

**Wymagania dla odzieży**

**1. Obuwie ochronne S 3 (letnie)**

Obuwie bezpieczne (S3 - "safety") - posiada właściwości ochronne łącznie z ochroną palców stopy za pomocą podnosków, których wytrzymałość jest badana przy uderzeniu z energią 200 J. Wymagania dotyczące obuwia bezpiecznego określa PN-EN ISO 20345 oraz PN-EN ISO 20345:2012. Dodatkowo obuwie powinno być odporne na przebicie , a część piętowa powinna być zabudowana . Obuwie musi ochraniać przez olejami, rozpuszczalnikami i innymi substancjami . Obuwie zawiera również odporność elektrostatyczną absorbuje energię w części piętowej oraz wodę .. Obuwie powinno być lekkie, komfortowe i dedykowane na okres wiosenno-letni .

**2. Obuwie ochronne S 3 (zimowe)**

Obuwie powinno być wykonane ze skóry lub innego tworzywa odpornego na niższe temperatury oraz śnieg. Dodatkowo powinny sięgać za kostkę oraz być ocieplone kożuszką , posiadać podeszwę antypoślizgową, podeszwę olejoodporną wykonaną z poliuretanu o podwójnej gęstości. Obuwie zimowe musi absorbować uderzenia pod piętą i posiadać stalowy podnosek wytrzymały na uderzenia z energią 200 J oraz zgniecenia do 15 kN. Kategoria obuwia : SB E FO SRC

- podeszwa antypoślizgowa, olejoodporna, wykonana z poliuretanu o podwójnej gęstości
- absorpcja uderzeń pod piętą
- stalowy podnosek wytrzymały na uderzenia z energią 200 J oraz zgniecenia do 15 kN
- kategoria SB E FO SRC

**3. Obuwie ochronne S1P SRC (letnie)**

Obuwie ochronne powinno spełniać wymogi normy EN ISO 20345:2011 . Produkt dedykowany do prac lekkich w pomieszczeniach pracy . Obuwie posiada podnosek zabezpieczający przed uderzeniem o mocy 200 J. Pięta obuwia jest zabudowana, energia w pięcia jest absorbowana . Dodatkowo obuwie posiada podeszwę antyprzebiciową zgodne z S1 ( ? ). Obuwie dedykowane jest na okres całoroczny w pomieszczeniu pracy .

**4. Spodnie robocze (letnie)**

Spodnie robocze koloru ciemnogrnatowego lub czarnego z kieszeniami po bokach . Spodnie powinny być zapinane na zamek oraz guzik . Kurczliwość materiału do 2 % , duża odporność na pranie domowe oraz przemysłowe. Gwarancja fasonu oraz koloru po praniu. Gramatura w przedziale min270 g/m<sup>2</sup>. Skład bawełna min. 35 % oraz poliester max.65 % . Spodnie wyprodukowane zgodnie z normą EN 20340.

**5. Spodnie robocze (zimowe)**

Spodnie robocze koloru ciemnogrnatowego lub czarnego z kieszeniami po bokach . Spodnie powinny być zapinane na zamek oraz guzik . Kurczliwość materiału do 2 % , duża

odporność na pranie domowe oraz przemysłowe. Gwarancja fasonu oraz koloru po praniu. Materiał bazowy bawełna, podszywka z poliestru. Gramatura łącznie 320 g/m<sup>2</sup>. Skład bawełna min. 35 % oraz poliester max 65 % . Spodnie wyprodukowane zgodnie z normą EN 20340. Ubranie ocieplane – zabezpieczające pracowników przed niskimi temperaturami oraz innymi warunkami atmosferycznymi w okresie jesienno – zimowym.

## **6. Bluza robocza polarowa**

Polar roboczy wykonany z wysokiej jakości polaru, który nawet po wielokrotnym praniu zachowuje fason i stabilność kolorów. Polar do pracy zapinany na zamek żyłkowy, zakończony stójką. Mankiet regulowany rzepem zapewnia dodatkową ochronę przed podmuchami wiatru.

Cechy polaru roboczego :

- zapinany na zamek żyłkowy,
- kołnierz wyłożony miękkim polarem,
- wysokiej jakości materiału, zapewnia po wielokrotnym praniu stabilność kolorów i rozmiarów,
- możliwość regulacji tęgości za pomocą ściągacza,

Materiał 100 % polierster, gramatura: min. 320 g/m<sup>2</sup>.

## **7. Kurtka ocieplana – odblaskowa klasy III**

Kurtka robocza z regulowanymi mankietami . Dodatkowe pasy odblaskowe ,klejone szwy , kryty suwak, kaptur w kołnierzu, kołnierz wewnętrzny z polaru ,elastyczny pas dwie kieszenie na w dolnej części kurtki, Materiał: 100 % poliester Napełnienie: 100 % poliester Podszywka gwarantująca komfort cieplny w okresie jesienno – zimowym : Normy: EN ISO 20471, EN 343+A1, EN 14058, EN 342 . Gramatura łącznie min . 320 g/m<sup>2</sup>

## **8. Kurtka typu parka przeciwdeszczowa klasy III**

Kurtka robocza przeciwdeszczowa z kapturem, wodoodporna z naszytą taśmą ostrzegawczą , materiał : 100 % poliester , gramatura 250 g/ m<sup>2</sup> , kolor granatowy , posiada polarowe wykończenie kołnierza, dzianinowe ściągacze na końcach rękawów , kaptur chowany w kołnierzu zamek błyskawiczny przykryty plisą , Normy: EN ISO 20471 ,EN 343, EN 342

## **9. Koszulka T-shirt**

Koszulka t-shirt – kolor granatowy. Cechy: - wykonana z 100% bawełny - gramatura: min 160- g/m<sup>2</sup> Idealnie spisze się podczas prac w ciepłe dni na dworze ale również pod bluzy robocze w chłodniejsze dni. Koszulka wykonana trwałego materiału o podwyższonej odporności na wycieranie co zapewnia dobry wygląd przez długi czas użytkowania . NORMA: EN ISO 13688

## **10. Koszula flanelowa**

Koszula flanelowa robocza z długim rękawem , wzór kraty: niebiesko- czarna, nie farbująca, wykładany kołnierz, usztywniony , mankiet usztywniony zapinany na guzik ,kurczliwość 2% , duża odporność na pranie domowe i przemysłowe , Materiał : 100% bawełna, gramatura 170 g/ m<sup>2</sup>

## 11. Czapka ocieplana

Wykonana z odpowiednich materiałów czapka zimowa koloru jaskrawożółtego. (dopuszczalna czarna, pomarańczowa) Nie tylko odpowiednio ma ochraniać głowę przed zimnem i silnym wiatrem, ale również powinna podnosić poziom bezpieczeństwa pracownika w trakcie wykonywania powierzonych mu obowiązków. Dobrej jakości czapka robocza oprócz tego, że chroni przed zimnem, skutecznie zabezpiecza również przed utratą ciepła na zewnątrz. Skład 100 % akryl.

## 12. Czapka antyskalpowa z odblaskiem

Czapka antyskalpowa spełnia normy bezpieczeństwa: EN812:2012, CE, A1+Czapka robocza inaczej zwana jako lekki hełm powinna być wykonana z 80% poliestru, 20% bawełny z skorupą wewnątrz z ABS pokrytego grubą 5mm pianką. Kask antyskalpowy powinien również posiadać otwory wentylacyjne oraz siatkę zapewniającą wysoki komfort użytkownika. Gumowy ściągacz z innowacyjnym zapięciem pozwala indywidualnie dopasować do każdego użytkownika. Czapka robocza antyskalpowa posiada rozmiar 53-63cm (obwód głowy). Skorupa z ABS jest wyjmowana, dzięki czemu czapkę można prać w pralce o temp. 40st.C Czapkokask może posiadać odblask na daszku jak również na bokach, co zapewnia widoczność nawet po zmroku. Czapkokask posiada krótki daszek który nie ogranicza widoczności podczas pracy (dł. 5cm)

## 13. Odzież ochronna ESD (Bluza, Spodnie, t-shirt)

Odzież ochronna antyelektrostatyczna, przeznaczona jest do prac w warunkach, w których wymagane jest odprowadzanie ładunku elektrostatycznego z ciała człowieka. Podczas pracy osoba nosząca odzież rozpraszającą ładunki elektrostatyczne nie powinna jej rozpinąć ani zdejmować. Odzież antystatyczna musi całkowicie zakrywać odzież użytkownika. Użytkownik odzieży antystatycznej musi być odpowiednio uziemiony (np. poprzez noszenie odpowiedniego obuwia lub opaski na nadgarstku podłączonej do magistrali uziemiającej). Rezystancja między człowiekiem a ziemią musi wynosić mniej niż  $10^8$  Ohm.

**Bluza:** materiał – dzianina 260. Skład : 49,5 % bawełna , 49,5 polierster, 1 % włókno węglowe , krój unisex. Rodzaj zapięcia – kryty. Kołnierz – stójka. Oznaczenie ESD . Rękawy zakończone ściągaczem . Dół bluzy zakończony ściągaczem . Gramatura 260 g/m<sup>2</sup> . Kolor granatowy

**Spodnie :** Materiał: 65% Poliester, 34% Bawełna, 1% włókno przewodzące, – gramatura 210g/m<sup>2</sup>  
Cechy: Kieszenie na udach, Elastyczny tył pasa Kolor granatowy.

**T-shirt :** Włókno węglowe wplecione w materiał oferuje doskonałą ochronę antystatyczną.

- materiał: 96% bawełna, 4% włókno węglowe.
- gramatura: 195g/m<sup>2</sup>.
- kolor: granatowy
- normy: EN 1149 -5, EN 61340-1-1

## 14. Obuwie ochronne letnie ESD S1P

Cholewka -zwiększona odporność i oddychalność. Podszewka – dla utrzymania nieograniczonej cyrkulacji powietrza i optymalizacji klimatu. Podnosek , szeroki kształt zapewniający więcej miejsca na palce i optymalne dopasowanie. Wkładka

- wyjątkowo giętka dla naturalnego zginania. Podeszwa z dynamicznym tłumieniem dla wysokiego zwrotu energii. Wg normy EN ISO 20345. Przewiewne , dedykowane na okres wiosenny oraz letni.

### **15. Obuwie ochronne zimowe ESD**

Cholewka -zwiększona odporność i oddychalność. Podeszwa – dla utrzymania nieograniczonej cyrkulacji powietrza i optymalizacji klimatu. Podnosek -, szeroki kształt zapewniający więcej miejsca na palce i optymalne dopasowanie. Wkładka

- wyjątkowo giętka dla naturalnego zginania. Podeszwa z dynamicznym tłumieniem dla wysokiego zwrotu energii. Obuwie powinno być za kostkę , od środka ocieplone oraz zabezpieczające zarazem pracownika przed niskimi temperaturami oraz innymi warunkami atmosferycznymi występującymi w okresie jesienno-zimowym .

### **16. Kamizelka ostrzegawcza**

Materiał: 100% poliester, kolor żółty lub pomarańczowy, oznaczenie CE, kamizelka powinna spełniać wymagania Unii Europejskiej EN 471.

### **17. Bielizna termoaktywna**

Bielizna termoaktywna w postaci bluzy z długim rękawem oraz kaleson. Kolor czarny . 100 % poliester o gramaturze min180 g/m<sup>2</sup> . Odzież powinna zapewnić optymalną temperaturę ciała, komfort noszenia oraz nie powodować podrażnień skóry dzięki specjalnej prążkowanej strukturze oraz miłej w dotyku tkaninie wewnętrznej

### **18. Gumowce**

Gumowce wykonane z modyfikowanego polichlorku winylu chroniące przed kwasami i zasadami, olejoodporne, posiadają amortyzację w części piętowej, antypoślizgowa podeszwa, obuwie zgodne z normą PN-EN ISO 20347:2012z

### **19. Ręcznik**

Ręcznik frotte 70x140 cm, gramatura: min. 400 g/ m<sup>2</sup> , materiał: 100 % bawełna , Wyrób spełnia wymagania norm: PN-EN 14697 : 2007 oraz ZN-FWFiK - 001/1998