**WYMAGANE PARAMETRY I KOLORYSTYKA**

**ŚRODKÓCH OCHRONY INDYWIDULNEJ, ODZIEŻY I OBUWIA ROBOCZEEGO**

1. **UBRANIE LETNIE (W TYM 2 PARY SPODNI)**

Komplet: kurtka i 2 pary spodni w kolorze zielonym lub ciemnozielonym zbliżonym. Wytrzymała tkanina o składzie: co najmniej 95% bawełna, zapewniające: dobrą elastyczność i rozciągliwość. Produkt musi być łatwy w konserwacji. Kurtka ze stójką zapinana na zamek, co najmniej 3 kieszenie zewnętrzne i 2 duże kieszenie wewnętrzne. Dolny obwód kurtki regulowany, regulowane mankiety. Spodnie z co najmniej 2 kieszeniami na ręce i 2 kieszeniami zewnętrznymi zapinanymi na nogawkach. Gramatura materiału co najmniej 180 g/m2.

1. **UBRANIE OCIEPLANE, TKANINA Z MEMBRANĄ ODDDYCHAJĄCĄ**

Ubranie ocieplane 2-częściowe. Komplet: kurtka i spodnie. Ocieplenie musi posiadać parametry zabezpieczające użytkownika przed zimnem do minus 20° C. Kolor zielony/ciemnozielony. Kurtka zapinana na zamek, z kapturem, z możliwością schowania go w stójce. Na kurtce naszyte kieszenie kryte patką, najlepiej z wejściem od góry i z boku oraz kieszeń zapinana na rękawie a także wewnętrzna kieszeń zapinana na zamek. Stójka wykończona tkaniną polarową. Obwód kaptura regulowany. Spodnie z podwyższonym pasem, zapinanym na napy. W bokach pasach wszyta guma, dopasowująca obwód. Dwie kieszenie boczne wpuszczane oraz na udzie naszyta kryta patką. Na kolanach dodatkowa warstwa tkaniny, z zaszewkami profilującymi. Szwy podklejone taśmą PU.

Gramatura tkaniny wierzchniej kurtki co najmniej 200 g/m2, spodni 60 g/m2.

Produkt spełniający wymagania norm: EN ISO 13688:2013 (PN–EN ISO 13688:2013-12) - odzież ochronna (wymagania ogólne); EN 343:2003+A1:2007; EN 343:2003+A1:2007/AC:2009 (PN-EN 343+A1:2008; PN-EN 343+A1:2007AC:2009) - odzież ochronna , ochrona przed deszczem. Posiada certyfikat badania typu UE .

1. **UBRANIE CAŁOROCZNE, TKANINA Z MEMBRANĄ ODDYCHAJĄCĄ**

Ubranie wielosezonowe (całoroczne, przeciwdeszczowe) z tkaniny z membraną oddychającą. Komplet: kurtka i spodnie. Kurtka z podszewką w korpusie siatkową, w rękawach tkanina poliestrowa z dodatkiem elastanu, laminowana z membraną 10.000 mm/10.000 g/m2/24h. Szwy podklejane taśmą PU. Kurtka ze stałym kapturem chowanym do stójki. Przód zapinany na zamek. W kurtce co najmniej 2 wpuszczane kieszenie zewnętrzne zapinane na zamki wodoodporne oraz co najmniej 2 kieszenie wewnętrzne. Mankiety regulowane. Spodnie: guma w pasie dopasowująca obwód. Na dole nogawek taśmy regulujące obwód (zapinane na zatrzaski). W spodniach co najmniej 2 kieszenie, wpuszczane i zapinane na zamek wodoodporny, zewnętrzna kieszeń kryta patką. Wewnątrz spodni siatkowa podszewka. Kolor kurtki i spodni zielony lub ciemnozielony. Do kurtki i spodni wpinana warstwa termiczna z polaru. Bluza – gramatura materiału co najmniej 250 g/m2, spodni co najmniej 150 g/m2.

Produkt spełniający wymagania norm: EN ISO 13688:2013 (PN–EN ISO 13688:2013-12) - odzież ochronna (wymagania ogólne); EN 343:2003+A1:2007; EN 343:2003+A1:2007/AC:2009 (PN-EN 343+A1:2008; PN-EN 343+A1:2007AC:2009) - odzież ochronna , ochrona przed deszczem. Posiada znak CE.

1. **KURTKA I SPODNIE PRZECIWDESZCZOWE**

Ubranie przeciwdeszczowe, z membrana oddychającą. Komplet złożony z kurtki i spodni. Kurtka ze stałym kapturem, chowanym do stójki. Przód zapinany na zamek wodoodporny. Kieszenie zewnętrzne w kurtce zapinane na zamki przeciwdeszczowe. Dodatkowo kieszenie wewnętrzne. Regulowane mankiety w kurtce. Spodnie z gumą w pasie dopasowującą obwód, z kieszeniami bocznymi, zapinanymi na zamki wodoodporne. Wewnątrz spodni siatkowa podszewka. Dół nogawek – taśmy regulujące obwód, zapinane na rzepy.

Odporność na przenikanie wody (wodoszczelność) – klasa 3, opór pary wodnej – klasa 3, gramatura materiału: co najmniej 218 g/m2. Produkt spełniający normy: EN ISO 13688 i EN 343 oraz posiadający deklaracje UE.

1. **KAMIZELKA CIEPŁOCHRONNA**

Bardzo ciepła kamizelka (wersja damska). Kołnierz w formie stójki, po bokach zapinane kieszenie. Skład: 80-100% poliester. Gramatura co najmniej 250 g/m2.

1. **KOSZULA ROBOCZA, DŁUGI RĘKAW**

Koszula wykonana z bawełny – 100 %, zapinana na guziki, gramatura 180-200 g/m2 , 2 kieszenie na piersi zapinane patkami, kołnierz zapinany na guziki. Kolor zielony, zbliżony do kolorystyki umundurowania dla Służby Leśnej.

1. **KOSZULA KRÓTKI RĘKAW/ T-SHIRT**

T-shirt – 100 % bawełna, koszulka z krótkim rękawem, gramatura >170 g/m2 . Kolor zielony zbliżony do kolorystyki umundurowania dla Służby Leśnej.

1. **KOSZULKA TERMOAKTYWNA, KRÓTKI RĘKAW**

Wytrzymała, elastyczna dzianina. Skutecznie odprowadzająca wilgoć z powierzchni ciała i oddająca ją na zewnątrz. Koszulka z krótkim rękawem. Kolor: **oliwka lub ciemna zieleń.** Wykonane z włókien, dwuwarstwowa konstrukcja, płaskie szwy, właściwości bakteriostatyczne. Produkt zgodny z normą PN:EN 14058:2007P.

1. **KOSZULKA TERMOAKTYWNA, DŁUGI RĘKAW**

Wytrzymała, elastyczna dzianina. Skutecznie odprowadzająca wilgoć z powierzchni ciała i oddająca ją na zewnątrz. Koszulka z długim rękawem. Kolor: **oliwka lub ciemna zieleń.** Wykonane z włókien, dwuwarstwowa konstrukcja, płaskie szwy, właściwości bakteriostatyczne. Produkt zgodny z normą PN:EN 14058:2007P.

1. **KALESONY MĘSKIE TERMOAKTYWNE/LEGINSY DAMSKIE TERMOAKTYWNE**

Wytrzymała, elastyczna dzianina. Skutecznie odprowadzająca wilgoć z powierzchni ciała i oddająca ją na zewnątrz. Kolor: **oliwka lub ciemna zieleń.** Wykonane z włókien, dwuwarstwowa konstrukcja, płaskie szwy, właściwości bakteriostatyczne. Produkt zgodny z normą PN:EN 14058:2007P.

1. **BUTY TERENOWE WODOCHRONNE Z MEMBRANĄ ODDYCHAJĄCĄ**

Buty terenowe, wodochronne, oddychające, zabezpieczone gumowym otokiem. Podszewka z membraną Gore-Tex Performance Comfort. Spełniają wymagania normy EN ISO 20347:2012 w zakresie: (WR) – odporność na wodę, (E) – absorpcja energii w części piętowej, (CI) – izolacja spodu od zimna, (SRB) – odporność na poślizg.

Przepuszczalność pary wodnej nie mniej niż 5,6 mg/cm²/h, wg normy PN-EN ISO 20344: 2012, opór pary wodnej Ret 6,19 m²/Pa/W wg normy PN-EN ISO 11092:2014-11, posiada certyfikat badania typu UE.

1. **BUTY (GUMOWE) WODOODPORNE**

Buty gumowe w kolorze zielonym, wodoodporne ze skarpetą, wykonane ze zmiękczonego tworzywa PVC przez co są elastyczne, bez dodatku substancji szkodliwych. Muszą zapewnić całkowitą szczelność i komfort użytkowania. Podeszwa antypoślizgowa posiadające właściwości amortyzujące. Łatwe do utrzymania w czystości. Wewnątrz wyciągany ocieplacz. Certyfikat zgodności z normą ISO 20347. Certyfikat CE.

1. **BUTY (GUMOWE) WODOODPORNE I CIEPŁOCHRONNE**

Buty gumowe w kolorze zielonym, z podeszwą antypoślizgową. Wewnątrz wielowarstwowy, wymienny wkład ocieplający z filcu i kożuszka (100% wełna). Muszą zapewnić całkowitą szczelność i komfort użytkowania. Wykończenie kołnierzem ze ściągaczem. Certyfikat CE oraz spełnia wymagania dyrektywy 89/686/EWG, rozporządzenia MGPiPS oraz normy PN-EN ISO 20347:2005.

1. **NAKŁADKI ANTYPOŚLIZGOWE NA BUTY (RAKI)**

Stalowe dwunastozębowe raki o solidnej, elastycznej konstrukcji, dzięki której pasują nie tylko do bardzo sztywnych butów. Waga do 1kg. Łatwa zmiana rozmiaru, bez potrzeby używania narzędzi, w zakresie 36-48. Produkt zgodny z dyrektywą 89/686/EWG. Posiadany znak CE.

1. **OCHRANIACZE NA BUTY (STUPTUTY)**

Stuptuty techniczne do ochrony przed błotem, wilgocią, wodoodporne, paroprzepuszczalne. Tkanina odporna na rozdzieranie: po wątku min 500N, po osnowie min 700N. Wodoszczelność wg PN-EN 343: wysokość stupa wody min. 10.000 mm (98kPa), współczynnik oporu pary wodnej wg PN-EN 343 (Ret) poniżej 15m2\*Pa/W.

1. **SKARPETY LETNIE, TERMOAKTYWNE**

Elastyczne, zapewniające optymalne dopasowanie, bez nadmiernego ucisku. Szybko odprowadzające wilgoć z powierzchni stopy. Kolor zielony.

1. **SKARPETY ZIMOWE, TERMOAKTYWNE**

Ciepłe, elastyczne skarpety na zimę, do połowy łydki, zapewniające optymalne dopasowanie, bez nadmiernego ucisku. Szybkie odprowadzanie wilgoci z powierzchni stopy oraz utrzymywanie ciepła. Kolor zielony.

1. **CZAPKA LETNIA**

Lekka czapka typu bejsbolówka, wykonana z bawełny (ewentualnie z dodatkiem elastyny). Z regulowanym obwodem głowy. Na górze z otworami wentylacyjnymi. Kolor zielony. Szwy podklejone taśmą, usztywniona część czołowa.

1. **CZAPKA OCIEPLANA**

Ocieplana czapka zimowa: Tkanina wierzchnia i podszewka wykonana z bawełny (100%). Góra ocieplona pikówką. Nauszniki ocieplone sztucznym kożuszkiem. Możliwość zapięcia pod brodą i na wierzchu, zapięcie regulowane zatrzaskami. Kolor zielony. Certyfikat CE.

1. **HEŁM OCHRONNY**

Przeznaczony do ochrony głowy. Wykonany z tworzywa lekkiego, jednocześnie wytrzymałego, o wadze do 350 g. Dopuszczony do użytku w temperaturze do: -30˚C (wg EN397:2012), wyposażony w wymienną opaskę przeciwpotną, skórzaną lub plastikową i krótką krawędź hełmu dla lepszej widoczności do góry. Powinien posiadać regulację rozmiaru w zakresie 54cm do 62cm. Kolor biały. Powinien być zgodny z normą EN397:2002 i powinien spełniać dyrektywy dla środków ochrony osobistej (89/689/EEC) i oznakowany znakiem CE.

1. **CZEPEK POD HEŁM OCHRONNY**

Ciepły czepek do stosowania pod hełm ochronny, wykonany z trwałej dzianiny osłaniający głowę, uszy, kark przed zimnem. Skład: 100% akryl.

1. **OKULARY OCHRONNE (GOGLE)**

Gogle z przeźroczystych szyb o grubości nie mniejszej niż 2 mm z poliwęglanu, zabezpieczone powłoką anit-scratch, anti –fog, wytrzymałe na uszkodzenia mechaniczne w wyniku bezpośredniego uderzenia, chroniące oczy przed: dużymi i drobnymi cząstkami pyłu (do 5 mikronów), gazem, kropelkami cieczy i rozgrzanymi odłamkami. Ochrona wg norm EN1663459B CE, - 1B9 CE. Wymagany certyfikat CE.

1. **OKULARY PRZECIWSŁONECZNE (POLARYZACYJNE)**

Okulary z filtrem polaryzacyjnym. Filtr: UV 400. Oprawka: poliwęglan. Kategoria szkieł i przepuszczalność światła: kategoria 3 – intensywne światło słoneczne: 8-18%.

1. **KAMIZELKA OSTRZEGAWCZA**

Kamizelka ostrzegawcza w kolorze żółtym fluoroscencyjnym z dwiema taśmami odblaskowymi. Łatwa w konserwacji. Skład: poliester 100%. Wersja siatkowa i z pełnej tkaniny. II klasa widzialności. Certyfikaty: PN-EN ISO 20471:2013-07 i PN-EN ISO 13688:2013-12. Posiada znak CE.

1. **RĘKAWICE ROBOCZE**

Rękawice robocze z wytrzymałej powlekanej dzianiny. Zgodne z klasą osobistego sprzętu ochronnego, opisanego w Europejskiej Dyrektywie 89/686/EWG. Zgodne z normami EN420 i EN388. Wymagany certyfikat CE.

1. **RĘKAWICE OCHRONNE**

Rękawice robocze pięciopalcowe, skórzano-tkaninowe. Produkt zgodny z Rozporządzeniem Ministra Gospodarki w sprawie zasadniczych wymagań dla środków ochrony indywidualnej, Dyrektywy Rady Wspólnot Europejskich nr 89/686/EWG oraz z normami zharmonizowanymi PN-EN 388:2006 (EN 388:2003 ) oraz PN-EN 420:2005 (EN- 420:2003). Wymagany certyfikat CE.

1. **RĘKAWICE OCIEPLANE**

Rękawice wełniane lub wełniano-akrylowe z polarową podszewką wewnątrz. Ściągana nakładka na palce. W miejscu narażonym na przetarcie (wewnętrzna strona dłoni) wzmocnienie skórzanym obszyciem. Posiada znak CE.

1. **MASKA PRZECIWPYŁOWA**

Jednorazowa półmaska filtrująca z polipropylenu do ochrony układu oddechowego przed aerozolami cząstek stałych i na bazie wody (pyłem, popiołem, dymem) oraz aerozolami z ciekłą fazą (mgły). Swobodne oddychanie w trakcie zmiany roboczej. Zgodna z normą: PN-EN 149+A1:2010, posiada znak CE.

1. **OCHRONNIKI SŁUCHU**

Nauszniki przeciwhałasowe z pałąkiem nagłownym przeznaczone do ochrony przed umiarkowanym poziomem hałasu. Bezstopniowa regulacja dopasowania do kształtu głowy. Pałąk wykonany ze stalowej sprężyny dociskowej nieulegającej deformacji podczas użytkowania. Poziomy tłumienia hałasu: SNR=31dB, H=34dB, M=29dB, L=20dB. Zgodne z normą EN 352-1:2002. Certyfikat CE.

1. **FARTUCH ROBOCZY**

Fartuch roboczy z naszytymi 4 kieszeniami. Produkt zgodny z wytycznymi dyrektywy 89/686/EWG. Posiada znak CE. Tkanina wytrzymała i łatwa w konserwacji. Skład: 50-70% poliester + 30-50% bawełna.

1. **PLECAK LEŚNY**

Plecak terenowy o pojemności 25-30 litrów. Wykonany z Cordury, zamki SAS, klamry Duraflex, system nośny ACS. Wymagany pas piersiowy i odpinany pas biodrowy. Kolor zielony/ciemnozielony**.**

1. **TORBA LEŚNA**

Torba leśna z wytrzymałej wodoodpornej tkaniny, zapinana na zamek z dodatkową klapa zapinana na klamry. Obszerne kieszenie, w tym przegródki na długopisy i akcesoria. Wymagany pas na ramię i wygodna raczka do przenoszenia. Od dołu stopki z przetłoczeniami. Kolor zielony.