**Zn.spr.: SA.270.4.2025**

**Załącznik nr 1b**

**Szczegółowy opis przedmiotu zamówienia dla części 2 zamówienia pn:**

**„Dostawa odzieży BHP, środków ochrony indywidualnej oraz obuwia roboczego dla pracowników Nadleśnictwa Rymanów w 2025 roku”.**

**1. Ubranie letnie (w tym 2 pary spodni):**

Kurtka ze stójką, zapinana na zamek z dwoma kieszeniami zewnętrznymi oraz przynajmniej jedną kieszenią wewnętrzną. Spodnie z dwoma kieszeniami na ręce i dwoma zapinanymi kieszeniami naszytymi na nogawkach. Kolor zielony. Jakość szycia i tkanin ubrania roboczego letniego nie powinny być niższe niż obowiązujący mundur terenowy letni.

**2. Ubranie całoroczne, tkanina z membraną oddychającą:**

Ubranie wielosezonowe z tkaniny z membraną oddychającą. Tkanina poliestrowa, laminowana z membraną 10.000mm/10.000g/m2/24h. Podklejane szwy. Do kurtki wpinana jest warstwa termiczna z polaru. Ocieplina musi spełniać wymagania określone w pkt 5 z zastrzeżeniem możliwości odpięcia ociepliny. Kaptur z regulacją obwodu. Zamek przykryty listwą wiatrochronną. Regulacja szerokości dołu kurtki. Deklaracja zgodności, ubranie spełnia wymagania norm PN-EN ISO 13688:2013-12

i PN-EN 343:2019-04, wodoszczelność klasa 4, oddychalność klasa 4.

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

Ocieplina musi posiadać parametry zabezpieczające użytkownika przed zimnem do -20°C. Warunki dla tkaniny zastosowanej w ubraniu ocieplanym:

- wodoszczelność wg PN-EN 343: wysokość słupa wody min 10 000 mm (98 kPa)

- współczynnik oporu pary wodnej wg PN-EN 343 (Ret) poniżej 15m2\*Pa/W,

- szwy podklejane taśmą PU,

- minimalne warunki dla ociepliny nie mogą być niższe niż stosowane dotychczas w mundurze terenowym zimowym.

- kolor zielony,

- ochrona przed zimnem PN-EN 342:2018-01.

- posiada certyfikat badania typu UE.

**4. Kurtka i spodnie przeciwdeszczowe:**

Komplet wodoodporny spełniający następujące parametry:

- wodoszczelność wg PN-EN 343: wysokość słupa wody min 10 000 mm (98kPa)

- współczynnik oporu pary wodnej wg PN-EN 343 (Ret) poniżej 15m2\*Pa/W,

- szwy podklejane taśmą PU.

- deklaracja zgodności, ubranie spełnia wymagania norm PN-EN ISO 13688:2013-12 i PN-EN 343:2019-04, wodoszczelność klasa 4, oddychalność klasa 4,

- kolor zielony,

- posiada certyfikat badania typu UE.

**5. Koszula robocza długi rękaw:**

Koszula wykonana z bawełny 100%. Zapinane kieszenie z patkami na piersi. Powinna odpowiadać kolorystyce ubrań letniego i ocieplanego. Bez poliestru

**6. Koszula krótki rękaw – t-shirt:**

Koszulka z krótkim rękawem, wykonana z bawełny min 80%. Powinna odpowiadać kolorystyce ubrań letniego i ocieplanego.

**7. Bielizna – koszulka termoaktywna, krótki rękaw:**

Termoaktywna koszulka z krótkim rękawem z elastycznej dzianiny. Wykonana z włókien poliestrowych lub poliamidowych, dwuwarstwowa konstrukcja dzianiny, szwy płaskie, właściwości bakteriostatyczne.

**8. Bielizna - koszulka termoaktywna – długi rękaw:**

Termoaktywna koszulka z długim rękawem z elastycznej dzianiny. Wykonana z włókien poliestrowych lub poliamidowych, dwuwarstwowa konstrukcja dzianiny, szwy płaskie, właściwości bakteriostatyczne.

**9. Bielizna – kalesony męskie termoaktywne / leginsy damskie termoaktywne:**

Termoaktywne kalesony / leginsy z elastycznej dzianiny. Wykonane z włókien poliestrowych lub poliamidowych, dwuwarstwowa konstrukcja dzianiny, szwy płaskie, właściwości bakteriostatyczne.

**10. Buty terenowe, wodochronne z membraną oddychającą:**

Buty z membraną Gore-tex. Wodoodporne oddychające. Podeszwa typu Vibram. Materiał wierzchni nubuk. Uformowane z jednego płata skóry. Usztywnione gumowym otokiem ochronnym na nosku. Obuwie powinno spełniać normę PN-EN ISO 20347:2012. Kategoria obuwia OB, E, WR, WRU, SRC, CI,HI.

Wymagany Certyfikat badania typu UE wydany przez jednostkę notyfikowaną.

**11. Buty gumowe (wodoodporne):**

Wodoodporne kalosze, wykonane ze zmiękczonego tworzywa PVC, bez dodatku substancji szkodliwych. Antypoślizgowa podeszwa o dobrych właściwościach amortyzujących. Wewnątrz wyciągany ocieplacz. Spełniają wymagania normy PN-EN ISO 20347:2012 w zakresie OB, SRC. Kolor zielony.

**12. Buty (gumowe) wodoodporne i ciepłochronne:**

Buty ochronne zawodowe kategorii II. Certyfikat badania typu UE wydany przez jednostkę notyfikowaną. Antypoślizgowa podeszwa o dobrych właściwościach amortyzujących. Wewnątrz wyciągany wielowarstwowy ocieplacz z filcu i kożuszka (100%wełna). Obuwie powinno spełniać normę PN-EN ISO 20347:2012. Kategoria obuwia OB, E, SRC, FO. Kolor zielony.

**13. Skarpety letnie termoaktywne:**

Parametry nie mogą być gorsze niż parametry skarpet do munduru leśnika.

**14. Skarpety zimowe termoaktywne:**

Parametry nie mogą być gorsze niż parametry skarpet do munduru leśnika.

**15. Czapka letnia:**

Czapka z regulowanym obwodem głowy z otworami wentylacyjnymi na górze. Szwy podklejone taśmą, usztywniona część czołowa.

**16. Czapka ocieplana:**

Ocieplana czapka z nausznikami. Góra ocieplona pikówką. Nauszniki obszyte polarem, z możliwością zapięcia u góry, spięcia z tyłu lub pod brodą na pasek z rzepem, podklejane szwy.

**17. Hełm ochronny:**

Hełm przeznaczony do ochrony głowy przed urazami mechanicznymi. Zgodny z normą EN 397:2012. Wykonany z polietylenu. Więźba z tworzywa, z paskiem do regulacji wielkości. Kolor biały.

**18. Okulary ochronne / gogle:**

Okulary zabezpieczone powłokami anti-scratch oraz anti-fog chroniące oczy przed szkodli­wym promieniowaniem ultrafioletowym.

**19. Kamizelka ostrzegawcza:**

Kamizelka ostrzegawcza w kolorze żółtym fluorescencyjnym lub pomarańczowym fluorescencyjnym. Skład: 100% poliester. Kamizelka posiada napis na plecach SŁUŻBA LEŚNA wysokości 5 cm. Na przedniej lewej piersi logo Lasów Państwowych o średnicy 5 cm i napis Nadleśnictwo Tuszyma o wysokości 1,1 cm. Czcionka nadruków Arial bold. Kolor nadruków ciemna zieleń.

**20. Kamizelka ciepłochronna (ocieplająca):**

Kamizelka z polaru lub ekologicznego kożuszka. Kołnierz w formie stójki, po bokach zapinane kieszenie. Kolor zielony.

**21. Rękawice robocze:**

Rękawice robocze z wytrzymałej powlekanej dzianiny. Zgodne z normami EN420 i EN388.

**22. Rękawice ochronne:**

Rękawice ochronne pięciopalcowe, skórzano-tkaninowe.

**23. Rękawice ocieplane:**

Rękawice dziane, z polarową podszewką wewnątrz. Ściągana nakładka na palce. Miejsca narażone na przetarcie zabezpieczone skórzanym obszyciem.

**24. Fartuch roboczy:**

Fartuch roboczy z naszytymi czterema kieszeniami. Kieszenie na piersiach zapinane, kryte patkami. Tkanina: 65% poliester, 35% bawełna.

**25. Maska przeciwpyłowa:**

Jednorazowa półmaska filtrująca z polipropylenu do ochrony układu oddechowego przed aerozolami cząstek stałych, aerozolami na bazie wody (pył, dym) oraz aero­zolami z ciekłą fazą rozproszoną (mgły).

**26.** Okulary przeciwsłoneczne (polaryzacyjne)**:**

Okulary z filtrem polaryzacyjnym. Oprawka: poliwęglan. Soczewki: polaryzacyjne, przyciemniane. G**28**.

**27. Czepek pod hełm ochronny:**

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

**28. Ochronniki słuchu:**

Nauszniki przeciwhałasowe przeznaczone do ochrony przed bardzo dużym poziomem hałasu. Podwójna obudowa, minimalizująca rezonans w obudowie uchwytu. Umożliwiające zrozumienie rozmowy.

**29. Raki:**

Stalowe raki o solidnej konstrukcji.

**30. Ochraniacze na buty (stuptuty):**

Ochraniacze wykonane z wytrzymałej powlekanej tkaniny poliestrowej. Przód rozpinany na całej długości na zamek rozdzielczy kryty plisą zapinaną u dołu na nap. U góry dopasowanie obwodu sznurkiem przeprowadzonym w tunelu. Elastyczna taśma przeszyta w okolicy kostki. Od dołu regulowanej długości taśma do zapięcia pod butem. Po wewnętrznej stronie przodu metalowy hak do zaczepienia o sznurówki buta.

**31. Ubranie letnie robocze:**

Kurtka posiadająca dwie naszyte kieszenie na piersi. Spodnie na regulowanych szelkach, wyposażone w cztery kieszenie.

**32. Trzewiki bezpieczne**

Trzewiki bezpieczne z podnoskiem ochronnym, chroniącym przed uderzeniem do 200J. Posiada certyfikat badania typu UE.

**33. Obuwie antypoślizgowe**

Obuwie z podeszwą antypoślizgową, wykonane ze skóry naturalnej.

**34. Torba leśna:**

Torba wykonana z wodoodpornej wytrzymałej tkaniny, mieszcząca format A4. Komory i kieszenie zapinane na zamek lub klamry. Regulowany pas na ramię.

**Odzież BHP i środki ochrony indywidualnej muszą być zgodne z:**

1. **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,**
2. **Ustawą z dnia 13 kwietnia 2016 r. o systemach oceny zgodności i nadzoru rynku   
   (t. j. Dz.U. z 2022 r., poz. 1854),**
3. **Ustawą z dnia 30 sierpnia 2002 r. o systemie oceny zgodności (t. j. Dz.U. z 2023 r. poz. 215),**
4. **Rozporządzeniem Ministra Przedsiębiorczości i Technologii z dnia 10 maja 2019 r. uchylającym rozporządzenie w sprawie zasadniczych wymagań dla środków ochrony indywidualnej (Dz.U. 2019 r., poz. 966),**
5. **Protokołem dodatkowym nr 24 zawartym w dniu 25 listopada 2014 r. 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.,**
6. **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:**

**a) odzież ochronna - wymagania ogólne EN ISO 13688:2013 (PN-EN ISO 13688:2013-12),**

**b) obuwie ochronne PN- EN ISO 20347:2022-09,**

**c) odzież ochronna - ochrona przed deszczem EN 343:2019 (PN-EN 343;2019-04),**

**d) odzież ochronna - ochrona przed zimnem EN 342: 2017 (PN-EN 342:2018-01),**

**e) odzież ochronna - wyroby odzieżowe chroniące przed chłodem – PN-EN 14058:2018-02,**

**f) hełmy ochronne - EN 397:2012.**

**Kolorystyka ubrań roboczych/ochronnych powinna nawiązywać do kolorystyki określonego dla munduru terenowego leśnika w świetle obowiązujących przepisów dotyczących sortów mundurowych.**