

**Špecifikácia predmetu zákazky****Osobné ochranné a pracovné pomôcky do kontrolovaného pásma****1. Návlek na obuv nízky, protišmykový****Popis výrobku:**

- zošitý návlek na pracovnú obuv zabezpečujúci ochranu pred rádioaktívnou kontamináciou v suchom, vlhkom i mokrom prostredí,
- zvršok: materiál – minimálne 97% polypropylén, 0 - 3% polyetylén, výška sáry 160 mm, horný okraj návleku ukončený gumou
- podošva protišmyková zdrsnená PVC koženka všitá do návleku dĺžka: min.360 mm, šírka: min. 135 mm

**Minimálne požiadavky na parametre materiálu vrchnej časti návleku :**

Charakteristika	Skúšobná norma	Jednotky	Min	Target	Max
Šírka	EN 1848-2	m	podľa požiadaviek zákazníka (-0,5% / +1,5%)		
Plošná hmotnosť	EN 1849-2	g/m <sup>2</sup>	58	61	64
Pevnosť v MD	EN 12311-1	N/50 mm	90	120	-
ťahu CD	EN 12311-1	N/50 mm	45	55	-
Ťažnosť MD	EN 12311-1	%	25	40	-
CD	EN 12311-1	%	50	60	-
Pevnosť v MD	EN 9073-4	N	30	45	-
d'alšom trhaní CD	EN 9073-4	N	20	30	-
Povrchový odpor*	EN 1149-1 a 5	Ω	-	-	2,5 . 10 <sup>2</sup>
Ohybnosť pri nízkych teplotách	EN 495-5	°C	-20		
Priepustnosť vodnej pary	EN 15106 -1 (23°C/85%)	g/m <sup>2</sup> .den			

**Minimálne požiadavky na parametre materiálu spodnej časti návleku :**

Podkladový materiál	druh	Netkaná textília		
	zloženie	PES		
nános	zloženie	PVC		
Vlastnosť		Jednotka	Hodnota	Skúša sa podľa
plošná hmotnosť		kg.m <sup>2</sup>	0,270 ± 0,030	ČSN 64 7011
šírka		cm	140 ± 3	ČSN 64 7010
hrúbka x/		mm	0,50 ± 0,10	
Sila pri pretrhnutí	pozdĺž	N/2 cm	30	ČSN 64 7012
	naprieč		15	

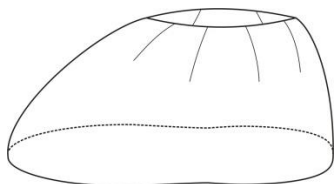
ťažnosť	pozdĺž	%	15	
	naprieč		40	
odpor voči ďalšiemu x/ trhaniu	pozdĺž	N	2	ČSN 64 7032
	naprieč		2	
použitelnosť v rozsahu teplôt x/		°C	-10 až +50	

**Farba:**

biela - šedá

**Požadovaný doklad:** materiálové listy oboch častí návleku

**Nákres návleku:**



## 2. Návlek na obuv polyetylénový, protišmykový

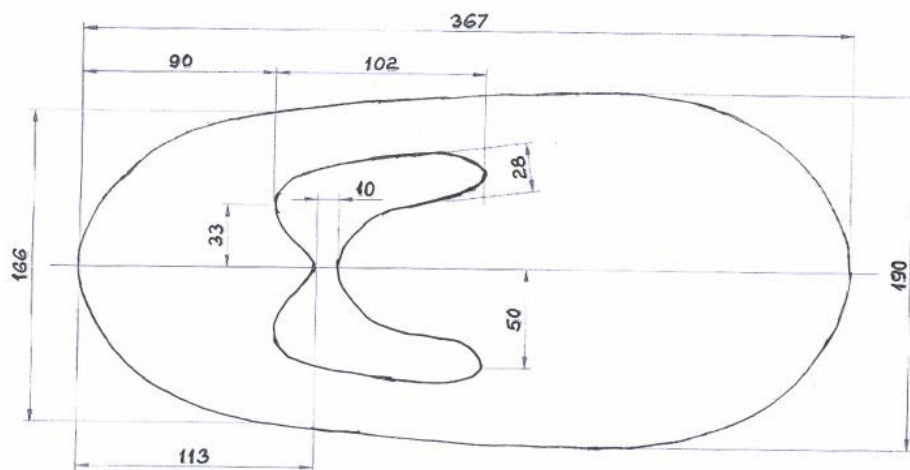
**Popis výrobku:**

- návlek na pracovnú obuv zabezpečujúci ochranu pred rádioaktívnou kontamináciou v suchom, vlhkom i mokrom prostredí,
- vyrobený z vysokotlakového polyetylénu hrúbky min. 0,15 mm,
- vrchná a spodná časť spojená pevným zvarom
- spodná časť návleku s protišmykovou úpravou

**Farba:** žltá

**Požadovaný doklad:** žiadny

**Nákres návleku:**



Rozmery sú v mm.

## 3. Obuv členková biela, plastová špica, protišmyková

**Popis výrobku:**

Členková bezpečnostná obuv uzatváraná systémom troch pásov na suchý zips v priehlavkovej časti. Zvršok spojený s podošvou priamym nástrekom. Taxatívna požiadavka na kopyto „I“.  
(extra široké)

**Vrchový materiál**

hydrofóbné mikrovláknó bielej farby o hrúbke min. 2,2 mm, požadovaná plošná hmotnosť 1 000g/m<sup>2</sup> (± 2%)

- pevnosť v trhaní min. 180 N
- priepustnosť vodnej pary min. 3,4 mg/cm<sup>2</sup>.h
- koeficient vodnej pary min. 33 mg/cm<sup>2</sup>

#### **Podšívka**

- netkaná textília, 100% polyamid
- priepustnosť vodnej pary min. 8,0 mg/cm<sup>2</sup>.h

#### **Stielka vkladacia**

- tvarovaná antibakteriálna o hrúbke min. 2,5 mm
- absorpcia vody min. 250 mg/cm<sup>2</sup>
- vysoká odolnosť proti odieraniu

#### **Podošva**

- Polyurethan dvojitej hustoty so zníženou hmotnosťou, dezén rovný protišmykový, bez podpätku.
- odolnosť proti odieraniu max. 29 mm<sup>3</sup>
- pevnosť spoja medzi vrstvami min. 6,8 N/mm
- pevnosť spoja medzi zvrškom a podošvou min. 8,2 N/mm<sup>2</sup>

#### **Ochrana prstov**

- nekovová (*kompozitná*) tužinka
- prekrytie zadnej hrany min. 10 mm
- šírka lemu max. 7 mm

Farba obuvi : biela

Veľkostný sortiment : 38-48

**Zhoda s : EN ISO 20345:2011 A1 S2 SRC**

**Požadovaný doklad :** EÚ vyhlásenie o zhode výrobku, Protokol o vykonaných skúškach, Materiálový list k vrchovému materiálu obuvi

## **4. Odev ochranný - overal**

### **Popis výrobku:**

- celotelový ochranný overal s kapucňou ukončenou gumou,
- ukončenie rukávov a nohavíc stiahnuté gumou,
- na ukončení rukávov gumové pútko na prst ruky,
- zadná časť odevu v pásovej oblasti stiahnutá gumou,
- zips prekrytý samolepiacim lemom s upínaním na krku

### **Materiál:**

- netkaná textília – polyetylén, antistatický, bez silikónu, odolný vode, roztokom chemikálií, azbestu a prachu,

Ochranný odev izoluje organizmus proti kontaminácii Ra-látkami, nezaťažuje tepelne organizmus, je priedušný – zabezpečuje dýchanie pokožky a prenos vlhkosti smerom do vonkajšieho prostredia a nepriepustnosť rádioaktívnych látok na vnútornú stranu ani pri zvýšenej vlhkosti resp. pri postriekaní kvapalinou.

Ochranný odev musí mať priložený návod na použitie so špecifikáciou technických parametrov: oder, odolnosť proti prederaveniu, odolnosť v ťahu, odolnosť povrchu, skúška aerosólových častíc, odolnosť voči chemikáliám atď.

Odev musí obsahovať piktogramové značenie spĺňajúcich požiadaviek kvality, certifikácie a ošetrovania.

**Farba:** biela

**Veľkosť č.:** XL- XXXL

**Vhodný typ napr.:** Tyvek 600 Plus

**Zhoda s:** STN EN ISO 13688

STN EN 13034+A1:2009 typ 6

STN EN ISO 13982-1:2005 typ 5

STN EN 14605+A1:2009 typ 4

STN EN 14126:2004 typ 4 B, 5 B, 6 B

**Požadovaný doklad:** Certifikát EÚ skúšky typu, EÚ vyhlásenie o zhode výrobku, Návod na používanie a údržbu pre splnenie § 6 ods. 2 Nariadenia vlády Slovenskej republiky č. 395/2006 Z. z., rozšírený materiálový list obsahujúci deklaráciu tepelnej záťaže

## **5. Poltopánka biela protišmyková**

### **Popis výrobku:**

Poltopánková bezpečnostná obuv uzatváraná systémom dvoch pásov na suchý zips v priehlavkovej časti. Zvršok spojený s podošvou priamym nástrekom. Taxatívna požiadavka na kopyto „I“. (*extra široké*)

### **Vrchový materiál**

- hydrofóbne mikrovláknó bielej farby o hrúbke min. 2,2 mm, požadovaná plošná hmotnosť 1 000g/m<sup>2</sup> (± 2%)
- pevnosť v trhaní min. 180 N
- priepustnosť vodnej pary min. 3,4 mg/cm<sup>2</sup>.h
- koeficient vodnej pary min. 33 mg/cm<sup>2</sup>

### **Podšívka**

- netkaná textília, 100% polyamid
- priepustnosť vodnej pary min. 8,0 mg/cm<sup>2</sup>.h

### **Stielka vkladacia**

- tvarovaná antibakteriálna o hrúbke min. 2,5 mm
- absorpcia vody min. 250 mg/cm<sup>2</sup>
- vysoká odolnosť proti odieraniu

### **Podošva**

- Polyurethan dvojitej hustoty so zníženou hmotnosťou, dezén rovný protišmykový, bez podpätku,
- odolnosť proti odieraniu max. 29 mm<sup>3</sup>
- pevnosť spoja medzi vrstvami min. 6,8 N/mm
- pevnosť spoja medzi zvrškom a podošvou min. 8,2 N/mm<sup>2</sup>

### **Ochrana prstov**

- nekovová (*kompozitná*) tužinka
- prekrytie zadnej hrany min. 10 mm
- šírka lemu max. 7 mm

### **Farba obuvi:** biela

**Veľkostný sortiment :** 35 – 48

**Zhoda s normou :** EN ISO 20345:2011 A1 S2 SRC

**Požadovaný doklad :** EÚ vyhlásenie o zhode výrobku, Protokol o vykonaných skúškach , Materiálový list k vrchovému materiálu obuvi

## **6. Respirátor FFP2**

### **Popis výrobku :**

Skladací respirátor s ventilom FFP2. Uchytenie respirátora formou elastických popruhov, 2-bodovo uchytených po oboch stranách. Nastavenie dĺžky elastických popruhov je na základe umelohmotných spôn, ktoré sú na každom popruhu zvlášť. Šírka elastického popruhu musí byť min. 6 mm. Výška respirátora od bradovej po nosnú časť nesmie presahovať 16 cm. Po obvode respirátora musí byť umiestnený mäkký tesniaci okraj. Masku musí obsahovať sponu na nos, vďaka ktorej ju možno individuálne upravovať podľa ergonómie nositeľa. Spona nesmie byť dlhšia ako 10 cm a musí byť neoddeliteľne zakomponovaná v respirátore. Ochrana proti škodlivým látkam do výšky 10-násobku prahovej limitnej hodnoty.

Respirátor musí obsahovať „D“ označenie:

dotatočné testovanie na dolomitový prach a „NR“. Farba biela s viditeľným označením.

**Označenie výrobku musí obsahovať:**

- identifikáciu výrobcu, označenie, na základe ktorého je možné určiť presný typ daného respirátora,
- značku CE,
- číslo notificačného orgánu, ktorý vydal certifikát, normy, ktoré daný respirátor spĺňa, značenie FFP2.

**Balenie musí obsahovať:**

- dátum výroby
- dátum expirácie,
- značku CE
- číslo notificačného orgánu, ktorý vydal certifikát, normy, ktoré daný respirátor spĺňa, rozsah skladovacích teplôt, max. vlhkosť pri skladovaní
- návod na použitie

Zhoda s : EN 149:2001 + A1:2009

Požadovaný doklad: Certifikát EÚ skúšky typu, EÚ vyhlásenie o zhode výrobku.

## **7. Respirátor FFP3**

**Popis výrobku :**

- FFP 3 miskový alebo skladací respirátor s výdychovým ventilom
- Farba: biela, s viditeľným značením

Značenie musí obsahovať nasledovné údaje:

- identifikácia výrobcu,
- označenie, na základe ktorého je možné určiť presný typ daného respirátora,
- značka CE,
- číslo notificačného orgánu, ktorý vydal certifikát,
- normy, ktoré daný respirátor spĺňa,
- značenie FFP3,
- značenie NR,
- značenie D.

Uchytenie respirátora formou elastických popruhov, 2-bodovo uchytených po oboch stranách. Nastavenie dĺžky elastických popruhov je na základe umelohmotných spôn, ktoré sú na každom popruhu zvlášť. Šírka elastického popruhu musí byť min. 8 mm. Hmotnosť respirátora maximálne 35 gramov.. Po obvode respirátora musí byť umiestnený mäkký tesniaci okraj, ktorý zaručuje bezpečné, utesnené umiestnenie. Masku musí obsahovať sponu na nos, vďaka ktorej ju možno individuálne upravovať podľa ergonómie nositeľa. Spona nesmie byť dlhšia ako 10 cm a musí byť vedená z vonkajšej strany respirátora. Výdychový ventil musí byť kruhového tvaru. Priemer ventilu musí byť maximálne 40 mm.

**Balenie**

Balenie musí obsahovať návod na použitie v slovenskom jazyku a uvedené nasledujúce informácie:

- identifikácia výrobcu

- označenie, na základe ktorého je možné určiť presný typ daného respirátora
- počet kusov v balení
- obrázková identifikácia produktu
- dátum výroby
- dátum expirácie
- značka CE
- číslo notifikačného orgánu, ktorý vydal certifikát
- normy, ktoré daný respirátor spĺňa
- rozsah skladovacích teplôt
- maximálna vlhkosť pri skladovaní
- návod na použitie

**Minimálne technické parametre ktoré musí výrobok spĺňať :**

Penetrácia filtračného materiálu po 3 minútach:

- chlorid sodný maximálne 0,07%
- parafínový olej maximálne 0,26%

Obsah oxidu uhličitého v inhalovanom vzduchu: maximálne 0,54%

Odpor pri dýchaní:

- inhalačný odpor pri 30 litrov/min. Maximálne 0,67 mbar
- inhalačný odpor pri 95 litrov/min. Maximálne 2,09 mbar
- výdychový odpor pri 160 litrov/min. Maximálne 1,67 mbar

Upchávanie:

- chlorid sodný maximálne 0,10%
- parafínový olej maximálne 0,10%

**Zhoda s :** EN 149:2001 + A1:2009

- Ochrana proti škodlivým látkam do výšky 30-násobku prahovej limitnej hodnoty.
- Respirátor musí obsahovať „D“ označenie: dodatočné testovanie na dolomitový prach.
- Respirátor musí obsahovať označenie „NR“.

**Požadovaný doklad:** Certifikát EÚ skúšky typu, EÚ vyhlásenie o zhode výrobku, výsledky testov potvrdzujúce splnenie požadovaných parametrov, Návod na používanie a údržbu pre splnenie § 6 ods. 2 Nariadenia vlády Slovenskej republiky č. 395/2006 Z. z.

## 8. Rukavice latexové pre prácu v kontrolovanom pásme

**Popis výrobku:**

- päťprstové ochranné rukavice vyrobené zo zmesi prírodného latexu a neoprénu
- s protišmykovou úpravou v dlaňovej a prstovej časti,
- s vnútorným bavlneným nástrekom
- minimálna dĺžka 300 mm, minimálna hrúbka 0,65 mm,

**Veľkosť č.:** 8 - 11

**Zhoda s:** STN EN 420:2003 + A1

STN EN 388:2003 MSO:X120

STN EN 374:2003 MSO: AKL

STN EN 421:2010

**Požadovaný doklad:** EÚ vyhlásenie o zhode výrobku + protokol o skúškach pre zdokladovanie MSO, Návod na používanie a údržbu pre splnenie § 6 ods. 2 Nariadenia vlády Slovenskej republiky č. 395/2006 Z. z.

## 9. Rukavice textilné prstové s patentom

**Popis výrobku:**

- päťprstové rukavice textilné

- celková dĺžka minimálne 300 mm
- rukavice zakončené dvojitým úpletovým patentom so šírkou minimálne. 40mm
- vonkajšie šitie
- materiál základný: interlokový obojľícny úplet, 100% bavlna, plošná hmotnosť min. 200 g/m<sup>2</sup>
- materiál patent: 50% ± 10% PES, 50% ± 10% bavlna, plošná hmotnosť min. 250g/m<sup>2</sup>
- obojručné, bez rozlíšenia pravej a ľavej ruky
- požiadavka na zvýšenú pevnosť šitých spojov

**Veľkosť č.:** 8 - 11

**Požadovaný doklad:** materiálový list základného materiálu a patentu