovinski sastav: 80% vuna, 20% viskoza (±3%) Boja: teget Košulja dugih rukava Klasična košulja dugih rukava, blago strukirana, kragna klasična. Kopčanje na sedam dugmadi u boji košulje. Rukav je jednodjelan s klasičnim kopčanjem dugmadima u boji košulje. Materijal: Pamuk - 97%; Elastin – 3% (±3%) Boja: bijela Cipele za portira Kalsične muške cipele sa kopčanjem na vezice u četiri reda. Gornji materijal treba da bude napravljen od mekane kože, hidrofozne, veoma prozračne (5,0 mg/cm²/h); Debljina: 1,8 – 2,0 mm Unutrašnja obloga GORE-TEX® Extended membrana ili ekvivalent, vodootporna i prozračna. Postava treba da bude otporna na habanje sa optimizovanom klimatskom udobnošću.Uložak: Uložak treba da je od netkanog materijala upija vlagu. Podloga za stopalo treba da bude anatomske oblikovana, zamjenljiva, periva, veoma dobre apsorpcije vlage i da se brzo suši. TPU/PU đon treba biti otporan na habanje i otporan na klizanje, treba da ima lagani PU klin koji apsorbuje udarce. Standard(i): CE EN ISO 20347, O6 HI CI FO SR ili ekvivalenti Boja: crna	
--	--	---	--

Tehnička specifikacija nakon izmjena

Procijenjena vrijednost bez PDV	Redni broj predmeta nabavke	Opis predmeta nabavke	Bitne karakteristike predmeta nabavke	Količina	Jedinica mjere
70000.00	1	Zimska jakna	Jakna treba da bude izrađena od poliester streč tkanine sa zaštitnom vodonepropusnom membranom, sa postavom koja ima visoku termoizolaciju. Jakna treba da ima ergonomske dizajn rukava, podesivu manžetnu sa čičak trakom. Na dnu jakne je unutrašnja vezica za podešavanje donjeg dijela. Jakna treba da ima 2 široka kosa prednja džepa na bokovima sa patent zatvaračem i preklopom, džep na grudima sa premazom zaštićenim patent zatvaračem, unutrašnji džep sa čičak trakom, unutrašnji džep sa patentom za mobilni telefon. Jakna treba da bude vodootporna sa termozavarenim šavovima. Jakna treba da ima podesivu postavljenu kapuljaču sa vezicom i mehanizmom za zatezanje i ojačani štitnik na prednjem dijelu. Patent zatvarač za centralno otvaranje sa dvostrukim klizačem i zaštitom za bradu. Materijal od kojeg je jakna izrađena: 100% streč polyester + vodootporna membrana Težina osnovne tkanine po jedinici površine 150 g/m² ± 3%. Bez aromatičnih i kancerogenih amina. Promjena dimenzija prilikom pranja (3N/30°C): osnova: -0,2% potka: 0,1% ± 3% Postojanost boje pri trljanju: Suvo: min. 4 – 5 Mokro: min. 4 – 5 Postojanost boje pri pranju na temperaturi od 40°C: Promjena boje min. 4-5 Postojanost boje na znoj: Promjena boje Kiselo min. 4-5 Bazno min. 4-5 Otpornost na prodor vode - Wp [Pa] (prije svakog predtretmana): >8000 Pa Otpornost na prodor vode - Wp [Pa] (nakon svakog predtretmana): > 20000 Pa Određivanje otpornosti na prodor vode: Ispitivanje hidrostatskog pritiska: >10000 mm H2O Otpornost na vodenu paru Ret [m2 Pa/W]: < 15 Indeks propusnosti vodene pare: min 4000 g/24h/m² Zatezna čvrstoća: osnova: min 740 N potka: min 620 N Čvrstoća na kidanje	55.00	komad

premazanih tkanina ili laminiranih materijala:
osnova: min 35 N, potka: min 32 N
Šavovi: Otpornost na prodor vode Wp [Pa]: > 20000 Pa
Određivanje najveće sile do prekida šavova primjenom „grab” metode (metode zahvata) min 420 N
Određivanje sile kidanja metodom balističkog klatna (Elmendorf): osnova: min 15 N potka: min 13 N Mjerenje otpornosti na toplotu u ustaljenim uslovima (tkanina + ispun + postava): < 0,25 [m² K/W]
Određivanje propustljivosti vazduha kroz tkanine (tkanina + ispun + postava): < 0,1 mm/s
Ispun: Sastav 60% DuPont™ Sorona® poliester ili ekvivalent / 40% polyester (± 3%)
Težina ispuna po jedinici površine:
Tijelo: 100 g/m² Rukavi: : 80 g/m² (± 3%)
Postava: Sastav: 100% polyester
Standard: EN ISO 13688, EN 343, EN 14058 ili ekvivalenti Boja: Teget ili crna s mogućnošću detalja u svijetloplavoj ili sivoj boji .

2 Radno odijelo – ljetnje

Radna bluza: Radna bluza s prednjim kopčanjem s drikerima i sa patentom koji je prekriven ranflom. U vratnom dijelu je kopčanje na drikere, tako da se kopčanjem dobija ruska kragna, koja štiti vrat. Bluza treba da ima minimum 7 džepova i to: dva džepa u grudnom dijelu, od kojih jedan ima kopčanje na preklop i čičak, dva kosa usječena džepa u struku, kopčanje na driker, džep na rukavu predvojen na dva dijela od kojih se jedan kopča na čičak a drugi je džep za olovku, i dva džepa u unutrašnjosti u predjelu struka. U grudnom dijelu, bluza treba da ima na traci mjesto za kačenje oznake sa imenom. Regulacija širine jakne i rukava (zglobova) pomoću drikera. Materijal: 65% polyester 35 % pamuk (±3%) Masa tkanine po jedinici površine: 245 g/m² (±3%) Promjena dimenzija prilikom pranja (40°C): osnova: -1,7% ±3%, potka: 0,6% ±3%. Postojanost boje prilikom pranja na 40°C min. 4 Postojanost boje prilikom hemijskog čišćenja min.4 Postojanost boje na znoj: Kiselo min. 4, Bazno min.4 Zatezna čvrstoća: osnova min. 1800 N potka: min. 1000 N Radne pantalone s tregerima. Kopčanje pantalona s obje strane struka na drikere. Podesivi pojas. Pantalone trebaju

80.00 komad

da imaju gajke za kaiš i minimum 8 džepova i to: jedan veliki na plastronu na grudima s preklopom, dva kosa usječena džepa u struku, džep na butini, dva zadnja džepa, džep za lenjir i džep za čekić. Otvori za štitnike za koljena. Materijal : 65% polyester/35 % pamuk (±3%) Masa tkanine po jedinici površine: 245 g/m²(±3%) Zatezna čvrstoća: osnova min.1800 N, potka min. 1000 N Promjena dimenzija prilikom pranja (40°C): osnova: - 1,7% ±3%, potka: 0,6% ±3%. Postojanost boje prilikom pranja na 40°C min. 4. Postojanost boje prilikom hemijskog čišćenja: min.4 Postojanost boje na znoj: Kiselo min. 4, Bazno min.4 Boja: teget sa mogućnošću detalja u drugoj boji. Sito štampa prema knjizi grafičkih standarada CGES. Standard: EN ISO 13688 ili ekvivalent.

3 Radno odijelo-univerzalno

Jakna/bluza treba da ima visok okovratnik, zatvaranje na četiri drikera, jednu čičak traku na dnu jakne i dvije čičak trake na gornjem dijelu jakne, na gornjem dijelu ledja treba da ima tri otvora za ventilaciju, a na rukavima podesive manžetne sa zatvaranjem čičak-trakom. Treba da ima 2 džepa na grudima sa zatvaranjem čičak-trakom i 2 koso usječena široka prednja džepa sa preklopom i zatvaranjem čičak trakom. Sastav: 98% pamuk - 2% karbon (± 3%) Tretirano retardantom plamena. Težina po jedinici površine: 310 g/m² ± 3% Otpornost na visoku temperaturu 180 °C nakon Predtretmana - 50 CIKLUSA PRANJA/SUŠENJA EN ISO 6330-6N (60°C)/F: tkanina se ne smije zapaliti, niti topiti; maks. skupljanje 1,1%. Određivanje promjene dimenzija: Osnova: -3,0%; Potka: -2,5% (± 3%) Zatezna čvrstoća nakon Predtretmana 50 CIKLUSA PRANJA/SUŠENJA EN ISO 6330-6N (60°C)/F: Osnova: min 970 N; Potka: min 740 N Čvrstoća na kidanje nakon predtretmana 50 CIKLUSA PRANJA/SUŠENJA EN ISO 6330-6N (60°C)/F: Osnova: min 15 N; Potka: min 17 N Određivanje najveće sile do prekida šavova primjenom „grab”metode (metode zahvata): min 400 N

110.00 komad

Pantalone treba da imaju YKK® patent zatvarač ili ekvivalent, 2 našivena zadnja džepa sa preklpom i zatvaranjem na čičak traku, 2 koso usječena prednja džepa, na nogavicama su dva bočna džepa sa preklpom (na desnoj nogavici dimenzija cca širina 9cm, visina cca 25cm; na lijevoj nogavici dimenzija širina cca 16cm, visina cca 20cm) i zatvaranjem na čičak traku i podesive džepove na koljenima za umetanje štitnika i zatvaranjem na čičak traku. Imaju sedam gajkica u struku i na zadnjem dijelu struka ušivenu lastiku.

Sastav: 98% pamuk - 2% karbon (± 3%)
Tretirano retardantom plamena
Težina po jedinici površine: 310 g/m² ± 3%
Otpornost na visoku temperaturu 180 °C nakon predtretmana 50 CIKLUSA PRANJA/SUŠENJA EN ISO 6330-6N (60°C)/F:

Tkanina se ne smije zapaliti niti topiti. Maks. skupljanje 1,1%. Određivanje promjene dimenzija: Osnova: -3,0% Potka: - 2,5% (± 3%)

Zatezna čvrstoća nakon Predtretmana 50 CIKLUSA PRANJA/SUŠENJA EN ISO 6330-6N (60°C)/F: Osnova: min 970
N Potka: min 740 N

Čvrstoća na kidanje nakon predtretmana 50 CIKLUSA PRANJA/SUŠENJA EN ISO 6330-6N (60°C)/F: Osnova: min 15 N
Potka: min 17 N

Određivanje najveće sile do prekida šavova primjenom „grab” metode (metode zahvata): min 400 N

Standard: EN ISO 13688, EN ISO 11611, EN ISO 11612, EN 1149-5 ili ekvivalenti

Sito štampa prema knjizi grafičkih standarada CGES. Boja: Teget s mogućnošću detalja u drugoj boji

4 Radno odijelo – zimsko

Radna jakna: Radna jakna s prednjim kopčanjem na patent i drikere, zaštićeni preklpom, treba da posjeduje minimum 8 džepova i to: 2 unutrašnja džepa, džep za mobilni telefon, široke džepove na grudima i na dnu, džep za olovku. Jakna posjeduje podesivi struk i manžetnu, refleksivne umetke, YKK® patent zatvarač ili ekvivalent, omču za slušalice, ergonomski dizajn za ruke i najlonsko ojačanje na laktu. Materijal:

80.00 komad

60% pamuk, 40% poliester ($\pm 3\%$) Masa tkanine po jedinici površine: 290 g/m² ($\pm 3\%$) Promjena dimenzija prilikom pranja na 60°C: osnova: - 2,7% potka: - 2,0% ($\pm 3\%$) Zatezna čvrstoća: osnova min.1900 N, potka min. 890 N Radne pantalone: Ergonomski dizajn za koljena i noge, ojačane u predjelu prepone. Pantalone treba da imaju minimum 8 džepova i to: 2 prednja džepa, džep za kovani novac, 2 zadnja džepa od kojih je minimum jedan s preklopom, džep za olovku, bočni džep, džep za lenjir. Pantalone treba imaju našivenu omču za kačenje alata, podesiv struk i YKK® patent zatvarač ili ekvivalent. Materijal: Pamuk 60%, poliester 40% ($\pm 3\%$) Težina po jedinici površine: 290gr/m² ($\pm 3\%$) Promjena dimenzija prilikom pranja na 60°C: osnova: - 2,7% potka: - 2,0 % ($\pm 3\%$) Zatezna čvrstoća: osnova min.1900 N, potka min. 850 N. Boja: teget sa mogućnošću detalja u drugoj boji Sito štampa prema knjizi grafičkih standarada CGES. Standard: EN ISO 13688 ili ekvivalent.

5 Cipele zaštitne poluduboke

Poluduboka cipela treba da bude izrađena od vodoodbojneg nepune zrnaste kože, debljine 1,8/2,0 mm, sa GORE-TEX Performance Comfort membranom ili ekvivalent. Cipela treba da bude antistatička, otporna na udare, otporna na klizanje sa nemetalnim međudonom. Ležište za stopalo treba da bude izrađeno od specijalnog jedinjenja EVA + nitrila, velike nosivosti i promjenljive debljine. Ležište treba da bude termoformirano, bušeno i presvučeno visoko prozračnom tkaninom. Ležište treba da bude posebno tretirano na površini i šavovima od provodljivog konca što garantuje antistatičnost. Treba da ima antitorzioni uložak koji je izrađen od polikarbonata i fiberglasa i postavljen na odgovarajućem mjestu između pete i đona, što obezbjeđuje potporu i zaštitu tabanskog svoda i time sprečava štetna savijanja i/ili nevoljno uvijanje. Postava zadnjeg dijela gornjišta treba da ima zaštitnu membranu i da bude prozračna i otporna na habanje, debljine min. 1,2 mm. Cipela treba da ima đon koji ima poliuretansku zaštitu i zaštitne kapice. Đon treba da bude antistatičkog poliuretana/TPU koji je direktno brizgan u gornjište. Spoljni dio đona treba da bude crni

130.00 par

TPU koji je otporan na klizanje, otporan na habanje i otporan na ugljovodonike. Treba da ima antiperforacioni međudon koji je izrađen od višeslojne, veoma rastegljive tkanine, koja je otporna na probijanje. Međudon: Crni poliuretan, niska gustina, udoban i otporan na udare. Obuća treba da bude pogodna za korišćenje u vlažnoj sredini. Kompletan cipela treba da bude vodootporna. Dno cipele treba da bude pogodno za disipaciju elektrostatičkog naelektrisanja. Cipela treba da ima nemetalnu kapicu koja je otporna na udare do min. 200 J i otporna na kompresiju do min. 1500 kgCipela treba da ima sistem za apsorbovanje energije. Težina (vel. 8): 700 g $\pm$ 2% Širina vel. (6): 10 $\pm$ 2% Širina vel.(6,5 - 12): 11 $\pm$ 2% Vodootpornost (područje prodiranja vode nakon 1000 koraka u površini poplavljenoj vodom): $\leq$ 3 cm² Otpornost na udare (zazor nakon udara): min. 15,5 mm Otpornost na kompresiju (zazor nakon kompresije): min. 15,5 mm Otpornost na probijanje: do 1100 N bez perforacije Električna otpornost: mokro - suvo (M Ω): od 300 - 700 Apsorpcija udara: min. 34 J Propusnost vodene pare (gornjište): $\geq$ 6 mg/cm² h Koeficijent propusnosti (gornjište): $\geq$ 55 mg/cm² Apsorpcija vode: max. 30% Prodiranje vode: max. 0,15 g Propusnost vodene pare (postava zadnjeg dijela gornjišta): $\geq$ 17 mg/cm² h Koeficijent propusnosti (postava zadnjeg dijela gornjišta): $\geq$ 145 mg/cm² Otpornost na habanje (gubitak zapremine): max. 120 mm³ Otpornost na savijanje (povećanje reza): max. 3 mm Čvrstina spoja između slojeva: min. 3,5 N/mm Otpornost na ugljovodonike (Δ (oznaka delta)V= povećanje zapremine): max 8% SRA : keramika + razblaženi deterdžent – ravno min. 0,40 SRA : keramika + razblaženi deterdžent – peta (kontaktni ugao 7°) min. 0,31 SRB: čelik + glicerol – ravno min. 0,22 SRB: čelik + glicerol – peta (kontaktni ugao 7°) min. 0,19 Boja: crna ili braonStandard: EN ISO 20345, S7S CI SC FO SR ili ekvivalenti

6 Cipele zaštitne plitke muške

Materijal(i): microfiber, tekstil - izuzetno prozračan i otporan na habanje tekstilni materijal.
Gornji materijal treba da bude izrađen od kombinacije mikrofibera, tekstila.

6.00 par

		Unutrašnja postava treba da bude prozirna i otporna na habanje tekstilna postava. Uložak udoban, sa svojstvom amortizacije i odvodi vlagu. Zaštitu od probijanja treba da obezbijedi fleksibilan, lagan, uložak đona bez metala i otporan na probijanja. Đon: gumeni đon i PU međudon sa dobrim svojstvima amortizacije, za udobno nošenje i veoma dobrom izolacijom od toplote i hladnoće. Gumeni đon treba da je otporan na klizanje, habanje, ne ostavlja tragove, antistatik i otporan na gorivo. Treba da posjeduje anatomske oblikovanu, ultra laganu zaštitnu kapu napravljenu od plastike ojačane staklenim vlaknima. Boja: crna ili siva ili kombinacija ovih boja Cipela treba da bude sertifikovana za ortopedске uloške Standard: EN ISO 20345 S1PS HRO HI CI FO SC SR ili ekvivalenti		
7	Cipele zaštitne plitke ženske	Materijal (i): microfiber, tekstil - izuzetno prozirna i otporna na habanje, tekstilni materijal. Gornji materijal treba da bude izrađen od kombinacije mikrofibera, tekstila. Unutrašnja postava: tekstilna, prozirna i otporna na habanje. Uložak udoban, sa svojstvom amortizacije i odvodi vlagu. Zaštitu od probijanja treba da obezbijedi fleksibilan, lagan, uložak đona bez metala i otporan na probijanja. Đon: gumeni đon i PU međudonom sa dobrim svojstvima amortizacije za udobno nošenje i veoma dobrom izolacijom od toplote i hladnoće. Gumeni đon treba da je otporan na klizanje, habanje, ne ostavlja tragove, antistatik i otporan na gorivo. Treba da posjeduje anatomske oblikovanu, ultra laganu zaštitnu kapu napravljenu od plastike ojačane staklenim vlaknima. Boja: plava, crna ili siva ili kombinacija ovih boja Cipela treba da bude sertifikovana za ortopedске uloške Standard: EN ISO 20345 S1PS HRO HI CI FO SC SR ili ekvivalenti	6.00	par
8	Cipele zaštitne za mašinbravara	Materijal (i): Nubuk koža, vodootporna i izuzetno prozirna sa GORE-TEX membranom ili ekvivalent, koji propušta vazduh. Gornji materijal treba da bude	2.00	par

izrađen od nubuk kože debljine 1,8-2,0 mm
 Unutrašnja postava treba da bude vodootporna, veoma prozračna, materijal postave otporan na habanje, da ima visoku udobnost, posebno za fleksibilnu upotrebu u zatvorenom i na otvorenom i na toplijim temperaturama.
 Uložak udoban, sa svojstvom amortizacije i odvodi vlagu.
 Zaštitu od probijanja treba da obezbijedi fleksibilan, lagan, metalni i otporan na probijanja uložak đona.
 Đon: gumeni đon i PU međudon sa dobrim svojstvima amortizacije za udobno nošenje i veoma dobrom izolacijom od toplote i hladnoće. Gumeni đon treba da je otporan na klizanje, habanje, ne ostavlja tragove, antistatik i otporan na gorivo.
 Treba da posjeduju anatomske oblikovanu, ultra laganu zaštitnu kapu napravljenu od plastike ojačane staklenim vlaknima.
 Boja: crna ili braon ili kombinacija ovih boja
 Cipela treba da bude sertifikovana za ortopedске uloške Standard: EN ISO 20345 S7 HRO HI CI CR FO LG AN SC SR ili ekvivalenti

9 Radne poluduboke cipele

Cipele za rad, poluduboke, trebaju da budu lagane i vodootporne, prozračne, sa Goretex Extended membranom ili ekvivalent, bez metala, antistatične, neklizajuće, kopčanjem na vezice i džepom na vrhu jezička za smještanje vezica i sa uloškom koji se može prati u mašini.-Gornji materijal treba da bude izrađen od kombinacije hidrofobne, prozračne velur kože i tekstila (tekstilni umetci) - hidrofobnog pletenog poliestera sa netkanim poliesterom. Gornji dio velur kože mora da ispunjava sljedeće uslove: Debljina: 2,0 – 2,2 mm Čvrstoća na kidanje: ≥ 220 N Propustljivost vodene pare: ≥ 6,0 mg/cm²h Hidrofobno: ≥ 180 minuta Gornji materijal tekstil (uložak za prednji dio, uložak za četvrtinu) - Pleteni poliester sa netkanim poliesterom, hidrofobni – mora da ispuni sledeće uslove: Čvrstoća na kidanje: ≥ 130 N Propustljivost vodene pare: ≥ 30,0 mg/cm²h Hidrofobno: ≥ 120 minuta Otpornost na habanje: Suvo: ≥ 100.000 ciklusa Mokro: ≥ 50.000

120.00 par

ciklusa
Gornji materijal tekstil (kragna, jezičak) -
Pleteni poliester sa netkanim poliesterom,
hidrofobni – mora da ispuni sledeće uslove
Čvrstoća na kidanje: $\geq 100 \text{ N}$
Propustljivost vodene pare: $\geq 40,0 \text{ mg/cm}^2\text{h}$
Hidrofobno: ≥ 120 minuta
Otpornost na habanje:
Suvo: ≥ 100.000 ciklusa Mokro: ≥ 50.000
ciklusa
-Unutrašnja postava treba da se sastoji od
troslojnog laminata koji je sloj pletene
tkanine od poliamida/poliestera, membrane
od ePTFE-a koja garantuje
vodonepropusnost i prozračnost.
Tkanina: Osnovno pletenje: $70\% \text{ PA} \pm 5\%$;
 $30\% \text{ PES} \pm 5\%$ Funkcionalni sloj:
Dvokomponentna membrana: ePTFE
Tkanina za podlogu: Osnovno pletenje:
 $100\% \text{ PA}$ Težina $[\text{g/m}^2]$: 215 ± 15
Debljina $[\text{mm}]$: $0,7 \pm 0,2$
Otpornost na ogrebotine, po Martindelu:
Suvo: ≥ 100.000 ; Mokro: ≥ 40.000
Otpornost na znojenje $\geq 3-4$ Otpornost na
trenje $\geq 3-4$
Termička otpornost: $R_{ct} [10^{-3} \text{ m}^2 \text{ K/W}] \leq 12$
Paropropusnost: $R_{et} [\text{m}^2 \text{ Pa/W}] \leq 8$
Otpornost na prodor vode $[\text{mbar}]$: 2.000
Propusnost vodene pare WVP $[\text{mg/cm}^2 \text{ xh}] \geq 10$
-Uložak treba da bude netkani uložak
debljine $2,0 - 2,5 \text{ mm}$ Apsorpcija vode: $\geq 140 \text{ mg/cm}^2$
Desorpcija vode: $\geq 95 \%$
Uložak dona treba da bude od PUR-pjene
laminirane sa slojem prozračnog poliestera,
otporne na vlagu sa veoma dobrom
amortizacijom i uvlačenjem stopala, mora biti
zamjenjiv i periv na 30°C .
Apsorpcija vode: $\geq 150 \text{ mg/cm}^2$; Desorpcija
vode: $\geq 98 \%$ Otpornost na habanje: Suvo: ≥ 150.000 ciklusa; Mokro: ≥ 50.000 ciklusa
- Đon: protivklizni, grubo ukošeni gumeni
đon sa mekim
prigušujućim klinom napravljenim od dvije
PUR-komponente. Đon treba da bude
antistatičan, neklizajući, otporan na lož ulje.
Dubina gazećeg sloja d_2 : $\geq 3,5 \text{ mm}$ Čvrstoća
na kidanje: $\geq 12 \text{ kN/m}$ Otpornost na habanje:
 $\leq 100 \text{ mm}^3$
- Svi šavovi laminata postave moraju biti
zapečaćeni trakom za zaptivanje šavova.

		Zaštitna gornja kapa treba da bude napravljena od termoplastičnog poliuretana sa grubom površinom i dvostrukim žlijebom za šivenje. -Podloga cipele treba da bude od prozračne PUR pjene na jeziku i u predjelu boka. -Na gornjem kraju cipele, iznad pete, za lakše navlačenje cipele se nalazi tekstilna omča, otporna na kidanje. Boja: crna Cipele moraju biti sertifikovane za upotrebu ortopedskih uložaka. Standard EN ISO 20347 O6 HRO HI CI FO SC SR ili ekvivalent.		
10	Cipele radne plitke- muške	Plitka radna cipela sa vezicama, vodootporna, kombinacija microfibera i tekstila, sa Goretex Extended membranom ili ekvivalent, antistatička, neklizajuća, koja ima đon od gume koji apsorbuje udarce sa mekim dvokomponentnim PUR klinom i džepom na vrhu jezička za uvlačenje vezica i sa uloškom koji se može prati u mašini. Cipela treba da bude opremljena laminiranom podstavom sa ePTFE membranom koja garantuje vodonepropusnost i prozračnost. Svi šavovi podstave treba da budu zapečaćeni trakom za zaptivanje šavova. -Gornji materijal treba da bude izrađen od mikrofiber materijala, debljina: $0,8 \pm 0,1$ mm i tekstila – prozračni, pleteni poliester sa netkanim poliesterom. -Unutrašnja postava se sastoji od troslojnog laminata koji je sloj pletene tkanine od poliamida/poliestera, membrane od ePTFE i zavarljive zadnje strane od poliamida. Tkanina za lice: Osnovno pletivo: 70% PA $\pm$ 5%; 30% PES $\pm$ 5% Funkcionalni sloj: Dvokomponentna membrana: ePTFE Tkanina za podlogu: Osnovno pletivo: 100% PA Težina [g/m²]: 215 ± 15 Debljina [mm]: $0,7 \pm 0,2$- Podloga treba da bude od prozračne PUR pjene na jeziku i u predjelu boka. - Uložak treba da bude netkani uložak debljine: 2,0 – 2,5 mm Uložak đona treba da bude od PUR-pjena laminirane prozračnim slojem poliester, otporan na vlagu sa veoma udobnim jastučićima; treba da bude periv i zamjenjiv. -Đon treba da bude protivklizni, grubo ukošeni gumeni đon sa mekim prigušujućim	6.00	par

klinom napravljenim od dvije PUR-
 komponente za prigušivanje i neklizajućim i
 srednje jakim profilom.
 Đon treba da bude antistatičan, neklizajući,
 otporan na lož ulje.
 Dubina gazećeg sloja d2: $\geq 3,5$ mm Čvrstoća
 na kidanje: ≥ 11 kN/m Otpornost na habanje:
 ≤ 120 mm³
 Cipele moraju biti sertifikovane za upotrebu
 ortopedskih uložaka.
 Standard EN ISO 20347 O6 HRO HI CI FO
 SC SR ili ekvivalent.

11 Čizme

Čizma treba da bude izrađena od
 poliuretana/TPU. Čizma
 treba da bude vodootporna, antistatička,
 otporna na udare i klizanje, sa nemetalnim
 APT Plus međudonom.
 Ležište za stopalo treba da bude izuzetno
 meko i udobno i izrađeno od poliuretana
 veoma niske gustine, tako da se
 samo oblikuje što će omogućiti pravilnu
 distribuciju tjelesne težine i pružiti visok
 osjećaj udobnosti.
 Čizma treba da ima visoku apsorpciju udara
 zahvaljujući elastičnom materijalu i jastučiću
 u centralnom dijelu pete.
 Čizma treba da bude izrađena od
 poliuretana što obezbjeđujemehaničku
 otpornost na niske temperature i
 termoizolaciju. Čizma treba da ima zaštitu
 skočnog zgloba od slučajnih udara, kako
 iznutra tako i spolja i ispupčenje na peti za
 lakše izuivanje.
 Čizma treba da ima zaštitnu, nemetalnu
 kapicu koja je otporna na udare do 200 J $\pm$
 3% i otporna na kompresiju do 1500 kg $\pm$
 2%.
 Težina u vel.8: 850g $\pm$ 2%.
 Gornji dio (sara): polister otporan na -25°C,
 antibakterijski Đon TPU otporan na – 25°C
 Otporne na udare (slobodna visina nakon
 udara) 16,5 mm $\pm$ 2%
 Otpornost na kompresiju (slobodna visina
 nakon kompresije) 17,5 mm $\pm$ 2%
 Otpornost na probijanje: min 1250 N
 Zaštita članka (unutrašnja strana): srednja
 snaga min 8,7 kN; maksimalna pojedinačna
 snaga min 9,2 kN
 Zaštita članka (spoljna strana): srednja
 snaga min 8,7 kN; maksimalna pojedinačna
 snaga: min 9,2 kN
 Električna otpornost – min. mokro 140 MΩ;

90.00 par

		min. suvo 450 MQ Apsorpcija udara: min 35 J Boja: crna Standard: EN ISO 20345 S5S AN CI LG FO SR ili ekvivalenti.		
12	Radni mantil	Radni mantil, muški model mora biti udoban, klasičnog kroja, dugih rukava sa praktičnim džepovima od kojih su dva na bokovima i jedan na lijevoj strani grudi. Kopčanje dugmadima. Sirovinski sastav: 70% poliestar, 30% pamuk (±5%) Površinska masa (g/m²): 180-220 Boja: teget	5.00	komad
13	Fluorescentni prsluk	Prsluk visoke vidljivosti mora biti u skladu sa evropskim standardom EN ISO 20471 ili ekvivalent. Boja: žuta	50.00	komad
14	Zimski radni komplet – jakna i pantalone	Komplet- jakna i pantalone za rad u ekstremnim zimskim uslovima Jakna za rad u ekstremnim zimskim uslovima, na terenu – spoljašnji materijal treba da je od 100% poliestera sa trajnom mikroporoznom poliuretanskom impregnacijom koja ima izbalansiran odnos mogućnosti disanja i vodootpornosti, tj. da je napravljena od materijala koji je predviđen za uslove kiše i snijega, minimalne vodootpornosti 10.000 mm i minimalnom vrijedošću „disanja" membrane 10.000 g/m²/24h i da je tretiran posebno pripremljenim WR slojem koji odbija vodu, u bilo kojem kontaktu sa vlagom (voda, snijeg), kapljice se ne zadržavaju već klize niz materijal tj. da odjeća ostaje suva dugi dio vremena, čak i u lošim vremenskim uslovima. Unutrašnjost treba da je od: jedan sloj- poliamid 100% i drugi sloj poliester 100%. Punjenje 100% poliester. Očuvanje toplote omogućava visokokvalitetni poliesterski flis u ledjnom dijelu jakne koji posjeduje izuzetno dobre termoizolacione karakteristike. On garantuje optimalnu funkcionalnost i dovoljnu toplotnu izolaciju čak i u izuzetno vlažnim vremenskim prilikama. Jakna treba da je dužine do ispod struka, s kopčanjem na patent, sa kapuljačom, koja ima mogućnost dodatnog zatezanja elastičnom vrpcom i plastičnim mehanizmom da bi pružila zaštitu za vrat i bradu. Treba da posjeduje čičak traku na gornjem dijelu kapuljače kojom se reguliše	10.00	komplet

veličina iste.
Unutrašnji dio jakne treba da je od mekog termo materijala, fleese-100% polieseter. Jakna treba da ima anatomske oblikovane rukave sa elastičnom širokom ranflovom zaštitu ruku od upadanja snijega na dnu rukava i regulator širine rukava na dnu sa čičak zakopčavanjem na krajevima. U unutrašnjosti jakne u predjelu struka treba da se nalazi elastični, dodatni pojas sa elastičnom silikonskom trakom radi podešavanja struka i kao zaštita od upadanja snijega i prodora vjetra i dodatni drikeri sa obje strane jakne radi pričvršćivanja istog u situacijama kad se jakna nosi otkopčana. Jakna treba da ima minimum 4 spoljašnja džepa, od kojih je jedan na lijevoj strani grudi, vertikalni, sa patent zatvaračem, 2 džepa na donjem dijelu jakne, koso sječeni, sa patent zatvaračem i preklopom, jedan na lijevom rukavu, sa patent zatvaračem i preklopom; minimum dva unutrašnja džepa, od kojih je jedan, otvoreni, na desnoj donjoj strani jakne i jedan sa patent zatvaračem na gornjoj lijevoj strani jakne. Jakna mora da posjeduje ventilaciju u pazušnom dijelu koja je regulisana patent zatvaračem. Na dnu jakne treba da ima elastična vrpca s plastičnim mehanizmom radi zatezanja jakne u donjem dijelu.

Boja: crna, svijetlo plava, siva ili kombinacija istih boja.

Pantalone za rad u ekstremnim zimskim uslovima na terenu – spoljašnji materijal treba da je od 100% poliestera sa trajnom mikroporoznom poliuretanskom impregnacijom koja ima dobro izbalansiran odnos mogućnosti disanja i vodootpornosti, unutrašnji materijal polyamide 100%, punjenje 100% polyester tj. da su napravljene od materijala koji je predviđen za uslove kiše i snijega, minimalne vodootpornosti 10.000mm i minimalnom vrijednošću „disanja“ membrane 10.000 g/m²/24h. Pantalone moraju da imaju elastični podesivi kaiš oko struka sa čičkom i gajkama za kaiš.

Tregeri treba da su pričvršćeni
 čičak trakama za struk i moraju da imaju
 mogućnost skidanja po potrebi. Kopčanje
 pantalona: patent, metalna kopča i metalni
 driker. Pantalone treba da imaju anatomske
 oblikovane koljena, da imaju minimum dva
 džepa sa zatvaranjem patentom. U donjem
 dijelu nogavica treba da imaju faltu sa
 metalnim drikerima za podešavanje donjeg
 dijela nogavica i integrisane kamašne.
 Boja: crna, svijetlo plava, siva ili kombinacija
 istih boja Standard EN 342 ili ekvivalent.

15 Jakna/duks

Jakna/duks treba da bude izrađena od
 rastegljive tkanine, ergonomskog dizajna
 rukava i podesivim manžetnama na
 rukavima. Treba da ima 1 džep na lijevoj
 rukavu sa patent zatvaračem, na bokovima 2
 prednja džepa sa patent
 zatvaračem, na desnoj strani grudi džep za
 mobilni telefon sa patent zatvaračem i
 omčom za ID oznake. Ima dva široka
 unutrašnja džepa. Treba da ima prednje
 otvaranje sa patent zatvaračem i zaštitni
 preklop koji štiti bradu.
 Materijal: 94% najlon 6% elastin ($\pm 3\%$)
 Masa tkanine po jedinici površine 250 g/m²
 $\pm 3\%$ Promjena dimenzija prilikom pranja
 (40°C): osnova: -1,2%; potka: 0,7% ($\pm 3\%$)
 Postojanost boje pri trljanju: Suvo: min. 4-5;
 Mokro: min. 4-5 Postojanost boje prilikom
 pranja na 40°C: Promjena boje: min. 4-5
 Postojanost boje prilikom hemijskog
 čišćenja: Promjena boje: min. 4-5
 Postojanost boje na znoj: Promjena boje
 Kiselo min. 4-5; Bazno min. 4-5
 Postojanost boje na peglanje (110°C); Suvo:
 min. 4-5, Mokro: min. 4-5
 Postojanost boje na svjetlost: min 4
 Zatezna čvrstoća: osnova: min 1400 N
 potka: min. 1300 N Čvrstoća na kidanje:
 osnova: min 51 N potka: min. 88 N
 Određivanje otpornosti tekstilnih površina na
 habanje pomoću Martindellove metode:
 >30000 ciklusa Otpornost na vodenu paru
 Ret [m² Pa/W]: <20 Svojstva tkanina tkanih
 od rastegljivih niti – svojstva
 rastegljivosti: Izduženje: osnova: 22% potka:
 22% ($\pm 3\%$)
 Oporavak od izduženja: osnova: 91,5%
 potka: 91,5% ($\pm 3\%$) Boja: Crna sa detaljima
 u drugoj boji
 Standard: EN ISO 13688 ili ekvivalent

5.00 komad

16	Radni prsluk	Radni prsluk treba da bude izrađen od rastegljive softshell tkanine, sa unutrašnjim dijelom od plišane tkanine. Prsluk treba da ima prednje otvaranje na patent zatvarač i preklop koji štiti bradu. Prsluk treba da ima 1 džep na grudima za mobilni telefon koji se zatvara patent zatvaračem i ima 2 široka niža džepa sa patent zatvaračem. Sastav materijala: SOFTSHELL 94% poliester, 6% elastin (± 3%), flis 100% polyester Masa tkanine po jedinici površine: 300 g/m2 ± 3% Promjena dimenzija (40°C): osnova: -0,8%; potka: -0,1% (± 3%) Određivanje pH vrijednosti iz vodenog ekstrakta: pH>5 Ne smije imati aromatične i kancerogene amina Postojanost boje pri trljanju: suvo min. 4-5 Postojanost boje na svjetlost: Promjena boje: min. 4-5 Postojanost boje pri pranju na temperaturi od 40°C: Promjena boje: min. 4-5 Postojanost boje na znoj: Promjena boje: Kiselo min. 4-5; Bazno min. 4-5 Jačine pri pucanju i visine ispupčenja pri pucanju: > 580 Kpa Otpornost na prodiranje vode: Wp >13000 Otpornost na vodenu paru Ret >28 [m2 Pa/W] Boja: Crna s mogućnošću detalja u drugoj boji Standard: EN ISO 13688 ili ekvivalent	5.00	komad
17	Kapa zimska	Klasična pletena kapa treba da bude napravljena od ultra tople mješavine akrila i vune sa postavom od flisa radi maksimalnog zadržavanja toplote i sa mogućnošću podvrtanja. Sastav: 70% akril/ 30% vuna (±3%) Postava: 100% poliester flis Površinska masa: lice: 600 g/m²; postava: 200 g/m² (±3%) Boja: crna	10.00	komad
18	Majica kratak tukav- T-shirt majica	Majica kratkih rukava sa okruglim izrezom Sirovinski sastav: pamuk 100% Masa po jedinici površine: 140-200 g/m² Boja: teget	40.00	komad
19	Kišno odijelo	Kišno odijelo treba da se sastoji od jakne i pantalona. JAKNA izrađena od rastegljive voodootporne tkanine koja je takodje otporna na vjetar, sa potpuno termo zavarenim šavovima. Jakna treba da ima široke prednje džepove sa prekllopima, fiksirana prekllopna kapuljača koja može da se	130.00	komad

uvuče u kragnu, vezica na dnu jakne radi skupljanja i podesivi krajevi rukava pomoću drikera. Prednje zatvaranje patentom s preklpom, koji se kopča drikerima.

PANTALONE izrađene od rastegljive voodootporne tkanine koja je takodje otporna na vjetar, sa potpuno termo zavarenim šavovima. Treba da posjeduju podesiv struk, kao i drikerima podesiv donji dio pantalona. Materijal odijela: 100% poliester presvučen poliuretanom Masa tkanine po jedinici površine: 170 g/m² ± 3%. Promjena dimenzija prilikom pranja: osnova: -0,5%; potka: -0,5% (± 3%) Boja: plava Standard: EN 13688, EN 343 ili ekvivalent

20 Zaštitna maska

Puna maska sa filterom
Maska sa slobodnom ventilacijom mora biti prilagodljiva veličinama S/M/L i otporna na toplotu isijavanje i plamen za upotrebu u ekstremnim uslovima (klasa 3), usklađena sa standardom EN 136 ili ekvivalent. Mora imati zatezanje silikonskim trakama za precizno pristajanje i radi jednostavne upotrebe i široko vidno polje (210°) radi obezbjeđivanja maksimalne udobnosti i vidljivosti.
Materijal: Silikon Težina (g): 610 (±3%)
Standard (i): EN 136, EN 148-1 ili ekvivalenti

5.00 komad

Filterski uložak mora biti namijenjen za višekratnu upotrebu i pružati zaštitu od hemikalija i čestica. Maksimalna težina filtera: 1300g
Standard: EN 14387 ili ekvivalent.

21 Zaštitni šlem

Zaštitni šlem sa odvojitom, podesivom trakom za glavu za sigurnije pristajanje i držanje kacige prilikom rada. Mora posjedovati zamjenjivu traku i uprtač radi lakšeg održavanja higijene. Mora biti podesiv u rasponu od 53 do 63 cm. Mora imati 8 potpornih tačaka. Mora biti usklađen sa standardom EN 397 ili ekvivalent i biti otporan na temperature u rasponu od -10 do +50°C.
Materijal (spoljna oplata): HDPE, Polipropilen Materijal (traka za glavu): Polietilen
Podešavanje mora biti regulisano klizačem.

50.00 komad

		Standard EN 397 ili ekvivalent		
22	Radne rukavice za rad u hladnim uslovima	Rukavice za rad u hladnim uslovima treba da budu od mekane kože punog zrna koja pruža udobnost i fleksibilnost. Odvojeno ušiveni palac koji u velikoj mjeri poboljšava spretnost, čime olakšava korišćenje malog alata. Mekana unutrašnja obloga treba da poboljša toplotnu izolaciju. Trebaju da imaju polukrutu elastičnu traku koja smanjuje zamor zgloba. Rukavice treba da budu pogodne za rad i kretanje na otvorenom prostoru u hladnim vremenskim uslovima do temperatura do -25 °C. Materijal: visokokvalitetna koža Postava: poliester, poliester flis Debljina kože: 0,7-0,8 mm Manžetna: polučvrsta elastična tkanina sa čičak zatvaračem Standard EN 388, EN 511 ili ekvivalenti Boja: siva, bijela ili kombinacija istih boja	120.00	komad
23	Rukavice za rad	Rukavice treba da imaju premaz od poliuretana PU-DEX ili ekvivalent, radi hvatanja malih alata i maksimalne spretnosti kako bi povećavale produktivnost u uslovima koji zahtijevaju maksimalnu preciznost. Treba da posjeduju postavu od najlona, visoku otpornost na habanje. Finoća 18 ±3%. Boja: Teget/siva ili kombinacija istih Standard: EN 388, EN ISO 21420 ili ekvivalenti	200.00	komad
24	Uniforma za portira	Sako Klasični muški sako blago strukiranog kroja. Izrez sa prorezanim reverima, dugi rukavi sa manžetnama na kraju i 4 dugmeta. Jedan skriveni džep na lijevoj strani na grudima i džepovi sa preklopom na bokovima (po jedan). Na lijevoj i desnoj strani unutrašnji džep u visini grudi.Šlicevi pozadi na donjem rubu. Kopčanje na jedno dugme sa prednje strane. - Sirovinski sastav: 80% vuna, 20% viskoza (±3%) - Materijal postava: 100% viskoza Boja: teget Pantalone Pantalone su dio kompleta sa sakoom. Trebaju da imaju klasičan ravni (straight fit) kroj sa blago sužavajućim nogavicama bez manžetni, ojačanje na	2.00	komplet

pojasnom dijelu i dva kosa džepova dodatno ojačana postavom.
- Sirovinski sastav: 80% vuna, 20% viskoza (±3%) Boja: teget

Košulja dugih rukava
Klasična košulja dugih rukava, blago strukirana, kragna klasična.
Kopčanje na sedam dugmadi u boji košulje.
Rukav je
jednodjelan s klasičnim kopčanjem dugmadima u boji košulje. Materijal: Pamuk - 97%; Elastin – 3% (±3%)
Boja: bijela

Cipele za portira
Kalsične muške cipele sa kopčanjem na vezice u četiri reda. Gornji materijal treba da bude napravljen od mekane kože, hidrofozne, veoma prozračne (5,0 mg/cm²/h); Debljina: 1,8 – 2,0 mm
Unutrašnja obloga GORE-TEX® Extended membrana ili ekvivalent, voodootporna i prozračna. Postava treba da bude otporna na habanje sa optimizovanom klimatskom udobnošću. Uložak: Uložak treba da je od netkanog materijala upija vlagu. Podloga za stopalo treba da bude anatomske oblikovana, zamjenljiva, periva, veoma dobre apsorpcije vlage i da se brzo suši.
TPU/PU đon treba biti otporan na habanje i otporan na klizanje, treba da ima lagani PU klin koji apsorbuje udarce. Standard(i): CE EN ISO 20347, O6 HI CI FO SR ili ekvivalenti Boja: crna