

Izmjena postupka

OSNOVNI PODACI

Opis predmeta javne nabavke:

Radna odjeća

Vrsta predmeta:

Robe

Vrsta postupka:

Otvoreni postupak

PODACI O NARUČIOCU

Naziv:

AERODROMI CRNE GORE

PIB:

02305623

Uslovi prije izmjena

Opis	Tip uslova	Važi za sve partije
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. U postupku provjere izjave privrednog subjekta ponuđača čija je ponuda ekonomski najpovoljnija, radi utvrđivanja ispunjenosti navedenog uslova, Komisija za sprovođenje postupka javne nabavke tražiće dokaz: uvjerenje, potvrdu ili drugi akt nadležnog organa izdat 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	Da
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. U postupku provjere izjave privrednog subjekta ponuđača čija je ponuda ekonomski najpovoljnija, radi utvrđivanja ispunjenosti navedenog uslova, Komisija za sprovođenje postupka javne nabavke tražiće dokaz: uvjerenje, potvrdu ili drugi akt koji izdaje organ uprave nadležan za naplatu poreskih prihoda, odnosno nadležni organ države u kojoj privredni subjekat ima sjedište.	Obavezni uslovi	Da
Privredni subjekat mora da ispunjava uslove sposobnosti za obavljanje djelatnosti. Privredni subjekat treba da je upisan u Centralni registar privrednih subjekata ili drugi odgovarajući registar u državi u kojoj privredni subjekat ima sjedište. Ispunjenost uslova za obavljanje djelatnosti dokazuje se dostavljanjem dokaza o registraciji u Centralnom registru privrednih subjekata ili drugom odgovarajućem registru, sa podacima o ovlašćenom licu privrednog subjekta.	Uslovi za obavljanje djelatnosti	Da

Ispunjenost uslova za učešće u postupku javne nabavke i nepostojanje osnova za isključenje iz postupka javne nabavke dokazuje se izjavom privrednog subjekta, koja se sačinjava u elektronskom obliku na obrascu kreiranom na ESJN, u skladu sa važećem Pravilniku o obrascu izjave privrednog subjekta. Ponuđač je dužan da u Izjavi privrednog subjekta navede potpune, jasne i tačne podatke, koje naručilac zahtijeva u skladu sa tenderskom dokumentacijom kroz aplikativni dio elektronskog sistema javnih nabavki. U skladu sa članom 111 stav 1 Zakona o javnim nabavkama, ponuđač izjavom privrednog subjekta 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. U slučaju podnošenja zajedničke ponude, izjavu privrednog subjekta daje svaki član zajedničke ponude, a ako je ponuda podnijeta sa podugovaračem i svaki podugovarač.	ESPD	Da
60 dana od dana otvaranja ponuda.	Rok važenja ponude	Da
Ponuđač je dužan da uz ponudu dostavi безусловnu i na prvi poziv naplativu garanciju ponude u iznosu od 2% procijenjene vrijednosti javne nabavke, kao sredstvo zaštite naručioca ako ponuđač: 1) odustane od ponude u roku važenja ponude; 2) odbije da potpiše ugovor o javnoj nabavci. Garancija ponude treba da važi za vrijeme trajanja roka važenja ponude i minimum 8 (osam) dana nakon isteka roka važenja ponude. Ponuđač je dužan da, na zahtjev naručioca, prije isteka roka važenja, produži rok važenja garancije ponude.	Garancija ponude	Da
Aerodrom Podgorica i Aerodrom Tivat.	Mjesto izvršenja ugovora	Da
15 dana od dana dostavljanja uredne fakture za isporučenu i primljenu robu.	Rok plaćanja	Da
Virmansko, na žiro račun Izvršioca. Žiro račun:_____ Banka:_____ Ponuđač je obavezan navesti broj žiro računa i naziv banke.	Način plaćanja	Da

Komisija Naručioca će prilikom prijema robe za Partiju 1 i Partiju 2, izvršiti kontrolu kvaliteta isporučene robe na način što će metodom slučajnog uzorka, po jedan komad, dostaviti akreditovanoj laboratoriji radi provjere da li tehničke karakteristike isporučene robe odgovaraju zahtjevima Naručioca iz tehničke specifikacije. Ukoliko se nakon ispitivanja utvrdi da dostavljeni uzorci ispunjavaju zahtjevanu tehničke karakteristike troškove ispitivanja padaju na teret Naručioca, u suprotnom troškovi ispitivanja padaju na teret izabranog ponuđača.	Način sprovođenja kontrole kvaliteta	Ne
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 / deklaracijom uvoznika. Dostavljanje uzoraka se vrši u zatvorenom paketu sa naznakom da se radi o uzorcima, nazivom ponuđača, kao i nazivom predmeta nabavke, partije za koju podnosi ponudu i Naručioca. Uzorci se dostavljaju neposredno ili putem pošte preporučenom pošiljkom na adresi Naručioca, Aerodromi Crne Gore AD, Golubovci bb, Podgorica, do određenog vremena i dana koje će Naručilac opredjeliti u Zahtjevu za provjeru izjave. Nakon dostavljanja uzoraka, Komisija naručioca će izvršiti vizuelnu provjeru u odnosu na zahtjeve iz tehničke specifikacije. Partija 1 i 2	Stručna i tehnička sposobnost	Ne
Svaki artikal treba da bude posebno upakovan, a pakovanje obilježeno veličinskim brojem.	Pakovanje	Da
Ponuđač je dužan da uz ponudu dostavi dokaz o usklađenosti proizvoda sa relevantnim evropskim standardima i direktivama koje se odnose na ličnu zaštitnu opremu za svaku stavku tehničke specifikacije. Dokumentacija mora da sadrži sledeće: •EU Declaration of Conformity (Izjava o usklađenosti) proizvođača i Sertifikat o usklađenosti proizvoda za konkretni model sa relevantnim standardima zahtjevanim tehničkom specifikacijom, izdat od akreditovanog tijela, u skladu sa Regulativom (EU) 2016/425 o ličnoj zaštitnoj opremi.	Drugi uslovi	Da

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 . Ponuđač je dužan dostaviti uz ponudu tehnički list za svaku stavku tehničke specifikacije. Tehnički list sadrži opis koji mora odgovarati opisu datom u finansijskom dijelu ponude, isti mora biti izdat od strane proizvođača.	Drugi uslovi	Da
Isporučioc je dužan prije porudžbine dostaviti set veličinskih brojeva za probu kako bi Naručilac dao tačne i precizne veličinske brojeve.	Drugi uslovi	Ne
Rok isporuke za Partiju 1 je maksimalno 45 dana od dana dostavljanja porudžbine. Ponuđač je dužan da se izjasni o konkretnom roku isporuke koji nudi izražen u danima.	Rok izvršenja ugovora	Ne
Rok isporuke za Partiju 2 je maksimalno 60 dana od dana dostavljanja porudžbine. Ponuđač je dužan da se izjasni o konkretnom roku isporuke koji nudi izražen u danima.	Rok izvršenja ugovora	Ne
Rok isporuke za Partiju 3 je maksimalno 30 dana od dana dostavljanja porudžbine. Ponuđač je dužan da se izjasni o konkretnom roku isporuke koji nudi izražen u danima.	Rok izvršenja ugovora	Ne
Rok isporuke za Partiju 4 je maksimalno 45 dana od dana dostavljanja porudžbine. Ponuđač je dužan da se izjasni o konkretnom roku isporuke koji nudi izražen u danima.	Rok izvršenja ugovora	Ne

Uslovi nakon izmjena

Opis	Tip uslova	Važi za sve partije
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. U postupku provjere izjave privrednog subjekta ponuđača čija je ponuda ekonomski najpovoljnija, radi utvrđivanja ispunjenosti navedenog uslova, Komisija za sprovođenje postupka javne nabavke tražiće dokaz: uvjerenje, potvrdu ili drugi akt nadležnog organa izdat 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	Da
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. U postupku provjere izjave privrednog subjekta ponuđača čija je ponuda ekonomski najpovoljnija, radi utvrđivanja ispunjenosti navedenog uslova, Komisija za sprovođenje postupka javne nabavke tražiće dokaz: uvjerenje, potvrdu ili drugi akt koji izdaje organ uprave nadležan za naplatu poreskih prihoda, odnosno nadležni organ države u kojoj privredni subjekat ima sjedište.	Obavezni uslovi	Da
Privredni subjekat mora da ispunjava uslove sposobnosti za obavljanje djelatnosti. Privredni subjekat treba da je upisan u Centralni registar privrednih subjekata ili drugi odgovarajući registar u državi u kojoj privredni subjekat ima sjedište. Ispunjenost uslova za obavljanje djelatnosti dokazuje se dostavljanjem dokaza o registraciji u Centralnom registru privrednih subjekata ili drugom odgovarajućem registru, sa podacima o ovlašćenom licu privrednog subjekta.	Uslovi za obavljanje djelatnosti	Da

Ispunjenost uslova za učešće u postupku javne nabavke i nepostojanje osnova za isključenje iz postupka javne nabavke dokazuje se izjavom privrednog subjekta, koja se sačinjava u elektronskom obliku na obrascu kreiranom na ESJN, u skladu sa važećem Pravilniku o obrascu izjave privrednog subjekta. Ponuđač je dužan da u Izjavi privrednog subjekta navede potpune, jasne i tačne podatke, koje naručilac zahtijeva u skladu sa tenderskom dokumentacijom kroz aplikativni dio elektronskog sistema javnih nabavki. U skladu sa članom 111 stav 1 Zakona o javnim nabavkama, ponuđač izjavom privrednog subjekta 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. U slučaju podnošenja zajedničke ponude, izjavu privrednog subjekta daje svaki član zajedničke ponude, a ako je ponuda podnijeta sa podugovaračem i svaki podugovarač.	ESPD	Da
60 dana od dana otvaranja ponuda.	Rok važenja ponude	Da
Ponuđač je dužan da uz ponudu dostavi безусловnu i na prvi poziv naplativu garanciju ponude u iznosu od 2% procijenjene vrijednosti javne nabavke, kao sredstvo zaštite naručioca ako ponuđač: 1) odustane od ponude u roku važenja ponude; 2) odbije da potpiše ugovor o javnoj nabavci. Garancija ponude treba da važi za vrijeme trajanja roka važenja ponude i minimum 8 (osam) dana nakon isteka roka važenja ponude. Ponuđač je dužan da, na zahtjev naručioca, prije isteka roka važenja, produži rok važenja garancije ponude.	Garancija ponude	Da
Aerodrom Podgorica i Aerodrom Tivat.	Mjesto izvršenja ugovora	Da
15 dana od dana dostavljanja uredne fakture za isporučenu i primljenu robu.	Rok plaćanja	Da
Virmansko, na žiro račun Izvršioca. Žiro račun: _____ Banka: _____ Ponuđač je obavezan navesti broj žiro računa i naziv banke.	Način plaćanja	Da

Komisija Naručioca će prilikom prijema robe za Partiju 1 i Partiju 2, izvršiti kontrolu kvaliteta isporučene robe na način što će metodom slučajnog uzorka, po jedan komad, dostaviti akreditovanoj laboratoriji radi provjere da li tehničke karakteristike isporučene robe odgovaraju zahtjevima Naručioca iz tehničke specifikacije. Ukoliko se nakon ispitivanja utvrdi da dostavljeni uzorci ispunjavaju zahtjevanu tehničke karakteristike troškove ispitivanja padaju na teret Naručioca, u suprotnom troškovi ispitivanja padaju na teret izabranog ponuđača.	Način sprovođenja kontrole kvaliteta	Ne
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 / deklaracijom uvoznika. Dostavljanje uzoraka se vrši u zatvorenom paketu sa naznakom da se radi o uzorcima, nazivom ponuđača, kao i nazivom predmeta nabavke, partije za koju podnosi ponudu i Naručioca. Uzorci se dostavljaju neposredno ili putem pošte preporučenom pošiljkom na adresi Naručioca, Aerodromi Crne Gore AD, Golubovci bb, Podgorica, do određenog vremena i dana koje će Naručilac opredjeliti u Zahtjevu za provjeru izjave. Nakon dostavljanja uzoraka, Komisija naručioca će izvršiti vizuelnu provjeru u odnosu na zahtjeve iz tehničke specifikacije. Partija 1 i 2	Stručna i tehnička sposobnost	Ne
Svaki artikal treba da bude posebno upakovan, a pakovanje obilježeno veličinskim brojem.	Pakovanje	Da
Ponuđač je dužan da uz ponudu dostavi dokaz o usklađenosti proizvoda sa relevantnim evropskim standardima i direktivama koje se odnose na ličnu zaštitnu opremu za svaku stavku tehničke specifikacije. Dokumentacija mora da sadrži sledeće: •EU Declaration of Conformity (Izjava o usklađenosti) proizvođača i Sertifikat o usklađenosti proizvoda za konkretni model sa relevantnim standardima zahtjevanim tehničkom specifikacijom, izdat od akreditovanog tijela, u skladu sa Regulativom (EU) 2016/425 o ličnoj zaštitnoj opremi.	Drugi uslovi	Da

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 . Ponuđač je dužan dostaviti uz ponudu tehnički list za svaku stavku tehničke specifikacije. Tehnički list sadrži opis koji mora odgovarati opisu datom u finansijskom dijelu ponude, isti mora biti izdat od strane proizvođača.	Drugi uslovi	Da
Isporučioc je dužan prije porudžbine dostaviti set veličinskih brojeva za probu kako bi Naručilac dao tačne i precizne veličinske brojeve.	Drugi uslovi	Ne
Rok isporuke za Partiju 1 je maksimalno 45 dana od dana dostavljanja porudžbine. Ponuđač je dužan da se izjasni o konkretnom roku isporuke koji nudi izražen u danima.	Rok izvršenja ugovora	Ne
Rok isporuke za Partiju 2 je maksimalno 60 dana od dana dostavljanja porudžbine. Ponuđač je dužan da se izjasni o konkretnom roku isporuke koji nudi izražen u danima.	Rok izvršenja ugovora	Ne
Rok isporuke za Partiju 3 je maksimalno 30 dana od dana dostavljanja porudžbine. Ponuđač je dužan da se izjasni o konkretnom roku isporuke koji nudi izražen u danima.	Rok izvršenja ugovora	Ne
Rok isporuke za Partiju 4 je maksimalno 45 dana od dana dostavljanja porudžbine. Ponuđač je dužan da se izjasni o konkretnom roku isporuke koji nudi izražen u danima.	Rok izvršenja ugovora	Ne

Kriterijumi prije izmjena

Opis	Očekivani odgovor ponuđača	Metod bodovanja	Važi za sve partije
Cijena	-	-	Da
Kvalitet: Rok isporuke Napomena: Ponuđač je dužan u ovom dijelu ponude i u uslovima za učešće u postupku i zahtjevima u pogledu načina izvršenja predmeta nabavke da navede tačan rok isporuke ponuđene robe po partijama iskazan u kalendarskim danima.	Eksplcitna numerička vrijednost	Relativno	Da

Kriterijumi nakon izmjena

Opis	Očekivani odgovor ponuđača	Metod bodovanja	Važi za sve partije
Cijena	-	-	Da
Kvalitet: Rok isporuke Napomena: Ponuđač je dužan u ovom dijelu ponude i u uslovima za učešće u postupku i zahtjevima u pogledu načina izvršenja predmeta nabavke da navede tačan rok isporuke ponuđene robe po partijama iskazan u kalendarskim danima.	EksPLICITNA numerička vrijednost	Relativno	Da

Tehnička specifikacija prije izmjena

Redni broj partije	Opis	Procijenjena vrijednost bez PDV	Redni broj predmeta nabavke	Opis predmeta nabavke	Bitne karakteristike predmeta nabavke	Količina	Jedinica mjere
1	Zaštitna radna odjeća	112000.00	1	Zimska visokovidljiva modularna radna jakna (hi-vis) za rad na aerodromu	Jakna (modularni sistem) mora biti projektovana i sertifikovana u skladu sa EN ISO 13688, EN ISO 20471 (spoljašnja jakna klasa 3; unutrašnji modularni slojevi koji se mogu samostalno nositi klasa ≥ 2), EN 343:2019 (najmanje klasa 3-2) i EN 342:2017 (Icler $\geq 0,386 \text{ m}^2 \cdot \text{K/W}$; AP $\geq$ klasa 2; WP u skladu sa deklaracijom proizvođača). Zimska visokovidljiva radna jakna je namijenjena za upotrebu na otvorenom prostoru u zimskim, vjetrovitim, kišnim i snježnim uslovima, uz povećan rizik smanjene vidljivosti. Sistem mora biti modularan, sa najmanje tri (3)	537.00	kom

odvojiva sloja (spoljašnji sloj + najmanje dva unutrašnja sloja), pri čemu svaki modularni sloj koji se može nositi samostalno mora ispunjavati minimalne performanse iz ove specifikacije.

Materijal i konstrukcija
Spoljašnji sloj: Oxford $\geq 300D$, 100% poliester sa PU premazom ili ekvivalentna tkanina istog ranga performansi (otpornost na habanje i kidanje), sa PU premazom; vodonepropusnost materijala ≥ 8.000 mm;

šavovi zavareni, zalijepljeni ili zapečaćeni; otpornost na habanje ≥ 40.000 ciklusa Martindale (EN ISO 12947)

Unutrašnji slojevi: termoizolacioni materijal ili flis/polar minimalne gramature 175 g/m^2 (ili ekvivalent za termoizolaciju), otporan na piling po EN ISO 12945-2

Fluorescentna žuta boja; hromatičnost i postojanost na svjetlost/UV zračenje u skladu sa zahtjevima ove specifikacije. Retrorefleksija R' mora biti $\geq 330 \text{ cd}/(\text{lx} \cdot \text{m}^2)$ nakon broja ciklusa pranja navedenih u sertifikatu proizvođača, ali ne manje od 25 ciklusa.

Rukavi odvojivi
rajsferšlusom.

Kapuljača odvojiva ili
uvlačiva u okovratnik
spoljašnjeg sloja.

Funkcionalne
karakteristike
Minimalno 6
funkcionalnih džepova
ukupno, od čega
spoljašnja jakna mora
sadržati najmanje: 2
donja sa
vodoodbojnom ili
vodonepropusnom
zaštitom, 2 na grudima
sa skrivenim
vertikalnim
rajsferšlusima, 1
unutrašnji džep za
dokumentaciju i 1 džep
za radio/opremu
Rajsferšlus dvostrukog
smjera sa zaštitnom
patkom protiv vjetra i
padavina
Visoki ovratnik sa
termoizolacionom
postavom
Podesivi rukavi i struk
Ergonomski kroj bez
podizanja donjeg ruba
pri kretanju

Otpornost i održavanje
Sistem/set mora ostati
funkcionalan i
fleksibilan do -20°C ,
prema izjavi
proizvođača u skladu
sa EN 342 ispitnim
parametrima.
WP vrijednost (otpor
na prodiranje vode)
mora biti navedena u
sertifikatu proizvođača
u skladu sa EN 342,
ukoliko je deklarirana
za dati modularni
sklop.

			Zadržavanje sertifikovanih svojstava vodonepropusnosti, vidljivosti i termoizolacije nakon minimalno 25 ciklusa pranja (dozvoljeno više). Materijali otporni na UV, vlagu, industrijske deterdžente, ulja i goriva. Dimenzije Raspon veličina najmanje od S do 5XL. Modularni dizajn mora omogućiti brzo i jednostavno skidanje/pričvršćivanje unutrašnjih slojeva bez degradacije ergonomije, vidljivosti i performansi.		
	2	Zimska radna jakna	Jakna je namijenjena zaposlenima koji poslove obavljaju u zatvorenom prostoru ili na otvorenom prostoru u povoljnijim vremenskim uslovima, gdje nije neophodna visokovidljiva odjeća niti posebna zaštita od padavina i ekstremno niskih temperatura. Mora obezbijediti komfornu osnovnu zaštitu od hladnoće i vjetra, uz visok nivo udobnosti i funkcionalnosti za svakodnevno nošenje. Materijal i konstrukcija: Spoljašnji materijal softshell ili poliester/pamuk, minimalne gramature 260–300 g/m², sa elastičnošću od 2 do 6 % elastina (ili mehanička elastičnost),	74.00	kom

vjetrootbojna površina i vodoodbojni (DWR) finiř. Spoljařnji materijal mora imati trajan vodoodbojni (DWR) tretman, koji odbija lagane padavine i prskanje tečnosti; vodoodbojnost treba da se zadrži i nakon najmanje 10 ciklusa pranja u skladu sa uputstvom proizvođača.

Napomena: proizvod nije namijenjen kao kiřna odeća u smislu EN 343 (řavovi nijesu zaptivni). Unutrařnja postava flis ili ekvivalent sa toplotnom funkcijom. Glavni rajsferřlus spiralni (YKK / SBS ili ekvivalent po kvalitetu i funkcionalnosti) sa patkom protiv prodora vjetro. Minimum 3 funkcionalna džepa – dva kosa i jedan na grudima sa rajsferřlusom.

Podesive manřetne i donji rub, produžen leđni dio, ergonomijski kroj koji omogućava slobodu pokreta.

Dimenzije i održavanje: Raspon veličina of od S do 5XL. Boja teget (navy), dozvoljeni tamni kontrastni paneli bez fluorescentnih elemenata

visokovidljivosti. Jakna mora zadržati postojanost boje, strukture i funkcionalnosti nakon najmanje 25 ciklusa pranja na 40 °C u skladu sa uputstvima

proizvođača.

3	Prsluk visoke vidljivosti	Prsluk visoke vidljivosti je namijenjen zaposlenima koji obavljaju poslove na otvorenom prostoru, u zonama povećanog rizika od smanjene vidljivosti, kao što su aerodromska platforma, manipulativni prostori i tehničke zone. Mora biti izrađen u skladu sa standardima EN ISO 13688 i EN ISO 20471 (klasa 2), kako bi bila obezbijedena visoka vidljivost radnika u svim svjetlosnim uslovima. Vanjski materijal izrađen od fluorescentne tkanine 100 % poliestera visoke gustine (Oxford ili drugi poliesterski materijal ekvivalentnih performansi u pogledu izdržljivosti i hromatičnosti), minimalne gramature 130 g/m ² , sa pojačanom strukturom vlakana radi otpornosti na trganje, gužvanje i deformacije. Materijal mora zadržati stabilnost dimenzija i ne smije pokazivati efekat „pilinga“ (ljuštenja vlakana). Reflektivne trake širine najmanje 5 cm raspoređene su horizontalno oko tijela i vertikalno preko ramena, sa reflektivnošću ne manjom od 330 cd/ (lx·m ²) ili u skladu sa ekvivalentnom	1437.00	kom
---	---------------------------	---	---------	-----

		metodom ispitivanja prema EN ISO 20471, uz očuvanje svih deklariranih svojstava (boje, reflektivnosti i dimenzija) nakon najmanje 50 ciklusa pranja na 60 °C, u skladu sa EN ISO 20471 (ako proizvođač deklarira drugi broj ciklusa pranja — ispitivanje mora biti sprovedeno na deklarisan broj ciklusa, ali ne manje od 50). Prsluk mora imati džep za identifikaciju ili dokumentaciju, podesivo kopčanje (rajsferšlus ili čičak) sa zaštitom od slučajnog otvaranja, dvobojni dizajn (fluorescentni gornji dio i tamniji donji dio, pod uslovom da tamniji dio ne umanjuje propisanu minimalnu površinu fluorescentnog materijala za klasu 2), i laganu, prozračnu konstrukciju koja omogućava slobodu pokreta i nošenje preko druge radne odjeće. Kroj mora omogućiti nošenje prsluka preko zimskih jakni bez ograničenja pokreta, a raspored traka mora obezbijediti 360° vidljivost. Veličine od S do 5XL.		
	4	Kišna kabanica (visokovidljiva)	Kabanica je namijenjena zaposlenima koji obavljaju poslove na otvorenom prostoru u otežanim vremenskim uslovima (kiša, vjetar,	246.00 kom

niska temperatura), naročito u operativnim zonama aerodroma, tehničkim službama i kod vozača mehanizacije. Mora biti izrađena u skladu sa standardima EN ISO 13688, EN ISO 20471 (klasa 2) i EN 343:2019 ($X \geq 4$; $Y \geq 1$; R (Rain Tower Test) opcioni ukoliko je ispitano), kako bi se obezbijedila visoka zaštita od padavina i vjetra, uz visoku vidljivost i mehaničku otpornost.

Materijal i konstrukcija: PVC presvučen na poliesterskoj osnovi ili ekvivalentna tkanina/laminat istog ranga performansi u skladu sa EN 343, minimalne gramature 350 g/m², otporan na kidanje, habanje i deformacije. Materijal mora zadržati fleksibilnost i na temperaturama do -20 °C, bez pucanja prilikom savijanja. Šavovi moraju biti zavareni ili zalijepljeni radi obezbjeđivanja vodonepropusnosti u skladu sa EN 343. Kapuljača integrisana ili odvojiva, sa vizirom i mogućnošću podešavanja. Manžetne na rukavima elastične ili sa čičak zatvaranjem, radi sprječavanja prodiranja vode i vjetra.

Vidljivost i

reflektivnost:
Fluorescentna
narandžasta boja, u
skladu sa EN ISO
20471, radi
uniformisanosti
zaposlenih i uočljivosti
u svim svjetlosnim
uslovima. Reflektujuće
trake širine min. 5 cm
raspoređene
horizontalno oko tijela i
vertikalno preko
ramena, obezbjeđuju
360° vidljivost.

Otpornost i
održavanje: Svojstva
vodonepropusnosti i
fleksibilnosti moraju se
zadržati nakon
najmanje 30 ciklusa
pranja na 40 °C u
skladu sa EN 343;
hromatičnost i
retrorefleksija moraju
ostati u skladu sa EN
ISO 20471 nakon
deklarisanog broja
ciklusa pranja
proizvođača. Boje i
trake moraju biti
postojane na vlagu,
UV zračenje i
mehaničko habanje.

Ergonomija i komfor:
Kabanica mora
omogućiti slobodu
kretanja i nošenje
preko druge radne
odjeće, bez
ograničavanja pokreta.
Krojen dizajn treba da
omogućava zaštitu i u
savijenom položaju
(npr. pri radu na
opremi ili
mehanizaciji).

5 Kišno odijelo
(HV + antistatik)

Odijelo je namijenjeno
zaposlenima koji
obavljaju poslove na

444.00 kom

otvorenom prostoru u kišnim, vjetrovitim i otežanim vremenskim uslovima, uz mogućnost stvaranja elektrostatičkog naboja. Gornji dio (jakna) mora ispunjavati klasu 2 vidljivosti. Nivoi zaštite od kiše moraju biti najmanje $X \geq 4$ i $Y \geq 1$ (R – Rain Tower Test opcioni ukoliko je ispitano), čime se obezbjeđuje visoka zaštita od atmosferskih uticaja i elektrostatičkog pražnjenja. Materijal: PVC presvučen na poliesterskoj osnovi ili drugi laminat jednakih ili boljih performansi EN 343, minimalne gramature 350 g/m², vodonepropusan, vjetrootporan i fleksibilan do najmanje –20 °C. Površina materijala mora zadržati otpornost na kidanje, habanje i savijanje pri niskim temperaturama. Šavovi moraju biti zavareni, lijepljeni ili zapečaćeni radi obezbjeđivanja vodonepropusnosti. Materijal i konstrukcija za antistatička svojstva moraju ispuniti EN 1149-5 (materijal ispitan po EN 1149-1 ili EN 1149-3); odjeću koristiti uz antistatičku/uzemljujuć u obući. Jakna: dužeg kroja, sa kapuljačom integrisanom ili

odvojitivom, podesivom učkicama; Prednje kopčanje pomoću drukera (snap fasteners) i/ili vodonepropusnog zatvarača sa zaštitnom patnom, pod uslovom da kompletna konstrukcija ispunjava zahtjeve EN 343 za vodonepropusnost; manžetne na rukavima elastične ili podesive; dva spoljašnja i jedan unutrašnji džep sa poklopcem. Pantalone: sa elastičnim pojasom, ojačanim preklopom i kopčanjem na bočnim stranama radi lakšeg oblačenja preko radne odjeće.

Vidljivost: boja fluorescentna narandžasta u skladu sa EN ISO 20471; na jakni reflektujuće trake širine najmanje 5 cm, raspoređene horizontalno i vertikalno za uočljivost iz svih pravaca (360°). Jakna samostalno mora ispuniti klasu 2. Održavanje i trajnost performansi: svojstva vodonepropusnosti (X) i fleksibilnosti moraju biti očuvana nakon najmanje 30 ciklusa pranja na 40 °C u skladu sa EN 343. Hromatičnost i retrorefleksija na jakni moraju ostati u skladu sa EN ISO 20471 nakon deklarisanog broja ciklusa pranja koje navede proizvođač.

Antistatička svojstva moraju biti zadržana u skladu s EN 1149-5 u okvirima koje navede proizvođač. Odijelo mora omogućiti slobodu pokreta i nošenje preko druge radne odjeće, bez ograničenja u ergonomiji i funkcionalnosti.

6 Radne pantalone za operativno osoblje aerodroma

Radne pantalone namijenjene zaposlenima koji obavljaju operativne, tehničke, medicinske i logističke poslove na aerodromu. Moraju omogućiti visok nivo ergonomije, mobilnosti i komfora prilikom čučanja, saginjanja, podizanja i manipulacije opremom. Konstrukcija pantalona mora obezbijediti trajnost, otpornost na habanje i pouzdanu eksploataciju u spoljašnjim i zatvorenim operativnim zonama aerodroma.

Materijal i konstrukcija: osnovni materijal 65 % poliester / 35 % pamuk, gramatura $\geq 245 \text{ g/m}^2$; elastični paneli 93 % poliester / 7 % elastan u zonama povećanog opterećenja (prepone, bočne strane koljena, zadnji dio pojasa). Materijal mora zadržati stabilnost dimenzija i otpornost na habanje. Kroj mora omogućiti nesmetan rad u čučanju

638.00 kom

i pri čestom saginjanju.

Funkcionalne karakteristike: kroj suženog tipa; elastični pojas u bočnim zonama; gajke za kaiš; kopčanje prednjim rajsferšlusom i dugmetom; min. 4 funkcionalna džepa (uključujući najmanje jedan džep na butini); džepovi za ubacivanje štitnika za koljena sa donje strane (kompatibilni sa standardnim kneepad umecima); otvori za ventilaciju na bočnim zonama butina sa rajsferšlusom.

Vidljivost: osnovna boja tamno teget ili crna. Na donjem dijelu obje nogavice mora biti zašivena retroreflektivna traka ≥ 5 cm oko punog obima nogavice, radi povećane uočljivosti u slabim svjetlosnim uslovima. (Napomena: pantalone nijesu predmet standarda EN ISO 20471 i ne smatraju se visokovidljivim PPE odjevnim predmetom.)

7 Kecelja zavarivača

Kecelja je namijenjena zaposlenima koji obavljaju poslove zavarivanja, rezanja i srodne metaloprerađivačke radove pri čemu su izloženi toplotnom zračenju, iskrenju i kapljicama rastopljenog metala. Mora ispuniti zahtjeve

5.00 kom

standarda EN ISO 11611 klase 2, sa minimalno A1 ispitivanjem ograničenog širenja plamena (A2 dozvoljeno dodatno), kako bi se obezbijedila odgovarajuća otpornost, stabilnost i ergonomija u radu.

Materijal: izrađen od materijala koji ispunjava zahtjeve EN ISO 11611 klasa 2, uključujući ispitivanje ograničenog širenja plamena (A1 najmanje), sa dovoljno visokom otpornošću na kontakt sa iskrenjem, kapljicama rastopljenog metala i toplotnim zračenjem. Materijal mora imati stabilnu strukturu pri povišenim temperaturama i biti bez dijelova koji se mogu topiti ili kapanjem doprinositi širenju plamena. Površina tretirana protiv upijanja ulja i prljavštine. Šavovi izrađeni vatrootpornim koncem koji ne gubi mehaničku čvrstoću pri povišenim temperaturama. Kopčanje i podešavanje pomoću nezapaljivih kaiševa i metalnih alki, podesivo po visini i širini.

Kecelja mora pokrivati prednji dio tijela od grudi do ispod koljena (min. dužina 100 cm), uz širinu koja obezbjeđuje zaštitu

bočnih dijelova tijela pri radu u sjedećem ili nagnutom položaju.

Materijal mora izdržati kontakt s rastopljenim metalom i kratkotrajno izlaganje plamenu bez probijanja, paljenja ili degradacije. Ne smije sadržati plastične ili sintetičke dijelove koji bi se mogli rastopiti.

Kroj mora omogućiti slobodu pokreta pri radu u različitim položajima, sa podesivim trakama koje obezbjeđuju stabilno prijanjanje bez pritiska.

Kecelja mora biti kompatibilna sa ostalim elementima zaštitne odjeće (rukavice, mantil, rukavi). Održavanje: mehaničko čišćenje ili suvo brisanje, bez pranja u mašini ili agresivnih hemijskih sredstava.

8 Kombinezon – radno odijelo za jednokratnu upotrebu

Kombinezon je namijenjen zaposlenima koji obavljaju poslove održavanja i transporta u spoljašnjim i zatvorenim prostorima (vozači, vrtlari), gdje postoji rizik od kontakta sa prašinom, vlagom, biljnim materijama i kapljicama tečnosti. Mora obezbijediti ograničenu zaštitu od prskanja tečnosti u skladu sa EN 13034 – Tip 6 i zaštitu od

730.00 kom

bioloških agenasa, uz antistatička svojstva materijala u skladu sa EN 1149-5

Materijal: netkani polipropilen (SMS – spunbond/meltblown/s punbond) ili ekvivalent, minimalne gramature $\geq 50 \text{ g/m}^2$, paropropustan, a otporan na prodiranje kapljica/sprejeva. Materijal mora obezbijediti zaštitu od prašine, kapljica, aerosola i bioloških čestica, uz prozračnost radi komfora pri radu.

Kroj i konstrukcija: jednodijelni kombinezon sa integrisanom kapuljačom; elastični završeci na rukavima, nogavicama i oko lica. Zatvaranje pomoću rajsferšlusa sa zaštitnim preklopom (patnom). Šavovi ojačani i zaptiveni (zalijepljeni, toplotno ili ultrazvučno zavareni), otporni na kidanje i prodiranje kapljica.

Zdravstveni/ESD zahtjevi: antistatičan (materijal ispitan po EN 1149-1 ili EN 1149-3); bez lateksa. Veličine i ergonomija: raspon veličina najmanje S–5XL. Kroj mora omogućiti slobodu pokreta i jednostavno oblačenje preko radne odjeće.

Upotreba i zbrinjavanje:

				namijenjen jednokratnoj upotrebi (bez pranja/ponovne sterilizacije). Nakon upotrebe zbrinuti u skladu s propisima o zaštiti životne sredine.		
	9	Štitnici za koljena		Štitnik je namijenjen zaposlenima koji obavljaju poslove utovara, istovara, manipulacije prtljagom, robom i materijalima, kao i druge radove koji zahtijevaju rad u klečećem ili niskom položaju. Mora biti izrađen u skladu sa standardima EN 14404 (min. tip 2, nivo zaštite 2) čime se obezbjeđuje zaštita od pritiska i udaraca na koljena tokom rada. Materijal: elastična EVA ili PU pjena visoke gustine, zatvorene ćelijske strukture, otporna na vlagu, ulja, habanje i deformacije. Prednja površina: blago reljefna, protiv klizanja, radi bolje stabilnosti i raspodjele pritiska. Unutrašnji sloj: mekan i anatomski oblikovan, pruža udobnost i sprječava pomjeranje štitnika tokom rada. Dimenzije: oko 240 × 160 mm (tolerancija ±10%), debljina najmanje 15 mm, masa para oko 250 g (informativno; masa nije kriterij	125.00	kom

					sertifikacije). Konstrukcija: segmentirana, omogućava slobodu pokreta i klečanje bez ograničenja. Način fiksiranja: pomoću elastičnih kaiševa sa čičak trakom ili kao umetci u predviđene džepove radnih pantalona (Tip 2 prema EN 14404). Otpornost: mora obezbijediti apsorpciju energije udara najmanje 20 J i zaštitu od pritiska do 10 N/cm² bez značajne strukturne degradacije materijala. Površina mora biti vodootporna, neklizajuća, otporna na habanje i lako periva, bez prisustva lateksa i drugih alergena. Konstrukcija mora omogućiti korišćenje, tokom deklarisanog perioda upotrebe proizvoda, bez gubitka elastičnosti i oblika, uz zadržavanje zaštitnih svojstava tokom cijelog perioda upotrebe.		
2	Zaštitna obuća	49000.00	1	Radne cipele – plitke, bez zaštitne kapice	Radne cipele – plitke, bez zaštitne kapice EN ISO 20347:2022 (O6, SR, HI, CI) EN ISO 20344 Radne cipele namijenjene zaposlenima na aerodromu (koord. putnika i prtljaga, tehničke službe, IT, ljekarska služba, logistika, higijena i	346.00	par

drugo operativno osoblje) za rad u zatvorenim i otvorenim prostorima aerodroma. Model mora obezbijediti visoku stabilnost pri kretanju, udobnost tokom dužeg perioda nošenja i zaštitu od klizanja na različitim radnim površinama.

Gornjište: prirodna goveđa koža pune debljine min. 1,6–1,8 mm, hidrofobno tretirana, sa svojstvom WRU otpornosti na apsorpciju i prodiranje vode.

Gornjište mora imati višeslojnu vodonepropusnu i paropropusnu membranu, koja omogućava kontrolu vlage i paropropusnost, uz zadržavanje svojstava WRU u skladu sa EN ISO 20347:2022. Membrana mora sprječavati prodor vode pri dugotrajnoj upotrebi i ne smije izgubiti funkciju tokom deklarisanog perioda eksploatacije.

Podstava: prozirna tekstilna/mikrofiber podstava, antibakterijska i antialergijska.

Uložak: anatomske, antistatičke, zamjenjive, sa pojačanom apsorpcijom energije u predjelu pete (E).

Don: dvokomponentni

gumeno–poliuretanski (guma/PU), antistatičan (A), otporan na ulja/goriva (FO), visoke i niske temperature (HI; CI), protivklizni SR i otporan na habanje, u skladu sa EN ISO 20347:2022.

Gornji sloj – mekši PU za amortizaciju.

Donji sloj – guma visoke otpornosti na habanje.

Zaštitna svojstva (min): O6, A, E, FO, WRU, SR, HI, CI.

Dizajn: plitki model, bez zaštitne kapice.

Boja: tamna (dominantno crna, ≥ 90 % površine).

Raspon veličina: najmanje 36–48.

Održavanje: površina mora biti jednostavna za rutinsko čišćenje standardnim sredstvima, uz zadržavanje svojstava tokom periodične upotrebe. par 346 Ponuđeni proizvod mora u potpunosti ispunjavati minimalne tehničke zahtjeve i performanse definisane ovom specifikacijom, u skladu sa EN ISO 20347:2022 (O6) i EN ISO 20344. Ponude bez priložene tehničke dokumentacije i sertifikata

akreditovanog tijela koji potvrđuju navedenu usklađenost smatraće se neprihvatljivim.

2 Radne cipele – zaštitne, plitke, sa zaštitnom nemetalnom kapicom

Radne zaštitne cipele namijenjene zaposlenima na aerodromu koji obavljaju poslove rukovanja robom, transporta, održavanja i tehničkih intervencija (koordinatori robe i pošte, transportno osoblje, robni magacioneri, autoelektričari, automehaničari, električari, majstori, vrtlari, vozači i dr). Model mora biti plitki (niski profil), obezbijediti visoku stabilnost pri kretanju i zaštitu od povreda stopala u operativnom radu.

Gornjište: prirodna goveđa koža pune debljine min. 1,8 mm, hidrofobno tretirana, sa WRU otpornošću na apsorpciju/prodiranje vode, ulja i mehaničko habanje. Gornjište mora imati višeslojnu vodonepropusnu i paropropusnu membranu koja omogućava kontrolu vlage i paropropusnost, uz zadržavanje svojstava WRU u skladu sa EN ISO 20345:2022. Membrana mora sprječavati prodor vode pri dugotrajnoj upotrebi i

292.00 par

ne smije izgubiti funkciju tokom deklarisanog perioda eksploatacije.

Zaštitna kapica: isključivo nemetalna (kompozit / polimer / fiberglas / karbon) otporna na udar min. 200 J i pritisak min. 15 kN.

Metalna kapica nije dozvoljena zbog bezbjednosnih procedura aerodromskih skenera.

Uložak: anatomski, antistatički, zamjenjiv, sa pojačanom apsorpcijom energije u peti (E).
Podstava: prozirna tekstilna/mikrofiber podstava, antibakterijska i antialergijska.

Đon: dvokomponentni gumeno–poliuretanski (guma/PU), antistatičan (A), otporan na ulja/goriva (FO), visoke i niske temperature (HI; CI), protivklizni SR i otporan na habanje, u skladu sa EN ISO 20345:2022.

Zahtijevana minimalna S6 zaštitna svojstva (min.), prema nivou S6: A, P, E, FO, WRU, SR, HI, CI.

Sloj protiv probijanja đona: nemetalni kompozitni sloj protiv probijanja (P), usklađen sa

		zahtjevima EN ISO 20345:2022 za nivo S6. Dizajn: isključivo plitki model (niski profil). Boja: dominantno crna (min. 90% površine). Raspon veličina: najmanje 36–48. Održavanje: površina mora biti jednostavna za rutinsko čišćenje standardnim sredstvima, uz zadržavanje funkcionalnih svojstava tokom periodične upotrebe.		
	3	Zaštitne radne čizme – bez zaštitne kapice (gumene/PVC) 3. Zaštitne radne čizme – bez zaštitne kapice (gumene/PVC) EN ISO 20347:2022 - O4 SRC (EN ISO 20344 – metode ispitivanja) Radne čizme namijenjene zaposlenima zaduženim za poslove održavanja higijene, čišćenja i sanitarnih prostora u zatvorenim i otvorenim zonama aerodroma, gdje postoji stalni rizik od klizanja, kontakta sa vodom, uljima, sredstvima za čišćenje i razređenim hemikalijama. Model mora obezbijediti potpunu vodonepropusnost, stabilnost i visok nivo protivklizne zaštite. Materijal: visokokvalitetni PVC ili nitrilna guma, otporna na ulja, masti, sredstva	71.00	par

za čišćenje i razređene hemikalije.

Podstava: tekstilna ili poliesterska podstava, prozračna, uz osnovnu termo izolaciju.

Uložak: anatomski, antistatički, zamjenjiv, sa pojačanom apsorpcijom energije u peti (E).

Đon: PVC ili PVC/nitril; antistatičan (A), otporan na ulja i goriva (FO), protivklizni SRC, otporan na habanje i sredstva za čišćenje.

Konstrukcija: jednodijelna monolitna izrada, bez šavova, radi potpune vodonepropusnosti.

Minimalna zaštitna svojstva: O4, A, E, FO, SRC.

Oblik: visoka čizma, minimalno do sredine lista.

Boja: crna, tamnozeleno ili tamnosiva radi uniformnosti i lakšeg održavanja.

Raspon veličina: najmanje 36–48. par 71 Ponuđeni proizvod mora ispunjavati sve minimalne zahtijevane performanse nivoa O4 u skladu sa EN ISO 20347:2022, uz obaveznu SRC protivkliznost. Ponude obično sa nižim

nivoima zaštite (OB, O1, O2 i sl.) neće biti prihvaćene. Proizvođač i ponuđač dužni su da kroz sertifikate i test izvještaje akreditovanog tijela potvrde usklađenost propisanih svojstava.

4 Zaštitne gumene radne čizme sa nemetalnom zaštitnom kapicom (S5)

Namijenjene zaposlenima koji obavljaju rad na otvorenom u vlažnim i zahtjevnim uslovima, uključujući vrtlara i vozača, gdje je prisutan rizik od klizanja, kontakta sa vodom, uljima, hemikalijama, mehaničkih povreda i probijanja đona.

Materijal i konstrukcija: visokokvalitetni PVC ili nitrilna guma, monolitna (jednodijelna) konstrukcija, bez šavova, radi potpune vodonepropusnosti.

Visina: do ispod koljena.

Zaštitna kapica: nemetalna (kompozit / polimer / fiberglas / karbon), sa otpornošću na udar ≥ 200 J i pritisak ≥ 15 kN.

Protivprobojni sloj (P): nemetalni sloj otporan na probijanje, u skladu sa S5. Podstava: tekstilna ili poliesterska, prozračna, sa osnovnom termoizolacijom.

16.00 par

Uložak: anatomski, antistatički, zamjenjiv, sa apsorpcijom energije u peti (E).

Đon: PVC ili PVC/nitril, antistatičan (A), otporan na ulja i goriva (FO), protivklizni SRC, visoke otpornosti na habanje.

Dodatno poželjno (ako proizvođač nudi): izolacija od hladnoće.

Boja: crna (dominantno), tamnozeleno ili tamnosiva.

Raspon veličina: najmanje 36–48.

	3	Zaštitna oprema ruku	8000.00	1	Zaštitne medicinske rukavice – lateks (bez pudera) Zaštitne rukavice za medicinske, higijenske i servisne poslove na aerodromu, gdje postoji rizik od kontakta sa tjelesnim tečnostima, kontaminiranim površinama i razrijeđenim hemikalijama. Materijal: Prirodni lateks visoke elastičnosti. Površina: Glatka ili mikroreljefna radi boljeg prijanjanja. Unutrašnjost: Bez pudera (non-powdered). Puderisane se mogu prihvatiti samo uz prethodnu pisanu saglasnost medicinske službe naručioca. Dimenzije i fizička svojstva: U potpunosti u skladu sa EN 455-2:2020 (dužina, elastičnost, zatezna čvrstoća). Oblik: Anatomski, ambidekstralan. Otpornost: AQL ≤ 1,5; minimalna zatezna čvrstoća 6 N (EN 455-2). Boja: Bijela, prirodna ili bež (uobičajena za lateks). Pakovanje: 100 /1. Rok trajanja: Najmanje 3 godine od datuma proizvodnje. Ponudeni proizvod mora u potpunosti ispunjavati zahtjeve standarda EN 455 (1–4) i EN ISO 21420.	500.00	pakovanje
--	---	----------------------	---------	---	---	--------	-----------

	3	Zaštitna oprema ruku	8000.00	2	Zaštitne medicinske rukavice- nitril (bez pudera) Zaštitne rukavice za medicinske, higijenske i servisne poslove na aerodromu. Pogodne za osobe sa preosjetljivošću na lateks. Materijal: Sintetički nitril (NBR) — povećana otpornost na sticanje, probijanje i razrijeđene hemikalije. Površina: Glatka ili mikroreljefna (textured grip). Unutrašnjost: Bez pudera (non-powdered). Dimenzije i fizička svojstva: U potpunosti u skladu sa EN 455-2:2020 (dužina, elastičnost, zatezna čvrstoća). Oblik: Anatomski, ambidekstralan. Otpornost: $AQL \leq 1,5$; minimalna zatezna čvrstoća 6 N (EN 455-2). Boja: Plava ili bijela (standardne nitrilne medicinske boje koje omogućavaju vizuelnu kontrolu čistoće). Pakovanje: 100/1. Rok trajanja: Najmanje 3 godine od datuma proizvodnje.	1200.00	pakovanje
				3	Zaštitne rukavice Namijenjene zaposlenima na poslovima održavanja higijene, nadzora i rukovanja aerodromskom opremom (poslovođa za poslove higijene, predradnik, rukovalac	338.00	par

aerodromskom opremom i dr.), gdje postoji rizik od mehaničkih povreda, prljanja, abrazije i povremenog kontakta s vlagom i sredstvima za čišćenje.

Materijal: prirodni lateks, nitril, poliuretan (PU) ili poliester s premazom od nitrila ili PU, otporan na habanje, vlagu i klizanje.

Dlan: obložen nitrilnim ili PU slojem radi bolje otpornosti i prijanjanja pri rukovanju opremom. Gornji dio: elastičan i prozračan tekstil za udobnost i fleksibilnost.

Unutrašnjost: bez pudera, hipoalergijska, bez štetnih hemikalija. Završetak: elastična manžetna koja sprečava klizanje i omogućava stabilno prijanjanje uz ruku.

Boja: siva, crna ili kombinovana (npr. sivo-crna, plavo-crna), radi praktičnosti i čistoće. Veličine: od 7 (S) do 11 (XXL). Otpornost: u skladu sa EN 388 (min. nivoi 3 1 2 1 X ili bolji).

Karakteristike: otporne na abraziju, cijepanje i probijanje; prozračne, fleksibilne i lagane za svakodnevnu upotrebu. Ponuđeni proizvod mora ispunjavati minimalne

nivooe performansi definisane u skladu sa EN 388 i EN ISO 21420. Ukoliko se nudi model koji ima dodatnu deklarisanu hemijsku zaštitu, takva zaštita mora biti u skladu sa EN ISO 374-1 i dokazana sertifikacionom dokumentacijom.

4 Zaštitne rukavice za zaštitu od mehaničkih opasnosti

Namijenjene zaposlenima koji obavljaju poslove održavanja, servisiranja, tehničkih intervencija i rada s opremom, gdje postoji rizik od mehaničkih povreda, habanja, cijepanja i probijanja, kao i kontakta s prljavštinom i vlagom.

Materijal: elastična tekstilna podloga od najlona, poliestera ili elastana, sa nitrilnim ili poliuretanskim (PU) premazom na dlanu i prstima. Premaz mora biti otporan na habanje, vlagu i klizanje.

Gornji dio: prozračan i elastičan, omogućava slobodu pokreta i udobnost tokom dužeg rada.
Unutrašnjost: glatka, bez pudera, neškodljiva i hipoalergijska u skladu sa zahtjevima EN ISO 21420.

Završetak: elastična manžetna koja sprječava klizanje i omogućava sigurno prianjanje.

408.00 par

Boja: siva, crna ili kombinovana (npr. sivo-crna, plavo-crna).

Veličine: najmanje od 7 (S) do 11 (XXL).

Otpornost: prema EN 388 – najmanje nivo 3 1 2 1 X ili bolji.

Karakteristike: otporne na abraziju, cijepanje i probijanje; lagane, fleksibilne, prozračne i pogodne za svakodnevnu upotrebu. Ponuđeni proizvod mora biti jednakog ili boljeg kvaliteta u odnosu na proizvode koji obezbjeđuju zaštitu od mehaničkih rizika, abrazije, vlage i prljanja, u skladu sa standardima EN 388 i EN ISO 21420. Proizvod mora zadržati deklarisanu performanse tokom perioda upotrebe i biti prikladan za profesionalnu svakodnevnu eksploataciju u operativnim uslovima aerodroma.

5 Zaštitne antivibracione rukavice

Namijenjene za upotrebu pri hortikulturnim i baštenskim radovima, odnosno za zaposlene koji koriste ručne i motorne alate (kosilice, trimere, makaze, električne škare i sl.), gdje postoji rizik od vibracija i mehaničkih oštećenja ruku.

16.00 par

Materijal: kombinacija mikrovlakana, neoprena, spandeksa i sintetičke kože radi udobnosti, fleksibilnosti i trajnosti.

Dlan: ojačan i obložen gelom, pjenom ili viskoelastičnim slojem koji apsorbuje vibracije i udarce.

Gornji dio: elastičan i prozračan, sa ojačanjima na kritičnim tačkama (zglob, prsti).

Unutrašnjost: meka, bez grubih šavova, sa amortizujućim slojem.

Završetak: elastična manžetna ili čičak traka za stabilno prianjanje.
Boja: siva, zelena ili kombinovana.

Veličine: najmanje od 8 (M) do 11 (XXL).

Otpornost: prema EN 388 – najmanje nivo 3 2 3 2 X ili bolji.

Karakteristike: otporne na vibracije, habanje, cijepanje i probijanje; udobne, elastične i prozračne; omogućavaju siguran hvat i taktilnu osjetljivost tokom rada.
Ponudeni proizvod mora u potpunosti ispunjavati zahtijevane nivoe performansi u skladu sa EN ISO 10819:2013 (prenos vibracija sa ručnog alata preko dlana), EN 388 i EN ISO 21420.

					Ponudlač može ponuditi proizvod sa jednakim ili boljim nivoima performansi, pod uslovom da su takve performanse dokazive kroz sertifikate i izvještaje o ispitivanju akreditovanog tijela. Ponude bez adekvatnih dokaza o ispunjenosti EN ISO 10819 neće se smatrati prihvatljivim.		
	6	Zaštitne rukavice za zaštitu od hemijskih opasnosti			Namijenjene za upotrebu pri poslovima čišćenja, dezinfekcije, transporta i održavanja prostora i opreme, gdje postoji rizik od kontakta sa hemijskim sredstvima, rastvorima deterdženata i dezinfekcionim preparatima. Koriste ih zaposleni higijenskim, transportnim i medicinskim službama (predradnik za poslove higijene, spremačica, transportni radnik, zemaljska stjuardesa, ljekar, medicinski tehničar). Materijal: nitril, neopren ili PVC, otporan na sredstva za čišćenje, ulja i razblažene hemikalije. Debljina: min. 0,30 mm; dužina: min. 300 mm (štiti podlakticu). Unutrašnjost: glatka ili sa tankim pamučnim slojem radi udobnosti i sprječavanja znojenja. Površina dlana: reljefna (protivklizna) za siguran hvat u mokrim i masnim	85.00	par

		uslovima. Oblik: anatomski, omogućava lako navlačenje i skidanje. Boja: plava, zelena ili crna. Veličine: najmanje od 7 (S) do 11 (XXL). Otpornost: hemijska i mehanička u skladu sa EN ISO 374 i EN 388 (min. nivo 3 1 2 1 X). Svojstva: vodonepropusne, fleksibilne i udobne; ne izazivaju iritacije kože; omogućavaju siguran hvat i dugotrajan rad.		
	7 Rukavice za jednokratnu upotrebu	Namijenjene za upotrebu pri poslovima čišćenja, održavanja higijene i rukovanja hemijskim sredstvima niskog rizika (deterdženti, sredstva za dezinfekciju, rastvori za pranje površina). Koriste ih spremačice i pomoćno osoblje, u cilju zaštite od mikrobioloških i hemijskih kontaminacija, uz zadržavanje taktilne osjetljivosti. Materijal: nitril, lateks ili vinil (PVC), nepropustan za tečnosti i mikroorganizme, elastičan i ne sadrži štetne materije. Debljina zida: min. 0,05 mm; dužina: min. 240 mm. Unutrašnjost: bez pudera (non-powdered) ili puderisana medicinskim talkom. Površina: glatka ili	12000.00	par

		mikroreljefna, za siguran hvat i osjetljivost. Oblik: anatomski, ambidekstralan (za obje ruke). Boja: plava, bijela ili providna. Pakovanje: 100 komada (50 pari) po kutiji. Sterilnost: nesterilne. Zaštitna svojstva: otporne na prodor tečnosti i mikroorganizama prema EN ISO 374-2; osnovna hemijska otpornost prema EN ISO 374-1; fleksibilne, lagane i udobne za nošenje.		
	8 Zavarivački rukav	Namijenjen za upotrebu prilikom zavarivanja, brušenja, rezanja i sličnih metaloprerađivačkih radova, gdje postoji rizik od djelovanja toplote, varnica, prskanja rastopljenog metala i mehaničkih oštećenja. Materijal: goveđa cijepana koža (velur) visoke otpornosti na toplotu, habanje i varnice. Unutrašnjost: podstavljena pamučnom ili keper tkaninom radi toplinske izolacije i udobnosti.Šavovi: izrađeni od aramidnog konca otpornog na visoke temperature.Dužina: min. 40 cm,	5.00	par

					obezbjeduje zaštitu podlaktice i dijela nadlaktice. Zatvaranje: elastična traka, kaiš ili čičak sistem radi stabilnog prijanjanja. Boja: prirodna, siva ili crvena. Veličine: univerzalna ili više veličina (L–XL). Zaštitna svojstva:- otpornost na mehaničke rizike prema EN 388 (min. nivo 3 1 2 3 X),- otpornost na toplotu i varnice prema EN 407 (otpornost na kontakt toplotu, kratkotrajni plamen i prskanje rastopljenog metala u skladu sa EN 407, otpornost na prskanje rastopljenog metala i kratkotrajni plamen),- otpornost na abraziju i cijepanje,- udobnost i fleksibilnost u radu.		
4	Zaštitna oprema glave – lica, vida, sluha i disajnih organa	12000.00	1	Zaštitne naočare - prijanjajuće	Namijenjene za tehničke, operativne i održavačke poslove u radionicama, skladištima i na aerodromskoj platformi, gdje postoji rizik od mehaničkih čestica, prašine, kapljica tečnosti i UV zračenja. Leće: polikarbonat, sa premazima anti-scratch (K) i anti-fog (N) radi dugotrajne vidljivosti i smanjenja zamagljivanja. Dizajn: prijanjajuće wrap-around sa panoramskim vidnim poljem i bočnom	237.00	kom

zaštitom; okvir od mekog PVC/TPR koji prati konture lica. Optička klasa: 1 (za kontinuiran rad).

Mehanička otpornost: najmanje F (udar niske energije)FT (testirano i na niskoj temperaturi).

Vezica/strap: obavezno isporučene sa odvojjivom elastičnom vezicom (ili integrisanim remenom) radi sigurnog nošenja i sprečavanja ispadanja tokom rada u pokretu. Udobnost i kompatibilnost: masa do 35 g; mekani oslonac za nos; kompatibilne sa kacigama, maskama i antifonima.

Održavanje: površine otporne na uobičajena sredstva za čišćenje; održavanje prema uputstvu proizvođača. Označavanje: vidljive oznake prema EN 166 (optička klasa, mehanička otpornost, filter).

2 Zaštitne naočare sa bočnom zaštitom

Namijenjene za upotrebu u servisnim, tehničkim, operativnim, medicinskim i logističkim djelatnostima na aerodromu, u zatvorenim i poluotvorenim prostorima, radionicama i skladištima. Naočare obezbjeđuju zaštitu od čvrstih čestica, prašine, prskanja

241.00 kom

tečnosti i manjih mehaničkih udara, uz visok stepen udobnosti i ventilacije, neophodne za cjelodnevno nošenje tokom rada u pokretu.

Materijal i konstrukcija:
Leće izrađene od polikarbonata, prozirne ili prozirne sa UV filterom u skladu sa EN 170, otporne na udarce i UV zračenje, sa anti-scratch (K) premazom. Okvir izrađen od laganog i izdržljivog materijala, sa bočnim zaštitnim štitnicima i gornjim rubom koji sprečava prodor čestica odozgo. Ručice ergonomske, fleksibilne, sa mogućnošću podešavanja ugla i pritiska. Isporučuju se sa odvojivom elastičnom vezicom (remenom) radi sigurnog nošenja i sprečavanja ispadanja pri radu u pokretu.

Masa: do 35 g – lagane, pogodne za dugotrajno nošenje.
Funkcionalne karakteristike: Efikasna zaštita od čestica, prašine, kapljica i prskanja tečnosti. Bočna i gornja zaštita osiguravaju potpunu pokrivenost vidnog polja. Dobra ventilacija i smanjena mogućnost zamagljivanja. Kompatibilne sa zaštitnim maskama,

		antifonima i vizirima. Meki oslonci za nos i završeci ručica za povećanu udobnost. Otpornost i održavanje: Leće i okvir zadržavaju zaštitna svojstva i optičku prozirnost nakon višestrukog čišćenja i dezinfekcije. Održavanje prema uputstvu proizvođača. Optička klasa: 1 za kontinuiranu upotrebu. Mehanička otpornost: F udar niske energije.		
3	Zaštitne naočare – obične	Namijenjene za upotrebu u servisnim, tehničkim i održavačkim djelatnostima, kao i u radionicama, garažama, pogonima i prostorima za održavanje opreme i mehanizacije. Koriste se za zaštitu očiju od čvrstih čestica, prašine, metalnih opiljaka i drugih sitnih mehaničkih opasnosti koje nastaju pri brušenju, bušenju, električarskim i sličnim radovima. Materijal i konstrukcija: • Leće od prozirnog polikarbonata, optičke klase 1, sa zaštitnim anti-scratch (K) premazom. • Okvir lagan i čvrst, izrađen od fleksibilnog materijala otpornog na hemikalije i promjene temperature. • Ručice anatomske	108.00	kom

oblikovane, sa udobnim završecima koji sprečavaju klizanje.

- Nosni dio mekan i antialergijski, za stabilno prijanjanje bez pritiska.
- Masa do 30 g – pogodna za cjelodnevno nošenje.

Funkcionalne karakteristike:

- Efikasna zaštita od prašine, čestica i manjih mehaničkih udara.
- Široko vidno polje bez optičkih izobličenja.
- Kompatibilne sa zaštitnim maskama i antifonima.
- Otporne na vlagu i znoj, sa smanjenim rizikom od zamagljivanja.
- Lako se čiste i dezinfikuju bez gubitka optičke jasnoće.

Otpornost i održavanje:

- Leće i okvir moraju zadržati optička i mehanička svojstva nakon najmanje 25 ciklusa čišćenja ili dezinfekcije.
- Održavanje prema uputstvu proizvođača.

4 Štitnik za lice - vizir

Za medicinske, higijenske i servisne poslove na aerodromu (ljekar, medicinski tehničar, zemaljska stjuardesa i dr.), gdje postoji rizik od izloženosti kapljicama, prskanju tečnosti, aerosola, prašine i bioloških čestica.

28.00 kom

Materijal i konstrukcija:

- Vizirska površina od prozirnog polikarbonata ili PET/PETG, debljine min 0,8 mm, sa premazima anti-fog (N) i anti-scratch (K).
- Nosač od laganog, fleksibilnog PP/TPE sa mekim podloškom za čelo.
- Elastična i podesiva traka za glavu, sigurno prijanjanje bez pritiska.
- Pokrivenost od čela do ispod brade, sa bočnom zaštitom.
- Masa do 120 g, pogodna za višesatno nošenje.

Funkcionalne karakteristike:

- Efikasna zaštita od kapljica, aerosola, prašine i tečnosti (polje upotrebe „3“ prema EN 166).
- Anti-fog premaz umanjuje zamagljivanje pri nošenju maske.
- Kompatibilan sa zaštitnim naočarima, maskama i antifonima.
- Lako čišćenje i dezinfekcija standardnim sredstvima, bez gubitka prozirnosti.

Otpornost i održavanje:

- Zadržava optička i mehanička svojstva nakon najmanje 25 ciklusa čišćenja i dezinfekcije.
- Održavanje prema uputstvu proizvođača.

		Označavanje: Leća i nosač moraju biti označeni u skladu sa EN 166 (optička klasa, mehanička otpornost S/F, polje upotrebe „3“, K/N, identifikacija proizvođača).		
5	Zavarivačka maska	Namjenjena za zavarivanje, brušenje i termička obrada metala (UV/IR zračenje, varnice, rastopljene čestice, prskanje). Za VKV majstore i tehničko osoblje u radionici i na otvorenom. Materijal i konstrukcija: • Korpus od otpornog termoplasta (PA/PP ili ekvivalent), samogasiv, otporan na toplotu, plamen i prskanje metala. • Filter: mineralni ili polikarbonatni; pasivni filter prema EN 169 ili automatski varijabilni filter prema EN 379. • Unutrašnji prozirni vizir za brušenje/čestice. • Podesiva naglavna traka sa mekim osloncem za čelo i flip-up mehanizmom. • Masa max 600 g. Funkcionalne karakteristike: • Zaštita od mehaničkih čestica, UV/IR zračenja i toplote. • Široko vidno polje, dobra ventilacija (manje zamagljivanja). • Kompatibilna sa antifonima i respiratorima.	5.00	kom

			• Jednostavno čišćenje i zamjena filtera/stakala. Otpornost i održavanje: • Zadržava optička i mehanička svojstva nakon višestrukog čišćenja/dezinfekcije. • Održavanje prema uputstvu proizvođača. Označavanje: Na kućištu/leći vidljive oznake prema EN 175/EN 166 (optička klasa, mehanička otpornost, polje „9“, identifikacija proizvođača; za auto-darkening i oznake po EN 379).		
	6	Zaštitni vizir	Namijenjen za zaštitu lica zaposlenih koji obavljaju poslove održavanja na otvorenom prostoru, poput vrtlara, vozača i radnika na održavanju zelenih površina i infrastrukture, gdje postoji rizik od udara čestica zemlje, trave, kamenčića i prskanja tečnosti ili hemikalija. Materijal i konstrukcija: • Vizična površina izrađena od prozirnog polikarbonata, debljine min. 1,5–2 mm, sa anti-scratch (K) i anti-fog (N) premazom. • Nosač od otporne plastike (ABS/PP) sa podesivim nagibom (flip-up sistemom). • Traka za glavu podesiva i perforirana, sa mekim osloncem za čelo radi udobnosti. • Pokrivenost od čela	16.00	kom

do ispod brade, sa bočnim zaštitama.
• Masa do 300 g – pogodna za višesatni rad na otvorenom.

Funkcionalne karakteristike:
• Efikasna zaštita od čestica, prašine, biljnog materijala i prskanja tečnosti.
• Dobra ventilacija i smanjeno zamagljivanje.
• Kompatibilan sa antifonima i zaštitnim kacigama.
• Lako čišćenje i dezinfekcija bez gubitka prozirnosti.

Otpornost i održavanje:
• Zadržava optička i mehanička svojstva nakon najmanje 25 ciklusa čišćenja.
• Održavanje prema uputstvu proizvođača.

Dodatne (poželjne) karakteristike:
• Mogućnost zamjene vizične površine.
• Gornji zaštitni rub protiv kapanja tečnosti sa čela.
• Isporuka u pakovanju koje sprečava grebanje tokom transporta.

7 Zaštitni šljem

Namijenjen za upotrebu na otvorenom i u zatvorenom prostoru gdje postoji rizik od udara, pada predmeta ili kontakta sa tvrdim površinama.

Materijal i konstrukcija:

34.00 kom

- Kapa izrađena od ABS ili HDPE materijala, otporna na udar, probijanje, UV zračenje i ekstremne temperature (-10°C do +50°C).
- Unutrašnji uložak sa 4–6 tačaka oslonca od polietilenskih traka visoke čvrstoće, sa podesivim obimom pomoću rotacionog (ratchet) sistema.
- Meka traka za znoj od upijajućeg materijala (pamučna ili PU pjena), zamjenjiva i periva.
- Ventilacija: integrisani otvori na gornjoj strani za bolju prozračnost.
- Podesiva brada traka sa dva ili četiri tačke vezivanja.
- Veličina univerzalna, 52–64 cm, podesiva po obimu.

Funkcionalne karakteristike:

- Efikasna zaštita od udara i padajućih predmeta u skladu sa EN 397.
- Amortizacija udara preko unutrašnje suspenzije.
- Ventilacija i mala masa omogućavaju višesatno nošenje.
- Kompatibilan sa antifonima i vizirima.
- Stabilan pri radu u pokretu, pri saginjanju i vožnji.

Otpornost i održavanje:

- Zadržava mehanička i zaštitna svojstva nakon izlaganja UV zračenju, vlazi i

			temperaturnim promjenama. • Održavanje i dezinfekcija prema uputstvu proizvođača. • Rok upotrebe: najmanje 3 godine od datuma proizvodnje (prema deklaraciji). Dodatne karakteristike: • Bočni otvori za dodatnu opremu (antifoni, viziri, lampe). • Zamjenjiv uložak i traka za glavu. • Opcionalna električna izolacija do 1000 V AC (ako je predviđeno modelom).		
	8	Antifon	Namijenjeni za zaštitu sluha zaposlenih izloženih povišenom nivou buke u operativnim, tehničkim i servisnim zonama aerodroma (rad vozila i mehanizacije, rukovanje teretom, rad u blizini motora vazduhoplova i sl.). Koriste ih vatrogasci, serviseri vatrogasne opreme, vozači, koordinatori u službi saobraćaja, inženjeri, tehničari, transportni radnici, spremačice, zemaljske stjuardese, medicinski tehničari i drugo osoblje. Materijal i konstrukcija: • Školjke izrađene od čvrste ABS plastike otporne na udar i deformacije. • Jastučići od meke poliuretanske pjene obloženi glatkim hipoalergenim materijalom otpornim	664.00	kom

na znoj i ulja.

- Traka za glavu (headband) od elastičnog čelika ili ojačanog polimera, obložena protiv klizanja; podesiva po visini i širini za individualno prijanjanje.
- Masa do 300 g.

Funkcionalne karakteristike:

- Efikasno prigušenje buke najmanje SNR ≥ 27 dB.
- Ravnomjerno prijanjanje bez prekomjernog pritiska i zamora.
- Stabilni pri radu u pokretu i pri saginjanju.
- Kompatibilni sa zaštitnim šljemovima, vizirima i naočarima (varijanta prema EN 352-3).
- Jednostavna zamjena jastučića i umetaka.

Otpornost i održavanje:

- Materijali otporni na znoj, ulja i sredstva za dezinfekciju.
- Jastučići i umetci zadržavaju elastičnost i zaštitna svojstva nakon višestrukog čišćenja i dezinfekcije.
- Održavanje prema uputstvu proizvođača.

Dimenzije i ergonomija:

- Univerzalna veličina, ergonomski oblik i meki jastučići za udobnost pri dugotrajnom nošenju

9 Zaštitna maska

Namijenjena za zaštitu

1070.00 komad

disajnih organa zaposlenih koji rade u zatvorenim i poluotvorenim prostorima aerodroma (ljekar, zemaljska stjuardesa, medicinski tehničar, kontrolori, magacioner), gdje postoji rizik od udisanja prašine, aerosola i kapljica biološkog porijekla.

Konstrukcija i materijali:

- Višeslojni netkani materijal (spunbond + melt-blown) sa efikasnošću filtracije $\geq 94\%$ (FFP2) / $\geq 99\%$ (FFP3).
- Oblik fold-flat (trodelni) ili kupasti; masa do 25 g – pogodno za višesatno nošenje.
- Nosni most (aluminijum/plastika) sa memorijskom žicom za tijesno prijanjanje.
- Elastične trake otporne na kidanje; meki, hipoalergeni unutrašnji sloj.
- Ventil: modeli bez ventila se preferiraju i biće prihvatljiviji za sve pozicije sa kontaktom sa putnicima i osobljem (medicinska služba, stjuardese, kontrola).

Performanse (EN 149):

- Ukupno propuštanje (TIL) u okviru zahtjeva klase (FFP2/FFP3).
- Nizak otpor disanja, dobra ventilacija; smanjeno zamagljivanje naočara/vizira.

• Stabilno prijanjanje bez iritacije kože; kompatibilna s naočarima i vizirima.

Održavanje i vijek:

• Tip NR (jednokratna) ili R (ograničeno višekratna) – prema deklaraciji proizvođača.

• Čuvanje u originalnom pakovanju; pojedinačno pakovane maske – poželjno.

10 Zaštitna jednokratna maska – Tip IIR

Namijenjena za svakodnevnu upotrebu u zatvorenim i poluotvorenim prostorima aerodroma (zemaljska stjuardesa, ljeakarska služba, medicinski tehničar, kontrolno osoblje, higijena, logistika) radi smanjenja rizika od udisanja kapljica, aerosola i mikrobioloških čestica.

Materijal i konstrukcija:

• troslojna konstrukcija (spunbond + meltblown + spunbond)
• BFE ≥ 98% (Tip IIR)
• otpornost na prskanje ≥ 16.0 kPa
• bez lateksa i bez staklenih vlakana
• elastične trake za uši, neiritirajuće
• podesivi nosni most (plastični ili aluminijum/plastika) za stabilno prijanjanje

Vrsta: jednokratna (single use)

Dimenzije: ≥ 175×95 mm

850.00 kom

					Boja: plava (poželjno) ili bijela Pakovanje: 50 kom po kutiji Rok upotrebe: min. 3 godine od datuma proizvodnje Napomena: nije zamjena za FFP respirator EN 149. Maske moraju biti nesterilne. Sterilne varijante se ne prihvataju jer nijesu predmet ove pozicije.		
			11	Zaštitna maska – polumaska (višekratna)	Namijenjena zaposlene gdje postoji potreba za višekratnom mehaničkom i filtracionom zaštitom disajnih organa. Konstrukcija: tijelo polumaske od TPE ili silikona ili ekvivalentnog fleksibilnog materijala; podesive elastične trake za glavu; priključci kompatibilni sa filterima prema EN 143 (P2/P3); masa do 300 g. Karakteristike: stabilno prijanjanje; niska otpornost disanja; mogućnost čišćenja i višekratne upotrebe; kompatibilna sa naočarima, antifonima i zaštitnim šljemovima. Isporuka: maska se isporučuje u kompletu sa jednim parom filtera za čestice P2 ili P3.	21.00	kom

Tehnička specifikacija nakon izmjena

Redni broj partije	Opis	Procijenjena vrijednost bez PDV	Redni broj predmeta nabavke	Opis predmeta nabavke	Bitne karakteristike predmeta nabavke	Količina	Jedinica mjere
1	Zaštitna radna odjeća	112000.00	1	Zimska visokovidljiva modularna radna jakna (hi-vis) za rad na aerodromu	Jakna (modularni sistem) mora biti projektovana i certificovana u skladu sa EN ISO 13688, EN ISO 20471 (spoljašnja jakna klasa 3; unutrašnji modularni slojevi koji se mogu samostalno nositi klasa ≥ 2), EN 343:2019 (najmanje klasa 3-1) i EN 342:2017 – certificovana zaštita od hladnoće u skladu sa standardom EN 342 za zimske uslove rada, sa najmanje AP klasa 2; vrijednosti $I_{cl,er}$ i WP u skladu sa deklaracijom proizvođača za ponuđeni modularni sklop. Zimska visokovidljiva radna jakna je namijenjena za upotrebu na otvorenom prostoru u zimskim, vjetrovitim, kišnim i snježnim uslovima, uz povećan rizik smanjene vidljivosti. Sistem mora biti modularan i sastojati se od najmanje tri (3) međusobno odvojiva odjevna dijela: jednog spoljašnjeg sloja i najmanje dva	537.00	kom

						unutrašnja sloja, koji se mogu nositi pojedinačno ili u kombinaciji. Materijal i konstrukcija Spoljašnji sloj: Oxford $\geq 300D$, 100% poliester sa PU premazom ili ekvivalentna tkanina istog ranga performansi (otpornost na habanje i kidanje), sa PU premazom; vodonepropusnost materijala ≥ 8.000 mm; šavovi zavareni, zalijepljeni ili zapečaćeni; otpornost na habanje najmanje 40.000 ciklusa Martindale (EN ISO 12947) Unutrašnji slojevi: termoizolacioni materijal ili flis/polar minimalne gramature 175 g/m^2 (ili ekvivalent za termoizolaciju), otporan na piling po EN ISO 12945-2 Fluorescentna žuta boja; hromatičnost i postojanost na svjetlost/UV zračenje u skladu sa zahtjevima ove specifikacije. Retrorefleksija R' mora biti $\geq 330 \text{ cd}/(\text{lx} \cdot \text{m}^2)$ nakon broja ciklusa pranja navedenih u sertifikatu proizvođača, ali ne manje od 25 ciklusa. Rukavi odvojivi rajsferšlusom. Kapuljača odvojiva ili uvlačiva u okovratnik spoljašnjeg sloja. Funkcionalne karakteristike Minimalno 6 funkcionalnih džepova ukupno, od čega spoljašnja jakna mora sadržati najmanje: 2	
--	--	--	--	--	--	---	--

donja sa vodoodbojnom ili vodonepropusnom zaštitom, 2 na grudima sa skrivenim vertikalnim rajsferšlusima, 1 unutrašnji džep za dokumentaciju i 1 džep za radio/opremu Rajsferšlus dvostrukog smjera sa zaštitnom patkom protiv vjetra i padavina Visoki ovratnik sa termoizolacionom postavom Podesivi rukavi i struk Ergonomski kroj bez podizanja donjeg ruba pri kretanju Otpornost i održavanje Sistem/set mora ostati funkcionalan i fleksibilan do –20 °C, prema izjavi proizvođača u skladu sa EN 342 ispitnim parametrima. WP vrijednost (otpor na prodiranje vode) mora biti navedena u sertifikatu proizvođača u skladu sa EN 342, ukoliko je deklarirana za dati modularni sklop. Zadržavanje sertifikovanih svojstava vodonepropusnosti, vidljivosti i termoizolacije nakon minimalno 25 ciklusa pranja (dozvoljeno više). Materijali otporni na UV, vlagu, industrijske deterdžente, ulja i goriva. Dimenzije Raspon veličina najmanje od S do 5XL. Modularni dizajn mora omogućiti brzo i jednostavno

skidanje/pričvršćivanje unutrašnjih slojeva bez degradacije ergonomije, vidljivosti i performansi.
Označavanje / štampa: Proizvod mora biti prilagođen za štampu logotipa i/ili natpisa naručioca.
Vrsta, sadržaj, pozicija i dimenzije štampe biće definisani od strane naručioca prije realizacije isporuke. Štampa mora biti trajna i otporna na pranje i uslove eksploatacije, u skladu sa namjenom proizvoda.

2 Zimska radna jakna

Jakna je namijenjena zaposlenima koji poslove obavljaju u zatvorenom prostoru ili na otvorenom prostoru u povoljnijim vremenskim uslovima, gdje nije neophodna visokovidljiva odjeća niti posebna zaštita od padavina i ekstremno niskih temperatura. Mora obezbijediti komfornu osnovnu zaštitu od hladnoće i vjetra, uz visok nivo udobnosti i funkcionalnosti za svakodnevno nošenje. Materijal i konstrukcija: Spoljašnji materijal softshell ili poliester/pamuk, minimalne gramature 260–300 g/m², sa elastičnošću od 2 do 6 % elastina (ili mehanička elastičnost), vjetroodbojna površina i vodoodbojni (DWR) fini. Spoljašnji

74.00 kom

materijal mora imati trajan vodoodbojni (DWR) tretman, koji odbija lagane padavine i prskanje tečnosti; vodoodbojnost treba da se zadrži i nakon najmanje 10 ciklusa pranja u skladu sa uputstvom proizvođača.

Napomena: proizvod nije namijenjen kao kišna odjeća u smislu EN 343 (šavovi nijesu zaptivni). Unutrašnja postava flis ili ekvivalent sa toplotnom funkcijom. Glavni rajsferšlus spiralni (YKK / SBS ili ekvivalent po kvalitetu i funkcionalnosti) sa patkom protiv prodora vjetra. Minimum 3 funkcionalna džepa – dva kosa i jedan na grudima sa rajsferšlusom.

Podesive manžetne i donji rub, produžen leđni dio, ergonomijski kroj koji omogućava slobodu pokreta.

Dimenzije i održavanje: Raspon veličina of od S do 5XL. Boja teget (navy), dozvoljeni tamni kontrastni paneli bez fluorescentnih elemenata visokovidljivosti. Jakna mora zadržati postojanost boje, strukture i funkcionalnosti nakon najmanje 25 ciklusa pranja na 40 °C u skladu sa uputstvima proizvođača.

Označavanje / štampa:
Proizvod mora biti

prilagođen za štampu logotipa i/ili natpisa naručioca.
Vrsta, sadržaj, pozicija i dimenzije štampe biće definisani od strane naručioca prije realizacije isporuke. Štampa mora biti trajna i otporna na pranje i uslove eksploatacije, u skladu sa namjenom proizvoda.

3 Prsluk visoke vidljivosti

Prsluk visoke vidljivosti je namijenjen zaposlenima koji obavljaju poslove na otvorenom prostoru, u zonama povećanog rizika od smanjene vidljivosti, kao što su aerodromska platforma, manipulativni prostori i tehničke zone. Mora biti izrađen u skladu sa standardima EN ISO 13688 i EN ISO 20471 (klasa 2), kako bi bila obezbijedena visoka vidljivost radnika u svim svjetlosnim uslovima.
Vanjski materijal izrađen od fluorescentne tkanine 100 % poliestera visoke gustine (Oxford ili drugi poliesterski materijal ekvivalentnih performansi u pogledu izdržljivosti i hromatičnosti), minimalne gramature 130 g/m², sa pojačanom strukturom vlakana radi otpornosti na trganje, gužvanje i deformacije. Materijal mora zadržati stabilnost dimenzija i

1437.00 kom

ne smije pokazivati efekat „pillinga“ (ljuštenja vlakana). Reflektivne trake širine najmanje 5 cm raspoređene su horizontalno oko tijela i vertikalno preko ramena, sa reflektivnošću ne manjom od 330 cd/(lx·m²) ili u skladu sa ekvivalentnom metodom ispitivanja prema EN ISO 20471, uz očuvanje svih deklariranih svojstava (boje, reflektivnosti i dimenzija) nakon najmanje 50 ciklusa pranja na 60 °C, u skladu sa EN ISO 20471 (ako proizvođač deklarira drugi broj ciklusa pranja — ispitivanje mora biti sprovedeno na deklarisan broj ciklusa, ali ne manje od 50). Prsluk mora imati džep za identifikaciju ili dokumentaciju, podesivo kopčanje (rajsferšlus ili čičak) sa zaštitom od slučajnog otvaranja, dvobojni dizajn (fluorescentni gornji dio i tamniji donji dio, pod uslovom da tamniji dio ne umanjuje propisanu minimalnu površinu fluorescentnog materijala za klasu 2), i laganu, prozračnu konstrukciju koja omogućava slobodu pokreta i nošenje preko druge radne odjeće. Kroj mora omogućiti nošenje prsluka preko zimskih jakni bez

ograničenja pokreta, a raspored traka mora obezbijediti 360° vidljivost. Veličine od S do 5XL.
Označavanje / štampa: Proizvod mora biti prilagođen za štampu logotipa i/ili natpisa naručioca.
Vrsta, sadržaj, pozicija i dimenzije štampe biće definisani od strane naručioca prije realizacije isporuke. Štampa mora biti trajna i otporna na pranje i uslove eksploatacije, u skladu sa namjenom proizvoda.

4 Kišna kabanica (visokovidljiva)

Kabanica je namijenjena zaposlenima koji obavljaju poslove na otvorenom prostoru u otežanim vremenskim uslovima (kiša, vjetar, niska temperatura), naročito u operativnim zonama aerodroma, tehničkim službama i kod vozača mehanizacije. Mora biti izrađena u skladu sa standardima EN ISO 13688, EN ISO 20471 (klasa 2) i EN 343:2019 ($X \geq 4$; $Y \geq 1$; R (Rain Tower Test) opcioni ukoliko je ispitano), kako bi se obezbijedila visoka zaštita od padavina i vjetra, uz visoku vidljivost i mehaničku otpornost.

Materijal i konstrukcija: PVC presvučen na poliesterskoj osnovi ili ekvivalentna

246.00 kom

tkanina/laminat istog
ranga performansi u
skladu sa EN 343,
minimalne gramature
350 g/m², otporan na
kidanje, habanje i
deformacije. Materijal
mora zadržati
fleksibilnost i na
temperaturama do –20
°C, bez pucanja
prilikom savijanja.
Šavovi moraju biti
zavareni ili zalijepljeni
radi obezbjeđivanja
vodonepropusnosti u
skladu sa EN 343.
Kapuljača integrisana
ili odvojiva, sa vizirom i
mogućnošću
podešavanja.
Manžetne na rukavima
elastične ili sa čičak
zatvaranjem, radi
sprječavanja
prodiranja vode i
vjetra.

Vidljivost i
reflektivnost:
Fluorescentna
narandžasta boja, u
skladu sa EN ISO
20471, radi
uniformisanosti
zaposlenih i uočljivosti
u svim svjetlosnim
uslovima. Reflektujuće
trake širine min. 5 cm
raspoređene
horizontalno oko tijela i
vertikalno preko
ramena, obezbjeđuju
360° vidljivost.

Otpornost i
održavanje: Svojstva
vodonepropusnosti i
fleksibilnosti moraju se
zadržati nakon
najmanje 30 ciklusa
pranja na 40 °C u
skladu sa EN 343;

hromatičnost i retrorefleksija moraju ostati u skladu sa EN ISO 20471 nakon deklarisanog broja ciklusa pranja proizvođača. Boje i trake moraju biti postojane na vlagu, UV zračenje i mehaničko habanje.

Ergonomija i komfor: Kabanica mora omogućiti slobodu kretanja i nošenje preko druge radne odjeće, bez ograničavanja pokreta. Krojen dizajn treba da omogućava zaštitu i u savijenom položaju (npr. pri radu na opremi ili mehanizaciji). Označavanje / štampa: Proizvod mora biti prilagođen za štampu logotipa i/ili natpisa naručioca. Vrsta, sadržaj, pozicija i dimenzije štampe biće definisani od strane naručioca prije realizacije isporuke. Štampa mora biti trajna i otporna na pranje i uslove eksploatacije, u skladu sa namjenom proizvoda.

5 Kišno odijelo
(HV + antistatik)

Odijelo je namijenjeno zaposlenima koji obavljaju poslove na otvorenom prostoru u kišnim, vjetrovitim i otežanim vremenskim uslovima, uz mogućnost stvaranja elektrostatičkog naboja. Gornji dio (jakna) mora

444.00 kom

ispunjavati klasu 2 vidljivosti. Nivoi zaštite od kiše moraju biti najmanje $X \geq 4$ i $Y \geq 1$ (R – Rain Tower Test opcioni ukoliko je ispitano), čime se obezbjeđuje visoka zaštita od atmosferskih uticaja i elektrostatičkog pražnjenja.

Materijal: PVC presvučen na poliesterskoj osnovi ili drugi laminat jednakih ili boljih performansi EN 343, minimalne gramature 350 g/m^2 , vodonepropusan, vjetrootporan i fleksibilan do najmanje $-20 \text{ }^\circ\text{C}$. Površina materijala mora zadržati otpornost na kidanje, habanje i savijanje pri niskim temperaturama. Šavovi moraju biti zavareni, lijepljeni ili zapečaćeni radi obezbjeđivanja vodonepropusnosti.

Materijal i konstrukcija za antistatička svojstva moraju ispuniti EN 1149-5 (materijal ispitan po EN 1149-1 ili EN 1149-3); odjeću koristiti uz antistatičku/uzemljujuć u obuću.

Jakna: dužeg kroja, sa kapuljačom integrisanom ili odvojivom, podesivom učkicama; Prednje kopčanje pomoću drukera (snap fasteners) i/ili vodonepropusnog zatvarača sa zaštitnom patnom, pod uslovom

da kompletna konstrukcija ispunjava zahtjeve EN 343 za vodonepropusnost; manžetne na rukavima elastične ili podesive; dva spoljašnja i jedan unutrašnji džep sa poklopcem. Pantalone: sa elastičnim pojasom, ojačanim preklomom i kopčanjem na bočnim stranama radi lakšeg oblačenja preko radne odjeće.

Vidljivost: boja fluorescentna narandžasta u skladu sa EN ISO 20471; na jakni reflektujuće trake širine najmanje 5 cm, raspoređene horizontalno i vertikalno za uočljivost iz svih pravaca (360°). Jakna samostalno mora ispuniti klasu 2. Održavanje i trajnost performansi: svojstva vodonepropusnosti (X) i fleksibilnosti moraju biti očuvana nakon najmanje 30 ciklusa pranja na 40 °C u skladu sa EN 343. Hromatičnost i retrorefleksija na jakni moraju ostati u skladu sa EN ISO 20471 nakon deklarisanog broja ciklusa pranja koje navede proizvođač. Antistatička svojstva moraju biti zadržana u skladu sa EN 1149-5 u okvirima koje navede proizvođač. Odijelo mora omogućiti slobodu pokreta i nošenje preko druge

		radne odjeće, bez ograničenja u ergonomiji i funkcionalnosti. Označavanje / štampa: Proizvod mora biti prilagođen za štampu logotipa i/ili natpisa naručioca. Vrsta, sadržaj, pozicija i dimenzije štampe biće definisani od strane naručioca prije realizacije isporuke. Štampa mora biti trajna i otporna na pranje i uslove eksploatacije, u skladu sa namjenom proizvoda.		
	6 Radne pantalone za operativno osoblje aerodroma	Radne pantalone namijenjene zaposlenima koji obavljaju operativne, tehničke, medicinske i logističke poslove na aerodromu. Moraju omogućiti visok nivo ergonomije, mobilnosti i komfora prilikom čučanja, saginjanja, podizanja i manipulacije opremom. Konstrukcija pantalona mora obezbijediti trajnost, otpornost na habanje i pouzdanu eksploataciju u spoljašnjim i zatvorenim operativnim zonama aerodroma. Materijal i konstrukcija: osnovni materijal 65 % poliester / 35 % pamuk, gramatura $\geq 245 \text{ g/m}^2$; elastični paneli 93 % poliester / 7 % elastan u zonama povećanog	638.00	kom

opterećenja (prepone, bočne strane koljena, zadnji dio pojasa). Materijal mora zadržati stabilnost dimenzija i otpornost na habanje. Kroj mora omogućiti nesmetan rad u čučnju i pri čestom saginjanju.

Funkcionalne karakteristike: kroj suženog tipa; elastični pojas u bočnim zonama; gajke za kaiš; kopčanje prednjim rajsferšlusom i dugmetom; min. 4 funkcionalna džepa (uključujući najmanje jedan džep na butini); džepovi za ubacivanje štitnika za koljena sa donje strane (kompatibilni sa standardnim kneepad umecima); otvori za ventilaciju na bočnim zonama butina sa rajsferšlusom.

Vidljivost: osnovna boja tamno teget ili crna. Na donjem dijelu obje nogavice mora biti zašivena retroreflektivna traka ≥ 5 cm oko punog obima nogavice, radi povećane uočljivosti u slabim svjetlosnim uslovima. (Napomena: pantalone nijesu predmet standarda EN ISO 20471 i ne smatraju se visokovidljivim PPE odjevnim predmetom.)

7 Kecelja zavarivača

Kecelja je namijenjena zaposlenima koji obavljaju poslove zavarivanja, rezanja i

5.00 kom

srodne metaloprerađivačke radove pri čemu su izloženi toplotnom zračenju, iskrenju i kapljicama rastopljenog metala. Mora ispuniti zahtjeve standarda EN ISO 11611 klase 2, sa minimalno A1 ispitivanjem ograničenog širenja plamena (A2 dozvoljeno dodatno), kako bi se obezbijedila odgovarajuća otpornost, stabilnost i ergonomija u radu.

Materijal: izrađen od materijala koji ispunjava zahtjeve EN ISO 11611 klasa 2, uključujući ispitivanje ograničenog širenja plamena (A1 najmanje), sa dovoljno visokom otpornošću na kontakt sa iskrenjem, kapljicama rastopljenog metala i toplotnim zračenjem. Materijal mora imati stabilnu strukturu pri povišenim temperaturama i biti bez dijelova koji se mogu topiti ili kapanjem doprinosti širenju plamena. Površina tretirana protiv upijanja ulja i prljavštine. Šavovi izrađeni vatrootpornim koncem koji ne gubi mehaničku čvrstoću pri povišenim temperaturama. Kopčanje i podešavanje pomoću nezapaljivih kaiševa i metalnih alki, podesivo

po visini i širini.

Kecelja mora pokrivati prednji dio tijela od grudi do ispod koljena (min. dužina 100 cm), uz širinu koja obezbjeđuje zaštitu bočnih dijelova tijela pri radu u sjedećem ili nagnutom položaju.

Materijal mora izdržati kontakt s rastopljenim metalom i kratkotrajno izlaganje plamenu bez probijanja, paljenja ili degradacije. Ne smije sadržati plastične ili sintetičke dijelove koji bi se mogli rastopiti.

Kroj mora omogućiti slobodu pokreta pri radu u različitim položajima, sa podesivim trakama koje obezbjeđuju stabilno prianjanje bez pritiska.

Kecelja mora biti kompatibilna sa ostalim elementima zaštitne odjeće (rukavice, mantil, rukavi). Održavanje: mehaničko čišćenje ili suvo brisanje, bez pranja u mašini ili agresivnih hemijskih sredstava.

8 Kombinezon – radno odijelo za jednokratnu upotrebu

Kombinezon je namijenjen zaposlenima koji obavljaju poslove održavanja i transporta u spoljašnjim i zatvorenim prostorima (vozači, vrtlari), gdje postoji rizik od kontakta sa prašinom,

730.00 kom

vlagom, biljnim materijama i kapljicama tečnosti. Mora obezbijediti ograničenu zaštitu od prskanja tečnosti u skladu sa EN 13034 – Tip 6 i zaštitu od bioloških agenasa, uz antistatička svojstva materijala u skladu sa EN 1149-5

Materijal: netkani polipropilen (SMS – spunbond/meltblown/s punbond) ili ekvivalent, minimalne gramature $\geq 50 \text{ g/m}^2$, paropropustan, a otporan na prodiranje kapljica/sprejeva. Materijal mora obezbijediti zaštitu od prašine, kapljica, aerosola i bioloških čestica, uz prozračnost radi komfora pri radu.

Kroj i konstrukcija: jednodijelni kombinezon sa integrisanom kapuljačom; elastični završeci na rukavima, nogavicama i oko lica. Zatvaranje pomoću rajsferšlusa sa zaštitnim preklpom (patnom). Šavovi ojačani i zaptiveni (zalijepljeni, toplotno ili ultrazvučno zavareni), otporni na kidanje i prodiranje kapljica.

Zdravstveni/ESD zahtjevi: antistatičan (materijal ispitan po EN 1149-1 ili EN 1149-3); bez lateksa. Veličine i ergonomija: raspon veličina

najmanje S–5XL. Kroj mora omogućiti slobodu pokreta i jednostavno oblačenje preko radne odjeće.

Upotreba i zbrinjavanje: namijenjen jednokratnoj upotrebi (bez pranja/ponovne sterilizacije). Nakon upotrebe zbrinuti u skladu s propisima o zaštiti životne sredine.

9 Štitnici za koljena

Štitnik je namijenjen zaposlenima koji obavljaju poslove utovara, istovara, manipulacije prtljagom, robom i materijalima, kao i druge radove koji zahtijevaju rad u klečećem ili niskom položaju.

Mora biti izrađen u skladu sa standardima EN 14404 (min. tip 2, nivo zaštite 2) čime se obezbjeđuje zaštita od pritiska i udaraca na koljena tokom rada.

Materijal: elastična EVA ili PU pjena visoke gustine, zatvorene ćelijske strukture, otporna na vlagu, ulja, habanje i deformacije.
Prednja površina: blago reljefna, protiv klizanja, radi bolje stabilnosti i raspodjele pritiska.

Unutrašnji sloj: mekan i anatomske oblikovan, pruža udobnost i sprječava pomjeranje štitnika tokom rada.

125.00 kom

Dimenzije: oko 240 × 160 mm (tolerancija ±10%), debljina najmanje 15 mm, masa para oko 250 g (informativno; masa nije kriterij sertifikacije).

Konstrukcija: segmentirana, omogućava slobodu pokreta i klečanje bez ograničenja.
Način fiksiranja: pomoću elastičnih kaiševa sa čičak trakom ili kao umetci u predviđene džepove radnih pantalona (Tip 2 prema EN 14404).

Otpornost: mora obezbijediti apsorpciju energije udara najmanje 20 J i zaštitu od pritiska do 10 N/cm² bez značajne strukturalne degradacije materijala.

Površina mora biti vodootporna, neklizajuća, otporna na habanje i lako periva, bez prisustva lateksa i drugih alergena.

Konstrukcija mora omogućiti korišćenje, tokom deklarisanog perioda upotrebe proizvoda, bez gubitka elastičnosti i oblika, uz zadržavanje zaštitnih svojstava tokom cijelog perioda upotrebe.

					Dimenzije: oko 240 × 160 mm (tolerancija ±10%), debljina najmanje 15 mm, masa para oko 250 g (informativno; masa nije kriterij sertifikacije). Konstrukcija: segmentirana, omogućava slobodu pokreta i klečanje bez ograničenja. Način fiksiranja: pomoću elastičnih kaiševa sa čičak trakom ili kao umetci u predviđene džepove radnih pantalona (Tip 2 prema EN 14404). Otpornost: mora obezbijediti apsorpciju energije udara najmanje 20 J i zaštitu od pritiska do 10 N/cm² bez značajne strukturalne degradacije materijala. Površina mora biti vodootporna, neklizajuća, otporna na habanje i lako periva, bez prisustva lateksa i drugih alergena. Konstrukcija mora omogućiti korišćenje, tokom deklarisanog perioda upotrebe proizvoda, bez gubitka elastičnosti i oblika, uz zadržavanje zaštitnih svojstava tokom cijelog perioda upotrebe.		
2	Zaštitna obuća	49000.00	1	Radne cipele – plitke, bez zaštitne kapice	Radne cipele – plitke, bez zaštitne kapice usklađena sa minimalno sljedećim	346.00	par

standardima
EN ISO 20347:2022
(O6, A, SR, HI, CI,
FO). Radne cipele
namijenjene
zaposlenima na
aerodromu (koord.
putnika i prtljaga,
tehničke službe, IT,
ljekarska služba,
logistika, higijena i
drugo operativno
osoblje) za rad u
zatvorenim i otvorenim
prostorima aerodroma.
Model mora
obezbijediti visoku
stabilnost pri kretanju,
udobnost tokom dužeg
perioda nošenja i
zaštitu od klizanja na
različitim radnim
površinama. Lice:
prirodna goveđa koža
pune debljine min. 1,8
- 2,0mm, hidrofobno
tretirana, sa svojstvom
WPA otpornosti na
apsorpciju i prodiranje
vode. Unutrašnja
podstava mora
uključivati integrisanu
vodonepropusnu i
paropropusnu
membranu visokih
performansi,
namijenjenu
dugotrajnoj upotrebi,
koja obezbjeđuje
efikasnu zaštitu od
prodora vode, uz
istovremeni transport
vlage, u skladu sa
zahtjevima EN ISO
20347:2022 (WPA).
Konstrukcija
membrane i podstave
mora obezbijediti
zadržavanje
deklarisanih svojstava
tokom deklarisanog
vijeka upotrebe.
Oglava i kragna treba

da budu izrađeni od tekstilnog materijala. Uložak: anatomske antibakterijske na vađenje, višeslojni obložen prirodnom kožom ili tekstilom, antistatik. Jezik treba da bude izrađen od tekstilnog materijala. Don: dvokomponentni gumeno–poliuretanski (guma/PU), antistatičan (A), otporan na ulja/goriva (FO), visoke i niske temperature (HI; CI), protivklizni SR i otporan na habanje, u skladu sa EN ISO 20347:2022. Gornji sloj – mekši PU za amortizaciju. Donji sloj (gazna površina) – guma visoke otpornosti na habanje. Zaštitna svojstva (min): O6, A, FO, SR, HI, CI. Dizajn: plitki model, bez zaštitne kapice (visina obuće u skladu sa dizajnom A). Boja: tamna (dominantno crna, ≥ 90 % površine). Raspon veličina: najmanje 36–48. Obuća mora biti izrađena u potpunosti bez metalnih dijelova. Održavanje: površina mora biti jednostavna za rutinsko čišćenje standardnim sredstvima, uz zadržavanje svojstava tokom periodične upotrebe. par 346 Ponuđeni proizvod mora u potpunosti ispunjavati minimalne tehničke zahtjeve i performanse definisane ovom

specifikacijom, u skladu sa EN ISO 20347:2022 (O6, SR, HI, CI, FO). Ponude bez priloženog Sertifikata izdatog od nezavisne akreditovane institucije o usklađenosti sa traženim standardima, kao i relevantnom tehničkom dokumentacijom i/ili izvještajima ispitivanja akreditovane laboratorije, ukoliko su takva svojstva deklarirana od strane proizvođača

2 Radne cipele – zaštitne, plitke, sa zaštitnom nemetalnom kapicom

Radne zaštitne cipele namijenjene zaposlenima na aerodromu koji obavljaju poslove rukovanja robom, transporta, održavanja i tehničkih intervencija (koordinatori robe i pošte, transportno osoblje, robni magacioneri, autoelektričari, automehaničari, električari, majstori, vrtlari, vozači i dr). Model mora biti plitki (niski profil), obezbijediti visoku stabilnost pri kretanju i zaštitu od povreda stopala u operativnom radu. Lice: prirodna goveđa koža pune debljine min. 1,6–2,0 mm, hidrofobno tretirana, sa povećanom otpornošću na vodu, ulja i mehaničko habanje, u skladu sa zahtjevima EN ISO 20345:2022.

292.00 par

Unutrašnja podstava mora uključivati integrisanu vodonepropusnu i paropropusnu membranu visokih performansi, namijenjenu dugotrajnoj profesionalnoj upotrebi, koja obezbjeđuje efikasnu zaštitu od prodora vode uz istovremeni transport vlage, u skladu sa zahtjevima EN ISO 20345:2022. Konstrukcija membrane i podstave mora obezbijediti zadržavanje deklariranih svojstava tokom deklarisanog vijeka upotrebe. Membrana mora sprječavati prodor vode pri dugotrajnoj upotrebi i ne smije izgubiti funkciju tokom deklarisanog perioda eksploatacije. Oglava i kragna trebaju biti izrađeni od tekstilnog materijala. Zaštitna kapica: isključivo nemetalna otporna na udar min. 200 J i pritisak min. 15 kN. Metalna kapica nije dozvoljena zbog bezbjednosnih procedura aerodromskih skenera. Uložak: anatomski i antibakterijski na vađenje, višeslojni obložen prirodnom kožom ili tekstilom, antistatik. Jezik treba da bude izrađen od tekstilog materijala. Đon: dvokomponentni gumeno–poliuretanski

(guma/PU), antistatičan (A), otporan na ulja/goriva (FO), visoke i niske temperature (HI; CI), protivklizni SR i otporan na habanje, u skladu sa EN ISO 20345:2022. Zahtijevana minimalna S6 zaštitna svojstva (min.): A, E, P, WR, FO, SR, HI, CI. Sloj protiv probijanja đona: nemetalni kompozitni sloj protiv probijanja (P), usklađen sa zahtjevima EN ISO 20345:2022 za nivo S6. Dizajn: isključivo plitki model (niski profil) (visina obuće usklađena sa dizajnom A). Obuća mora biti izrađena u potpunosti bez metalnih dijelova. Boja: dominantno crna (min. 90% površine). Raspon veličina: najmanje 36–48. Održavanje: površina mora biti jednostavna za rutinsko čišćenje standardnim sredstvima, uz zadržavanje funkcionalnih svojstava tokom periodične upotrebe. Ponude bez priloženog Sertifikata izdatog od nezavisne akreditovane institucije o usklađenosti sa traženim standardima, kao i izvještajima akreditovane laboratorije o testiranju unutrašnje membrane i antibakterijskog uloška smatraće se neprihvatljivim.

3 Zaštitne radne čizme – bez

Zaštitne radne čizme – bez zaštitne kapice

71.00 par

				zaštitne kapice (PU - piliuretanske)	(PU - poliuretan) EN ISO 20347:2022 - O4, SR. Radne čizme namijenjene zaposlenima zaduženim za poslove održavanja higijene, čišćenja i sanitarnih prostora u zatvorenim i otvorenim zonama aerodroma, gdje postoji stalni rizik od klizanja, kontakta sa vodom, uljima, sredstvima za čišćenje i razređenim hemikalijama. Model mora obezbijediti potpunu vodonepropusnost, stabilnost i visok nivo protivklizne zaštite. Materijal: poliuretan (PU), otporan na ulja, masti, sredstva za čišćenje i razređene hemikalije. Podstava: tekstilna ili poliesterska podstava, prozirna, sa osnovnim termo-izolacionim svojstvima, pogodna za dugotrajno nošenje u vlažnim uslovima. Uložak: anatomske, antistatičke, zamjenjive, sa pojačanom apsorpcijom energije u peti (E). Don: antistatičan (A), otporan na ulja i goriva (FO), protivklizni SR, otporan na habanje i sredstva za čišćenje. Konstrukcija: jednodijelna, monolitna izrada, bez šavova, radi potpune vodonepropusnosti. Minimalna zaštitna svojstva: O4, A, E, FO, SR. Vodonepropusnost
--	--	--	--	--------------------------------------	---

(WR) obezbijedena monolitnom PU konstrukcijom čizme. Oblik: visoka čizma, minimalno do sredine lista (visina usklađena sa dizajnom C). Boja: crna, tamnozeleno ili tamnosiva radi uniformnosti i lakšeg održavanja. Raspon veličina: najmanje 36–48, par 71. Ponuđeni proizvod mora ispunjavati sve minimalne zahtjeve performanse nivoa O4 u skladu sa EN ISO 20347:2022, uz obaveznu SR protivkliznost. Ponude obuće sa nižim nivoima zaštite (OB, O1, O2 i sl.) neće biti prihvaćene. Proizvođači i ponuđači dužni su da kroz sertifikate i/ili izvještaje ispitivanja akreditovanog tijela dokažu usklađenost sa propisanim standardima i zahtijevanim svojstvima

4 Zaštitne radne čizme sa nemetalnom zaštitnom kapićom (PU – poliuretan) EN ISO 20345:2022 – S5

Namijenjene zaposlenima koji obavljaju rad na otvorenom u vlažnim i zahtjevnim uslovima, uključujući vrtlara i vozača, gdje je prisutan rizik od klizanja, kontakta sa vodom, uljima, hemikalijama, mehaničkih povreda i probijanja đona. Materijal i konstrukcija: PU - poliuretan, monolitna (jednodijelna)

16.00 par

					konstrukcija, radi potpune vodonepropusnosti. Visina: do ispod koljena (usklađena sa dizajnom C). Zaštitna kapica: nemetalan (kompozit / polimer / fiberglass / karbon), sa otpornošću na udar ≥ 200 J i pritisak ≥ 15 kN. Protivprobojni sloj (P): nemetalni sloj protiv probijanja, u skladu sa zahtjevima EN ISO 20345:2022 za nivo S5. Podstava: prozračna, sa osnovnom termoizolacijom. Uložak: anatomski, antistatički, zamjenjiv. Đon: otporan na ulja i goriva (FO), protivklizni SR, visoke otpornosti na habanje, u skladu sa EN ISO 20345:2022. Minimalna zaštitna svojstva (min.): S5, A, E, FO, WR, SR. Dodatno poželjno (nije obavezno i ne utiče na prihvatljivost ponude): izolacija od hladnoće (CI) u skladu sa EN ISO 20345:2022, ukoliko je deklarirana od strane proizvođača. Boja: crna (dominantno), tamnozeleno ili tamnosiva. Raspon veličina: najmanje 36–48.		
--	--	--	--	--	--	--	--

	3	Zaštitna oprema ruku	8000.00	1	Zaštitne medicinske rukavice – lateks (bez pudera) Zaštitne rukavice za medicinske, higijenske i servisne poslove na aerodromu, gdje postoji rizik od kontakta sa tjelesnim tečnostima, kontaminiranim površinama i razrijeđenim hemikalijama. Materijal: Prirodni lateks visoke elastičnosti. Površina: Glatka ili mikoreljefna radi boljeg prijanjanja. Unutrašnjost: Bez pudera (non-powdered). Puderisane se mogu prihvatiti samo uz prethodnu pisanu saglasnost medicinske službe naručioca. Dimenzije i fizička svojstva: U potpunosti u skladu sa EN 455-2:2020 (dužina, elastičnost, zatezna čvrstoća). Oblik: Anatomski, ambidekstralan. Otpornost: AQL ≤ 1,5; minimalna zatezna čvrstoća 6 N (EN 455-2). Boja: Bijela, prirodna ili bež (uobičajena za lateks). Pakovanje: 100 /1. Rok trajanja: Najmanje 3 godine od datuma proizvodnje. Ponuđeni proizvod mora u potpunosti ispunjavati zahtjeve standarda EN 455 (1–4) i EN ISO 21420.	500.00	pakovanje
--	---	----------------------	---------	---	--	--------	-----------

	3	Zaštitna oprema ruku	8000.00	2	Zaštitne medicinske rukavice- nitril (bez pudera) Zaštitne rukavice za medicinske, higijenske i servisne poslove na aerodromu. Pogodne za osobe sa preosjetljivošću na lateks. Materijal: Sintetički nitril (NBR) — povećana otpornost na sticanje, probijanje i razrijeđene hemikalije. Površina: Glatka ili mikroreljefna (textured grip). Unutrašnjost: Bez pudera (non-powdered). Dimenzije i fizička svojstva: U potpunosti u skladu sa EN 455-2:2020 (dužina, elastičnost, zatezna čvrstoća). Oblik: Anatomski, ambidekstralan. Otpornost: $AQL \leq 1,5$; minimalna zatezna čvrstoća 6 N (EN 455-2). Boja: Plava ili bijela (standardne nitrilne medicinske boje koje omogućavaju vizuelnu kontrolu čistoće). Pakovanje: 100/1. Rok trajanja: Najmanje 3 godine od datuma proizvodnje.	1200.00	pakovanje
				3	Zaštitne rukavice Namijenjene zaposlenima na poslovima održavanja higijene, nadzora i rukovanja aerodromskom opremom (poslovođa za poslove higijene, predradnik, rukovalac	338.00	par

aerodromskom opremom i dr.), gdje postoji rizik od mehaničkih povreda, prljanja, abrazije i povremenog kontakta s vlagom i sredstvima za čišćenje.

Materijal: prirodni lateks, nitril, poliuretan (PU) ili poliester s premazom od nitrila ili PU, otporan na habanje, vlagu i klizanje.

Dlan: obložen nitrilnim ili PU slojem radi bolje otpornosti i prijanjanja pri rukovanju opremom. Gornji dio: elastičan i prozračan tekstil za udobnost i fleksibilnost.

Unutrašnjost: bez pudera, hipoalergijska, bez štetnih hemikalija. Završetak: elastična manžetna koja sprečava klizanje i omogućava stabilno prijanjanje uz ruku.

Boja: siva, crna ili kombinovana (npr. sivo-crna, plavo-crna), radi praktičnosti i čistoće. Veličine: od 7 (S) do 11 (XXL). Otpornost: u skladu sa EN 388 (min. nivoi 3 1 2 1 X ili bolji).

Karakteristike: otporne na abraziju, cijepanje i probijanje; prozračne, fleksibilne i lagane za svakodnevnu upotrebu. Ponuđeni proizvod mora ispunjavati minimalne

nivo performansi definisane u skladu sa EN 388 i EN ISO 21420. Ukoliko se nudi model koji ima dodatnu deklarisanu hemijsku zaštitu, takva zaštita mora biti u skladu sa EN ISO 374-1 i dokazana sertifikacionom dokumentacijom.

4 Zaštitne rukavice za zaštitu od mehaničkih opasnosti

Namijenjene zaposlenima koji obavljaju poslove održavanja, servisiranja, tehničkih intervencija i rada s opremom, gdje postoji rizik od mehaničkih povreda, habanja, cijepanja i probijanja, kao i kontakta s prljavštinom i vlagom.

Materijal: elastična tekstilna podloga od najlona, poliestera ili elastana, sa nitrilnim ili poliuretanskim (PU) premazom na dlanu i prstima. Premaz mora biti otporan na habanje, vlagu i klizanje.

Gornji dio: prozračan i elastičan, omogućava slobodu pokreta i udobnost tokom dužeg rada.
Unutrašnjost: glatka, bez pudera, neškodljiva i hipoalergijska u skladu sa zahtjevima EN ISO 21420.

Završetak: elastična manžetna koja sprječava klizanje i omogućava sigurno prianjanje.

408.00 par

Boja: siva, crna ili kombinovana (npr. sivo-crna, plavo-crna).

Veličine: najmanje od 7 (S) do 11 (XXL).

Otpornost: prema EN 388 – najmanje nivo 3 1 2 1 X ili bolji.

Karakteristike: otporne na abraziju, cijepanje i probijanje; lagane, fleksibilne, prozračne i pogodne za svakodnevnu upotrebu. Ponuđeni proizvod mora biti jednakog ili boljeg kvaliteta u odnosu na proizvode koji obezbjeđuju zaštitu od mehaničkih rizika, abrazije, vlage i prljanja, u skladu sa standardima EN 388 i EN ISO 21420. Proizvod mora zadržati deklarisanu performanse tokom perioda upotrebe i biti prikladan za profesionalnu svakodnevnu eksploataciju u operativnim uslovima aerodroma.

5 Zaštitne antivibracione rukavice

Namijenjene za upotrebu pri hortikulturnim i baštenskim radovima, odnosno za zaposlene koji koriste ručne i motorne alate (kosilice, trimere, makaze, električne škare i sl.), gdje postoji rizik od vibracija i mehaničkih oštećenja ruku.

16.00 par

Materijal: kombinacija mikrovlakana, neoprena, spandeksa i sintetičke kože radi udobnosti, fleksibilnosti i trajnosti.

Dlan: ojačan i obložen gelom, pjenom ili viskoelastičnim slojem koji apsorbuje vibracije i udarce.

Gornji dio: elastičan i prozračan, sa ojačanjima na kritičnim tačkama (zglob, prsti).

Unutrašnjost: meka, bez grubih šavova, sa amortizujućim slojem.

Završetak: elastična manžetna ili čičak traka za stabilno prianjanje.
Boja: siva, zelena ili kombinovana.

Veličine: najmanje od 8 (M) do 11 (XXL).

Otpornost: prema EN 388 – najmanje nivo 3 2 3 2 X ili bolji.

Karakteristike: otporne na vibracije, habanje, cijepanje i probijanje; udobne, elastične i prozračne; omogućavaju siguran hvat i taktilnu osjetljivost tokom rada.
Ponudeni proizvod mora u potpunosti ispunjavati zahtijevane nivoe performansi u skladu sa EN ISO 10819:2013 (prenos vibracija sa ručnog alata preko dlana), EN 388 i EN ISO 21420.

		Ponudlač može ponuditi proizvod sa jednakim ili boljim nivoima performansi, pod uslovom da su takve performanse dokazive kroz sertifikate i izvještaje o ispitivanju akreditovanog tijela. Ponude bez adekvatnih dokaza o ispunjenosti EN ISO 10819 neće se smatrati prihvatljivim.	
6	Zaštitne rukavice za zaštitu od hemijskih opasnosti	Namijenjene za upotrebu pri poslovima čišćenja, dezinfekcije, transporta i održavanja prostora i opreme, gdje postoji rizik od kontakta sa hemijskim sredstvima, rastvorima deterdženata i dezinfekcionim preparatima. Koriste ih zaposleni higijenskim, transportnim i medicinskim službama (predradnik za poslove higijene, spremačica, transportni radnik, zemaljska stjuardesa, ljekar, medicinski tehničar). Materijal: nitril, neopren ili PVC, otporan na sredstva za čišćenje, ulja i razblažene hemikalije. Debljina: min. 0,30 mm; dužina: min. 300 mm (štiti podlakticu). Unutrašnjost: glatka ili sa tankim pamučnim slojem radi udobnosti i sprječavanja znojenja. Površina dlana: reljefna (protivklizna) za siguran hvat u mokrim i masnim	85.00 par

uslovima. Oblik:
anatomski, omogućava
lako navlačenje i
skidanje.

Boja: plava, zelena ili
crna. Veličine:
najmanje od 7 (S) do
11 (XXL). Otpornost:
hemijska i mehanička
u skladu sa EN ISO
374 i EN 388 (min.
nivo 3 1 2 1 X).

Svojstva:
vodonepropusne,
fleksibilne i udobne; ne
izazivaju iritacije kože;
omogućavaju siguran
hvatač i dugotrajan rad.

7 Rukavice za jednokratnu
upotrebu

Namijenjene za
upotrebu pri poslovima
čišćenja, održavanja
higijene i rukovanja
hemijskim sredstvima
niskog rizika
(deterdženti, sredstva
za dezinfekciju,
rastvori za pranje
površina). Koriste ih
spremačice i pomoćno
osoblje, u cilju zaštite
od mikrobioloških i
hemijskih
kontaminacija, uz
zadržavanje taktilne
osjetljivosti. Materijal:
nitril, lateks ili vinil
(PVC), nepropustan za
tečnosti i
mikroorganizme,
elastičan i ne sadrži
štetne materije.
Debljina zida: min.
0,05 mm; dužina: min.
240 mm.
Unutrašnjost: bez
pudera (non-
powdered) ili
puderisana
medicinskim talkom.
Površina: glatka ili

12000.00 par

mikroreljefna, za siguran hvat i osjetljivost.
Oblik: anatomski, ambidekstralan (za obje ruke).

Boja: plava, bijela ili providna.
Pakovanje: 100 komada (50 pari) po kutiji. Sterilnost: nesterilne.

Zaštitna svojstva: otporne na prodor tečnosti i mikroorganizama prema EN ISO 374-2; osnovna hemijska otpornost prema EN ISO 374-1; fleksibilne, lagane i udobne za nošenje.

8 Zavarivački rukav

Namijenjen za upotrebu prilikom zavarivanja, brušenja, rezanja i sličnih metaloprerađivačkih radova, gdje postoji rizik od djelovanja toplote, varnica, prskanja rastopljenog metala i mehaničkih oštećenja.

Materijal: goveđa cijepana koža (velur) visoke otpornosti na toplotu, habanje i varnice.
Unutrašnjost: predstavljena pamučnom ili keper tkaninom radi toplinske izolacije i udobnosti.Šavovi: izrađeni od aramidnog konca otpornog na visoke temperature.Dužina: min. 40 cm,

5.00 par

				obezbjeduje zaštitu podlaktice i dijela nadlaktice. Zatvaranje: elastična traka, kaiš ili čičak sistem radi stabilnog prijanjanja. Boja: prirodna, siva ili crvena. Veličine: univerzalna ili više veličina (L–XL). Zaštitna svojstva:- otpornost na mehaničke rizike prema EN 388 (min. nivo 3 1 2 3 X),- otpornost na toplotu i varnice prema EN 407 (otpornost na kontakt toplotu, kratkotrajni plamen i prskanje rastopljenog metala u skladu sa EN 407, otpornost na prskanje rastopljenog metala i kratkotrajni plamen),- otpornost na abraziju i cijepanje,- udobnost i fleksibilnost u radu.		
4	Zaštitna oprema glave – lica, vida, sluha i disajnih organa	12000.00	1	Zaštitne naočare - prijanjajuće Namijenjene za tehničke, operativne i održavačke poslove u radionicama, skladištima i na aerodromskoj platformi, gdje postoji rizik od mehaničkih čestica, prašine, kapljica tečnosti i UV zračenja. Leće: polikarbonat, sa premazima anti-scratch (K) i anti-fog (N) radi dugotrajne vidljivosti i smanjenja zamagljivanja. Dizajn: prijanjajuće wrap-around sa panoramskim vidnim poljem i bočnom	237.00	kom

zaštitom; okvir od mekog PVC/TPR koji prati konture lica. Optička klasa: 1 (za kontinuiran rad).

Mehanička otpornost: najmanje F (udar niske energije)FT (testirano i na niskoj temperaturi).

Vezica/strap: obavezno isporučene sa odvojjivom elastičnom vezicom (ili integrisanim remenom) radi sigurnog nošenja i sprečavanja ispadanja tokom rada u pokretu. Udobnost i kompatibilnost: masa do 35 g; mekani oslonac za nos; kompatibilne sa kacigama, maskama i antifonima.

Održavanje: površine otporne na uobičajena sredstva za čišćenje; održavanje prema uputstvu proizvođača. Označavanje: vidljive oznake prema EN 166 (optička klasa, mehanička otpornost, filter).

2 Zaštitne naočare sa bočnom zaštitom

Namijenjene za upotrebu u servisnim, tehničkim, operativnim, medicinskim i logističkim djelatnostima na aerodromu, u zatvorenim i poluotvorenim prostorima, radionicama i skladištima. Naočare obezbjeđuju zaštitu od čvrstih čestica, prašine, prskanja

241.00 kom

tečnosti i manjih mehaničkih udara, uz visok stepen udobnosti i ventilacije, neophodne za cjelodnevno nošenje tokom rada u pokretu.

Materijal i konstrukcija:
Leće izrađene od polikarbonata, prozirne ili prozirne sa UV filterom u skladu sa EN 170, otporne na udarce i UV zračenje, sa anti-scratch (K) premazom. Okvir izrađen od laganog i izdržljivog materijala, sa bočnim zaštitnim štitnicima i gornjim rubom koji sprečava prodor čestica odozgo. Ručice ergonomske, fleksibilne, sa mogućnošću podešavanja ugla i pritiska. Isporučuju se sa odvojom elastičnom vezicom (remenom) radi sigurnog nošenja i sprečavanja ispadanja pri radu u pokretu.

Masa: do 35 g – lagane, pogodne za dugotrajno nošenje.
Funkcionalne karakteristike: Efikasna zaštita od čestica, prašine, kapljica i prskanja tečnosti. Bočna i gornja zaštita osiguravaju potpunu pokrivenost vidnog polja. Dobra ventilacija i smanjena mogućnost zamagljivanja. Kompatibilne sa zaštitnim maskama,

antifonima i vizirima.
Meki oslonci za nos i
završeci ručica za
povećanu udobnost.

Otpornost i
održavanje: Leće i
okvir zadržavaju
zaštitna svojstva i
optičku prozirnost
nakon višestrukog
čišćenja i dezinfekcije.
Održavanje prema
uputstvu proizvođača.

Optička klasa: 1 za
kontinuiranu upotrebu.
Mehanička otpornost:
F udar niske energije.

3 Zaštitne naočare – obične

Namijenjene za
upotrebu u servisnim,
tehničkim i
održavačkim
djelatnostima, kao i u
radionicama,
garažama, pogonima i
prostorima za
održavanje opreme i
mehanizacije. Koriste
se za zaštitu očiju od
čvrstih čestica,
prašine, metalnih
opiljaka i drugih sitnih
mehaničkih opasnosti
koje nastaju pri
brušenju, bušenju,
električarskim i sličnim
radovima.

Materijal i konstrukcija:

- Leće od prozirnog polikarbonata, optičke klase 1, sa zaštitnim anti-scratch (K) premazom.
- Okvir lagan i čvrst, izrađen od fleksibilnog materijala otpornog na hemikalije i promjene temperature.
- Ručice anatomske

108.00 kom

oblikovane, sa udobnim završecima koji sprečavaju klizanje.

- Nosni dio mekan i antialergijski, za stabilno prijanjanje bez pritiska.
- Masa do 30 g – pogodna za cjelodnevno nošenje.

Funkcionalne karakteristike:

- Efikasna zaštita od prašine, čestica i manjih mehaničkih udara.
- Široko vidno polje bez optičkih izobličenja.
- Kompatibilne sa zaštitnim maskama i antifonima.
- Otporne na vlagu i znoj, sa smanjenim rizikom od zamagljivanja.
- Lako se čiste i dezinfikuju bez gubitka optičke jasnoće.

Otpornost i održavanje:

- Leće i okvir moraju zadržati optička i mehanička svojstva nakon najmanje 25 ciklusa čišćenja ili dezinfekcije.
- Održavanje prema uputstvu proizvođača.

4 Štitnik za lice - vizir

Za medicinske, higijenske i servisne poslove na aerodromu (ljekar, medicinski tehničar, zemaljska stjuardesa i dr.), gdje postoji rizik od izloženosti kapljicama, prskanju tečnosti, aerosola, prašine i bioloških čestica.

28.00 kom

Materijal i konstrukcija:

- Vizirska površina od prozirnog polikarbonata ili PET/PETG, debljine min 0,8 mm, sa premazima anti-fog (N) i anti-scratch (K).
- Nosač od laganog, fleksibilnog PP/TPE sa mekim podloškom za čelo.
- Elastična i podesiva traka za glavu, sigurno prijanjanje bez pritiska.
- Pokrivenost od čela do ispod brade, sa bočnom zaštitom.
- Masa do 120 g, pogodna za višesatno nošenje.

Funkcionalne karakteristike:

- Efikasna zaštita od kapljica, aerosola, prašine i tečnosti (polje upotrebe „3“ prema EN 166).
- Anti-fog premaz umanjuje zamagljivanje pri nošenju maske.
- Kompatibilan sa zaštitnim naočarima, maskama i antifonima.
- Lako čišćenje i dezinfekcija standardnim sredstvima, bez gubitka prozirnosti.

Otpornost i održavanje:

- Zadržava optička i mehanička svojstva nakon najmanje 25 ciklusa čišćenja i dezinfekcije.
- Održavanje prema uputstvu proizvođača.

		Označavanje: Leća i nosač moraju biti označeni u skladu sa EN 166 (optička klasa, mehanička otpornost S/F, polje upotrebe „3“, K/N, identifikacija proizvođača).		
5	Zavarivačka maska	Namjenjena za zavarivanje, brušenje i termička obrada metala (UV/IR zračenje, varnice, rastopljene čestice, prskanje). Za VKV majstore i tehničko osoblje u radionici i na otvorenom. Materijal i konstrukcija: • Korpus od otpornog termoplasta (PA/PP ili ekvivalent), samogasiv, otporan na toplotu, plamen i prskanje metala. • Filter: mineralni ili polikarbonatni; pasivni filter prema EN 169 ili automatski varijabilni filter prema EN 379. • Unutrašnji prozirni vizir za brušenje/čestice. • Podesiva naglavna traka sa mekim osloncem za čelo i flip-up mehanizmom. • Masa max 600 g. Funkcionalne karakteristike: • Zaštita od mehaničkih čestica, UV/IR zračenja i toplote. • Široko vidno polje, dobra ventilacija (manje zamagljivanja). • Kompatibilna sa antifonima i respiratorima.	5.00	kom

• Jednostavno čišćenje i zamjena filtera/stakala.

Otpornost i održavanje:

- Zadržava optička i mehanička svojstva nakon višestrukog čišćenja/dezinfekcije.
 - Održavanje prema uputstvu proizvođača.
- Označavanje: Na kućištu/leći vidljive oznake prema EN 175/EN 166 (optička klasa, mehanička otpornost, polje „9“, identifikacija proizvođača; za auto-darkening i oznake po EN 379).

6 Zaštitni vizir

Namijenjen za zaštitu lica zaposlenih koji obavljaju poslove održavanja na otvorenom prostoru, poput vrtlara, vozača i radnika na održavanju zelenih površina i infrastrukture, gdje postoji rizik od udara čestica zemlje, trave, kamenčića i prskanja tečnosti ili hemikalija.

Materijal i konstrukcija:

- Vizična površina izrađena od prozirnog polikarbonata, debljine min. 1,5–2 mm, sa anti-scratch (K) i anti-fog (N) premazom.

- Nosač od otporne plastike (ABS/PP) sa podesivim nagibom (flip-up sistemom).
- Traka za glavu podesiva i perforirana, sa mekim osloncem za čelo radi udobnosti.
- Pokrivenost od čela

16.00 kom

do ispod brade, sa bočnim zaštitama.

- Masa do 300 g – pogodna za višesatni rad na otvorenom.

Funkcionalne karakteristike:

- Efikasna zaštita od čestica, prašine, biljnog materijala i prskanja tečnosti.
- Dobra ventilacija i smanjeno zamagljivanje.
- Kompatibilan sa antifonima i zaštitnim kacigama.
- Lako čišćenje i dezinfekcija bez gubitka prozirnosti.

Otpornost i održavanje:

- Zadržava optička i mehanička svojstva nakon najmanje 25 ciklusa čišćenja.
- Održavanje prema uputstvu proizvođača.

Dodatne (poželjne) karakteristike:

- Mogućnost zamjene vizične površine.
- Gornji zaštitni rub protiv kapanja tečnosti sa čela.
- Isporuka u pakovanju koje sprečava grebanje tokom transporta.

7 Zaštitni šljem

Namijenjen za upotrebu na otvorenom i u zatvorenom prostoru gdje postoji rizik od udara, pada predmeta ili kontakta sa tvrdim površinama.

Materijal i konstrukcija:

34.00 kom

- Kapa izrađena od ABS ili HDPE materijala, otporna na udar, probijanje, UV zračenje i ekstremne temperature (-10°C do +50°C).
- Unutrašnji uložak sa 4–6 tačaka oslonca od polietilenskih traka visoke čvrstoće, sa podesivim obimom pomoću rotacionog (ratchet) sistema.
- Meka traka za znoj od upijajućeg materijala (pamučna ili PU pjena), zamjenjiva i periva.
- Ventilacija: integrisani otvori na gornjoj strani za bolju prozračnost.
- Podesiva brada traka sa dva ili četiri tačke vezivanja.
- Veličina univerzalna, 52–64 cm, podesiva po obimu.

Funkcionalne karakteristike:

- Efikasna zaštita od udara i padajućih predmeta u skladu sa EN 397.
- Amortizacija udara preko unutrašnje suspenzije.
- Ventilacija i mala masa omogućavaju višesatno nošenje.
- Kompatibilan sa antifonima i vizirima.
- Stabilan pri radu u pokretu, pri saginjanju i vožnji.

Otpornost i održavanje:

- Zadržava mehanička i zaštitna svojstva nakon izlaganja UV zračenju, vlazi i

		temperaturnim promjenama. • Održavanje i dezinfekcija prema uputstvu proizvođača. • Rok upotrebe: najmanje 3 godine od datuma proizvodnje (prema deklaraciji). Dodatne karakteristike: • Bočni otvori za dodatnu opremu (antifoni, viziri, lampe). • Zamjenjiv uložak i traka za glavu. • Opcionalna električna izolacija do 1000 V AC (ako je predviđeno modelom).		
	8 Antifon	Namijenjeni za zaštitu sluha zaposlenih izloženih povišenom nivou buke u operativnim, tehničkim i servisnim zonama aerodroma (rad vozila i mehanizacije, rukovanje teretom, rad u blizini motora vazduhoplova i sl.). Koriste ih vatrogasci, serviseri vatrogasne opreme, vozači, koordinatori u službi saobraćaja, inženjeri, tehničari, transportni radnici, spremačice, zemaljske stjuardese, medicinski tehničari i drugo osoblje. Materijal i konstrukcija: • Školjke izrađene od čvrste ABS plastike otporne na udar i deformacije. • Jastučići od meke poliuretanske pjene obloženi glatkim hipoalergenim materijalom otpornim	664.00	kom

na znoj i ulja.

- Traka za glavu (headband) od elastičnog čelika ili ojačanog polimera, obložena protiv klizanja; podesiva po visini i širini za individualno prijanjanje.
- Masa do 300 g.

Funkcionalne karakteristike:

- Efikasno prigušenje buke najmanje SNR ≥ 27 dB.
- Ravnomjerno prijanjanje bez prekomjernog pritiska i zamora.
- Stabilni pri radu u pokretu i pri saginjanju.
- Kompatibilni sa zaštitnim šljemovima, vizirima i naočarima (varijanta prema EN 352-3).
- Jednostavna zamjena jastučića i umetaka.

Otpornost i održavanje:

- Materijali otporni na znoj, ulja i sredstva za dezinfekciju.
- Jastučići i umetci zadržavaju elastičnost i zaštitna svojstva nakon višestrukog čišćenja i dezinfekcije.
- Održavanje prema uputstvu proizvođača.

Dimenzije i ergonomija:

- Univerzalna veličina, ergonomski oblik i meki jastučići za udobnost pri dugotrajnom nošenju

9 Zaštitna maska

Namijenjena za zaštitu

1070.00 komad

disajnih organa zaposlenih koji rade u zatvorenim i poluotvorenim prostorima aerodroma (ljekar, zemaljska stjuardesa, medicinski tehničar, kontrolori, magacioner), gdje postoji rizik od udisanja prašine, aerosola i kapljica biološkog porijekla.

Konstrukcija i materijali:

- Višeslojni netkani materijal (spunbond + melt-blown) sa efikasnošću filtracije $\geq 94\%$ (FFP2) / $\geq 99\%$ (FFP3).
- Oblik fold-flat (trodelni) ili kupasti; masa do 25 g – pogodno za višesatno nošenje.
- Nosni most (aluminijum/plastika) sa memorijskom žicom za tijesno prijanjanje.
- Elastične trake otporne na kidanje; meki, hipoalergeni unutrašnji sloj.
- Ventil: modeli bez ventila se preferiraju i biće prihvatljiviji za sve pozicije sa kontaktom sa putnicima i osobljem (medicinska služba, stjuardese, kontrola).

Performanse (EN 149):

- Ukupno propuštanje (TIL) u okviru zahtjeva klase (FFP2/FFP3).
- Nizak otpor disanja, dobra ventilacija; smanjeno zamagljivanje naočara/vizira.

		• Stabilno prijanjanje bez iritacije kože; kompatibilna s naočarima i vizirima. Održavanje i vijek: • Tip NR (jednokratna) ili R (ograničeno višekratna) – prema deklaraciji proizvođača. • Čuvanje u originalnom pakovanju; pojedinačno pakovane maske – poželjno.		
10	Zaštitna jednokratna maska – Tip IIR	Namijenjena za svakodnevnu upotrebu u zatvorenim i poluotvorenim prostorima aerodroma (zemaljska stjuardesa, ljekarska služba, medicinski tehničar, kontrolno osoblje, higijena, logistika) radi smanjenja rizika od udisanja kapljica, aerosola i mikrobioloških čestica. Materijal i konstrukcija: • troslojna konstrukcija (spunbond + meltblown + spunbond) • BFE ≥ 98% (Tip IIR) • otpornost na prskanje ≥ 16.0 kPa • bez lateksa i bez staklenih vlakana • elastične trake za uši, neiritirajuće • podesivi nosni most (plastični ili aluminijum/plastika) za stabilno prijanjanje Vrsta: jednokratna (single use) Dimenzije: ≥ 175×95 mm	850.00	kom

				Boja: plava (poželjno) ili bijela Pakovanje: 50 kom po kutiji Rok upotrebe: min. 3 godine od datuma proizvodnje Napomena: nije zamjena za FFP respirator EN 149. Maske moraju biti nesterilne. Sterilne varijante se ne prihvataju jer nijesu predmet ove pozicije.		
			11	Zaštitna maska – polumaska (višekratna) Namijenjena zaposlene gdje postoji potreba za višekratnom mehaničkom i filtracionom zaštitom disajnih organa. Konstrukcija: tijelo polumaske od TPE ili silikona ili ekvivalentnog fleksibilnog materijala; podesive elastične trake za glavu; priključci kompatibilni sa filterima prema EN 143 (P2/P3); masa do 300 g. Karakteristike: stabilno prijanjanje; niska otpornost disanja; mogućnost čišćenja i višekratne upotrebe; kompatibilna sa naočarima, antifonima i zaštitnim šljemovima. Isporuka: maska se isporučuje u kompletu sa jednim parom filtera za čestice P2 ili P3.	21.00	kom

