

### Opis przedmiotu zamówienia

**Nazwa zamówienia: „Dostawa umundurowania leśnika, środków ochrony indywidualnej oraz odzieży i obuwia roboczego dla pracowników Nadleśnictwa Głogów w 2020 roku”**

## **Część 2 Zamówienia:**

**Dostawa środków ochrony indywidualnej oraz odzieży i obuwia roboczego dla pracowników Nadleśnictwa Głogów w 2020 roku.**

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

Szacunkowa ilość przedmiotu zamówienia:

- Ubranie letnie (w tym 2 pary spodni) – 11 sztuk;

**Kurtka** - ze stójką zapinana na zamek, która będzie zapewniać komfort przed wiatrem, co najmniej 3 kieszenie zewnętrzne zapinane na zamek (możliwość schowania rejestratora lub farby leśnej) i dwie duże kieszenie wewnętrzne. Obwód w pasie regulowany. Kurtka posiadająca elastyczne strefy zwiększające swobodę ruchów oraz strefy z wytrzymałej tkaniny zwiększających odporność na uszkodzenia.

**Spodnie** – o konstrukcji strefowej z tkaniny elastycznej i tkaniny o wysokiej wytrzymałości. Szczególnie ważne aby w miejscach narażonych na uszkodzenia lub zaciągnięcia były dodatkowo wzmocnione, zapewniając przy tym komfort ruchu. Minimalna ilość kieszeni to 4.

Tkanina o zwiększonej wytrzymałości gramatura min. 200 g/m<sup>2</sup>.

Produkt musi być łatwy w konserwacji.

### **2. Ubranie ocieplane, tkanina z membraną oddychającą:**

Szacunkowa ilość przedmiotu zamówienia:

- Ubranie ocieplane, tkanina z membraną oddychającą – 2 sztuki;

**Kurtka i spodnie muszą tworzyć komplet.**

Ocieplina musi posiadać parametry zabezpieczające użytkownika przed zimmem do - 20°C.

Komplet – ubranie ocieplane 3-częściowe z membraną oddychającą w kolorze ciemnozielonym. Osobny krój męski i damski.

**Kurtka ocieplona** – zapinana na zamek, kaptur regulowany na obwodzie i szerokości z możliwością chowania do stójki, górne kieszenie wypuszczone, zapinane. Kurtka musi posiadać co najmniej 2 dolne kieszenie zewnętrzne i jedną wewnętrzną. Tkanina zewnętrzna powinna zachowywać elastyczność nawet przy niskich temperaturach. Kurtka zawiera podpinkę.

**Spodnie** – Spodnie ocieplane muszą posiadać co najmniej 2 kieszenie. Powinny posiadać zaszewki profilowane na kolanach.

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 342:2004; EN 342:2004/ AC:2008 (PN-EN 342:2006; PN-EN 342:2006 / AC:2008) Odzież ochronna. Zestaw odzieży i wyroby odzieżowe chroniące przed zimnem.

EN 343:2003 + A1:2007 / AC:2009 (PN - EN 343 + A1 : 2008, PN –EN 343 + A1:2008 / AC:2010) Odzież ochronna. Ochrona przed deszczem.

Posiada znak CE – deklarację zgodności.

### 3. Kurtka i spodnie przeciwdeszczowe:

Szacunkowa ilość przedmiotu zamówienia:

- Kurtka i spodnie przeciwdeszczowe – 2 sztuki;

#### **Kurtka i spodnie muszą tworzyć komplet.**

**Kurtka** – parametry: wodoodporność co najmniej 10 000 mm/24h (wodoszczelność wg PN-EN 343), współczynnik oporu pary wodnej (Ret) poniżej 15 m<sup>2</sup>\*Pa/W, podklejane szwy.

**Kurtka** posiadająca co najmniej 3 kieszenie zewnętrzne i jedną wewnętrzną. W komplecie kaptur doszyty na stałe z regulacją obwodu. Regulacja szerokości dołu kurtki. Zamek przykryty listwą wiatrochronną. Mankiety regulowane. Wysoki kołnierz chroniący szyję z chowanym kapturem. Kurtka powinna zawierać warstwę termiczną odpinaną.

**Spodnie** – Parametry: wodoodporność co najmniej 10 000 mm/24h (wodoszczelność wg PN-EN 343), współczynnik oporu pary wodnej (Ret) poniżej m<sup>2</sup>\*Pa/W, podklejone szwy. Spodnie posiadające co najmniej 3 kieszenie (z przodu spodni lub na bokach).

Normy zharmonizowane- minimalne wymagania:

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 + A1:2008 / AC:2010) Odzież ochronna. Ochrona przed deszczem.

Odporność na przenikanie wody – klasa 3, opór pary wodnej – klasa 3.

### 4. Ubranie całoroczne, tkanina z membraną oddychającą:

Szacunkowa ilość przedmiotu zamówienia:

- Ubranie całoroczne, tkanina z membraną oddychającą – 1 sztuka;

Ubranie wielosezonowe z tkaniny z membraną oddychającą. Tkanina poliestrowa, laminowana z membraną 10.000mm/10.000g/m<sup>2</sup>/24h. Podklejane szwy. Do kurtki i spodni wpinana jest warstwa termiczna z polaru. Ocieplina musi posiadać możliwości odpięcia. Kaptur z regulacją obwodu. Zamek przykryty listwą wiatrochronną. Regulacja szerokości dołu kurtki.

Tkanina wierzchnia o gramaturze min. 220-230 g/m<sup>2</sup>.

Bluza w kolorze zielonym z dzianiny polarowej, gramatura min. 290 g/m<sup>2</sup>. Dwie kieszenie wpuszczane zapinane na zamki. Regulowany obwód dołu bluzy. Spodnie z gumą w pasie dopasowującą obwód. Gramatura 210-230 g/m<sup>2</sup>. Kieszenie boczne wpuszczane, na udzie prawej nogawki wpuszczana kieszeń zamykana na zamek wodoodporny. Na kolanach zaszewki profilujące poprawiające swobodę ruchu.

Spodnie z dzianiny polarowej o gramaturze min. 190 g/m<sup>2</sup>, w pasie wszyta gumka i gumosznurek do określenia obwodu.

## **5. Koszula robocza długi rękaw:**

Szacunkowa ilość przedmiotu zamówienia:

- Koszula robocza długi rękaw – 27 sztuk;

Koszula wykonana z bawełny co najmniej 80% lub co najmniej 60% modal – 40% bawełna, zapinana na guziki. Krój męski – 2 kieszenie na piersi zapinane patkami, kołnierz zapinany na guziki. W kroju damskim kieszenie wypuszczone.

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

Szacunkowa ilość przedmiotu zamówienia:

- Koszula krótki rękaw t-shirt – 27 sztuk;

Koszulka z krótkim rękawem, wykonana z bawełny 100%. W kolorystyce ubrań letniego i ocieplanego.

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

Szacunkowa ilość przedmiotu zamówienia:

- Koszulka termoaktywna, krótki rękaw – 28 sztuk;

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, PN-EN 342.

Krój damski i męski.

Posiada znak CE – deklarację zgodności.

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

Szacunkowa ilość przedmiotu zamówienia:

- Koszulka termoaktywna, długi rękaw – 28 sztuk;

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, PN-EN 342.

Krój damski i męski.

Posiada wymagany znak CE – deklaracja zgodności.

## **9. Bielizna – kalesony męskie termoaktywne / legginsy damskie termoaktywne:**

Szacunkowa ilość przedmiotu zamówienia:

- Kalesony męskie termoaktywne/legginsy damskie termoaktywne – 27 sztuk;

Bielizna na chłodne dni. Działająca odprowadzająca wilgoć, o wysokich walorach ciepłochronności, posiadająca zdolność dopasowania się do ciała. Wymagane właściwości bakteriostatyczne, dwuwarstwowa konstrukcja i szwy płaskie. Zgodne z normą PN-EN 14058, PN-EN 342.

Krój damski i męski.

Posiada znak CE – deklarację zgodności.

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

Szacunkowa ilość przedmiotu zamówienia:

- Buty terenowe, wodochronne i membraną oddychającą Typu Goretex – 11 sztuk;

Buty z membraną Goretex. Wodoodporne oddychające. Podeszwa typu Vibram. Materiał wierzchni nubuk o grubości minimum 1,9 mm, zabezpieczona wokół całego buta otokiem. Uformowane z jednego płata skóry.

Powinny spełniać w zakresie przepuszczalność pary wodnej minimum 5,5 mg/cm<sup>2</sup>/h, według normy PN-EN ISO 20344: 2012 oraz oporu pary wodnej Ret maksimum 6,5 m<sup>2</sup>/Pa/W według normy PN-EN ISO 11092:2014-11.

Dodatkowo buty powinny spełniać wymagania norm PN-EN ISO 20347:2012 w zakresie: (OB) - wymagania podstawowe, (E) absorpcja energii w części piętowej, (CI) izolacja spodu od zimna, (HI) odporność spodu od ciepła, (WR) odporność połączenia wierzchu i spodu na wodę, (WRU) przepuszczalność i absorpcja wody, (SRB) odporność na poślizg.

#### **11. Buty (gumowe) wodoodporne i ciepłochronne filcowe z kołnierzem:**

Szacunkowa ilość przedmiotu zamówienia:

- Buty (gumowe) wodoodporne i ciepłochronne filcowe z kołnierzem – 4 sztuki;

Wodoodporne kalosze, wykonane ze zmiękzonego tworzywa PVC, bez dodatku substancji szkodliwych. Antypoślizgowa podeszwa o dobrych właściwościach amortyzujących. Wewnątrz wyciągany ocieplacz. Kolor zielony.

#### **12. Skarpety letnie termoaktywne:**

Szacunkowa ilość przedmiotu zamówienia:

- Skarpety letnie zielone termoaktywne – 68 sztuk;

Skarpety letnie termoaktywne. Pożądane właściwości antibakteryjne, antypodowe i antyzapachowe.

#### **13. Skarpety zimowe termoaktywne:**

Szacunkowa ilość przedmiotu zamówienia:

- Skarpety zimowe zielone termoaktywne – 68 sztuk;

Skarpety zimowe termoaktywne, zapewniające utrzymanie ciepła oraz absorpcję nadmiaru wilgoci. Właściwości antibakteryjne, antypodowe i antyzapachowe.

#### **14. Czapka letnia:**

Szacunkowa ilość przedmiotu zamówienia:

- Czapka letnia zielona – 13 sztuk;

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

#### **15. Czapka ocieplona zielona:**

Szacunkowa ilość przedmiotu zamówienia:

- Czapka ocieplona zielona – 3 sztuki;

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.

#### **16. Hełm ochronny Premium:**

Szacunkowa ilość przedmiotu zamówienia:

- Hełm ochronny Premium – 12 sztuk;

Hełm przeznaczony do ochrony głowy przed urazami mechanicznymi. Wykonany z polietylenu. Więźba z tworzywa, z paskiem do regulacji wielkości, z wymienną opaską przeciwpotną skórzaną lub plastikową. Kolor biały. Wykonany z tworzywa HDPE. Hełm musi spełniać normę EN 397:20002. Dopuszczony do użycia w temperaturze do -30° C. Wymienna opaska przeciwpotna. Krótka krawędź hełmu dla lepszej widoczności do góry. Regulacja rozmiaru w zakresie od 54 do 62 cm.

#### **17. Okulary ochronne / gogle przeciwodpryskowe:**

Szacunkowa ilość przedmiotu zamówienia:

- Okulary ochronne/gogle przeciwodpryskowe – 22 sztuki;

Okulary zabezpieczone powłokami anti-scratch oraz anti-fog, chroniące oczy przed szkodliwym promieniowaniem ultrafioletowym, szyba z przezroczystego poliwęglanu.

#### **18. Kamizelka ostrzegawcza:**

Szacunkowa ilość przedmiotu zamówienia:

- Kamizelka ostrzegawcza – 27 sztuki;

Kamizelka ostrzegawcza w kolorze żółtym fluorescencyjnym lub pomarańczowym fluorescencyjnym. Skład: 100% poliester.

#### **19. Rękawice robocze:**

Szacunkowa ilość przedmiotu zamówienia:

- Rękawice robocze – 29 sztuk;

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

## **20. Rękawice ocieplone:**

Szacunkowa ilość przedmiotu zamówienia:

- Rękawice ocieplone – 29 sztuk;

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

## **21. Torba leśna**

Szacunkowa ilość przedmiotu zamówienia:

- Torba leśna – 13 sztuk;

Wytrzymała z wodoodpornej powlekanej tkaniny z kieszeniami zewnętrznymi i klapą zapinaną na klamerki. Regulowany pas na ramię oraz miękka rączka do przenoszenia.

## **22. Raportówka – skórzana**

Szacunkowa ilość przedmiotu zamówienia:

- Raportówka skórzana – 5 sztuk;

Skórzana torba na ramię z regulowanym paskiem w kolorze brązowym z klapą zamykaną przez wsunięcie paska w klamerkę.

## **23. Fartuch roboczy**

Szacunkowa ilość przedmiotu zamówienia:

- Fartuch roboczy – 2 sztuki;

Fartuch roboczy. Kategoria ochrony 1. Wytrzymały i łatwy w konserwacji. Zgodny z normą PN-EN 13688:2013-07. Posiada znak CE – deklarację zgodności.

## **24. Trzewiki robocze**

Szacunkowa ilość przedmiotu zamówienia:

- Trzewiki robocze – 1 sztuka;

Trzewiki wykonane z wodoodpornej skóry oraz membrany oddychającej, sznurowane, podeszwa antypoślizgowa. Kolor brązowy lub oliwkowy. Wyściółka wymienna formowana anatomicznie. Podeszwy powinny zapewniać dobrą przyczepność na mokrych i śliskich powierzchniach. Zgodne z normą PN-EN ISO 20345.

## **25. Ubranie letnie w kolorystyce ostrzegawczej**

Szacunkowa ilość przedmiotu zamówienia:

- Ubranie letnie w kolorystyce ostrzegawczej – 1 sztuka;

Ubranie robocze letnie w kolorze ostrzegawczym. Komplet bluza i spodnie typu ogrodniczki na szelkach. Podwójne taśmy odblaskowe na bluzie i spodniach celem poprawienia widoczności pracownika.

Zgodne z normą EN471.

## **26. Obuwie antypoślizgowe**

Szacunkowa ilość przedmiotu zamówienia:

- Obuwie antypoślizgowe – 1 sztuka;

Wierzch trzewików z naturalnej skóry bydlęcej. Kołnierz ze skóry welurowej. Podszewka z tkaniny z membraną. Zgodne z normą PN-EN ISO 20347 w zakresach: (FO) odporność podeszwy na olej napędowy, (E) absorpcja energii w części piętowej, (A) antyelektrostatyczne, (CI) izolacja od zimna, (SRC) antypoślizgowe. Posiadać certyfikat oceny typu WE.

**Odzież ochronna i obuwie bhp muszą odpowiadać wzorcom określonym w polskich Normach oraz posiadać oznakowanie symbolem CE potwierdzające spełnienie wymagań uregulowanych w Rozporządzeniu Ministra Gospodarki z 21.12.2005 r. (Dz. U. z 2005 r., nr 259, poz. 2173).**

**Kolorystyka ubrań roboczych / ochronnych musi nawiązywać do kolorystyki określonej dla terenowego munduru leśnika (pożądane odcienie kolorów khaki, oliwkowy, brązowy, ciemnozielony), zgodnie z obowiązującym rozporządzeniem w sprawie wzorów munduru leśnika.**