**Załącznik nr 4 do SIWZ**

**Szczegółowy opis przedmiotu zamówienia na dostawa sortów BHP i środków ochrony indywidualnej dla pracowników Nadleśnictwa Lesko oraz uczniów Technikum Leśnego w Lesku na rok 2023.**

Przedmiotem zamówienia jest dostawa środków ochrony indywidualnej, obuwia i odzieży roboczej.

Środki ochrony indywidualnej, obuwie i odzież robocza 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,
* Ustawą z dnia 13 kwietnia 2016 r. o systemach oceny zgodności i nadzoru rynku (Dz.U. z 2016 poz. 542).
* Obwieszczeniem Marszałka Sejmu Rzeczypospolitej Polskiej z dnia 22 lipca 2022 r. w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu ustawy o systemach oceny zgodności i nadzoru rynku (Dz.U. z 2022 r. poz. 1854)
* Ustawą z dnia 30 sierpnia 2002 r. o systemie oceny zgodności (Dz.U. z 2021 r. poz. 1344 t.j.),
* 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 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.,
* 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 **EN ISO 13688**:**2013 (PN-EN ISO 13688:2013-12)**

- środki ochrony indywidualnej - obuwie bezpieczne **EN ISO 20345**:**2022-09**,

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

- środki ochrony indywidualnej - obuwie zawodowe **PN-EN ISO 20347**:**2022-09,**

- 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

1. **Kalesony męskie/ leginsy damskie – termoaktywne.**

Bielizna na chłodne dni. Dzianina odprowadzająca wilgoć, o wysokich walorach ciepłochronności, posiadająca zdolność dopasowania się do ciała. Wymagane właściwości bakteriostatyczne oraz antyalergiczne. Szwy płaskie, konstrukcja dwuwarstwowa, z włókien poliestrowych lub poliamidowych. Zgodne z normą PN-EN 14058:2018-02, PN-EN 342.

1. **Koszula 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 oraz antyalergiczne. Szwy płaskie, konstrukcja dwuwarstwowa, z włókien poliestrowych lub poliamidowych. Zgodne z normą PN-EN 14058:2018-02, PN-EN 342 - Krój damski i męski.

1. **Koszula termoaktywana – krótki rękaw.**

Lekka i szybko schnąca bielizna, zatrzymująca ciepło w chłodne dni oraz dające efekt chłodzenia w ciepłe dni (całoroczna). Materiał zapewniający szybkie odprowadzenie wilgoci z powierzchni skóry oraz dopasowujący się do kształtu ciała. Tkanina posiadająca właściwości bakteriostatyczne oraz antyalergiczne. Szwy płaskie, konstrukcja dwuwarstwowa, z włókien poliestrowych lub poliamidowych. Zgodne z normą PN-EN 14058:2018-02, PN-EN 342 - Krój damski i męski.

1. **Buty (gumowe) wodochronne/Buty (gumowe) wodoodporne.**

Buty wodoodporne o wysokości, co najmniej 30 cm. Materiał ze zmiękczonego tworzywa PVC, EVA lub poliuretanu. Buty zachowują elastyczność w niskich temperaturach   
(do -20ºC). Podeszwa antypoślizgowa i samoczyszcząca. Kolor zielony.

Zgodne z normą PN-EN ISO 20345:2022-09.

1. **Buty gumowe wodoodporne i ciepłochłonne.**

Buty z wyjmowanym wkładem ciepłochronnym (wełnianym 100%), z kołnierzem wiązanym zabezpieczającym przed wsypywaniem się śniegu, igliwia, itp. do środka buta. Podeszwa antypoślizgowa. Wysokość części gumowej min. 30 cm. Kolor zielony. Zgodne z PN-EN ISO 20347:2022-09.

1. **Buty terenowe wodochronne z membrana oddychającą.**

Buty sznurowane chroniące kostkę, cholewka wykonana ze skóry nubukowej olejowanej/natłuszczonej lub licowej, wodoodpornej, o grubości min. 2 mm.

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 całkowita min. 14 cm, max. do 18 cm. Kolor brązowy lub oliwkowy.

Wkładka wymienna, która dopasowuje się do anatomicznej budowy stopy. Podeszwa antypoślizgowa, zapewniająca amortyzację wstrząsów oraz dobrą przyczepność w różnorodnym terenie (w tym na mokrych i śliskich powierzchniach), o grubości min. 3 cm, max. 5 cm. Bieżniki antypoślizgowe i samooczyszczające.

Wersja damska i męska w rozmiarach od 36 – 47.

Buty spełniają wymagania normy PN-EN ISO 20347:2022-09 w zakresie:

OB - wymagania podstawowe,

WR - odporność na wodę,

CI - izolacja spodu zimna,

HI - odporność spodu od ciepła,

WRU - przepuszczalność i absorpcja wody,

E - absorpcja energii w obszarze pięty,

SRC - odporność na poślizg.

1. **Czapka letnia.**

Czapka letnia z daszkiem (tkanina bawełna min. 60%) lub membrana oddychająca. Regulacja obwodu. Na górze czapki otwory wentylacyjne.

1. **Czapka ocieplana.**

Czapka z osłoną uszu z możliwością podwinięcia osłony do góry. Wewnątrz wyciągane nauszniki chroniące uszy przed wiatrem. Czapka pokryta ekofutrem lub polarem na przodzie, klapach na uszy oraz na brzegach. Tkanina z membraną o wodoodporności, minimum 20000 Pa - 4 klas wodoszczelności , współczynnik oporu pary wodnej (Ret) poniżej 15 m2\*Pa/W (wodoszczelność wg PN-EN 343).

|  |
| --- |
| 1. **Fartuch ochronny.** |
| Fartuch roboczy z naszytymi czterema kieszeniami. Kieszenie na piersiach zapinane, kryte patkami. Tkanina: 65% poliester, 35% bawełna, wytrzymała i łatwa w konserwacji. Produkt zgodny z normą PN-EN 13688:2013-12. Certyfikat CE.   1. **Fartuch roboczy.**   Fartuch roboczy. Kategoria ochrony 1. Wytrzymały i łatwy w konserwacji. Zgodny  z normą PN-EN 13688:2013-12.   1. **Hełm ochronny.**   Wykonany z tworzywa HDPE. Hełm musi spełniać normę EN 14052:2020. Dopuszczony do użycia w temperaturze do -30o 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 od 54 do 62 cm.  Kolor hełmu – biały.   1. **Kamizelka ciepłochronna.**   Kamizelka ocieplana zapinana na zamek błyskawiczny, posiadająca przynajmniej  3 kieszenie zewnętrzne lub dwie kieszenie zewnętrzne i jedna kieszeń po wewnętrznej stronie. Kołnierz w formie stójki. W dolnej części regulacja obwodu. Tkanina typu polar lub softshell, odporna na wiatr i zimno. Kolor oliwkowy lub zielony. Zgodne z normą PN-EN ISO 13688:2013-12.   1. **Kamizelka ostrzegawcza.**   Pożądany maksymalny udział materiału oddychającego (typu siatkowego)  z dwoma taśmami odblaskowymi, spełniająca normę EN-471 (odzież ostrzegawcza  o intensywnej widzialności). Kamizelka sięgająca linii bioder z nadrukiem: Nadleśnictwo Lesko oraz logiemLasy Państwowe z przodu i tyłu kamizelki. Kolor zielony.   1. **Kamizelka ostrzegawcza służba leśla lub straż leśna.**   Pożądany maksymalny udział materiału oddychającego (typu siatkowego)  z dwoma taśmami odblaskowymi, spełniająca normę EN-471 (odzież ostrzegawcza  o intensywnej widzialności). Kamizelka sięgająca linii bioder z nadrukiem: Nadleśnictwo Lesko oraz logiemLasy Państwowe z przodu i ,,SŁUŻBA LEŚNA” lub „STRAŻ LEŚNA” z tyłu kamizelki. Kolor zielony.   1. **Koszulka/t-shirt – krótki rękaw.**   Koszulka krótki rękaw – 100 % bawełna, koszulka typu polo z krótkim rękawem, z 1 kieszonką na piersi z lewej strony, zapinana pod szyję na guziki lub T-shirt – 100 % bawełna, koszulka z krótkim rękawem.   1. **Koszula robocza – długi rękaw.**   Koszula wykonana z bawełny, co najmniej 80% lub 60% modal – 40 % bawełna, zapinana na guziki czterooczkowe, z wykończeniem przyspieszającym wysychanie.  Krój męski – 2 kieszenie wpuszczane na piersi lub zapinane patkami.  Krój damski – 1 lub 2 kieszenie wypuszczane lub 1 kieszeń na piersi zapinana z patką.   1. **Kurtka i spodnie przeciwdeszczowe.**   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.  Kurtka – Parametry: wodoodporność, minimum 10000 mm/24h (wodoszczelność wg PN-EN 343), współczynnik oporu pary wodnej (Ret) poniżej 15 m2\*Pa/W, podklejane szwy. Kurtka posiadająca, co najmniej 3 kieszenie zewnętrzne i jedną wewnętrzną. W komplecie kaptur doszyty na stałe z regulacją obwodu, z możliwością chowania do stójki. Regulacja szerokości dołu kurtki. Zamek spiralny przykryty listwą wiatrochronną. Mankiety regulowane z zapięciem na rzep. Kurtka powinna zawierać warstwę termiczną odpinaną, tzw. podpinkę.  Podpinka – ocieplana ze stójką, sięgającą linii bioder oraz pikowaniem, które stabilizuje włókninę ocieplającą. Ocieplina może być wykonana z materiału typu polar. Po prawej stronie podpinki wpuszczana pionowo kieszeń zapinana na zamek spiralny (kieszeń zewnętrzna lub wewnętrzna). Dół podpinki regulowany gumo-sznurkami.  Spodnie – Parametry: wodoodporność, minimum 20000 Pa – 4 klasa wodoszczelności (wodoszczelność wg PN-EN 343), współczynnik oporu pary wodnej (Ret) poniżej 15 m2\*Pa/W, podklejone szwy. Spodnie posiadające, co najmniej 3 kieszenie (z przodu spodni lub na bokach). Regulowany obwód w pasie. Dół nogawek z rozpinanym zamkiem, a w okolicach kolan zaszewki profilujące.  Kurtka i spodnie w wersji damskiej i męskiej w rozmiarach:  Wersja damska: XS, S, M, L, XL, 2XL  Wersja męska: S, M, L, XL, 2XL, 3XL, 4XL.   1. **Maska przeciwpyłowa**   Półmaska wielokrotnego użytku do ochrony dróg oddechowych, wykonana z silikonu  z dwoma zaworami wydechowymi. Filtry do maski chroniące przed pyłami. Normy:  EN 140: 1998, EN 143:2000.   |  | | --- | | 1. **Okulary ochronne.** | | Okulary o wytrzymałości na uszkodzenia mechaniczne – wg. symbolu F, zabezpieczone powłoką chroniącą oczy przed promieniami UV (wg normy EN170-UV w zakresie poniżej 3). |  1. **Okulary przeciwsłoneczne (polaryzacyjne) nakładki przeciwsłoneczne polaryzacyjne na okulary korekcyjne**   Okulary / nakładki przeciwsłoneczne polaryzacyjne przeznaczone do kierowania pojazdem. Ochrona przed promieniowaniem: Filtr UV 400. Kategoria przyciemnienia: kat. 3; 8%-18% przepuszczalności. Soczewki polaryzacyjne + filtr UV. Oprawka poliwęglanowa. Do okularów dołączone etui lub woreczek z mikrofibry.   1. **Rękawice ocieplone.**   Rękawice wełniane, z polarową podszewką wewnętrzną. Ściągana nakładka na palce. Miejsca narażone na przetarcia zabezpieczone skórzanym obszyciem.   1. **Rękawice robocze.**   Rękawice ocieplone z elastycznej przędzy, ze ściąganą nakładką na palce zapinaną rzepem do grzbietu rękawicy oraz wzmocnieniami skórzanymi, co najmniej na dolnej stronie rękawicy. Podszewka polarowa.   1. **Skarpety letnie termoaktywne.**   Skarpety letnie termoaktywne, Właściwości antybakteryjne, antypotowe i antyzapachowe.   1. **Skarpety zimowe termoaktywne.**   Skarpety zimowe termoaktywne, zapewniające utrzymywanie ciepła oraz absorpcję nadmiaru wilgoci. Właściwości antybakteryjne, antypotowe i antyzapachowe   |  | | --- | | 1. **Ubranie całoroczne** | | Ubranie wielosezonowe z tkaniny z membraną oddychającą.Kurtka i spodnie tworzące komplet. Materiał musi posiadać właściwości pozwalające na pranie w warunkach domowych bez wykorzystania pralni chemicznych. Pożądany kolor zielony, oliwkowy lub ciemno oliwkowy.Kurtka z wytrzymałej wierniej tkaniny nylonowo-poliestrowej laminowanejz membraną, podklejane szwy. Kurtka posiadająca co najmniej 2 kieszenie zewnętrzne i jedną wewnętrzną. W komplecie kaptur z regulacją obwodu. Regulacja szerokości dołu kurtki. Zamek przykryty listwą wiatrochronną. Kurtka i spodnie powinna zawierać odpinaną warstwę termiczną z polaru.Spodnie o parametrach: wodoodporność i oddychalność tak jak kurtka, podklejane szwy. Spodnie posiadające, co najmniej 2 kieszenie.   1. **Ubranie letnie (w tym dwie pary spodni).**   Kurtka i spodnie muszą tworzyć komplet.  Kurtka – ze stójką zapinana na zamek, co najmniej 3 kieszenie zewnętrzne zapinane na zamek. Dwie duże kieszenie wewnętrzne. Dolny obwód kurtki regulowany przez dwa boczne ściągacze z wszytą gumką. Mankiety regulowane na rzep.  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.   1. **Ubranie letnie.**   Kurtka i spodnie muszą tworzyć komplet.  Kurtka – ze stójką zapinana na zamek, co najmniej 3 kieszenie zewnętrzne zapinane na zamek. Dwie duże kieszenie wewnętrzne. Dolny obwód kurtki regulowany przez dwa boczne ściągacze z wszytą gumką. Mankiety regulowane na rzep.  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.   1. **Ubranie ocieplone.**   Kurtka i spodnie muszą tworzyć komplet.  Ocieplina musi posiadać parametry zabezpieczające użytkownika przed zimnem do - 30°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 15 m2\*Pa/W, szwy podklejone taśmą PU.  Kurtka – zapinana na zamek, 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.  Spodnie – parametry techniczne jak 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. |   **Opis przedmiotu zamówienia środków ochrony indywidualnej,**  **odzieży roboczej i obuwia roboczego dla uczniów Technikum Leśnego**   1. **Buty gumowo-filcowe z kołnierzem**   Buty z wyjmowanym wkładem z filcu, z wiązanym kołnierzem zabezpieczającym przed wsypywaniem igliwia i śniegu do środka buta, tworzywo odporne na temperatury do – 20 st. C. Spełniające wymagania normy PN-EN ISO 20347:2007/A1:2008 OB, CI, SRA   1. **Rękawice robocze wampirki**   Rękawice wykonane z dzianiny, zakończone ściągaczem, strona chwytna - powlekana gumą.   1. **Rękawice ocieplone**   Rękawice robocze wg PN-EN 388:2006 CE kat. 2.   1. **Ubranie całoroczne plus czapka**   Ubranie w kolorze khaki, gramatura 300g. Spodnie wzmocnione na kolanach  i pośladkach, bluza z kieszeniami i nadrukiem lub naszywką ”Technikum Leśne Lesko”. Bluza zimowa z polarem (270g/m).  Klasyczna czapka z daszkiem wykonana z wiatroodpornego i oddychającego materiału. Czapka pokryta filtrem UV. Kolor zielony typu khaki. Rozmiar wg przekazanej rozmiarówki. |