

Sieniawa, 16.01.2025 r.

Zn. spr.: SA.270.2.3.2025

OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

I. Przedmiot zamówienia:

Dostawa odzieży BHP i środków ochrony indywidualnej dla pracowników Nadleśnictwa Sieniawa w roku 2025.

Odzież BHP i środki ochrony indywidualnej muszą być zgodne z:

- Rozporządzeniem Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) 2016/425 z dnia 9 marca 2016 r. w sprawie środków ochrony indywidualnej oraz uchylenia dyrektywy Rady 89/686/EWG,
- Ustawa z dnia 13 kwietnia 2016 r. o systemach oceny zgodności i nadzoru rynku (tj. Dz. U. z 2022 r. poz. 1854, z 2024r. poz. 1089),
- Ustawa z dnia 30 sierpnia 2002 r. o systemie oceny zgodności (tj. Dz. U. z 2023 r. poz. 215),
- Rozporządzeniem Ministra Przedsiębiorczości i Technologii z dnia 10 maja 2019 r. uchylającym rozporządzenie w sprawie zasadniczych wymagań dla środków ochrony indywidualnej (Dz. U. 2019 poz. 966),
- Protokołem dodatkowym nr 24 zawartym w dniu 25 listopada 2014r. w Warszawie do Ponadzakładowego Układu Zbiorowego Pracy dla Pracowników Państwowego Gospodarstwa Leśnego Lasy Państwowe z dnia 29 stycznia 1998r., zarejestrowanym przez Ministra Pracy i Polityki Społecznej w dniu 4 grudnia 2014 r.,
- Zarządzeniem nr 54 Dyrektora Generalnego Lasów Państwowych z dnia 26 maja 2023r. w sprawie wzorów oraz wymagań niektórych środków ochrony indywidualnej oraz odzieży i obuwia roboczego w Straży Leśnej (Znak: GS.011.14.2023) oraz według Załącznika nr 1 – Wzory sortów ochronnych Straży Leśnej oraz Załącznika nr 3 – Minimalne podstawowe wymagania oraz cechy techniczne i jakościowe niektórych sortów ochronnych, do zarządzenia nr 54 DGLP z dnia 26 maja 2023r.,



- wzorami określonymi w Polskich Normach tj. m. in. odzież ochronna i robocza dostarczona dla Pracowników Lasów Państwowych musi posiadać atesty, odpowiednie parametry techniczne, zapewnić bezpieczne wykonywanie czynności związanych z procesem pracy i musi być oznaczone symbolem (CE) zgodnie z przepisami.

Szczegółowy opis odzieży BHP zawierają normy:

- odzież ochronna - wymagania ogólne PN - EN 13688:2013-12,
- środki ochrony indywidualnej - obuwie bezpieczne PN-EN ISO 20345 oraz PN-EN ISO 20345:2022,
- obuwie ochronne PN-EN ISO 20346 oraz PN-EN ISO 20346:2022
- środki ochrony indywidualnej - obuwie zawodowe PN- EN ISO 20345:2012
- odzież ochronna- ochrona przed deszczem EN 343: 2019 (PN - EN 343: 2019-04),
- odzież ochronna- ochrona przed zimnem EN 342: 2017 (PN-EN 342:2018-01),
- odzież ochronna- wyroby odzieżowe chroniące przed chłodem - PN-EN 14058:2018-02.

Kolorystyka środków ochrony indywidualnej, obuwia i odzieży roboczej powinna nawiązywać do kolorystyki określonej dla munduru terenowego leśnika w świetle obowiązujących przepisów dotyczących sortów mundurowych.

Dostawy będą realizowane będą od dnia podpisania umowy nie dłużej jednak niż do 23.12.2025 roku. Dostawom będą podlegały: odzież bhp i środki ochrony indywidualnej określone w załączniku nr 2 do zapytania ofertowego, (wg przepisów obowiązujących na dzień dostawy), sukcesywnie w zależności od potrzeb zamawiającego, w terminie określonym w ofercie wykonawcy (nie dłuższym niż 14 dni roboczych od daty złożenia zamówienia).

Szczegółowy opis przedmiotu zamówienia dotyczący odzieży bhp i środków ochrony indywidualnej znajduje się poniżej.

II. Szczegółowy opis przedmiotu zamówienia sortów BHP:

1. Ubranie letnie w tym dwie pary spodni

Kurtka i spodnie muszą tworzyć komplet.

Materiał wykonania, tkanina o składzie minimum 35% bawełna.

Kurtka – ze stójką zapinana na zamek, co najmniej 3 kieszenie zewnętrzne zapinane na zamek. Dwie duże kieszenie wewnętrzne. Zamek główny zaopatrzony w listwę

ochronną Dolny obwód kurtki regulowany przez dwa boczne ściągacze z wszytą gumką. Mankiety rękawów wyposażone w regulatory obwodu.

Spodnie- typu bojówki dwie kieszenie ukośne, dodatkowa pionowa kieszeń zapinana na zamek. Dwie naszywane kieszenie na nogawkach, zapinane na napy. Z tyłu dwie kieszenie wpuszczane. Materiał musi posiadać właściwości pozwalające na pranie w warunkach domowych bez wykorzystania pralni chemicznych. Tkanina wytrzymała, odprowadzająca wilgoć, szybkoschnąca.

Kurta i spodnie w wersji damskiej i męskiej w rozmiarach:

Wersja damska: S, M, L, XL, 2XL

Wersja męska: S, M, L, XL, 2XL, 3XL

Ubranie musi posiadać znak CE i deklarację zgodności.

2. Ubranie ocieplone z membraną oddychającą

Kurtka i spodnie muszą tworzyć komplet. Osobny krój męski i damski.

Ocieplina musi posiadać parametry zabezpieczające użytkownika przed zimnem do minus 30°C.

Warunki dla tkaniny zastosowanej w ubraniu ocieplanym: wodoszczelność wg PN-EN 343: wysokość słupa wody min. 10 000 mm (98 kPa), (zgodnie z PN-EN ISO 811:2018) współczynnik oporu pary wodnej wg PN-EN 343 (R_{et}) poniżej 15 m²*Pa/W, szwy podklejone taśmą PU. Minimalne warunki dla ocieplany nie mogą być niższe niż stosowane dotychczas w mundurze terenowym zimowym.

Kurtka – zapinana na zamek spiralny, kaptur regulowany na obwodzie i szerokości z możliwością chowania do stójki, górne kieszenie wypuszczane, zapinane, zamki bryzgoszczelne. Stójka wykończona materiałem typu polar. Kurtka musi posiadać co najmniej 2 dolne kieszenie zewnętrzne i jedną wewnętrzną. Parametry tkaniny wierzchniej: tkanina wytrzymała, przebadana na zerwanie, spełniająca normę PN-EN ISO 13934-1:2013-07.

Spodnie – parametry techniczne tj. kurtki. Spodnie muszą posiadać co najmniej 2 kieszenie. Na kolanach zaszewki profilujące oraz dodatkowa warstwa tkaniny, w celu zwiększenia termoizolacji. Szwy wzmacniane.

Materiał musi posiadać właściwości pozwalające na pranie w warunkach domowych, bez wykorzystania pralni chemicznych.

Normy zharmonizowane - minimalne wymagania:

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

EN 342:2017 (PN-EN 342: 2018-01) Odzież ochronna. Zestawy odzieżowe i wyroby odzieżowe chroniące przed zimnem:

- wynikowa efektywna izolacyjność cieplna - I_{cler} – minimum 0,550 (C) m² K/W,
- przepuszczalność powietrza AP – minimum klasa 2,

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

- odporność na przenikanie wody – W_p – minimum klasa 3,
- opór pary wodnej - R_{et} – minimum klasa 3.

Ubranie musi posiadać znak CE i deklarację zgodności.

3. Ubranie całoroczne, tkanina z membraną oddychającą

Ubranie wielosezonowe (przeciwdeszczowe) z tkaniny z membraną oddychającą. Tkanina poliestrowa laminowana z membraną min. 10.000mm/10.000g/m²/24h. Szwy podklejane taśmą PU. Do kurtki i spodni wpinana warstwa termiczna z polaru.

Kurtka ze stójką i kapturem, możliwość chowania kaptura do stójki. Kaptur z regulacją obwodu. Kurtka winna posiadać dwie kieszenie wewnętrzne zamykane na zamek oraz 4 kieszenie zewnętrzne. Zamek przykryty listwą wiatrochronną. Regulacja szerokości dołu kurtki.

Spodnie z dwiema kieszeniami skośnymi, wpuszczanymi. Dodatkowo kieszeń na tyle oraz min. jedna kieszeń na nogawce.

Ubranie musi posiadać znak CE i deklarację zgodności.

4. Kurtka i spodnie przeciwdeszczowe, ubranie ochronne chroniące przed deszczem

Ubranie chroniące przed deszczem, posiadające deklarację zgodności UE, potwierdzające 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 uchylecia dyrektywy Rady 89/686/EWG oraz norm:

- 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.

Posiada znak CE – deklarację zgodności.

Kurtka z kapturem, rękawy reglanowe, profilowane w obszarze łokcia. Na piersi naszyte zapinane kieszenie z klapkami oraz dodatkowe kieszenie wpuszczane,

zapiwane na zamki. Na dole przodu ukośne kieszenie wpuszczane, zapinane na zamki, zapinana kieszeń wewnętrzna. Kaptur z usztywnionym daszkiem, z możliwością regulowania kształtu. W pasie spodni po bokach wszyte taśmy gumowe dopasowujące obwód. Na górze dwie kieszenie ukośne, na udach dwie naszyte kieszenie kryte klapkami. Nad naszytymi kieszeniami poziome wejścia do kieszenie wpuszczonych zapinanych na zamki. Na kolanach cięcia profilujące. Komplet usztyty z połączenia dwóch rodzajów tkanin: tkanina wierzchnia 1 o składzie 50-60% poliamid, 40-50% poliester. Tkanina zachowuje giętkość również przy niskich temperaturach. Gramatura: 200-230 g/m². Kolor ciemnozielony. Średnia siła maksymalna według normy PN-EN ISO 13934-1:2013-07 minimum 1100 N po osnowie i po wątku. Średnia siła rozdierania według normy PN-EN 13937-2:2002 minimum 25 N po osnowie i minimum 35 N 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 13000 mm słupa wody. Tkanina wierzchnia 2 o składzie 100% poliester, o gramaturze 180 g/m² (+/- 10%), w kolorze ciemnozielonym. Średnia siła maksymalna według normy PN-EN ISO 1421:2017-02 minimum 800N po osnowie i wątku. Średnia siła rozdierania minimum 50 N po osnowie i minimum 30 N 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 20000 mm słupa wody. W korpusie i spodniach podszewka siatkowa o składzie: 100% poliester. W rękawach i kapturze podszewka o składzie 91-95% poliester, 5-9% elastan. Ubranie w kolorze ciemnozielonym. Wymagana deklaracja zgodności UE.

Kurtka i spodnie muszą tworzyć komplet. Materiał musi posiadać właściwości pozwalające na pranie w warunkach domowych bez wykorzystania pralni chemicznych. Materiał musi chronić przed chłodem, poprzez odpowiednią termoizolację.

5. Koszula robocza, długi rękaw

Koszula 100 % bawełna, o gramaturze min. 120 g/m². Dwie zapinane kieszenie na piersi z patkami. Krój damski i męski.

6. Koszulka / t-shirt, krótki rękaw

Koszulka krótki rękaw – 100 % bawełna, koszulka typu polo z krótkim rękawem, zapinana pod szyję na guziki lub T-shirt – 100 % bawełna, koszulka z krótkim rękawem.

7. Koszulka termoaktywna, krótki rękaw

Lekka i szybko schnąca bielizna, zatrzymująca ciepło w chłodne dni oraz dająca efekt chłodzenia w ciepłe dni (całoroczna). Materiał zapewniający szybkie odprowadzenie wilgoci z powierzchni skóry oraz dopasowujący się do kształtu ciała. Tkanina posiadająca właściwości bakteriostatyczne. Szwy płaskie, konstrukcja dwuwarstwowa, z włókien poliestrowych lub poliamidowych. Zgodne z normą PN-EN 14058:2007. Krój damski i męski. Posiada znak CE – deklarację zgodności.

8. Koszulka termoaktywna, długi rękaw

Lekka i szybko schnąca bielizna, zatrzymująca ciepło w chłodne dni oraz dająca efekt chłodzenia w ciepłe dni (całoroczna). Materiał zapewniający szybkie odprowadzenie wilgoci z powierzchni skóry oraz dopasowujący się do kształtu ciała. Tkanina posiadająca właściwości bakteriostatyczne. Szwy płaskie, konstrukcja dwuwarstwowa, z włókien poliestrowych lub poliamidowych. Zgodne z normą PN-EN 14058:2007. Krój damski i męski. Posiada wymagany znak CE – deklaracja zgodności.

9. Kalesony męskie termoaktywne/leginsy damskie termoaktywne

Bielizna na chłodne dni. Dżianina odprowadzająca wilgoć, o wysokich walorach ciepłochronności, posiadająca zdolność dopasowania się do ciała. Wymagane właściwości: bakteriostatyczne, dwuwarstwowa konstrukcja, szwy płaskie, wykonane z włókien poliestrowych lub poliamidowych. Zgodne z normą PN-EN 14058:2007. Krój damski i męski. Posiada znak CE – deklarację zgodności.

10. Buty terenowe, wodochronne, z membraną oddychającą

Buty sznurowane chroniące kostkę, wykonane ze skóry nubukowej olejowanej/natłuszczonej, wodoodpornej, o grubości minimum 2 mm, zabezpieczona gumowym otokiem. Membrana wodoszczelna paroprzepuszczalna typu Gore-tex [PN-EN ISO 20344], opór pary wodnej (ret) membrany poniżej 10 m²* Pa/W) [PN-EN ISO 11092:2014]. Wysokość cholewki ok. 10-20 cm. Wkładka wymienna, dopasowująca się do anatomicznej budowy stopy. Podeszwa samoczyszcząca, zapewniająca optymalną przyczepność i ograniczającą ścieralność, posiadająca system usztywniający podeszwę, absorbujący nierówności. Śródpodeszwa wykonana z poliuretanu, wkładka usztywniająca o grubości minimum 3 mm nylonu z tworzywem mikroporowym. Kolor brązowy lub oliwkowy. Buty spełniają wymagania normy PN-EN ISO 20347:2012 w zakresie: WR- odporność na wodę, E- absorpcja energii w części piętowej, CI- izolacja spodu zimna, SRB- odporność na poślizg, SRA – odporność na poślizg. Posiada znak CE – deklarację zgodności.

11. Buty (gumowe) wodochronne

Wodoodporne kalosze. Wykonane ze zmiękzonego tworzywa PVC lub EVA lub poliuretanu bez dodatku substancji szkodliwych.

12. Buty (gumowe) wodoodporne i ciepłochronne

Buty z wyjmowanym wkładem ciepłochronnym (wełnianym 100%), z kołnierzem wiązaniem zabezpieczającym przed wsypywaniem się śniegu, igliwia, itp. do środka buta. Podeszwa antypoślizgowa. Wysokość części gumowej min. 30 cm. Kolor zielony. Zgodne z PN 20347:2012. Posiada znak CE – deklarację zgodności.

13. Skarpety letnie, termoaktywne

Skarpety letnie termoaktywne. Pożądane właściwości antybakteryjne, antypotowe i antyzapachowe.

14. Skarpety zimowe, termoaktywne

Skarpety zimowe termoaktywne, zapewniające utrzymywanie ciepła oraz absorpcję nadmiaru wilgoci. Właściwości antybakteryjne, antypotowe i antyzapachowe.

15. Czapka letnia

Czapka letnia z daszkiem (tkanina bawełna min. 70%). Regulacja rozmiaru. Na górze czapki otwory wentylacyjne. Część czołowa usztywniona.

16. Czapka ocieplana

Czapka z osłoną uszu z możliwością podwinięcia osłony do góry (typu „uszanka”). Wyciągane nauszki chroniące uszy przed wiatrem. Czapka pokryta Eko-futrem lub polarem na przodzie, klapach na uszy oraz brzegach. Tkanina z membraną o wodoodporności co najmniej 10 000 mm/24h, współczynnik oporu pary wodnej (Ret) poniżej 15 m²*Pa/W (wodoszczelność wg PN-EN 343). Posiada znak CE – deklarację zgodności.

17. Hełm ochronny

Wykonany z tworzywa HDPE. Hełm musi spełniać normę EN 397:2012. Dopuszczony do użycia w temperaturze do -30° C. Pasek antypotliwy – wymienny. Ochrona głowy przed uderzeniem o sile 90-110 J. Krótka krawędź hełmu dla lepszej widoczności do góry. Regulacja rozmiaru w zakresie min 54 do 62 cm. Kolor hełmu- biały. Hełm musi być wyprodukowany w 2025 roku. Posiada znak CE – deklarację zgodności.

18. Czepek pod hełm ochronny

Czepek polarowy do stosowania pod hełm ochrony, wykonany z trwałej dzianiny osłaniający głowę, uszy i kark przed zimnem.

19. Kamizelka ostrzegawcza

Kamizelka z napisem „Służba Leśna”. Kamizelka siatkowana, przewiewna, napis Służba Leśna na środku pleców w jednej linii. Dostępne we wszystkich rozmiarach.

20. Rękawice robocze

Rękawice robocze z wytrzymałej powlekannej dzianiny. Należące do klasy osobistego sprzętu ochronnego, opisanego w Europejskiej Dyrektywie 89/686/EWG. Zgodne z normami EN420 i EN388. Certyfikat CE.

21. Maska przeciwpyłowa

Jednorazowa półmaska filtrująca wykonana z polipropylenu. Powinna chronić drogi oddechowe przed zanieczyszczeniami w postaci cząstek stałych i/lub ciekłych tworzących aerozole (pyły, dymy, mgły) do 10 x NDS.

22. Torba leśna

Torba z wytrzymałego materiału, wodoodporna, Kłapa zapinana na dwie klamerki. Regulowany pas na ramię oraz miękka rączka do noszenia torby. Kolor torby ciemnozielony.

23. Kurtka przeciwdeszczowa w kolorze ostrzegawczym

Kurtka wodochronna, ostrzegawcza, z taśmami odblaskowymi. Kurtka winna posiadać kaptur oraz minimum dwie kieszenie kryte patkami. Kurtka musi spełniać standardy norm europejskich: EN ISO 13688, EN 343 i EN ISO 20471.

24. Ubranie letnie robocze

Letni komplet roboczy z podwójnymi taśmami odblaskowymi na bluzie i spodniach, zgodny z normą PN-EN ISO 13688. Komplet wykonany z tkaniny (tkanina wierzchnia) o składzie: min. 50% bawełna, 50% poliester; gramatura minimum 260 g/m². Tkanina hydrofobowa oraz olejoodporna. Na bluzie dwie górne kieszenie, na spodniach minimum trzy kieszenie. Regulacja szerokości za pomocą guzików i gumek. Posiada znak CE – deklarację zgodności.

25. Ubranie ocieplone

Ocieplony komplet roboczy z podwójnymi taśmami odblaskowymi na bluzie i spodniach, zgodny z normami EN471. Komplet wykonany z tkaniny (tkanina wierzchnia) o składzie: min. 65% poliester, 35% bawełna, o gramaturze minimum 260

g/m². Tkanina hydrofobowa oraz olejoodporna. Ocieplina pikowana. Spodnie ogrodniczki na szelkach. Regulacja szerokości za pomocą guzików i gumek. Produkt winien posiadać znak CE.

26. Fartuch roboczy

Fartuch roboczy. Kategoria ochrony 1. Zgodny z normą PN-EN 13688:2013-07.

27. Kamizelka ocieplona

Ocieplana kamizelka robocza, zapinana na suwak. U dołu wszyta gumka. Produkt zgodny z normą PN-EN ISO 340. Produkt winien posiadać znak CE.

28. Buty wodoodporne i ocieplone z podnoskiem

Buty wodoodporne, wykonane z gumy i tkaniny bawełniano-poliestrowej, wyposażone w metalowy podnosek chroniący przed uderzeniami z energią min. 200 J i ściskaniem z siłą min. 15 kN. Wkładka ocieplająca. Produkt zgodny z normą: EN ISO 20345:2011, oraz EN ISO 17249:2013 KLASA 2.

29. Obuwie antypoślizgowe (trzewiki)

Trzewiki wykonane z wodoodpornej skóry oraz membrany oddychającej, sznurowane, podeszwa antypoślizgowa. Kolor brązowy lub oliwkowy. Wyściółka wymienna formowana anatomicznie, wykonana z materiału antybakteryjnego i antystatycznego. Podeszwy powinny zapewniać dobrą przyczepność na mokrych i śliskich powierzchniach. Zgodne z normą PN-EN ISO 20345 kategoria S3. Posiada znak CE – deklarację zgodności.

30. Ochronniki słuchu

Nauszniki przeciwhałasowe przeznaczone do ochrony przed umiarkowanym poziomem hałasu. Poziom tłumienia hałasu: SNR= 27dB. Ochronniki muszą spełniać wymagania normy EN 352-1:2002.

31. Okulary przeciwsłoneczne/polaryzacyjne

Soczewki z filtrem polaryzacyjnym, oprawka poliwęglan, filtr UV 400, kategoria szkielek i przepuszczalność światła: kat.3 - intensywne światło słoneczne — 8%-18%.

DLA STRAŻNIKÓW LEŚNYCH:

32. Ubranie letnie (w tym 2 pary spodni, kamizelka letnia, szalik –chusta wielofunkcyjna –komin, czapka letnia z daszkiem)

a) Kurtka letnia oraz spodnie letnie –wykonane są z dwóch rodzajów tkanin – w strefach wpływających na komfort użytkowania – elastyczności (m.in. przód i tył kurtki, wewnętrzna strona ramion kurtki. Spodnie górna część spodni od pasa do kroku tył nogawek część środkowa, tył spodni obszar pasa) tkanina nr 1. W strefach wymagających wzmocnienia – odporności (m.in. kaptur, barki, ramiona, wzdłuż zamków błyskawicznych, dół kurtki. Pozostałe części spodni nie wymienione powyżej) tkanina nr 2.

Tkanina 1

Zastosowanie: kurtka i spodnie strefy elastyczne. Skład: 76-82% wiskoza, 16-20% poliamid, 2-5% elastan, gramatura 280-300g/m². Średnia siła maksymalna według normy PN-EN ISO 13934-1:2013-07 kierunek wzdłużny - minimum 450N, kierunek poprzeczny minimum 1000N. Średnia siła rozdierania według normy PN EN ISO 13937-2:2002 – minimum 30N po wątku i osnowie.

Kolor zielony PANTONE 19-0414TPX.

Tkanina 2

Zastosowanie: kurtka i spodnie, strefy o większej odporności na przetarcia. Skład: 60-70% poliester, 30-40% bawełna, woskowana, wykończenie hydrofobowe. Gramatura: 190 g/m² (+/-10%). Średnia odporność na ścieranie, do zniszczenia próbki według normy PN-EN ISO 12947-2:2017-2 minimum 65000 suwów.

Średnia siła maksymalna według normy PN-EN ISO 13934-1:2013-07 minimum 1000N dla osnowy i minimum 500N dla wątku. Skłonność do pillingu według normy PN-EN ISO 12945-2:2021-04 minimum stopień 4 po 7000 suwów dla tkaniny badanej jako ścieracza. Skłonność do zmechacenia według normy PN-EN ISO 12945-2:2021-04 minimum stopień 4 po 7000 suwów dla tkaniny badanej jako ścieracza.

Kolor zielony, PANTONE 19-0506 TPX.

b) Kamizelka letnia – wykonana z tkany elastycznej o składzie: 76-82% wiskoza, 16-20% poliamid, 2-5% elastan, gramatura 280-300g/m². Średnia siła maksymalna według normy PN-EN ISO 13934-1:2013-07 kierunek wzdłużny - minimum 450N, kierunek poprzeczny minimum 1000N. Średnia siła rozdierania według normy 13937-2:2002 – minimum 30N po wątku i osnowie.

Kolor zielony PANTONE 19-0414TPX. Na barkach ciemniejsza zieleń PANTONE 19-0500TPX.

c) Szalik - chusta wielofunkcyjna – dalej komin, w formie rurowego kawałka materiału, wykonany bezszwowo, możliwy do użytku jako szalik, kominiarka, opaska lub też czapka. Wykonana z mikrofibry o składzie 100% poliester/poliamid, do użytku jako

szalik, czapka, kominiarka, opaska. Kolor zewnętrzny ciemny oliwkowy. Długość 50 cm +/- 2 cm.

Kolor oliwkowy, PANTONE 19-0516TPX.

d) Czapka letnia z daszkiem typu sportowego z umieszczonym wizerunkiem godła. Czapka posiada min. cztery obszyte otwory wentylacyjne. Z tyłu zapięcie do regulacji obwodu. Pośrodku przodu czapki, nad daszkiem, 2 cm od linii wszycia daszka, naszyte godło leśników polskich, wykonane w technologii żakardowej, obszyte overlockiem. Czapka wykonana z tkaniny wierzchniej o składzie: 60-70% poliester, 30-40% bawełna, woskowana, wykończenie hydrofobowe. Gramatura: 190 g/m² (+/- 10%). Średnia odporność na ścieranie, do zniszczenia próbki według normy PN-EN ISO 12947-2:2017-2 minimum 65000 suwów. Średnia siła maksymalna według normy PN-EN ISO 13934-1:2013-07 minimum 1000N dla osnowy i minimum 500N dla wątku. Skłonność do pillingu według normy PN-EN ISO 12945-2:2021-04 minimum stopień 4 po 7000 suwów dla tkaniny badanej jako ścieracza. Skłonność do zmechacenia według normy PN-EN ISO 12945-2:2021-04 minimum stopień 4 po 7000 suwów dla tkaniny badanej jako ścieracza.

Kolor zielony, PANTONE 19-0506 TPX.

33,34. Koszula robocza, krótki i długi rękaw

W zakresie wymagań ogólnych, koszule spełniają warunki określone w § 6 zarządzenia DGLP ws. sortów ochronnych dla Straży Leśnej. Koszula wykonana jest według dokumentacji techniczno-technologicznej zatwierdzonej przez Dyrektora Generalnego Lasów Państwowych. Na rękawach znajdują się naszywki z napisem „STRAŻ LEŚNA” wykonane w technologii żakardowej, obszyte overlockiem. Na lewej kieszeni znajduje się naszywka Straży Leśnej z napisem „ STRAŻ LEŚNA FOREST GUARD” z wizerunkiem godła.

35. Koszulka krótki rękaw/t-shirt

W zakresie wymagań ogólnych, spełnia warunki określone w § 7 zarządzenia DGLP ws. sortów ochronnych dla Straży Leśnej. Koszulka termoaktywna z krótkim rękawem wykonana z elastycznego szybkooschnącego materiału, chłodna w dotyku, absorbująca zapachy i promienie UV. Skład: 45-48% poliamid, 45-48% poliester, 4-10% elastan. Gramatura: 185-200 g/m².

Średnia siła maksymalna w kierunku wzdłużnym (wg normy PN-EN ISO 13934-1:2013-07) minimum 450N, w kierunku poprzecznym minimum 350N. Odporność na piling, wg normy PN-EN ISO 12945-2:2002 ocena minimum 4 po 7000 suwów. Odporność wybarwień na pot alkaliczny i kwaśny według normy PN-EN ISO 105-

E04:2013 – minimum 4-5 dla koloru badanej próbki. Odporność wybarwień na pranie w 40 stopniach według normy PN-EN ISO 105-C06:2010 metoda A1S – minimum 4-5 dla koloru badanej próbki. Odporność wybarwień na światło według normy PN-EN ISO 105-B02:2014-11 metoda 2 – minimum 5. Kolor oliwkowy melanz, PANTONE 18-1016TPX.

Z poważaniem,

Janusz Starzak
Nadleśniczy