

## SZCZEGÓŁOWY OPIS ODZIEŻY BHP I ŚRODKÓW OCHRONY INDYWIDUALNEJ

### 1. Ubranie letnie robocze z 2 parami spodni

#### Opis ogólny

##### Kurtka

Kurtka ze stójką, zapinana na zamek kryty plisą zapinaną na napy. W strefach w których wymagana jest zwiększona wytrzymałość, jak: kołnierz, barki, przód wzdłuż zamka, przednie kieszenie na dołach, zewnętrzna część rękawa i dół tyłu, z tkaniną nylonową o wysokich parametrach wytrzymałościowych. W strefach wpływających przede wszystkim na komfort użytkowania jak: przody na piersi, wewnętrzna strona rękawów, ramiona i tył, z tkaniną o wysokiej elastyczności. Na piersi dwie obszerne kieszenie wpuszczane, zapinane na zamki ułożone równolegle do zamka głównego. Zamki kieszeni kryte plisą. Na dołach przodu po bokach kieszenie ukośne zapinane na zamki kryte plisą. Na łokciach zaszewki profilujące. Obwód dołu regulowany gumosznurkiem ze stoperami. Końcówki do regulacji obwodu umieszczone wewnątrz dolnych kieszeni. Obwód mankietów rękawa regulowany zapięciem na rzep. Po wewnętrznej stronie przodów elastyczna podszewka o składzie min 90% poliester, min 5% elastan. Rozmiarówka męska i damska.

##### Spodnie

Spodnie wyposażone w min. 8 podtrzymywaczy. Pas zapinany na nabijany guzik. Rozporek zapinany na zamek kryty plisą. Po bokach pasa wszyte taśmy gumowe dopasowujące obwód. Na górze przodów dwie kieszenie wpuszczone, zapinane na zamki. Na prawym tyle kieszeń wpuszczona, zapinana na zamek kryty plisą. Na udach kieszenie wpuszczone, zapinane na zamki. Na kolanach zaszewki profilujące. Góra przodu i strefa na udach tyłu spodni wykonana z tkaniny nr 1, opis poniżej. Tył nogawek od kolana w dół, przód nogawek poniżej kolana oraz tył na wysokości bioder wykonany z wytrzymałej tkaniny nylonowej (opis poniżej, tkanina nr 2), odpornej na uszkodzenia mechaniczne.

##### Dane dotyczące tkanin:

1. Tkanina elastyczna minimum 75% wiskoza, minimum 16% nylon, z dodatkiem spandex min 2%, gramatura 280 - 300g/m<sup>2</sup>. Średnia maksymalna siła zrywająca według normy PN-EN ISO 13934-1:2013-07 kierunek wzdłużny - minimum 450N, kierunek poprzeczny minimum 1000N
2. Tkanina o zwiększonej wytrzymałości 100% nylon. Gramatura: 230-240g/m<sup>2</sup>. Średnia maksymalna siła zrywająca według normy PN-EN ISO 13934-1:2013-07 kierunek wzdłużny - minimum 1400N, kierunek poprzeczny minimum 900N. Kolor ciemna zieleń. Ubranie łatwe w konserwacji i przystosowane do prania w warunkach domowych.

### 2. Ubranie ocieplone z membraną oddychającą

#### - Kurtka i spodnie muszą tworzyć komplet.

Ocieplina musi posiadać parametry zabezpieczające użytkownika przed zimnej do -20°C.

Komplet – ubranie ocieplane 3-częściowe z membraną oddychającą w kolorze ciemnozielonym.

Osobny krój męski i damski.

**Kurtka ocieplona** - zapinana na zamek, kaptur regulowany na obwodzie i szerokości z możliwością chowania do stójki, górne kieszenie wypuszczane, zapinane. Kurtka musi posiadać co najmniej 2 dolne kieszenie zewnętrzne i jedną wewnętrzną. Tkanina zewnętrzna powinna zachowywać elastyczność nawet przy niskich temperaturach. Kurtka zawiera podpinkę.

**Spodnie** – Spodnie ocieplane muszą posiadać co najmniej 2 kieszenie. Powinny posiadać zaszewki profilowane na kolanach. Materiał musi posiadać właściwości pozwalające na pranie w warunkach domowych, bez wykorzystywania pralni chemicznych.

Normy zharmonizowane – minimalne wymagania:

EN ISO 13688:2013 (PN-EN ISO 13688:2013-12) Odzież ochronna. Wymagania ogólne.

EN 324:2004; EN 342:2004/ AC:2008 (PN-EN 342:2006; PM-EN 342:2006 / AC:2008). Odzież ochronna. Zestaw odzieży i wyroby odzieżowe chroniące przed zimnem.

### 3. Kurtka i spodnie przeciwdeszczowe

Kurtka i spodnie przeciwdeszczowe - lekki komplet przeciwdeszczowy wykonany z tkaniny nylonowej, powlekanej PVC. Kaptur chowany w kołnierzu, z przodu kurtki kieszenie z patkami. Spodnie z gumką w pasie, górne kieszenie. Mankiety kurtki i spodni regulowany na mapy. Szwy podklejane taśmą. Deklaracja zgodności UE znak CE, spełniające wymagania Rady PEiR 2016/425, oraz normy PN-EN ISO13688-2013.

### 4. Ubranie całoroczne, tkanina z membraną oddychającą

#### 1. Kurtka z membraną oddychającą

Kurtka ze stójką i kapturem, wykończona u dołu podwinięciem. Kaptur doszyty na stałe do kurtki z możliwością chowania do stójki. Kurtka z przodu zapinana na zamek rozdzielczy bryzgoszczelny. Na łokciach zaszewki profilujące. Na przodach kurtki dwie dolne wpuszczane kieszenie, zapinane na zamki bryzgoszczelne. Rękawy kurtki u dołu wykończone mankietem, na którym naszyta patka z taśmą samoczącą służącą do regulacji obwodu mankieta. Na lewym rękawie kurtki naszyta górna owalna kieszeń zamykana na zamek błyskawiczny. Wewnątrz kieszeni wszyta na stałe jaskrawa taśma z odblaskiem, zakończona taśmą samoczącą o długości umożliwiającej opasanie obwodu rękawa. Od strony wewnętrznej kurtki na obydwu przodach kieszenie zapinane na zamek błyskawiczny. Podszewka siatkowa w korpusie kurtki. W rękawach podszewka poliestrowa z dodatkiem elastanu. Wszystkie szwy i cięcia w kurtce uszczelnione (podklejone) taśmą zabezpieczającą przed wilgocią i deszczem. Na dole kurtki kanał z wpuszczonym gumosznurkiem, obwód dołu regulowany przez dwa stopery po bokach.

#### 2. Spodnie z membraną oddychającą

Spodnie z membraną oddychającą zapinane na guzik z tyłu wszyta gumka. Na przednich nogawkach spodni dwie wpuszczane kieszenie, z przodu spodni rozporek zapinany na zamek błyskawiczny. Na prawej nogawce spodni na udzie wpuszczona kieszeń zapinana na zamek bryzgoszczelny. Na prawym tył wpuszczona kieszeń zapinana na zamek bryzgoszczelny. Na wysokości kolan zaszewki zapewniające lepszy komfort ruchu. Nogawki z tyłu składają się z dwóch części, na dole nogawek patki z napami, służące do regulacji obwodu mankieta nogawki. Podszewka siatkowa na całości spodni. Wszystkie szwy i cięcia w spodniach uszczelnione (podklejone) taśmą zabezpieczającą przed wilgocią i deszczem.

#### 3. Bluza polarowa

Bluza polarowa w kolorze zielonym, z dzianiny o składzie 100% poliestr, gramatura 260-300g/m<sup>2</sup>. Dwie kieszenie wpuszczane, zapinane na zamki. Regulowany obwód dołu bluzy.

Dane dotyczące materiałów: tkanina wierzchnia kurtki i spodni: 50 -60% nylon, 40-50% poliestr. Tkanina powinna zachowywać elastyczność również przy niskich temperaturach.. Gramatura: 210 -240g/m<sup>2</sup>. Podszewka kurtki w rękawach: Skład: 90-95% poliestr, 5-8% elastan. Gramatura 60-70g/m<sup>2</sup>. Podszewka w korpusie kurtki i w spodniach: podszewka siatkowa 100% poliestr. Odporność na przebarwienia PN-EN ISO 105-E04:2013, wytrzymałość wg normy PN-en ISO 13934-1:2013-07 (osnowa minimum 1050 N, watek minimum 1150 N), odporność na rozdzieranie PN-EN ISO 13937-2:2002 (osnowa minimum 25 N, watek minimum 35N). Kolor ciemna zieleń.

### 5. Koszula robocza, długi rękaw

Koszula robocza z długim rękawem - wykonana z tkaniny 100% bawełna gramatura 120-140 g/m<sup>2</sup> w kolorze khaki, ciemno zielonej zbliżony do kolorystyki umundurowania dla służby leśnej z wykończeniem przyspieszającym wysychanie. Dostępna wersja męska i damska. Przód zapinany na guziki, kołnierz podpinany na guziczki. Mankiety rękawów o zaokrąglonych rogach,

zapiwane na jeden z dwóch naszytych guzików do dopasowania obwodu. Rozporek rękawa zapinany na guzik. Wewnątrz rękawa podtrzymywacz do podpięcia rękawa w pozycji podwiniętej. Na przodach naszyte kieszenie, kryte patkami o ściętych rogach, zapinanymi na guzik. W wersji damskiej na przodach i tyłach zaszewki taliujące. Wersja męska i damska.

## 6. Koszulka, krótki rękaw / t-shirt

Koszulka, krótki rękaw t-shirt - 100% bawełna, gramatura 170 - 200 g/m<sup>2</sup>. Kolor zielony, khaki, oliwkowy.

## 7. Koszulka termoaktywna z krótkim rękawem

Koszulka termoaktywna z krótkim rękawem - z szybkooschnącego materiału, absorbującego zapachy i promienie UV. W wersji męskiej dekolt półokrągły, dół i rękawy wykończone podwinięciem. Rękawy z jednego elementu, zszytego od dołu. Prosty krój przodu i tyłu, po jednym elemencie. W wersji damskiej dekolt typu V, dół i rękawy wykończone podwinięciem. Rękawy reglanowe z dwóch elementów, po bokach wstawki taliujące. Płaskie szwy. Elastyczna dzianina o składzie 45-50% nylon, 45-50% poliester, 5-10% spandex. Gramatura: 185-210 g/m<sup>2</sup>. Wysoka odporność na odbarwianie i piling. Kolor zielony.

## 8. Koszulka termoaktywna z długim rękawem

Koszulka termoaktywna z długim rękawem - z szybkooschnącego materiału, absorbującego zapachy i promienie UV. W wersji męskiej dekolt półokrągły, dół i rękawy wykończone podwinięciem. Rękawy z jednego elementu, zszytego od dołu. Prosty krój przodu i tyłu, po jednym elemencie. W wersji damskiej dekolt półokrągły, dół i rękawy wykończone podwinięciem. Rękawy reglanowe z jednego elementu, zszyte dołem. Krój taliowany. Elastyczna dzianina o składzie 45-50% nylon, 45-50% poliester, 5-10% spandex. Gramatura: 185-210 g/m<sup>2</sup>. Wysoka odporność na odbarwianie i piling. Kolor zielony.

## 9. Kalesony, legginsy termoaktywne

Termoaktywne legginsy z szybkooschnącego materiału, absorbującego zapachy i promienie UV. Dół nogawek wykończony podwinięciem. Nogawka wykonana z jednego elementu, zszytego po stronie wewnętrznej. W pasie tunel z gumką dopasowującą obwód. Płaskie szwy. Elastyczna dzianina o składzie 45-50% nylon, 45-50% poliester, 5-10% spandex. Gramatura: 185-200 g/m<sup>2</sup>. Wysoka odporność na odbarwianie i piling

- kalesony termoaktywne- opis jak wyżej oraz dodatkowo wyposażone w rozporek z plisą, bez zapięcia. W kroku wstawka profilująca w kształcie koła.

## 10. Buty terenowe wodochronne z membraną oddychającą typu Goratex

Wymagany certyfikat badania typu UE wydany przez jednostkę notyfikowaną, buty ochronne bezpieczne kategorii II, przebadane na zgodność z normą PN-EN ISO 20347:2012, spełniające mające zastosowania zasadnicze wymagania Rozporządzenia Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) 2016/425 z dnia 9 marca 2016 r. w sprawie środków ochrony indywidualnej oraz uchylenia Dyrektywy 89/686/EWG.

Spełniają wymagania normy PN-EN ISO 20347:2012 w zakresie:

(OB) - wymagania podstawowe, (E) absorpcja energii w części piętowej, (CI) izolacja spodu od zimna, (HI) odporność spodu od ciepła, (WR) odporność połączenia wierzchu i spodu na wodę, (WRU) przepuszczalność i absorpcja wody, (SRB) odporność na poślizg.

Waga buta nie więcej niż 740 g, wysokość cholewki minimum 16 cm dla rozmiaru 42.

Asymetryczny język wykonany z jednego kawałka skóry, zabezpieczający przed dostaniem się wody do wnętrza. Cholewka wykonana z olejowanego nubuku o grubości 1,7-1,9 mm, zabezpieczona wokół całego buta otokiem ze skóry typu bycast o wysokości minimum 2,5 cm. Podszewka z membraną Gore-Tex, przepuszczalność pary wodnej minimum 5,5 mg/cm<sup>2</sup>/h, według normy PN-EN ISO 20344: 2012, opór pary wodnej Ret maksimum 6,5 m<sup>2</sup>/Pa/W według

normy PN-EN ISO 11092:2014-11. Podeszwa samoczyszcząca. System usztywniający podeszwę i absorbujący nierówności. Śródpodeszwa z wtryskiwanego poliuretanu, wkładka usztywniająca 4-6 mm nylonu z tworzywem mikroporowym zabezpieczająca przed skręceniem stopy na nierównościach terenowych. Minimum cztery pary przelotek i cztery pary zaczepów o wysokiej odporności na pęknięcia i korozję, umożliwiające dopasowanie buta do różnej szerokości stopy. Tylony kołnierz cholewki w kształcie litery V, mankiet z miękką wyściółką. Buty oznakowane znakiem CE zgodnie z przepisami.

### **11. Buty (gumowe) wodoodporne i ciepłochronne filcowe z kołnierzem**

Buty gumowe - wykonane ze zmiękzonego, elastycznego tworzywa PCV, bez dodatku substancji szkodliwych. Antypoślizgowa podeszwa o dobrych właściwościach amortyzujących, wewnątrz wyciągany ocieplacz. Kolor zielony.

### **12. Skarpety letnie zielone, termoaktywne**

Skarpety letnie termoaktywne - przeznaczone do długotrwałego noszenia w sezonie letnim. Budowa strefowa gwarantująca bardzo dobrą cyrkulację powietrza, długotrwałe uczucie suchości i zabezpieczenie przed obtarciami. Bezuciskowy ściągacz. W środku stopy strefa elastycznego wzmocnienia, zapobiegająca zsuwaniu się skarpety. Od góry stopy kanaliki ułatwiające odprowadzanie wilgoci. W obszarze palców i pięty zwiększona odporność na przetarcia skarpety. Skład produkcyjny odpowiada za właściwości antybakteryjne, oddychające i wytrzymałościowe. kolor zielony.

### **13. Skarpety zimowe zielone, termoaktywne**

Skarpety zimowe termoaktywne - przeznaczone do użytkowania w sezonie zimowym w obuwiu skórzanym wyposażonym w membranę paroprzepuszczalną, do długotrwałej pracy w terenie podczas niskich temperatur, wspomagających oddychanie, warstwę amortyzującą.

Skarpety muszą posiadać wysokie walory oddychające (wymianę powietrza odprowadzającej wilgoć oraz utrzymanie optymalnej temperatury ciała jednocześnie nie zakłócając pracy membrany), amortyzujące oraz wytrzymałościowe, a także wysokie właściwości termoregulacyjne.

Skarpety muszą być wykonane z mieszanki włókien technicznych z dodatkami elastycznymi umożliwiającymi swobodny niekrępujący ruch stopy, pięta typu „Y” bezuciskowy podwójny ściągacz powodujący komfortowe przyleganie do ciała oraz bezszwowe łączenie przy palcach zapobiegające obtarciom, wzmocnienia przy pięcie i palcach. kolor zielony.

### **14. Czapka letnia zielona**

Czapka letnia - wykonana z wysokiej jakości bawełny z dodatkiem elastanu, z regulowanym obwodem głowy, szwy podklejone taśmą, usztywniona część czołowa. Daszek obszyty dwustronnie tkaniną, wierzch z sześciu elementów, cztery oczkowane otwory wentylacyjne. Kolor zielony.

### **15. Czapka ocieplana zielona**

Czapka ocieplana w kolorze zielonym, ocieplona pikowaną podszewką. Wewnątrz wyciągane nauszники chroniące uszy przed wiatrem. Z tyłu regulacja obwodu zapinana na rzep. Tkanina wierzchnia 50-55% nylon, 45-50% poliester, gramatura 200-230g/m<sup>2</sup>.

### **16. Hełm ochronny**

Hełm ochronny - wg normy PN-EN 14052:2012 do stosowania w temperaturach do minus 40°C korona chroniąca przed uderzeniami o sile 100 J. Rozmiar regulowany, pasek antypotliwy, podszewka z mikrofibry, wysokiej klasy wieżba.

## 17. Okulary ochronne / gogle

Okulary zabezpieczone powłokami aniti-scratch oraz anti-fog, chroniące oczy przed szkodliwym promieniowaniem ultrafioletowym, szyba z przezroczystego poliwęglanu.

## 18. Kamizelka ostrzegawcza w kolorze żółtym fluorescencyjnym

Kamizelka ostrzegawcza w kolorze żółtym fluorescencyjnym. Skład ; 100% poliester, dwie taśmy odbłaskowe. Norma PN-EN ISO 20471 i PN-EN ISO 13688:2013-12.

## 19. Rękawice robocze – wykonane z wytrzymałej powlekanej dzianiny

Rękawice robocze - wykonane z wytrzymałej powlekanej dzianiny. orma EN 420 i EN 388. Znak CE.

## 20. Rękawice ocieplane

Rękawice ocieplane dziane z krótkimi palcami niezakończonymi zamknięciem i nakładaną osłoną, ocieplone, ze skórzanym obszyciem. Wierzch wykonany z przędzy o składzie 90-95% akryl, 5 -10% Lycra. Konstrukcja umożliwia nakładanie i zdejmowanie osłony czterech palców. Po ściągnięciu osłony odsłonięte końcówki palców mają wysoką swobodę i precyzję ruchu. Po jej naciągnięciu są osłonięte przed zimnem. Kciuk zabudowany w całości, palce od wskazujące do małego osłonięte do około połowy długości, bez ocieplenia na długości palców. Na grzbiecie dłoni przypinana na rzep ocieplana osłona, którą można naciągnąć na palce. Wewnątrz rękawic włóknina ocieplająca Thinsulate, połączona z podszewką polarową. Kolor: ciemna oliwka lub ciemny brąz.

## 21. Torba leśnika

Torba leśnika z tkaniny powlekanej, wodoodpornej. Cztery zapinane kieszenie zewnętrzne, kłapa zapinana na dwie klamki, , wewnątrz dwie komory zapinane na zamki, kieszeń na dokumenty, w większej komorze składane usztywnienie. Od dołu cztery małe stopki. Regulowany pas na ramię i miękka rączka do przenoszenia. O wymiarach 32-36 x 22-26 x 14-16.

## 22. Raportówka skórzana

Skórzana torba na ramię z regulowanym paskiem w kolorze brązowym z klapą zamykaną przez wsunięcie paska w klamerkę.

## 23. Fartuch roboczy

Fartuch roboczy. Kategoria ochrony 1. Wytrzymały i łatwy w konserwacji.  
Zgodny z normą PN-EN 13688:2013-07.  
Posiada znak CE - deklarację zgodności.

## 24. Trzewiki robocze

Trzewiki wykonane z wodoodpornej skóry oraz membrany oddychającej, sznurowane, podeszwa antypoślizgowa. Kolor brązowy lub oliwkowy. Wyściółka wymienna formowana anatomicznie. Podeszwy powinny zapewniać dobrą przyczepność na mokrych i śliskich powierzchniach. Zgodne z normą PN-EN ISO 20345.

## 25. Ubranie letnie w kolorystyce ostrzegawczej

Ubranie robocze letnie w kolorze ostrzegawczym. Komplet bluza i spodnie typu ogrodniczki na szelkach. Podwójne taśmy odbłaskowe na bluzie i spodniach celem poprawienia widoczności pracownika.

Zgodne z norma EN471.

## 26. Obuwie antypoślizgowe

Wierzch trzewików z naturalnej skóry bydlęcej. Kołnierz ze skóry welurowej. Podszewka z tkaniny z membrana. Zgodnie z normą PN-EN ISO 20347 w zakresach; (FO) odporność podeszwy na olej napędowy, (E) absorpcja energii w części piętowej, (A) antyelektrostatyczne, (CI) izolacja od zimna, (SRC) antypoślizgowe. Muszą posiadać certyfikat oceny typu WE.

## 27. Maski przeciwpyłowa

Maska przeciwpyłowa jednorazowa filtrująca z polipropylenu do ochrony układu oddechowego. Norma PE-EN 149+A1:2010, CE 1437, certyfikat WE/S/1823/2011.

## 28. Kamizelka ciepłochronna

Kamizelka ocieplana, zapinana na zamek błyskawiczny, posiadająca przynajmniej 3 kieszenie zewnętrzne i jedną kieszeń po wewnętrznej stronie. Tkanina typu polar. Pożądany kolor brązowy, oliwkowy, lub zielony. Zgodnie z normą PN-EN 13688:2013-07. Posiada znak CE – deklaracje zgodności.

**Kolorystyka ubrań roboczych / ochronnych musi nawiązywać do kolorystyki określonej dla terenowego munduru leśnika (pożądane odcienie kolorów khaki, oliwkowy, brązowy, ciemnozielony), zgodnie z obowiązującym rozporządzeniem w sprawie munduru leśnika.**