

OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA – część 2 Dostawa odzieży BHP i środków ochrony indywidualnej dla pracowników Nadleśnictwa Lutowiska

Lp.	Nazwa środka ochrony indywidualnej, odzieży roboczej i obuwia roboczego, torby leśne	Opis przedmiotu zamówienia	Uwagi
1	2	3	4
1	Ubranie letnie (w tym 2 pary spodni)	<p>Dwuczęściowy komplet odzieży zewnętrznej: kurtka i spodnie, przeznaczony do pracy w lesie. Krój damski i męski. Kolor: ciemna zieleń, ciemna oliwka. Tkanina szybkoschnąca. Produkt musi być łatwy w konserwacji.</p> <p><u>Kurtka</u> Kurtka ze stójką zapinana na zamek, co najmniej 4 kieszenie zewnętrzne. Co najmniej jedna duża kieszeń wewnętrzna. Regulacja obwodu mankietów i obwodu na dole kurtki. Kurtka ma zapewnić swobodę ruchów poprzez miejscowe zastosowanie materiału elastycznego np. pod pachami, na łokciach. Kurtka odporna na uszkodzenia i przetarcia, w miejscach szczególnie narażonych. Gramatura użytych materiałów 170-290 g/m², Zamawiający dopuszcza możliwość użycia podszewki siatkowej o gramaturze 130-170 g/m².</p> <p><u>Spodnie – 2 sztuki</u> Spodnie muszą posiadać co najmniej 4 kieszenie, w tym dwie kieszenie zapinane. Wymagana regulacja obwodu w pasie. Wzmocnione miejsca szczególnie narażone na uszkodzenia, przetarcia, na kolanach tkanina elastyczna ułatwiająca swobodę ruchów. Gramatura użytych materiałów 170-290 g/m², <u>Wytrzymałość materiału zewnętrznego podstawowego:</u> Średnia maksymalna siła zrywająca kierunek wzdłużny wg normy PN-EN ISO 13934-1:2013-07 – minimum 1000 N, Średnia maksymalna siła zrywająca kierunek poprzeczny wg normy PN-EN ISO 13934-1:2013-07 – minimum 700 N, Średnia siła rozdzierania kierunek wzdłużny wg normy PN-EN ISO 13937-3:2002 – minimum 45 N, Średnia siła rozdzierania kierunek poprzeczny wg normy PN-EN ISO 13937-3:2002 – minimum 40 N,</p>	Dla pracowników Służby Leśnej i Administracji
2	Ubranie ocieplane	<p>Ubranie ocieplane trzyczęściowe: kurtka, podpinka do kurtki, spodnie. Ubranie z membraną oddychającą. Ocieplenie musi zabezpieczać użytkownika przed zimą do -30°C oraz przed deszczem. Krój damski i męski. Kolor: ciemna zieleń, ciemna oliwka.</p> <p><u>Kurtka ocieplana</u> Kurtka musi posiadać kaptur. Co najmniej 3 kieszenie zewnętrzne, dolne zabezpieczone, kryte np. patką. Obwód mankietów rękawów oraz dół kurtki regulowany. Tkanina wierzchnia: gramatura 180-230 g/m², podszewka: gramatura 50-70 g/m².</p>	Dla pracowników Służby Leśnej i Administracji

		<p><u>Podpinka do kurtki</u> Wpinana do kurtki z możliwością niezależnego noszenia, zapinana na zamek z osłoną brody i szyi, musi posiadać co najmniej 2 kieszenie zapinane, mankiety rękawów dopasowane do ciała np. z wszytą gumką. Gramatura 30-60 g/m², ocieplenie 100% poliester.</p> <p><u>Spodnie ocieplane</u> Spodnie z pasem regulowanym np. za pomocą nap lub z wszytą po bokach gumą. Spodnie muszą posiadać co najmniej 4 kieszenie, w tym: 2 kieszenie boczne wpuszczane, 2 kieszenie zapinane na zamek lub nap. Na kolanach zaszewki profilujące lub wszyta tkanina elastyczna. Dół nogawek rozpinany, np. za pomocą zamka. Tkanina wierzchnia: gramatura 180-230 g/m², podszewka: gramatura 50-70 g/m². Ubranie musi posiadać znak CE, Certyfikat badania typu UE wydany przez Jednostkę Notyfikowaną potwierdzający 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/EEG. Ubranie musi spełniać wymagania norm: - 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 odzieży i wyroby odzieżowe chroniące przed zimnem: - wynikowa efektywna izolacyjność cieplna I_{cler} – co najmniej 0,400 (m²K)/W - przepuszczalność powietrza AP (mm/s) - klasa 2 lub 3, - wodoszczelność – WP (Pa) – klasa 1 lub 2 - EN 343:2003+A1:2007, EN 343:2003+A1:2007/AC:2009 (PN-EN 343+A1:2008, PN-EN 343+A1:2007/AC:2009), Odzież ochronna. Ochrona przed deszczem - odporność na przenikanie wody (wodoszczelność) – klasa 3, - opór pary wodnej - klasa 1 lub 2.</p>	
3	Ubranie całoroczne, tkanina z membraną oddychającą	<p>Ubranie przeciwdeszczowe z membraną oddychającą o parametrach paro przepuszczalność wodnej między $Ret \leq 5 \text{ m}^2\text{Pa/W}$ a $Ret \leq 20 \text{ m}^2\text{Pa/W}$. Klasa wodoszczelności min 2 wg normy PN-EN 343. Tkanina w kolorze ciemnej oliwki lub ciemnej zieleni. Kurtka z kapturem przeciwdeszczowym z membraną oddychającą, zapinana na zamek kostkowy dwusuwakowy przykryty plisą wierzchnią. Wszystkie szwy i cięcia podklejone taśmą zabezpieczającą przed wilgocią i deszczem. Kaptur kurtki odpinany lub kurtka ze stójką, w której znajduje się zwijany z gumką oraz z naszytą patką umożliwiającą regulację obwodu. Kurtka musi posiadać możliwość regulacji dolnego obwodu. Od strony zewnętrznej posiadają min. trzy kieszenie w tym co najmniej jedna kieszeń pionowa, wpuszczona zapinana na zamek. Posiadająca co najmniej dwie kieszenie zapinane na zamek. Regulowany obwód dołu. Podpinka do kurtki, wpinana z możliwością niezależnego noszenia, zapinana na zamek z osłoną brody i szyi, musi posiadać co najmniej 2 kieszenie zapinane, mankiety rękawów dopasowane do ciała np. z wszytą gumką. Ocieplina musi posiadać parametry zabezpieczające użytkownika przed zimnem do co najmniej minus 20 °C, gramatura 30-60 g/m². Spodnie typu bojówki. Wszystkie szwy i cięcia podklejane taśmą zabezpieczającą przed wilgocią i deszczem. Posiadają dwie kieszenie ukośne i co najmniej jedną naszywaną na nogawkach. Do spodni</p>	Dla pracowników administracji

		wierzchnich ocieplina, która musi posiadać parametry zabezpieczające użytkownika przed zimnem do co najmniej minus 20 °C.	
4	Kurtka i spodnie przeciwdeszczowe	<p>Lekkie ubranie przeciwdeszczowe dwuczęściowe: kurtka i spodnie, ochronne, z membraną oddychającą, krój damski, męski. Ubranie ma za zadanie ochronić przed wpływem czynników atmosferycznych takich jak: opady atmosferyczne, wiatr, wilgoć.</p> <p>Tkanina w kolorze ciemnej oliwki lub ciemnej zieleni.</p> <p>Szwy podklejone taśmą.</p> <p>Gramatura materiału zewnętrznego kurtki i spodni: 140-170 g/m²</p> <p><u>Kurtka</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - kaptur z regulacją obwodu, - zapinana na zamek przykryty tkaniną zewnętrzną np. listwą, zakładką, - co najmniej dwie kieszenie zewnętrzne zapinane na napy lub zabezpieczone zamkiem bryzgoszczelnym, - co najmniej 1 kieszeń wewnętrzna zapinana, - regulacja obwodu mankietów oraz obwodu dołu kurtki. <p><u>Spodnie</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - po bokach regulacja obwodu pasa np. poprzez zastosowanie gumy dopasowującej obwód, - 2 kieszenie boczne na dłoń, - co najmniej 1 kieszeń na nogawce zabezpieczona poprzez zastosowanie zamka bryzgoszczelnego lub zapinana na nap, - wewnątrz spodni siatkowa podszewka co najmniej od góry do wysokości kolan, <p>Ubranie musi posiadać znak CE oraz deklarację zgodności UE potwierdzający 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.</p> <p>Ubranie musi spełniać wymagania norm:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 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+A1:2007/AC:2009), Odzież ochronna. Ochrona przed deszczem - odporność na przenikanie wody (wodoszczelność) – klasa 3, - opór pary wodnej - klasa 3. 	Dla pracowników Służby Leśnej i Administracji
5	Koszula robocza, długi rękaw	<p>Koszula z długim rękawem wykonana z wysokiej jakości bawełny. Krój męski i damski.</p> <p>W wersji męskiej na piersi naszyte zapinane 2 kieszenie kryte patkami zapinanymi na guziki lub zasuwany na zamek.</p> <p>W wersji damskiej na piersi imitacja 2 kieszeni lub 1 kieszeń kryta patką zapinana na guzik lub zasuwana na zamek.</p> <p>Skład 100% bawełna. Gramatura 120-200 g/m². Kolor: oliwka, ciemna oliwka, ciemna zieleń.</p>	Dla pracowników Służby Leśnej i Administracji
6	Koszulka krótki rękaw / t-shirt	<p>Koszulka t-shirt z krótkim rękawem, wykonana z wysokiej jakości bawełny. Kolor: oliwka, ciemna oliwka, ciemna zieleń</p> <p>Parametry tkaniny: Skład: 100% bawełna. Gramatura 180-230g/m².</p>	Dla pracowników Służby Leśnej i Administracji

7	Bielizna	Koszulka termoaktywna, krótki rękaw	Termoaktywna koszulka z krótkim rękawem. Wytrzymała, elastyczna dzianina. Skutecznie odprowadzająca wilgoć z powierzchni ciała na zewnątrz. Kolor: zieleń lub oliwka. Płaskie szwy, właściwości bakteriostatyczne. Wersja męska i damska Gramatura: 150-220 g/m². Skład: co najmniej 40-50 % wełny merynos.	Dla wszystkich pracowników
8		Koszulka termoaktywna, długi rękaw	Termoaktywna koszulka z długim rękawem. Wytrzymała, elastyczna dzianina. Skutecznie odprowadzająca wilgoć z powierzchni ciała na zewnątrz. Kolor: zieleń lub oliwka. Płaskie szwy, właściwości bakteriostatyczne. Wersja męska i damska Gramatura: 150-220 g/m². Skład: co najmniej 40-50 % wełny merynos.	
9		Kalesony męskie termoaktywne / leginsy damskie termoaktywne	Termoaktywne kalesony/leginsy. Wytrzymała, elastyczna dzianina. Skutecznie odprowadzająca wilgoć z powierzchni ciała na zewnątrz. Kolor: zieleń lub oliwka. Płaskie szwy, właściwości bakteriostatyczne. Wersja męska i damska Gramatura: 150-220 g/m². Skład: co najmniej 40-50 % wełny merynos.	
10	Buty (gumowe) wodoodporne		Wodoodporne kalosze, wykonane ze zmiękzonego tworzywa PVC. Mocne, elastyczne, zapewniające pełną szczelność i komfort użytkowania. Antypoślizgowa podeszwa o dobrych właściwościach amortyzujących. Łatwe do utrzymania w czystości. Wewnątrz wyciągany ocieplacz. Wysokość butów co najmniej 35 cm. Buty mogą posiadać kołnierz ściągany sznurkiem.	Dla wszystkich pracowników
11	Buty (gumowe) wodoodporne i ciepłochronne		Buty gumowe ocieplone o dużej wytrzymałości, u góry wykończone wodoodpornym kołnierzem, ze ściągaczem lub bocznym paskiem spinającym zabezpieczającym przed dostaniem się zanieczyszczeń do wnętrza buta. Wysokość butów co najmniej 35 cm. Wyrób spełniający wymagania zawarte w normie PN-EN-ISO - 20347. Muszą posiadać znak CE oraz deklarację zgodności.	Dla wszystkich pracowników
12	Buty terenowe, wodochronne, z membraną oddychającą		Buty sznurowane chroniące kostkę, cholewka wykonana ze skóry nubukowej olejowanej/natłuszczonej, 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 typu VIBRAM, 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. Oznakowanie znakiem CE zgodnie z przepisami. Certyfikat badania typu UE wydany przez jednostkę notyfikowaną. Buty muszą spełniać wymagania normy PN-EN ISO 20347:2012 w zakresie: (OB) – wymagania podstawowe,	Dla pracowników Służby Leśnej i Administracji

		(CI) – izolacja spodu od zimna, (HI) – odporność spodu od ciepła, (WR) – odporność na wodę, (WRU) – przepuszczalność i absorpcja wody, (SRB) – odporność na poślizg. Wersja damska i męska w rozmiarach od 36-47.	
13	Skarpety letnie, termoaktywne	Letnie skarpety termoaktywne, elastyczne, zapewniające optymalne dopasowanie do stopy, bez nadmiernego ucisku. Szybko odprowadzające wilgoć z powierzchni stopy. Przystosowane do butów z membranami. Skład: 75-85% bawełna, pozostałe materiały: w szczególności materiał wzmacniający na piętach i palcach, inne np. poliamid, elastan	Dla wszystkich pracowników
14	Skarpety zimowe, termoaktywne	Zimowe skarpety termoaktywne, elastyczne, dobrze izolujące termicznie i odprowadzające wilgoć z powierzchni stopy, zapewniające optymalne dopasowanie do stopy, bez nadmiernego ucisku. Przystosowane do butów z membranami. Skład: 50-60% wełna, pozostałe materiały: w szczególności materiał wzmacniający na piętach i palcach, inne np. poliamid, elastan	Dla wszystkich pracowników
15	Czapka letnia	Czapka w kolorze ciemnozielonym uszyta w formie dzokejki typu sportowego. Daszek obszyty dwustronnie tkaniną zasadniczą. Czapka musi posiadać 2-4 oczkowane otwory wentylacyjne. Regulowany obwód. Gramatura: 180-250 g/m ² .	Dla pracowników Służby Leśnej i Administracji
16	Czapka ocieplana	Czapka zimowa dziana uszyta z jednego elementu, ocieplana. Parametry tkaniny wierzchniej: - skład: akryl 70-100%, gramatura 0,070 - 0,075 kg 350-500 g/m ² , wełna 0-30%	Dla pracowników Służby Leśnej i Administracji
17	Nakładki antypoślizgowe na buty	Raki paskowe (koszykowe) ¹⁷	Dla wszystkich pracowników
18	Ochraniacze na buty (stuptuty)	Stuptuty do ochrony przed błotem i wilgocią. Guma dopasowująca obwód na dole i na wysokości kostki, górny obwód regulowany. Przód zapinany na zamek błyskawiczny. Regulowana taśma do przewleczenia pod butem. Metalowy haczyk do zaczepienia przodu ochraniacza o sznurowadła. Spełniające wymogi dotyczące wyposażenia ochrony osobistej na podstawie Rozporządzenia Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) 2016/425 z dnia 9 marca 2016 r. w sprawie środków ochrony indywidualnej oraz uchylenia dyrektywy Rady 89/686/EEG. Muszą posiadać znak CE.	Dla wszystkich pracowników
19	Kamizelka ciepłochronna (ocieplająca)	Ocieplana kamizelka robocza, zapinana na suwak. U dołu wszyta gumka lub inna regulacja obwodu. Musi posiadać co najmniej 2 kieszenie na dłonie i 1 kieszeń na piersi. Skład tkaniny: 60-70% poliester, 30-40% bawełna. Musi spełniać wymagania Rozporządzenia Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) 2016/425 z dnia 9 marca 2016 r. w sprawie środków ochrony indywidualnej oraz uchylenia dyrektywy Rady 89/686/EEG.	Stanowisko robotnicze
20	Trzewiki robocze	Trzewiki wykonane z wodoodpornej skóry naturalnej nabukowej oraz membrany oddychającej, sznurowane, podeszwa antypoślizgowa, nosek zaokrąglony. Podeszwa o grubości od 1,5 cm do 2,0 cm. Kolor brązowy lub oliwkowy. Wyściółka wymienna formowana anatomicznie. Podeszwy powinny	Stanowisko robotnicze

		zapewniać dobrą przyczepność na mokrych i śliskich powierzchniach. Zgodne z normą PN-EN ISO 20345.	
21	Obuwie antypoślizgowe	Materiał wierzchni: wodoodporna skóra bydlęca. Podeszwa: poliuretan i guma. Podszewka z włókniny, stalowy podnosek wytrzymały na uderzenia z energią 200 J oraz zgniecenia do 15 kN, wkładka zapewniająca cyrkulację powietrza. Spełniać normę EN20345, EN20344.	Stanowisko robotnicze
22	Fartuch roboczy	Materiał – 100% bawełny, gramatura 280-300 g/m2, wiązany z tyłu na pasek, na szyi zapinany na klamrę z możliwością regulacji długości, dwie boczne kieszenie oraz dodatkowa kieszeń w górnej partii	Stanowisko robotnicze