

OPIS  
PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

**Dla Części nr 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/m<sup>2</sup>, Zamawiający dopuszcza możliwość użycia podszewki siatkowej o gramaturze 130-170 g/m<sup>2</sup>.</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/m<sup>2</sup>,</p> <p><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 rozdierania kierunek wzdłużny wg normy PN-EN ISO 13937-3:2002 – minimum 45 N, Średnia siła rozdierania 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 zimnem do -30°C oraz przed deszczem. Krój damski i męski. Kolor: ciemna zieleń, ciemna oliwka.</p> <p><u>Kurtka ocieplana</u></p>	Dla pracowników Służby Leśnej i Administracji

		<p>Kurtka musi posiadać kaptur. Co najmniej 3 kieszenie zewnętrzne, dolne zabezpieczone, kryte np. patką. Obwód mankietów rękawów oraz dół kurtki regulowany.</p> <p>Tkanina wierzchnia: gramatura 180-230 g/m<sup>2</sup>, podszewka: gramatura 50-70 g/m<sup>2</sup>.</p> <p><u>Podpinka do kurtki</u></p> <p>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/m<sup>2</sup>, ocieplenie 100% poliester.</p> <p><u>Spodnie ocieplane</u></p> <p>Spodnie z pasem regulowanym np. za pomocą nap lub z wszytą po bokach gumą.</p> <p>Spodnie muszą posiadać co najmniej 4 kieszenie, w tym: 2 kieszenie boczne wpuszczane, 2 kieszenie zapinane na zamek lub nap.</p> <p>Na kolanach zaszewki profilujące lub wszyta tkanina elastyczna.</p> <p>Dół nogawek rozpinany, np. za pomocą zamka.</p> <p>Tkanina wierzchnia: gramatura 180-230 g/m<sup>2</sup>, podszewka: gramatura 50-70 g/m<sup>2</sup>.</p> <p>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/EWG.</p> <p>Ubranie musi spełniać wymagania norm:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- EN ISO 13688:2013 (PN-EN ISO 13688:2013-12) Odzież ochronna. Wymagania ogólne.</li> <li>- EN 342:2017; ( PN-EN 342:2018-01) Odzież ochronna. Zestawy odzieży i wyroby odzieżowe chroniące przed zimnem:</li> <li>- wynikowa efektywna izolacyjność cieplna I<sub>cler</sub> – co najmniej 0,400 (m<sup>2</sup>K)/W</li> <li>- przepuszczalność powietrza AP (mm/s) - klasa 2 lub 3,</li> <li>- wodoszczelność – WP (Pa) – klasa 1 lub 2</li> <li>- 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</li> <li>- odporność na przenikanie wody (wodoszczelność) – klasa 3,</li> <li>- opór pary wodnej - klasa 1 lub 2.</li> </ul>	
3	Ubranie całoroczne, tkanina z membraną oddychającą	<p>Ubranie przeciwdeszczowe z membraną oddychającą, trzyczęściowe ( kurtka, bluza polarowa, spodnie )</p> <p>Kolor: ciemna zieleń. Damskie, męskie</p> <p>Parametry tkaniny wierzchniej kurtki i spodni:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- skład: 50-60% nylon, 40-50% poliester, gramatura 200-250 g/m<sup>2</sup>, kolor: ciemna zieleń</li> </ul> <p>Ubranie musi spełniać wymagania norm:</p> <p>EN ISO 13688:2013 (PN EN ISO 13688:2013-12) Odzież Ochronna. Wymagania ogólne.</p> <p>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.</p> <p>Ochrona przed deszczem: - odporność na przenikanie wody (wodoszczelność) – kl. 3, - opór pary wodnej - klasa 3."</p> <p><u>Kurtka</u></p>	Dla pracowników administracji

		<ul style="list-style-type: none"> <li>- kurtka ze stójką,</li> <li>- zapinana na zamek bryzgoszczelny</li> <li>- stały kaptur z regulacją obwodu i szerokości, możliwość schowania do stójki</li> <li>- na dole 2 wpuszczone kieszenie zapinane na zamki bryzgoszczelne,</li> <li>- wewnątrz 2 kieszenie zapinane,</li> <li>- mankiety regulowane.</li> </ul> <p>W korpusie podszewka siatkowa 100% poliester.</p> <p><u>Bluza z polaru</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- noszona niezależnie od kurtki,</li> <li>- zapinana na zamek z osłoną brody i szyi,</li> <li>- co najmniej 2 wpuszczone kieszenie zapinane na zamek,</li> <li>- obwód dołu regulowany</li> </ul> <p>Tkanina, skład: 100% poliester, gramatura 250-300 g/m<sup>2</sup>. Kolor: ciemna zieleń.</p> <p><u>Spodnie</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- po bokach pasa wszyta taśma gumowa dopasowująca obwód,</li> <li>- 2 kieszenie boczne wpuszczane,</li> <li>- co najmniej 1 kieszeń na udzie zapinana na zamek bryzgoszczelny,</li> <li>- zaszewki profilujące na kolanach poprawiające swobodę ruchów,</li> <li>- wewnątrz spodni siatkowa podszewka.</li> </ul>	
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/m<sup>2</sup></p> <p><u>Kurtka</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- kaptur z regulacją obwodu,</li> <li>- zapinana na zamek przykryty tkaniną zewnętrzną np. listwą, zakładką,</li> <li>- co najmniej dwie kieszenie zewnętrzne zapinane na napy lub zabezpieczone zamkiem bryzgoszczelnym,</li> <li>- co najmniej 1 kieszeń wewnętrzna zapinana,</li> <li>- regulacja obwodu mankietów oraz obwodu dołu kurtki.</li> </ul> <p><u>Spodnie</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- po bokach regulacja obwodu pasa np. poprzez zastosowanie gumy dopasowującej obwód,</li> <li>- 2 kieszenie boczne na dłonie,</li> <li>- co najmniej 1 kieszeń na nogawce zabezpieczona poprzez zastosowanie zamka bryzgoszczelnego lub zapinana na nap,</li> <li>- wewnątrz spodni siatkowa podszewka co najmniej od góry do wysokości kolan,</li> </ul> <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. Ubranie musi spełniać wymagania norm:</p>	Dla pracowników Służby Leśnej i Administracji

		<ul style="list-style-type: none"> <li>- EN ISO 13688:2013 (PN-EN ISO 13688:2013-12) Odzież ochronna. Wymagania ogólne.</li> <li>- 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</li> <li>- odporność na przenikanie wody (wodoszczelność) – klasa 3,</li> <li>- opór pary wodnej - klasa 3.</li> </ul>	
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/m<sup>2</sup>. 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/m<sup>2</sup>.</p>	Dla pracowników Służby Leśnej i Administracji
7	Bielizna	<p>Koszulka termoaktywna, krótki rękaw</p> <p>Termoaktywna koszulka z krótkim rękawem. Wytrzymała, elastyczna dzianina. Skutecznie odprowadzająca wilgoć z powierzchni ciała na zewnątrz.</p> <p>Kolor: zieleń lub oliwka.</p> <p>Płaskie szwy, właściwości bakteriostatyczne. Wersja męska i damska</p> <p>Gramatura: 150-220 g/m<sup>2</sup>.</p> <p>Skład: co najmniej 40-50 % wełny merynos.</p>	Dla wszystkich pracowników
8		<p>Koszulka termoaktywna, długi rękaw</p> <p>Termoaktywna koszulka z długim rękawem. Wytrzymała, elastyczna dzianina. Skutecznie odprowadzająca wilgoć z powierzchni ciała na zewnątrz.</p> <p>Kolor: zieleń lub oliwka.</p> <p>Płaskie szwy, właściwości bakteriostatyczne. Wersja męska i damska</p> <p>Gramatura: 150-220 g/m<sup>2</sup>.</p> <p>Skład: co najmniej 40-50 % wełny merynos.</p>	
9		<p>Kalesony męskie termoaktywne / legginsy damskie termoaktywne</p> <p>Termoaktywne kalesony/legginsy. Wytrzymała, elastyczna dzianina. Skutecznie odprowadzająca wilgoć z powierzchni ciała na zewnątrz.</p> <p>Kolor: zieleń lub oliwka.</p> <p>Płaskie szwy, właściwości bakteriostatyczne. Wersja męska i damska</p> <p>Gramatura: 150-220 g/m<sup>2</sup>.</p> <p>Skład: co najmniej 40-50 % wełny merynos.</p>	
10	Buty ( gumowe ) wodoodporne	<p>Wodoodporne kalosze, wykonane ze zmiękzonego tworzywa PVC. Mocne, elastyczne, zapewniające pełną szczelność i komfort użytkowania.</p> <p>Antypoślizgowa podeszwa o dobrych właściwościach amortyzujących. Łatwe do utrzymania w czystości.</p> <p>Wewnątrz wyciągany ocieplacz.</p> <p>Wysokość butów co najmniej 35 cm.</p> <p>Buty mogą posiadać kołnierz ściągany sznurkiem.</p>	Dla wszystkich pracowników
11	Buty ( gumowe )	Buty gumowe ocieplone o dużej wytrzymałości, u góry wykończone wodoodpornym kołnierzem, ze	Dla wszystkich

	wodoodporne i ciepłochronne	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.	pracowników
12	Buty terenowe, wodoschronne, z membraną oddychającą	Trzewiki sznurowane, z zewnętrzną osłoną noska, wykonane ze skóry nubukowej o grubości 1,8-2,2 mm. Wysokość cholewki 15-18 cm. Z przodu buta naszyta osłona, chroniąca czub przed uszkodzeniami mechanicznymi. Wewnątrz buta język typu miechowego zapewniający szczelność cholewy. But musi posiadać podeszwę gumową, ergonomiczną, antypoślizgową oraz wyjmowaną wkładkę o właściwościach oddychających z możliwością prania. Muszą posiadać membranę wodoszczelną, paroprzepuszczalną, wprasowaną bezpośrednio na wewnętrzną stronę cholewki. Przepuszczalności pary wodnej nie mniejsza niż 2,0 mg/cm <sup>2</sup> /h, według normy PN-EN ISO 20344. Opór pary wodnej (Ret) 6,0-9,0 m <sup>2</sup> *Pa/W, według normy PN-EN ISO 11092:2014. Rozmiary europejskie od 37 do 47. Oznakowanie znakiem CE zgodnie z przepisami. Buty ochronne kategorii II, certyfikat badania typu UE wydany przez jednostkę notyfikowaną. Buty muszą spełniać wymagania normy PN-EN ISO 20347:2012 w zakresie: (OB) – wymagania podstawowe, (E) – absorbcja 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.	Dla pracowników Służby Leśnej i Administracji
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 <sup>2</sup> .	Dla pracowników Służby Leśnej i Administracji
16	Czapka ocieplana	Czapka zimowa dziana uszyta z jednego elementu, ocieplana. Parametry tkaniny wierzchniej:	Dla pracowników Służby Leśnej i

		- skład: akryl 70-100%, gramatura 0,070 - 0,075 kg 350-500 g/m <sup>2</sup> , wełna 0-30%	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 uchylecia dyrektywy Rady 89/686/EWG. 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. Musz spełniać wymagania Rozporządzenia Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) 2016/425 z dnia 9 marca 2016 r. w sprawie środków ochrony indywidualnej oraz uchylecia dyrektywy Rady 89/686/EWG.	Stanowisko robotnicze
20	Trzewiki robocze	Materiał wierzchni: wodoodporna skóra bydlęca. Podeszwa: poliuretan i guma. Podszewka z włókniny, wkładka zapewniająca cyrkulację antypoślizgowa, olejoodporna.	Stanowisko robotnicze
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 noormę EN20345, EN20344.	Stanowisko robotnicze
22	Fartuch roboczy	Materiał – 100% bawełny, gramatura 280-300 g/m <sup>2</sup> , 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