**OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA**

**„Dostawa sortów bhp dla pracowników Nadleśnictwa Skarżysko w 2025 r.”**

**UWAGA!!!** – sorty wyszczególnione w powyższym zestawieniu oznaczone symbolem **[O]** muszą posiadać stosowny certyfikat (w szczególności zgodny z przywołanymi w szczegółowym opisie normami) oraz być oznaczone symbolem „**CE**”.

**1. Ubranie letnie [R] (w tym dwie pary spodni)**

Jakość szycia i tkanin ubrania roboczego letniego nie powinny być niższe niż w obowiązującym mundurze terenowym letnim – specyfikacja poniżej:

Zestaw odzieży obejmujący kurtkę i spodnie, wykonany z trwałej elastycznej tkaniny, która szybko odprowadza wilgoć.

Skład: 78-80% wiskoza, 17-19% nylon, 1-5% elastan, gramatura 285g/m² (+/-10%).

Tkanina odporna na rozerwanie, średnia siła maksymalna po osnowie nie mniej niż 450 N, po wątku nie mniej niż 1050 N.

Kurtka letnia robocza

- elastyczna tkanina zapewniająca pełną swobodę ruchów

- materiał z przewagą wiskozy,

- kołnierz w formie stójki,

- obwód dołu regulowany gumosznurkiem ze stoperami

- 4 kieszenie zapinane

Spodnie letnie robocze

- elastyczna tkanina, profilowane kolana i krój

- materiał z przewagą wiskozy, miły w dotyku i wytrzymały

- pięć wygodnych kieszeni, w tym zapinane kieszenie na udach

- w pasie po bokach wszyte gumki dopasowujące obwód

Dostępność w wersji damskiej i męskiej. Rozmiary od XS do XXXL.

1. **Ubranie ocieplane [O], tkanina z membraną (w tym 1 para spodni)**

Kurtka ocieplana z kapturem, który można schować w stójce, wyposażona w minimum cztery kieszenie zewnętrzne, po bokach otwory wentylacyjne rozpinane na zamki. W pasie spodni wszyte gumowe taśmy do dopasowania obwodu. Spodnie wyposażone w minimum cztery kieszenie, w tym zapinane kieszenie na udach. Na udach po wewnętrznej stronie nogawek rozpinane na zamki otwory wentylacyjne, na kolanach cięcia profilujące.

Na lewym ramieniu naszyta miękka strona rzepa o wymiarze 10x10 cm, do przypięcia okrągłej naszywki żakardowej z logo Lasów Państwowych o średnicy 7,5 cm, obszytej overlockiem. Na prawej piersi naszyta miękka strona rzepa o wymiarze 10x2,5 cm, do przypięcia naszywki żakardowej z nazwą jednostki organizacyjnej, obszytej overlockiem. Splot naszywek rypsowy. Logotypy, napisy i kolory zgodne z Księgą Identyfikacji Wizualnej Lasów Państwowych.

Tkanina 1: elastyczna o gramaturze 285g/m² (+/-10%) i składzie: 78-80% wiskoza, 17-19% nylon, 1-5% elastan. Kolor: ciemna oliwka. Średnia siła maksymalna według normy PN-EN ISO 13934-1:2013-07: minimum 450N w kierunku wzdłużnym i minimum 1050N w kierunku poprzecznym. Średnia siła rozdzierania według normy PN-EN ISO 13937-2:2002: minimum 28N po osnowie i minimum 30N po wątku.

Tkanina 2: woskowana o wysokiej odporności na przetarcie o gramaturze 190g/m² (+/-10%) i składzie: 65% poliester, 35% bawełna. Średnia odporność na ścieranie według normy PN-EN ISO 12947-2:2017-2: minimum 65000 suwów do zniczenia prób

Rozmiary: XXS – 4XL.

Spodnie ocieplone z membraną oddychającą

- podwyższony pas zapinany na dwie napy, z tyłu spodni karczek

- po bokach pasa wszyta taśma gumowa dopasowująca obwód

- dwie kieszenie boczne wpuszczane, na udzie prawej nogawki naszyta kieszeń kryta patką

- na kolanach dodatkowa warstwa tkaniny, z zaszewkami profilującymi

Rozmiary: XXS – 4XL.

**3. Kurtka przeciwdeszczowa, spodnie przeciwdeszczowe [O]**

Ubranie chroniące przed deszczem, deklaracja zgodności UE, potwierdzająca spełnienie mających zastosowanie zasadniczych wymagań dotyczących zdrowia i bezpieczeństwa Rozporządzenia Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) 2016/425 z dnia 9 marca 2016 r. w sprawie środków ochrony indywidualnej i uchylenia dyrektywy Rady 89/686/EWG oraz norm zharmonizowanych:

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

EN 343:2019 (PN-EN 343:2019-04) Odzież ochronna. Ochrona przed deszczem.

- odporność na przenikanie wody (wodoszczelność) – minimum klasa 4

- opór pary wodnej – minimum klasa 4

Kurtka z kapturem, rękawy reglanowe, profilowane w obszarze łokcia. Na piersi naszyte zapinane kieszenie z klapkami oraz dodatkowe kieszenie wpuszczane, zapinane na zamki. Na dole przodu ukośne kieszenie wpuszczane, zapinane na zamki, zapinana kieszeń wewnętrzna. Kaptur z usztywnionym daszkiem, z możliwością regulowania kształtu.

Na lewym ramieniu rzep o wymiarze 10x10 cm, do przypięcia okrągłej naszywki żakardowej z logo Lasów Państwowych o średnicy 7,5 cm, obszytej overlockiem. Na prawej piersi naszyta miękka strona rzepa o wymiarze 10x2,5 cm, do przypięcia naszywki żakardowej z nazwą jednostki organizacyjnej.Splot naszywek rypsowy. Logotypy, napisy i kolory zgodne z Księgą Identyfikacji Wizualnej Lasów Państwowych.

W pasie spodni po bokach wszyte taśmy gumowe dopasowujące obwód. Na górze dwie kiesznie ukośne, na udach dwie naszyte kieszenie kryte patkami. Nad naszytymi kieszeniami poziome wejścia do kieszenie wpuszczonych zapinanych na zamki. Na kolanach cięcia profilujące.

Tkanina wierzchnia 1 o składzie 50-60% nylon, 40-50% poliester, o gramaturze 200-230g/m², w kolorze ciemnozielonym.

Średnia siła maksymalna według normy PN-EN ISO 13934-1:2013-07 minimum 1050N po osnowie i minimum 1150N po wątku. Średni opór pary wodnej według normy PN-EN 11092:2014-11 poniżej 15m²Pa/W. Średnia wodoszczelność według normy PN-EN ISO 811:2018-07 minimum 10000mm słupa wody.

Tkanina wierzchnia 2 o składzie 100% poliester, o gramaturze 180g/m² (+/- 10%), w kolorze ciemnozielonym. Średnia siła maksymalna według normy PN-EN ISO 1421:2017-02 minimum 800N po osnowie i minimum 750N po wątku. Średni opór pary wodnej według normy PN-EN 11092:2014-11 poniżej 15 m²Pa/W. Średnia wodoszczelność według normy PN-EN ISO 811:2018-07 minimum 20000mm słupa wody.

Podszewka siatkowa w korpusie i spodniach o składzie: 100% poliester, w rękawach i kapturze podszewka o składzie 94% poliester, 6% elastan.

Rozmiary : S-4XL

**4. Ubranie całoroczne [R], tkanina z membraną (w tym 1 para spodni)**

Zestaw obejmuje: ubranie chroniące przed deszczem, posiadające deklaracja zgodności UE, potwierdzająca spełnienie mających zastosowanie zasadniczych wymagań dotyczących zdrowia i bezpieczeństwa Rozporządzenia Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) 2016/425 z dnia 9 marca 2016 r. w sprawie środków ochrony indywidualnej i uchylenia dyrektywy Rady 89/686/EWG oraz norm zharmonizowanych:

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

EN 343:2019 (PN-EN 343:2019-04) Odzież ochronna. Ochrona przed deszczem.

- odporność na przenikanie wody (wodoszczelność) – minimum klasa 4

- opór pary wodnej – minimum klasa 4

oraz bluzę polarową.

Kurtka z kapturem, który można schować w stójce. Minimum dwie kieszenie zewnętrzne, na rękawie kieszonka z wyciąganą jaskrawą taśmą z odblaskiem do opasania obwodu rękawa. Dwie zapinane kieszenie wewnętrzne. W pasie spodni wszyta gumowa taśma dopasowująca obwód. Spodnie wyposażone w dwie kieszenie górne, zapinaną kieszeń na udzie i zapinaną kieszeń tylną. Na kolanach cięcia profilujące. Obwód mankietu nogawek regulowany zapięciem na napy.

Tkanina wierzchnia o składzie 50-60% nylon, 40-50% poliester, o gramaturze 200-230g/m², w kolorze ciemnozielonym. Średnia siła maksymalna według normy PN-EN ISO 13934-1:2013-07 minimum 1050N po osnowie i minimum 1150N po wątku. Średni opór pary wodnej według normy PN-EN 11092:2014-11 poniżej 15m²Pa/W. Średnia wodoszczelność według normy PN-EN ISO 811:2018-07 minimum 10000 mm słupa wody.

Podszewka siatkowa w korpusie i spodniach o składzie: 100% poliester. W rękawach podszewka o składzie 94% poliester, 6% elastan.

Bluza z polaru w kolorze zielonym, dwie kieszenie wpuszczane, zapinane na zamki, na lewej piersi kieszeń wpuszczona zapinana na zamek, regulowany obwód dołu bluzy. Skład bluzy polarowej 100% poliester, gramatura minimum 280g/m².

**5. Koszula robocza [R], długi rękaw**

Koszula robocza - 100% bawełna

- koszula z długim rękawem wykonana z tkaniny bawełnianej w kolorze khaki, z wynikającą ze splotu elastycznością

- przód zapinany na guziki czterodziurkowe, kołnierz podpinany na guziczki

- mankiety rękawów zapinane na jeden z dwóch naszytych guzików do dopasowania obwodu

- rozporek rękawa zapinany na guzik.

Rozmiary: S-4XL w wersji Regular oraz S, M, L, XL w wersji Slim.

Dane dotyczące materiałów

Skład: 100% bawełna, gramatura 125 g/m² (+/- 5%). Gęstość tkania 130x80.

Natural stretch – sposób tkania zapewniający pewną elastyczność.

Wykończenie:

a) dające miękki chwyt

b) ułatwiające prasowanie

**6. Koszula robocza [R], długi rękaw**

Ciepła koszula flanelowa. Skład: 100% bawełna.

Zgodna z normami PN-EN ISO 13688:2013 oraz EN ISO 12947-2:2016. Posiada znak CE.

**7.Koszula robocza krótki rękaw (straż leśna)**

Koszula z krótkim rękawem w kolorze oliwkowym. Przód zapinany na guziki czterodziurkowe. Kołnierz podpinany na guziczki. Na przodach naszyte kieszenie o ściętych rogach, kryte patkami o ściętych rogach, zapinanymi na guzik czterodziurkowy.

**Dane dotyczące materiałów**Skład: 60% modal, 40% bawełna (+/- 5%), gramatura 160 g/m² (+/- 10%). Średnia siła maksymalna według normy PN-EN ISO 13934-1:2013-07 minimum 400 N po osnowie i minimum 380 N po wątku.  
Na lewej piersi naszywka z napisem STRAŻ LEŚNA FOREST GUARD z orłem, wykonana w technologii żakardowej, obszyta overlockiem.   
Na obydwu rękawach naszywki o wielkości 100x16 mm wykonane w technologii żakardowej z napisem STRAŻ LEŚNA. Splot naszywek rypsowy, krawędzie obszyte na overocku. Napis wykonany czcionką Arial Bold, kolorystyka według Księgi Identyfikacji Wizualnej Lasów Państwowych.

**8.Koszula robocza długi rękaw(straż leśna)**

Koszula z długim rękawem w kolorze oliwkowym. Przód zapinany na guziki czterodziurkowe. Kołnierz podpinany na guziczki. Mankiety rękawów o zaokrąglonych rogach, zapinane 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 o ściętych rogach, kryte patkami o ściętych rogach, zapinanymi na guzik czterodziurkowy.

**Dane dotyczące materiałów**Skład: 60% modal, 40% bawełna (+/- 5%), gramatura 160 g/m² (+/- 10%). Średnia siła maksymalna według normy PN-EN ISO 13934-1:2013-07 minimum 400 N po osnowie i minimum 380 N po wątku.  
Na lewej piersi naszywka z napisem STRAŻ LEŚNA FOREST GUARD z orłem, wykonana w technologii żakardowej, obszyta overlockiem.   
Na obydwu rękawach naszywki o wielkości 100x16 mm wykonane w technologii żakardowej z napisem STRAŻ LEŚNA. Splot naszywek rypsowy, krawędzie obszyte na overocku. Napis wykonany czcionką Arial Bold, kolorystyka według Księgi Identyfikacji Wizualnej Lasów Państwowych.

**8.Koszulka termoaktywna z krótkim rękawem (straż leśna)**

W wersji męskiej dekolt półokrągły, rękawy z jednego elementu, zszytego od dołu, W wersji damskiej dekolt typu V, rękawy reglanowe z dwóch elementów, po bokach wstawki taliujące, na plecach przeszycie w kształcie łuku. Rozmiary męskie od S do 4XL, rozmiary damskie od XS do 3XL.  
Na lewej piersi nadrukowane logo Lasów Państwowych w kształcie koła.   
Na prawej piersi nadrukowany napis STRAŻ LEŚNA. Na plecach nadrukowany odblaskowy napis STRAŻ LEŚNA w kolorze srebrnym, w dwóch linijkach o szerokości 19-20 cm. Napisy nadrukowane w odblaskowym kolorze srebrnym.

**9. Koszulka [R] krótki rękaw (t-shirt)**

Koszulka T-shirt z elastanem

- koszulka wykonana z bawełny z dodatkiem elastanu, gramatura 175g/m2 (+/-5%)

- zawartość bawełny minimum 95%, dodatek elastanu zwiększającego sprężystość wyrobu: minimum 3%

- wysoka odporność odbarwień na pranie, wysoka odporność na pilling

- kolory: ciemna zieleń, oliwka

Odporność na pilling według normy PN-EN ISO 12945-2002: minimum 4 po 7000 suwów.

Rozmiary unisex: S-4XL.

**10. Bielizna termoaktywna [O]: koszulka termoaktywna krótki rękaw, koszulka termoaktywna długi rękaw, kalesony męskie, leginsy damskie:**

**Koszulka z krótkim rękawem**

- koszulka bez szwów bocznych, rękawy typu reglan wszyte płaskim szwem

- konstrukcja strefowa ze splotami dopasowanymi strefowo do potrzeb – szybszego odprowadzania wilgoci czy większej wytrzymałości mechanicznej

- właściwości bakteriostatyczne wynikające z zastosowania jonów srebra

- skład 40% wełna merynos, 59% poliamid, 1% elastan

- średni opór cieplny Rct według normy PN-EN ISO 11092:2014-11 - minimum 0,06 m²K/W

- kolor oliwkowy współgrający z odzieżą roboczą i mundurową

Rozmiary męskie: S-3XL.

Rozmiary damskie: S-XL.

**Koszulka z długim rękawem**

- koszulka bez szwów bocznych, rękawy typu reglan wszyte płaskim szwem

- konstrukcja strefowa ze splotami dopasowanymi strefowo do potrzeb – szybszego odprowadzania wilgoci czy większej wytrzymałości mechanicznej

- właściwości bakteriostatyczne wynikające z zastosowania jonów srebra

- skład 40% wełna merynos, 59% poliamid, 1% elastan

- średni opór cieplny Rct według normy PN-EN ISO 11092:2014-11 - minimum 0,06 m²K/W

- kolor oliwkowy współgrający z odzieżą roboczą i mundurową

Rozmiary męskie: S-3XL.

Rozmiary damskie: S-XL.

**Kalesony/Leginsy termoaktywne**

- leginsy nie posiadają szwów bocznych, wewnętrzne strony nogawek zszyte płaskim szwem

- konstrukcja strefowa ze splotami dopasowanymi strefowo do potrzeb – szybszego odprowadzania wilgoci czy większej wytrzymałości mechanicznej

- właściwości bakteriostatyczne

skład 40% wełna merynos, 59% poliamid, 1% elastan

- średni opór cieplny Rct według normy PN-EN ISO 11092:2014-11 - minimum 0,06 m²K/W

- kolor oliwkowy współgrający z odzieżą roboczą i mundurową Dostępna wersja męska i damska.

Rozmiary męskie: S-3XL.

Rozmiary damskie: S-XL.

**11. Buty terenowe [O], wodochronne, z membraną oddychającą (ogólna zgodność z normą PN-EN ISO 20347):**

Buty ochronne zgodność z normą PN-EN ISO 20347:2012. Certyfikat Spełniają wymagania normy PN-EN ISO 20347:2012 w zakresie: (OB) wymagania podstawowe, (E) absorpcja energii w części piętowej, (WR) odporność połączenia wierzchu i spodu na wodę, (WRU) przepuszczalność i absorpcja wody, (SRC) odporność na poślizg.

Wysokość cholewki zgodnie z normą EN ISO 20344, art. 6.2. minimum 150 mm dla rozmiaru 28/42. Cholewka ze skóry szczotkowanej (nubuku) w kolorze oliwkowym, połączonej z tekstylnym materiałem w obszarze cholewki, języka i kołnierza oraz detalami ze skóry wykończonej poliuretanową powierzchnią wzorzystą.

Materiały na cholewce: podstawowy materiał wierzchni oliwkowy: hydrofobowa szczotkowana skóra bydlęca, grubość 1,6 – 1,8 mm, siła zrywająca: min. 150 N, wytrzymałość na rozciąganie: min. 20 N/mm². Gumowa osłona palców i pięty, czarna, grubość min. 1,5 mm,

Materiał podszewki - podszewka w tylnej części i podbiciu: 4-warstwowy układ, który składa się z szarej dzianiny na bazie PES/PAD na wierzchniej stronie, a następnie filcu na bazie PES, półprzepuszczalnej dwuskładnikowej membrany typu Gore-Tex na bazie ePTFE i warstwy ochronnej na bazie PAD. Grubość min. 1,8 mm, gramatura 320 +/- 25 g/m². Opór pary wodnej Ret 14 +/- 2 m²Pa/W, izolacja termiczna Rct min 45,10¯³ m²K/W

Podeszwa, kolor brązowo-czarny lub inna kombinacja ciemnych kolorów: gumowy bieżnik z samoczyszczącym wzorem, przeciwległe wcięcia zapewniają dobrą przyczepność i hamowanie. Podeszwa środkowa z podwójnego poliuretanu.

**12. Trzewiki**

Trzewiki robocze skórzane

Cholewka ze skóry typu Crazy Horse o grubości 1,8-2,0 mm w kolorze brązowym. Czub buta obszyty wytrzymałym materiałem w kolorze czarnym. Na języku i kołnierzu cholewki wstawki z wytrzymałego materiału tekstylnego. Od wewnątrz perforowana podszewka z membraną wodoodporną.

Podeszwa gumowa typu Vibram, wyciągana wkładka.

Waga buta nie więcej niż 700 g dla rozmiaru 42.

Rozmiary europejskie od 37 do 47.

**13. Buty gumowe [R] wodoodporne**

Wodoodporne kalosze, wykonane ze zmiękczonego tworzywa PVC w kolorze zielonym.

- nieszkodliwe materiały (świadectwo PZH)

- wewnątrz butów wyciągany ocieplacz

- antypoślizgowa podeszwa o dobrych właściwościach amortyzujących

- rozmiary europejskie od 39 do 46

- wysokość buta od dołu podeszwy do górnej krawędzi cholewki 40cm +/- 1cm dla rozmiaru 43

**14. Buty gumowe [O] wodoodporne i ciepłochronne**

Kalosze wodochronne wykonane z pianki EVA, z wyciąganą wkładką filcową.

- bardzo lekkie dzięki zastosowaniu tworzywa EVA,

- bardzo dobrze ocieplone wyciąganą wkładką izolacyjną zbudowaną z trzech warstw: folii aluminiowej, filcu i kożucha. - technologia zwiększająca odporność na uszkodzenia mechaniczne, tworzywo nie starzeje się jak wyroby gumowe

- zachowują elastyczność nawet do -50°C.

- wkładka wykończona lamówką zapobiega snuciu się materiału, głębokie rozcięcie ułatwia wysychanie

- góra wykończona kołnierzem z regulacją obwodu, zabezpieczającym przed dostaniem się śniegu, błota czy liści.

**15. Ochraniacze na buty [O] (stuputy):**

Stuptuty wodochronne. paroprzepuszczalne, do ochrony przed błotem, śniegiem i wilgocią.

Tkanina wierzchnia o składzie 50-60% nylon, 40-50% poliester, o gramaturze 200-230g/m², w kolorze ciemnozielonym. Średnia siła maksymalna według normy PN-EN ISO 13934-1:2013-07poliester, gramatura 220 g/m²

(+/- 10%). Kolor tkaniny spójny z tkaniną wierzchnią stosowaną w ubraniach ocieplanych i przeciwdeszczowych.

- wykonane z wytrzymałej tkaniny laminowanej z membraną poliuretanową, wewnątrz siatkowa podszewka

- przód rozpinany na całej długości na zamek rozdzielczy kryty plisą zapinaną na rzep

- u góry zapięcie na nap i regulacja obwodu stoperem z gumosznurkiem

- elastyczna taśma przeszyta w okolicy kostki

- od dołu regulowanej długości taśma do zapięcia pod butem

- na dole przodu metalowy hak do zaczepienia o sznurówki buta

Rozmiary: M/L oraz XL/XXL.

**16. Skarpety letnie [R] termoaktywne – parametry nie gorsze niż opisane poniżej**

Specjalistyczne skarpety letnie termoaktywne, przeznaczone do użytkowania w sezonie letnim w obuwiu skórzanym wyposażonym w membranę paroprzepuszczalną, do długotrwałej pracy w terenie podczas wysokich temperatur.

Skład: bawełna 80%, Coolmax 8%, poliamid 5%, Kevlar 4%, elastan 3%.

Wymagania

- skarpety muszą posiadać wysokie walory oddychające (system siatek i splotów wspomaga wymianę powietrza odprowadzającej wilgoć oraz utrzymanie optymalnej temperatury ciała, jednocześnie nie zakłócając pracy membran oraz wytrzymałościowe (wzmocnienia odpowiednimi materiałami, które właściwie ochronią stopę przed otarciami) a także wysokie właściwości termoregulacyjne (zastosowane specjalistyczne materiały)

- skarpety muszą być wykonane z mieszanki włókien z dodatkami elastycznymi umożliwiającymi swobodny niekrępujący ruch stopy (zróżnicowane formy dzianiny)

- pięta typu „Y” odpowiednio wyprofilowana dzianina zapewniająca dopasowanie do stopy stabilizując ją

- bezuciskowy ściągacz powodujący komfortowe przyleganie do ciała, bezszwowe łączenie przy palcach zapobiegające obtarciom (jak na załączonym rysunku)

- skarpety muszą posiadać specjalne strefy wzmocnień przy pięcie i palcach

Rozmiary: 35-38, 39-42, 43-46.

**17. Skarpety zimowe [R] termoaktywne – parametry nie gorsze niż opisane poniżej**

Specjalistyczne skarpety zimowe termoaktywne, przeznaczone do użytkowania w sezonie zimowym w obuwiu skórzanym wyposażonym w membranę paroprzepuszczalną, do długotrwałej pracy w terenie podczas niskich temperatur. Skład: wełna 55%, Thermolite 30%, poliamid 8%, Kevlar 4%, elastan 3%.

Wymagania

- skarpety muszą posiadać wysokie walory oddychające (system siatek i splotów wspomaga wymianę powietrza odprowadzającej wilgoć oraz utrzymanie optymalnej temperatury ciała jednocześnie nie zakłócając pracy membrany) amortyzujące oraz wytrzymałościowe (wzmocnienia odpowiednimi materiałami, które właściwie ochronią stopę przed otarciami), a także wysokie właściwości termoregulacyjne (zastosowane specjalistyczne materiały)

- skarpety muszą być wykonane z mieszanki włókien technicznych z dodatkami elastycznymi umożliwiającymi swobodny niekrępujący ruch stopy

- pięta typu „Y” odpowiednio wyprofilowana dzianina zapewniająca dopasowanie do stopy stabilizując ją

- bezuciskowy podwójny ściągacz powodujący komfortowe przyleganie do ciała oraz bezszwowe łączenie przy palcach zapobiegające obtarciom

- skarpety muszą posiadać specjalne strefy wzmocnień przy pięcie i palcach

- nałożony odpowiedni zewnętrzny splot włókien technicznych musi skutecznie zapobiec mechaceniu się skarpety

Rozmiary: 35-38, 39-42, 43-46.

**18. Czapka letnia [R]**

Skład tkaniny wierzchniej: 100% bawełna. Splot typu ripstop, gramatura: 180-200 g/m².

- daszek obszyty dwustronnie tkaniną zasadniczą

- wierzch z sześciu elementów, dwa przednie usztywnione podklejeniem

- cztery oczkowane otwory wentylacyjne

- z tyłu pasek do regulacji obwodu z metalowym zapięciem

Rozmiary L, XL.

**19. Okulary ochronne/gogle [O]**

Okulary ochronne. Klasa optyczna 1.

Zabezpieczone powłoką anit-scratch, chronią oczy przed szkodliwym promieniem UV, według normy EN 170 - (2-1.2, 2C-1.2). Spełniają wymagania norm EN 166:2001, ochrona przed ryzykiem mechaniczmym poziom F. Posiadają znak CE.

**20. Okulary przeciwsłoneczne/polaryzacyjne [O]**

Okulary przeciwsłoneczne z filtrem polaryzacyjnym, spełniające odpowiednie wymagania Rozporządzenia Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) 2016/425. Spełniają wymagania normy PN-EN ISO 12312-1:2014-02. Posiadają znak CE. Oprawka z odpornego na uszkodzenia poliwęglanu. Soczewki z filtrem polaryzacyjnym UV400, szkła kategorii 3, przepuszczalność światła 8-18%. W zestawie woreczek z mikrofibry i etui.

**21. Rękawice robocze [R] bez ocieplenia**

- Rękawice robocze z wytrzymałej powlekanej dzianiny. Spełniają wymagania rozporządzenia PE i R (UE) 2016/425 z dnia 9 marca 2016 r. w sprawie środków ochrony indywidualnej i uchylenia dyrektywy Rady 89/686/EWG.

Zgodne z normami EN 420 oraz EN 388. Znak CE.

**22. Rękawice ochronne**

Rękawice wykonane z miękkiej skóry w części chwytnej oraz bawełny w części grzbietowej. Mankiet zapinany na rzep zapobiega zsuwaniu się rękawicy.

Produkt posiada certyfikat badania typu UE, spełnia wymagania norm EN 420 oraz EN 388 z poziomem skuteczności:

Rozmiary od 7 do 10.

**23. Ubranie letnie [R] (w tym 1 para spodni)**

Letni komplet roboczy. Kurtka posiada dwie naszyte kieszenie na piersi.

Spodnie na regulowanych szelkach, wyposażone w cztery kieszenie. Skład: 65% poliester, 35% bawełna.

**24. Ubranie ocieplane [O] (w tym 1 para spodni)**

Ubranie ocieplane robocze. Produkt zgodny z normą PN-EN ISO 13688. Posiada znak CE Kurtka posiada dwie naszyte kieszenie na piersi i dwie kieszenie na ręce. Spodnie na regulowanych szelkach, wyposażone w cztery kieszenie. Skład: 65% poliester, 35% bawełna. Rozmiary europejskie od 36 do 48.

**25. Obuwie antypoślizgowe - Trzewiki (buty ochronne) [O] z podnoskiem ochronnym**

Trzewiki z podnoskiem ochronnym, chroniącym przed uderzeniem do 200J i naciskiem o sile 15kN. Znak CE, deklaracja zgodności UE kategoria II.

Spełniają wymagania normy EN ISO 20345:2011 (PN-EN ISO 20345:2012) zakresie S1 (określone wymagania buta zawodowego) i SRC (odporność na poślizg).

Wierzch wykonany ze skóry nubukowej i weluru, wstawki z oddychającego materiału. Podeszwa dwuwarstwowa PU/TPU.

Rozmiary od 39 do 47.

**26. Fartuch roboczy/ochronny [R]**

Zapinany na guziki fartuch roboczy w kolorze zielonym z naszytymi czterema kieszeniami.

Kieszenie na piersiach kryte zapinanymi patkami.

Produkt powinien spełniać odpowiednie wymagania Rozporządzenia Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) 2016/425 oraz normy PN-EN ISO 13688:2013.

Skład: 65% poliestru i 35% bawełny, gramatura tkaniny minimum 230g/m2.

**27. Kamizelka ostrzegawcza [O]**

Kamizelka ostrzegawcza w kolorze fluorescencyjnym. Odzież ostrzegawcza klasy II. Powinna spełniać wymagania rozporządzenia PE i R (UE) 2016/425 z dnia 9 marca 2016 r. w sprawie środków ochrony indywidualnej i uchylenia dyrektywy Rady 89/686/EWG. Powinna posiadać certyfikat potwierdzający spełnienie wymagań norm PN-EN ISO 13688:2013-12 i PN-EN ISO 20471:2013-07.

Powinna posiadać znak CE oraz dwie taśmy odblaskowe. Rozmiary od S do 2XL. Skład: 100% poliester.

**28. Hełm ochronny [O]**

Hełm ochronny certyfikat badań typu UE, posiada znak CE. Powinien być zgodny z normą EN 397:2012. Niski profil poprawia stabilność i równowagę.

Powinien zapewnić komfort i ochronę przed uderzeniami. Do stosowania w leśnictwie, - tworzywo HDPE, bardzo wytrzymałe i lekkie

- hełm dopuszczony do użycia w temperaturze do -30°C

- waga: 330 g

- wymienna opaska przeciwpotna

- więźba może być odwrócona o 180° aby umożliwić noszenie hełmu „tył na przód”, regulacja rozmiaru w zakresie od 54 do 62 cm.

**29. Czapka ocieplana [O]**

Ocieplana czapka zimowa do pracy w terenie. Tkanina wierzchnia i podszewka: 100% bawełna.

Góra ocieplona pikówką. Nauszniki obszyte sztucznym kożuszkiem, możliwość zapięcia pod brodą, zapięcie regulowane napami.

Produkt ze znakiem CE.