

## B. DOSTAWA ODZIEŻY I OBUWIA ROBOCZEGO

**Przedmiotem zamówienia jest:**

### A. Dostawa środków ochrony indywidualnej wykonanych zgodnie z:

- W zakresie wymagań dla środków ochrony indywidualnej obowiązuje bezpośrednio od dnia 21.04.2018 r. rozporządzenie unijne PPER 2016/425/UE, przy czym przepisy dotyczące notyfikacji jednostek oceniających zgodność i procedurę komitetową stosuje się od 21.10.2016 r., a art. 45 ust. 1 PPER dotyczący ustanowienia i powiadomienia Komisji Europejskiej o sankcjach od 21.03.2018 r.
- Ustawą z dnia 26 czerwca 1974 r. Kodeks Pracy (tekst jednolity: Dz. U. z 2019 r., poz. 1040 z późn. zm.),
- Załącznikiem nr 3 do Protokołu dodatkowego nr 24 do Ponadzakładowego Układu Zbiorowego Pracy dla Pracowników Państwowego Gospodarstwa Leśnego Lasy Państwowe, zawartego dnia 29 stycznia 1998 r. z późn. zm.,
- Wyżej wymienione akty prawne dotyczące umundurowania - w przypadku zamówienia sortów bhp, zgodnych z ich parametrami.

**Na pełny zestaw sortów składa się:**

**1. Ubranie letnie (w tym dwie pary spodni).** Jakość szycia i tkanin ubrania roboczego letniego nie może być niższe niż obowiązujące w zakresie munduru terenowego letniego. Kolorystyka zgodnie z kolorystyką munduru terenowego. Komplet musi zapewniać szybkie odprowadzanie wilgoci z powierzchni ciała i szybko wysychać. Spodnie minimum dwie kieszenie na ręce i dwie naszyte na nogawkach. elastyczne strefy zapewniające pełną swobodę ruchów: górna część przodu od pasa do kroku, tył nogawek na udach oraz w obszarze pasa. Kurtka ze stójką zapinana na zamek, trzy kieszenie zewnętrzne, jedna wewnętrzna na dokumenty, dwie duże kieszenie wewnętrzne (możliwość schowania pojemnika z farbą w sprayu lub taśmy mierniczej) wszystkie kieszenie zapinane na zamek. elastyczne strefy zapewniające pełną swobodę ruchów: przodu na piersi, ramiona, plecy, wewnętrzna strona rękawów. Wytrzymała tkanina w miejscach szczególnie narażonych na uszkodzenia lub zaciągnięcia: kaptur, kołnierz, barki, przód wzdłuż zamka, dół tyłu, kieszenie i zewnętrzna strona rękawów Dolny obwód kurtki regulowany.

#### **Zastosowane materiały:**

Tkanina 1

Zastosowanie: kurtka i spodnie strefy elastyczne. Skład: 78-80% wiskoza, 17-19% nylon, 1-5% elastan, gramatura 280 - 300g/m<sup>2</sup>. Średnia siła maksymalna według normy PN-EN ISO 13934-1:2013-07 kierunek wzdłużny - minimum 480N, kierunek poprzeczny minimum 1100N.

Tkanina 2

Zastosowanie: kurtka i spodnie, strefy o większej odporności na przetarcia. Skład: 65% poliester, 35% bawełna, woskowana, wykończenie hydrofobowe. Gramatura: 190 g/m<sup>2</sup> (+/-10%). Średnia odporność na ścieranie, do zniszczenia próbki PN-EN ISO 12947-2:2017-2 minimum 65000 suwów.

**2. Ubranie całoroczne trzyczęściowe** Ubranie przeciwdeszczowe z membraną oddychającą. Kurtka ze stałym kapturem chowanym do stójki. Przędz zapinany na zamki wodoodporne. Dwie wpuszczone kieszenie zapinane na zamki wodoodporne. Obwód mankietu regulowany. Spodnie z gumą w pasie dopasowującą obwód, wewnątrz siatkowa podszewka. Przynajmniej dwie kieszenie boczne. Na dole nogawek taśmy regulujące obwód zapinane na napy. Kolorystyka nawiązująca do kolorystyki określonej dla terenowego munduru leśnika.

**Zastosowane materiały:**

Tkanina wierzchnia kurtki i spodni - dwulaminat, skład: 50-60% nylon, 40-50% poliester. Kolor: ciemna zieleń. Gramatura: 200-230 g/m<sup>2</sup>. Średnia siła maksymalna według normy PN-EN ISO 13934-1:2013-07 minimum 1050 N po osnowie i minimum 1150 N po wątku. Średni opór pary wodnej według normy PN-EN 11092:2014-11 poniżej 14 m<sup>2</sup>Pa/W. Średnia wodoszczelność według normy PN-EN ISO 811:2018-07 minimum 10000 mm słupa wody.

Bluza polarowa z dwoma zapinanymi kieszeniami, regulowany obwód dołu bluzy. Gramatura dzianiny minimum 290g/m<sup>2</sup>.

**Wymagania:**

Kurtka wierzchnia stanowi wraz ze spodniami ubranie ochronne zgodne z wymaganiami normy 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

Wymagana deklaracja zgodności UE.

**3. Ubranie ocieplane, dwuczęściowe tkanina z membraną oddychającą:**

Ocieplina musi posiadać parametry zabezpieczające użytkownika przed zimmem do minus 20 °C. Kolorystyka zgodna z kolorystyką munduru terenowego. Wodoszczelność tkaniny wg PN-EN 343: wysokość słupa wody min. 10 000 mm (98 kP). Współczynnik oporu pary wodnej wg PN-EN 343 (R<sub>et</sub>) poniżej 15 m<sup>2</sup>\*Pa/W. Szwy podklejone taśmą PU. Skład tkaniny wierzchniej: 50-60% nylon, 40-50% poliester. Kolor: ciemna zieleń. Gramatura: 200-230 g/m<sup>2</sup>. Średnia siła maksymalna według normy PN-EN ISO 13934-1:2013-07 minimum 1050 N po osnowie i minimum 1150 N po wątku.

**Wymagania:**

Certyfikat badania typu UE, potwierdzający spełnienie wymogów normy EN 342:2017; (PN-EN 342:2018-01) Odzież ochronna. Zestawy odzieży i wyroby odzieżowe chroniące przed zimmem, wynikowa efektywna izolacyjność cieplna I<sub>cler</sub> – minimum 0,450 (B) m<sup>2</sup>\*K/W.

**4. Kurtka przeciwdeszczowa, spodnie przeciwdeszczowe.**

**Dla pracowników LP wykonujących obowiązki w terenie:**

Ubranie przeciwdeszczowe ochronne z membraną oddychającą, szwy podklejone taśmą. Wytrzymała tkanina w kolorze ciemnej zieleni. Ubranie posiada znak CE i deklarację zgodności. Ubranie dostępne jest w wersji męskiej i damskiej, która przy zachowaniu pełnej funkcjonalności pozwala na lepsze dopasowanie do damskiej sylwetki i rozmiarówki. Ubranie musi posiadać znak CE oraz deklarację

zgodności UE, potwierdzająca spełnienie mających zastosowanie zasadniczych wymagań 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: 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 membraną oddychającą, ze stałym kapturem, tworzącym całość z kołnierzem, regulacja dolnego obwodu za pomocą stoperów z gumosznurkiem  
Spodnie z membraną oddychającą, pas zapinany na 2 napy, po bokach pasa wszyta taśma gumowa dopasowująca obwód.

#### **Zastosowane materiały:**

Tkanina wierzchnia kurtki i spodni – dwulaminat o składzie: 50-60% nylon, 40-50% poliester. Kolor: ciemna zieleń. Gramatura: 200-230 g/m<sup>2</sup>. Średnia siła maksymalna według normy PN-EN ISO 13934-1:2013-07 minimum 1050 N po osnowie i minimum 1150 N po wątku. Średni opór pary wodnej według normy PN-EN 11092:2014-11 poniżej 14 m<sup>2</sup>Pa/W. Średnia wodoszczelność według normy PN-EN ISO 811:2018-07 minimum 10000 mm słupa wody.

#### **Wymagania:**

Wymagana deklaracja zgodności UE, potwierdzająca spełnienie wymagań normy EN 343:2019 (PN-EN 343:2019-04) w opisanych wyżej klasach.

## **5. Koszula robocza, T-shirt.**

#### **Dla pracowników LP wykonujących obowiązki w terenie:**

Koszula robocza z długim rękawem: 100% bawełna lub 60% modal + 40% bawełna, powinny odpowiadać kolorystyce ubrań letniego i ocieplanego (zielony, oliwkowy). Odporność tkaniny na pilling według normy PN-EN ISO 12945-2:2002 minimum 4 stopień po 2000 suwów. Koszula krótki rękaw t-shirt: 100% bawełna, o gramaturze min. 180 g/m<sup>2</sup>, w kolorystyce ubrań letniego i ocieplanego (zielony, oliwkowy).

**6. Koszula termoaktywna. Koszula długi rękaw:** termoaktywna, koszula wykonana z włókien poliestrowych lub poliamidowych skutecznie odprowadzających wilgoć z powierzchni ciała na zewnątrz, dwuwarstwowa konstrukcja dzianiny, szwy płaskie, właściwości bakteriostatyczne. Produkt wytrzymały i jednocześnie elastyczny. Kolor zielony i oliwkowy. **Koszula krótki rękaw:** termoaktywna, koszula wykonana z włókien poliestrowych lub poliamidowych skutecznie odprowadzających wilgoć z powierzchni ciała na zewnątrz, dwuwarstwowa konstrukcja dzianiny, szwy płaskie, właściwości bakteriostatyczne. Produkt wytrzymały i jednocześnie elastyczny. Kolor zielony i oliwkowy.

**7. Bielizna termoaktywna. Leginsy damskie termoaktywne/ Kalesony męskie termoaktywne:** wykonane z włókien poliestrowych lub poliamidowych skutecznie odprowadzających wilgoć z powierzchni ciała na zewnątrz,

dwuwarstwowa konstrukcja dzianiny, szwy płaskie, właściwości bakteriostatyczne. Produkt wytrzymały i jednocześnie elastyczny. Kolor zielony lub oliwkowy. Skład 100% poliester o gramaturze 180-200g/m<sup>2</sup>. Dostępna w wersji męskiej i damskiej.

**8. Skarpety.** Parametry skarpet nie mogą być niższe niż parametry skarpet do munduru leśnika. **Skarpety letnie:** o właściwościach termoaktywnych, tj. szybko odprowadzające wilgoć z powierzchni skóry. Wzmocnienia w miejscach narażonych na otarcie, płaskie szwy. Ściągacz w górnym brzegu skarpety zapowiadający zsuwaniu, nieuciskający. Konstrukcja wytrzymała na rozciąganie, przylegająca do ciała. W kolorystyce odzieży mundurowej (zielony, oliwkowy). **Skarpety zimowe:** o właściwościach termoaktywnych, tj. szybko odprowadzające wilgoć z powierzchni skóry oraz o właściwościach termoregulujących – zachowanie stałej temperatury stopy. Wzmocnienia w miejscach narażonych na otarcie, płaskie szwy. Ściągacz w górnym brzegu skarpety zapobiegający zsuwaniu, nieuciskający. Konstrukcja wytrzymała na rozciąganie, przylegająca do ciała. W kolorystyce odzieży mundurowej (zielony, oliwkowy). W miejscach narażonych na przetarcie (obszar palców i pięty) zastosowane wytrzymałe włókna Kevlar.

**9. Hełm ochronny.** Biały z logo Lasów Państwowych z możliwością regulacji obwodu. Termin ważności wg wskazań producenta w chwili dostawy nie krótszy niż 2 lata. Wymaganie dodatkowe dla używanych hełmów: niepogorszenie właściwości ochronne do – 30 °C (PN-EN 14052). Posiadający wymagane certyfikaty bezpieczeństwa i higieny pracy (bhp).

**10. Buty terenowe wodochronne z membraną oddychającą**  
Trzewiki (oliwkowe, zielone, czarne) wykonane ze skóry licowej lub nubukowej, wodoodpornej, odporne na poślizg, zapewniające izolację przed chłodem, muszą posiadać membranę wodoszczelną, paro przepuszczalną. Spełniają wymagania normy PN-EN ISO 20347:2012 w zakresie: (OB) wymagania podstawowe, (E) absorpcja energii w obszarze pięty, (CI) izolacja spodu od zimna, (HI) izolacja spodu od ciepła, (WR) odporność obuwia na wodę, (WRU) odporność wierzchów obuwia na wodę, (SRC) odporność podeszew na poślizg przepuszczalność pary wodnej nie mniej niż 2,0 mg/(cm<sup>2</sup>h) wg PN-EN ISO 20344. Wymagany certyfikat badania typu UE.

**11. Kamizelka ostrzegawcza.** Kamizelka ostrzegawcza z dwuletnim okresem ważności, kolor żółty fluorescencyjny. Skład: 100 % poliester, dwa pasy odbłaskowe, łatwa w konserwacji, zapinana na rzepy, z nadrukiem na plecach: SŁUŻBA LEŚNA, STRAŻ LEŚNA, LASY PAŃSTWOWE. Może być w wersji siatkowej. Certyfikaty: PE-EN ISO 20471:2013-07 i PN-EN ISO 13688:2013-12.

**12. Rękawice robocze.** Rękawice robocze z wytrzymałej powlekannej dzianiny zgodnie z normami EN 420.

**13. Rękawice ocieplane-** Rękawice z nakładaną klapką na palce, wykonane z elastycznej przędzy. Ocieplone Rozmiar uniwersalny.

**14. 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.

**15. Czapka letnia** Lekka zielona bawełniana bejsbolówka z regulowanym obwodem. Usztywniona część czołowa, szwy podklejone taśmą. Otwory wentylacyjne.

**16. Czapka zimowa** Czapka zielona z nausznikami chowanymi do wewnątrz. Daszek usztywniony, obszyty dwustronnie tkaniną. Nauszniki po wyciągnięciu osłaniają uszy i tył głowy, obszyte dzianina polarową.

**17. Okulary ochronne / gogle.** Wytrzymałe gogle ochronne z możliwością noszenia na okularkach korekcyjnych, wytrzymałe na uszkodzenia mechaniczne w wyniku bezpośredniego uderzenia, ochrona chemiczna – duże cząstki pyłu, ochrona przed gazem i drobnymi cząstkami pyłu <5 mikronów i kropelkami cieczy, rozgrzane odłamki. Posiadające certyfikat CE. Spełniają wymagania norm EN 166:2001.

**18. Fartuch roboczy.** Fartuch z naszywkami czterema kieszeniami, z czego dwie kieszenie na piersiach zapinane. Tkanina powinna być wytrzymała i łatwa do konserwacji.

## **19. Torba leśna (poliestrowa)**

### **Wariant na ramię:**

Torba z tkaniny poliestrowej w kolorze zielonym lub moro. Orientacyjne wymiary 34x24x15 (szer. x wys. x głęb.). Składa się z minimum dwóch komór. Przynajmniej jedna komora pełnowymiarowa zamykana na zamek błyskawiczny, w komorze organizer na przybory piśmienne. Dodatkowe komory z zamkiem błyskawicznym (lub bez). Zamek głównej komory osłonięty klapą o wymiarach frontu torby, zapinaną na zatrzaski. W klapie płaska kieszeń zamykana na zamek błyskawiczny. Na górnej krawędzi uchwyt transportowy (rączka). Na wyposażeniu pasek (o regulowanej długości) do noszenia torby na ramieniu, zapinany na karabinki. Elementem paska jest podkładka antypoślizgowa na ramię.

### **Wariant plecak:**

Plecak wykonany z tkaniny poliestrowej w kolorze zielonym lub moro. Orientacyjne wymiary 50x30x20 (szer. x wys. x głęb.). Komora główna zapinana na zamek błyskawiczny, kryty patką gwarantującą ochronę przed wilgocią. Wewnątrz organizer na przybory biurowe. Na froncie dwie kieszenie zamykane zamkiem błyskawicznym plus minimum jedna kieszeń boczna zamykana na

zamek błyskawiczny. Tył plecaka usztywniony, od strony pleców z wyściółką gwarantującą komfort przy użytkowaniu. Szelki nośne z regulowaną długością, części nośnej z wyściółką. Plecak powinien być wyposażony dodatkowo w podtrzymujący pas biodrowy.

**20. Buty (gumowe) wodoodporne:** Kalosze wodoodporne wykonane z tworzywa PVC. Posiadające podeszwę antypoślizgową. Posiadające wyciągany ocieplacz.

**21. Buty (gumowe) wodoodporne i ciepłochronne:** Buty gumowe ocieplone filcem. U góry posiadające wodoodporny kołnierz z ściągaczem. Posiadające wymienne wkładki ocieplające.

**22. Kamizelka ciepłochronna – robocza:** Kamizelka robocza ocieplana zapinana na zamek, posiadająca w dolnej części ściągacz. Posiadająca dwie kieszenie na ręce i minimum jedną kieszeń na piersi. Dostępna w wersji męskiej i damskiej.

**23. Trzewiki -** Wierzchy ze skóry bydlęcej, elementy odblaskowe. Podnosek chroniący przed uderzeniem z siłą do 200J. Kevlarowa wkładka antyprzebiciowa. Podeszwa z dwuwarstwowego poliuretanu. Wyściółka z materiału antybakteryjnego i antystatycznego. Przebadany na zgodność z normą PN-EN ISO 20345:2012 kategoria S3 (określone wymagania obuwia zawodowego): podnosek ochronny, antyelektrostatyczne, absorpcja energii w części piętowej, odporność podeszwy na olej napędowy, odporność na przebicie podeszwy, odporność na poślizg SRC, przepuszczalność i absorpcja wody. Wymagany certyfikat badania typu UE.

**24. Maska przeciwpylowa -** Jednorazowa półmaska filtrująca wykonana z polipropylenu. Kategoria PFS, klasa P2. Spełnia odpowiednie wymagania Rady PEiR (UE) 2016/425, oraz wymagania normy EN 149:2001+A1:2009. Posiada certyfikat badania typu UE, produkt III kategorii ochrony.

**25. Okulary przeciwsłoneczne -**Okulary przeciwsłoneczne z filtrem polaryzacyjnym. Spełniają wymagania Rozporządzenia Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) 2016/425. Spełniają wymagania normy PN-EN ISO 12312-1:2014-02. Posiadają znak CE.

**26. Ochraniacze na buty (stuptuty)-** wodochronne. paroprzepuszczalne, do ochrony przed błotem, śniegiem i wilgocią. Skład tkaniny: 54% nylon, 46% poliester, gramatura 220 g/m<sup>2</sup> (+/- 10%). Kolor tkaniny spójny z tkaniną wierzchnią stosowaną w ubraniach ocieplanych i przeciwdeszczowych. wykonane z wytrzymałej tkaniny laminowanej z membraną poliuretanową, wewnątrz siatkowa podszewka. Rozmiary: M/L oraz XL/XXL.