

Technická špecifikácia predmetu zákazky „OOPP- ostatné“

OCHRANA HLAVY

1. Ochranná prilba proti mechanickým nebezpečenstvám (proti úderu a nárazu)

- schopnosť tlmiť nárazy
 - bočná pevnosť a tuhosť
 - odolnosť proti prerazeniu
 - vetracie otvory
 - predĺženie nad zátylkom
 - nastavenie obvodu hlavy min. od 52 cm do 62 cm
 - vybavená potnou páskou
 - použiteľnosť do min -25°C
 - farba výrazná (žltá, oranžová)
- Norma: STN EN 397

2. Ochranná prilba voči pôsobeniu elektrickej energie

- ochrana proti nárazom predmetov
- elektrická izolácia
- ochrana proti úderu a nárazom predmetov
- použitie aj šiltom dozadu
- pohodlné nastavenie veľkosti
- vymeniteľný potný pás
- pohodlný podbradný pás
- odolná voči časticiam roztaveného kovu a UV žiareniu
- odolnosť voči bočnej deformácii
- ochrana pred 440V striedavého prúdu min.-10°C +50°C
- výrazná farba

Normy:

EN 397 (Ochranné prilby pre priemysel)

EN 50365 (Elektroizolačná prilba určená na používanie v prostredí s nízkym napätím)

OCHRANA SLUCHU

3. Slúchadlový chránič sluchu

- Určené do hlučného prostredia
- Útlm SNR 27 dB
- Plochý mušľový chránič sluchu so skladacím oblúkom
- Mäkké a široké polstrované náušníky
- Penové časti ľahko vymeniteľné
- Tlmenie veľmi nízkych frekvencií
- Veľkosť: UNI
- Pevná fixácia na uši
- Hmotnosť: 190 ± 5 %
- Normy: ISO 4869-1, EN 352-1

4. Zátkový chránič sluchu

- mäkká PU pena, pomaly sa rozpínajúca
- univerzálna veľkosť
- zátky s oblým predným koncom
- **Norma:** EN 352-2

5. Zátkový chránič sluchu so šnúrkou

- materiál termoplast (TPR)
- na viacnásobne použitie
- textilná nylonová šnúрка (možnosť použitia so šnúrkou alebo bez šnúrky)
- balenie po min 9 párov+1 pár v odkladacej krabicičke
- 3-úrovňový profilovaný dizajn
- výrobok bez silikónu
- TPE-odolnosť proti ušnému mazu a telesným tekutinám
- univerzálna veľkosť
- **Norma:** EN352-2

OCHRANA ZRAKU

6. Ochranné okuliare odolné voči účinkom zvárania

- chrániť zrak pred žiarením a iskrami vznikajúcimi pri zváraní
- s nepriamym vetraním
- s mäkkou plastovou lícnicou
- pevný priehľadný odklápací zvärací zorník obdĺžnikového tvaru
- možnosť využívať v kombinácii s dioptrickými okuliarmi
- zvärací sklá súčasťou
- zvärací sklá
- Normy EN 175
- EN 166

7. Ochranná kukla odolná voči účinkom zvárania- samostmievacia

- Kukla s automatickým svetelným filtrom určená pre zváranie metódami MMA-MIG/MAG-TIG použiteľná aj na brúsenie a pre zváranie elektrickým oblúkom
- Vratane - napájania solárnou batériou, 2 vstavané 3V lítiové batérie (záložné)
- Rozmery okna filtra: min.98x43 mm
- Rozmery filtra: min. 116x91x9mm
- UV/IR ochrana: DIN 16 po celú dobu
- Voliteľné nastavenie tmavosti: DIN 9-13
- Zapnutie plno automatické
- Stmievací čas: 1/30000 s
- Rozsah zosvetlenia: 0,25-08 s

- Nastavenie obvodu hlavy
- Normy: EN 166, EN 175, EN 379

8. Ochranné okuliare – uzatvorené

- ochrana proti striekajúcej kvapaline
- typ: uzatvorené, panoramatické
- mäkká plastová lícnica
- PC zorník s krytým vetraním
- nastaviteľná gumička okolo hlavy
- Norma : EN 166

9. Ochranné okuliare proti ultrafialovému žiareniu/oslneniu

- Okuliare s UVA a UVB ochranou
- Filtračné vlastnosti zorníkov (skiel)
- Športový, ergonomický tvar
- S úpravou proti zahmlievaniu
- Polykarbonátový zorník triedy F
- Normy: STN EN 1836:2006-04 (83 2161)
- STN EN 172

10. Ochranný štít na ochranu proti nárazom pomaly letiacich častí

- poskytuje ochranu zraku a tváre proti nárazom pomaly letiacich častí
- Rozmer: min. 220 x 290 mm
- zložený s náhlavného nosiča a zorníka
- nosič – opakovane nastaviteľná veľkosť podľa obvodu hlavy
- vnútorná pena na elimináciu tlaku pri dlhodobom nosení
- zorník číry
- materiál zorníka plexisklo
- hrúbka plexiskla min. 2mm
- Norma: EN 166

OCHRANA DÝCHACÍCH CIEST

11. Polomaska série 6000 s 2 ks filtrov proti organickým parám a plynom (s držiakom na 2 ks filtrov) alebo ekvivalent

- bajonetový upínací systém filtrov- mechanizmus na pripojenie kompatibilných filtrov zatočením alebo zacvaknutím
- viacnásobné použitie, dezinfikovateľná
- uchytenie pomocou hlavových popruhov a remienkom okolo krku
- mäkká elastomerická tvárová časť
- dostupnosť v troch veľkostiach
- Norma: STN EN 149+A1:2009-11 (83 2221)

12. Filter proti organickým parám a plynom k polomaske série 6000, alebo ekvivalent

- chráni proti: organické plyny a pary o bode varu > 65° a anorganické plyny a pary, oxid siričitý, niektoré kyslé pary a plyny, amoniak a jeho zlúčeniny (chlór, bieliná, kyselina chlorovodíková, kyslíčnky, síra, sírovodík, rozpúšťadlá)
- Úroveň ochrany: ABEK1 - Organické, anorganické, kyslé plyny a pary, amoniak a jeho deriváty
- nízky odpor pri dýchaní
- tvar filtra neobmedzuje zorné pole

13. Časticový filter proti pevným časticiam k polomaske série 6000, alebo ekvivalent

- Chráni proti: pevným časticiam a škodlivým, či dráždivým vodným aerosólom, karcinogénnym zlúčeninám, biologickým zlúčeninám, škodlivým časticiam a aerosólom
- Úroveň ochrany: P2 R
- nízky odpor pri dýchaní
- tvar filtra neobmedzuje zorné pole
- Použitie filtra:
priemysel: poľnohospodársky, energetický, vodárenský a odpady,
stavebný, agrochémia, lesníctvo, výroba dopravných prostriedkov, lietadiel, lodí
Normy: EN 14387:2004+A1:2008
STN EN 143:2001-11 (83 2222)

14. Držiak filtra pre polomasky série 6000, alebo ekvivalent

- Plastový adaptér pre vloženie filtračnej vložky P1 alebo P2 (prefilter na plynový filter)
- Farba: číra
- Veľkosť: UNI

15. Respirátor ochrany FFP1 jednorazový

- 3D tvarovanie v súlade s technológiou tvarovania ľudskej tváre,
- flexibilné okraje respirátora zabezpečujúce pokrytie nosa, úst a brady bez vytvárania nadmerného tlaku,
- materiál respirátora: polypropylénová netkaná textília, minimálne 3-vrstvová, elektrostatická, vysoko odolná, s nízkym odporom pri dýchaní,
- bez výdychového ventila alebo s výdychovým ventilom,
- bavlnený filter – nie je podmienkou,
- 2 ks upínacie remienky (uchytenie respirátora okolo hlavy) alebo 2ks gumičky (uchytenie respirátora za ušami) pripevnené laserovým zvarom alebo spinkami,
- formovateľná nosová spona,
- vnútorná mäkká pena na elimináciu tlaku nosovej spony – nie je podmienkou,
- reliéfny vrchný panel znižujúci zahmlievanie okuliarov – nie je podmienkou,
- individuálne balené – nie je podmienkou,
- použitie: jednorazové.

- ochrana pred pevnými a kvapalnými zdraviu škodlivými látkami, prachom, dymom a aerosólmi,
- zachytávanie minimálne 80 % častíc nachádzajúcich sa vo vzduchu do veľkosti 0,6 µm,
- celková miera netesnosti smie byť maximálne 25 %,
- prekročenie najvyššej hodnoty vystavenia pri práci smie byť nanajvyš 4-násobné.

Normy: EN149:2001+A1:2009 FFP1 NR D

OCHRANA HORNÝCH KONČATÍN

16. Ochranné rukavice na prácu s ručným náradím a nástrojmi proti mechanickým rizikám Maxiflex Elite alebo ekvivalent

- ľahké rukavice potiahnuté miko-penovým nitrilom v oblasti dlane
- bez silikónu
- pružný úplet na zápästí
- hladké a zaoblené končeky prstov pre lepšiu citlivosť v končekoch prstov
- veľkosť: 6 – 12
- Norma: EN 388+A1

17. Pracovné ochranné rukavice (kombinované)

- Kombinované rukavice odolné voči mechanickým rizikám pre stredne ťažké práce
- Päťprstové
- Materiál: jemná lícna useň a bavlnená tkanina
- Dľaň z jemnej lícnej kože
- Chrbát bavlnená tkanina
- Zapínanie na zápästí na suchý zips
- Splňajú stupne mechanoickej ochrany 4,5,4,4
- Veľkosť: 6 – 12
- Norma: EN 388

18. Protiporézne pracovné rukavice ATG Maxiflex cut, alebo ekvivalent

- nitrilové penové rukavice
- výdrž min.18 000 brúsnych ciklov
- prateľné min. 6 krát
- veľmi ľahké s pružným úpletom na zápästí
- odolnosť voči prerezaniu úroveň 3
- priedušnosť
- dĺžka 25cm ± 0,5 cm, hrúbka dlane 1,15 mm ± 0,05 mm
- farba: zelená, čierna, alebo kombinácia uvedených farieb
- Veľkosť: S, M, L, XL, XXL
- Norma: EN388

19. Pracovné rukavice zateplené zimné

- Rukavice textilné, alebo so syntetickou kožou
- zateplené tenším fleecom s latexovým povrstvením
- na ochranu rúk proti mechanickým rizikám a chladu v suchom aj vlhkom prostredí
- sťahovacia manžeta s nastaviteľným obvodom zo zmesi nylon/Lycra
- Úroveň ochrany: odolnosť proti oderu 2, odolnosť proti prerezaniu čepeľou 1 (index 1,2), odolnosť proti roztrhnutiu 2, odolnosť proti prepichnutiu 1 (20 N).

Normy: EN 388, EN 420, EN 511

20. Antivibračné rukavice

- Určené proti jemným mechanickým rizikám a vybráciám
- Certifikované
- Materiál: úplet so zmesi bavlny a polyesteru
- nitrilové antivibračné vankúšiky na exponovaných miestach
- veľkosť: XS až XXL
- Normy: EN 420, EN 388, EN ISO 10819.

21. Ochranné rukavice zváračské

- Celokožené, päťprstové
- materiál. hovädzia štiepenková useň
- ochrana predlaktia- manžeta s dĺžkou min 15 cm
- ochrana proti teplu a plameňu
- spĺňajú stupne mechanickej ochrany 2, 1, 4, 2
- spĺňajú stupne tepelnej ochrany 4,1,3,X,4,X
- ochrana a odolnosť proti žiareniu a odstrekujuúcemu roztavenému kovu
- dĺžka min. 35cm ± 0,5 cm (podľa veľkostného čísla)
- farba: sivá
- veľkosti od č. 8 až č. 12

Norma: Označenie príslušného výrobku podľa STN EN 12477/A1

EN 388, EN 407

22. Ochranné rukavice na ochranu pred chemickými látkami a biologickým materiálom

- materiál: prírodný latex
- mäčkané v min. 0,68 mm silnom neopréne
- velúrová úprava vo vnútri
- reliéfny povrch na dlani a na prstoch
- veľkostné čísla: 8 - 12

Norma: EN 374-3:2003, EN 374-1/A K L, EN388:2003 / x120, EN 1073, EN 420

23. Pracovné chemické rukavice

- celomáčané PVC rukavice na textilnom podklade,
 - PVC pasta bez ftalátových zmäkčovadiel
 - podšívka: bavlnený úplet
 - matriály zdravotne nezávadné
 - nános pasty je zoželatínizovaný horúcim vzduchom
 - Ochrana proti mechanickým rizikám 3,1,2,1
 - Ochrana proti chemickým rizikám (metanol, kyseliny, lúhy) 2,5,5
 - zúbkovaný okraj manžety
 - dĺžka 38 cm
 - Veľkosť: 8 - 12
- Kategória: III.
Normy: EN420, EN388, EN374

24. Ochranné rukavice na ochranu pred nebezpečným napätím alebo prúdom (dielektrické)

- Materiál: kvalitný prírodný latex
 - elektrická izolácia
 - dlaňová časť je hladká
 - práce pod napätím do 1000V AC
 - Trieda 0
 - Hrúbka 1,0 mm
 - rukavice z izolačného materiálu
 - veľkosti XS až XXL
- Norma:** EN 60903, EN 420

25. Ochranná silikónová rukavice do kuchyne

- Materiál: silikón
- Veľkosť: univerzálna
- Vhodná pri varení, pečení alebo grilovaní tepluvzdorná
- Je možné umývať pod tečúcou vodou za použitia umývacieho prostriedku alebo v umývačke podľa vlastného uváženia

26. Ochranná rukavica (Chňapka) - teflonová

- Vhodná pri varení, pečení alebo grilovaní tepluvzdorná
- Materiál: teflón, bavlna
- S magnetom, alebo aj bez magnetu
- Veľkosť: univerzálna
- Údržba: vhodná na pranie

OCHRANA TELA

27. Celotelový jednorazový ochranný oblek (overall)

- jednoduchá manipulácia,
- prekrytie hlavy, trupu, horných aj dolných končatín,
- so zipsom,
- štepovanie švov – pevné, švy vytvárajú bariéru pre pevné častice,
- antistatické (EN 1149-5) a elektrostatické vlastnosti,
- veľkosť S, M, L, XL, XXL, XXXL
- prepúšťa vzduch a vodnú paru z vnútra obleku, čím zabraňuje prehrievaniu,
- bez silikónu - rozhodujúce najmä v prostrediach, kde sa používajú sprejové farby a laky

Použitie: Práce s azbestom, manipulácia s práškami, údržba, stavbárstvo, farmaceutický priemysel, spracovanie dreva a kovu, lakovanie a nástrek farby, Aalikácia sklenených a keramických vlákien a živíc

Normy:

- EN ISO 13982-1 Typ 5
- EN 13034 Typ 6
- EN 1073-2 Trieda 1
- EN 1149-5

28. Zástera ochranná pre zvarača

- ochrana a odolnosť proti žiareniu a odstrekingému roztavenému kovu pri zvaraní
- materiál: prírodná štiepenková useň
- dĺžka pod kolená (min 90 cm)
- upínanie náprsenky okolo krku a zapínanie okolo pásu
- Veľkosť: UNI
- Norma: EN ISO 11611

29. Zástera pogumovaná

- Zástera zabezpečuje ochranu voči znečisteniu a rozstreku tekutín
- Materiál: pogumovaná textília
- Upínanie okolo krku a pásu pogumovaným prúžkom, alebo šnúrkami
- Veľkosť: UNI
- Norma: EN 13688

30. Zástera jednorazová

- Igelitová použiteľná v potravinárstve
- Vhodná pre systém HCCP
- Sila fólie: min. 15 mikronov
- Dĺžka : 125 cm ± 1 cm
- Farba: biela
- Balenie v krabici po min. 50 ks

31. Rukávnik jednorazový

- Igelitový použiteľný v potravinárstve
- Vhodný pre systém HCCP
- S gumičkou na stiahnutie
- Sila fólie: min. 20 mikronov
- Dĺžka : 40 cm ± 0,5 cm
- Balenie v krabici po min.100 ks
- Farba: biela, alebo transparentná

32. Jednorazová čiapka skladaná

- Harmoniková čiapka s netkaného polypropylénu
- Elastická obruba
- Hmotnosť: 10g/m²
- Farba: biela
- Použitie potravinárstvo
- Balenie: min. 100 ks v sáčku, alebo krabici

33. Pracovný odev nepremokavý (leto)

- dvojdielny komplet $\frac{3}{4}$ plášť a nohavice
- vodeodolný materiál a stehy
- chráni pred dažďom a vetrom a súčasne umožňuje pokožke „dýchať“
- 100% polyester, PU vrstva
- hrúbka min. 0,28 mm
- šité a zvarené švy
- $\frac{3}{4}$ plášť -uzavretý na zips,
- s integrovanou kapucňou v golieri
- spodnú časť rukávu je možné regulovať šírku
- ventilácia na chrbte (alebo aj v podpaží)
- min. dve vrecká
- nohavice s elastickým pásom
- min. jedno vrecko
- nastaviteľná spodná šírka nohavíc
- Veľkosť: S až XXXL

34. Nepremokavý plášť

- pláštenka s kapucňou
- vodeodolný materiál 100% polyester/PVC
- hrúbka min. 0,28 mm
- šité a zvarené švy
- zapínanie na zips s cvočkami, alebo na cvočky
- odvetrávaný zadný diel
- min. dve vrecká

35. Pracovná bunda - soffshelová

- Pracovná bunda s reflexnými prvkami
- Materiál: softšiel min: 96% polyester, 4% elastan, lemovaná fleecom
- Podšívka 100% polyesterová flísová
- Priedušná textília (3000 mm) a vodotesná (5000 mm)
- vnútorná membrána TPU - chráni pred dažďom a vetrom a súčasne umožňuje pokožke "dýchať"
- mäkká a zároveň poskytuje trvanlivosť
- zapínanie na zips
- odnímateľná kapucňa s možnosťou stiahnutia pomocou šnúrok
- min. dve vrecká na vonkajšej strane a jedno na hrudi so zipsom
- rukávy ukončené suchým zipsom umožňujúcim nastavenie ich šírky
- spodok bundy s možnosťou utiahnutia pomocou elastickej šnúrky
- reflexné prvky zabezpečujú lepšiu viditeľnosť
- ideálna nielen pre prácu, ale aj pre šport
- Veľkosť: S - 3XL

36. Bunda zimná (s vyberateľnou vložkou)

- Izolácia proti teplu a chladu min. -20° C
- Materiál: Polyester potiahnutý PVC
- Prešívaná podšívka
- Nepriepustnosť proti vode
- Stehy vodeodolné
- Zapínanie na zips
- Sťahovanie v páse na šnúрку
- min. 6 vreciek
- Odopínateľná kapucňa s podšívkou
- Vnútorný úplet na manžete rukávov
- Farba: čierna, tmavo-modrá
- Veľkosť: S, M, L, XL, 2XL, 3XL

Norma : EN 342, EN343

37. Nohavice pracovné zateplené

- Nohavice zateplené s paropriepustnou membránou
- Vodeodolné a priedušné
- V páse na gumu s pútkami na opasok
- Spodok nohavíc s nastaviteľným rozparkom na suchý zips
- Farba: čierna, tmavo-modrá
- Veľkosť: S, M, L, XL, 2XL, 3XL

Norma: EN 342, EN343

38. Pracovný plášť pánsky

- Pánsky plášť rovného strihu, dlhý (po kolená)
- Dlhými rukávami s manžetou, alebo aj bez
- Farba : modrá, sivá, alebo kombinácie
- Materiál: 100% bavlna, min. 240 g/m²
- Priekrčník zakončený golierom

- Zapínanie na gombíky
- min. tri vrecká (2 spodné vrecká, 1 menšie náprsné)
- Zapínanie gombíky alebo cvoky
- Veľkosti: XS, S, M, L, XL, 2XL, 3XL
- Normy: EN ISO 13688

39. Pracovný plášť dámsky

- dámsky plášť tvarovaný v páse, dlhý (po kolená)
- s dlhými rukávmi s manžetou, alebo aj bez
- farba : modrá, sivá, alebo kombinácie
- 100% bavlna, min. 240 g/m²
- priekrčník zakončený golierom
- zapínanie na gombíky
- min. tri vrecká (2 spodné vrecká, 1 menšie náprsné)
- zapínanie gombíky alebo cvoky
- veľkosti: XS, S, M, L, XL, 2XL, 3XL
- Normy: EN ISO 13688

40. Pracovný plášť pre kuchárky

- dámsky s dlhými rukávmi
- s dlhými rukávmi s manžetou, alebo aj bez
- farba : biela
- 100% bavlna, min. 190 g/m²
- priekrčník zakončený golierom
- zapínanie na gombíky
- min. tri vrecká (2 spodné vrecká, 1 menšie náprsné)
- zapínanie gombíky
- veľkosti: XS, S, M, L, XL, 2XL, 3XL
- Normy: EN ISO 13688

41. Blúza tenká a nohavice do pásu, alebo s náprsenkou (monterkové)

- do pásu,
- 100% bavlna , min. 260 g/m²
- spevnením v sede a v oblasti kolien
- praktické vrecká a vreckom na mobil
- veľkosti: S, M, L, XL, 2XL, 3XL

Normy: STN EN 340 Ochranné odevy. Všeobecné požiadavky

STN EN ISO 13688:2013-11 (83 2701) Ochranné odevy. Všeobecné požiadavky

STN EN ISO 20347:2012-09 (83 2508) Osobné ochranné prostriedky.

42. Vesta s fluorescenčnými a odrazovými prvkami (reflexné vesty)

- jasné alebo svetlo odrážajúce farby z fluorescenčno-žltej, alebo oranžovej farbe
- 100% polyester
- reflexné pásy striebornej farby
- priedušný materiál

- zapínaním na suchý zips
 - Veľkosť: S- 3XL
- Normy: STN EN 471 + A1: 2008 (83 2722)
EN 20471

43. Výstražné doplnky na odevy (pásy na rukávy a pod.)

- jasné alebo svetlo odrážajúce farby z fluorescenčno-žltej, alebo oranžovej farbe

44. Chránič kolien pre remeselníkov

- Anatomicky tvarované
- Zapínanie pod kolenom
- Vnútoraná neoprénová výstelka na odvádzanie vlhkost'
- Penové + gelové tlmenie
- Trvácna PVC vonkajšia vrstva
- Veľkosť UNI
- Označenie CE