

Lp.	Nazwa środka ochrony indywidualnej, odzieży roboczej, obuwia roboczego i akcesoriów	Opis techniczny
1	2	3
1	Kurtka i spodnie przeciwdeszczowe	Ubranie przeciwdeszczowe, z membraną oddychającą, szwy podklejane taśmą PU. Kolor ciemno zielony*. Kurtka z kapturem, rękawy reglanowe, profilowane w obszarze łokcia. Na piersi naszyte zapinane kieszenie z klapkami oraz dodatkowe kieszenie wpuszczane, zapinane na zamki. Na dole przodu ukośne kieszenie wpuszczane, zapinane na zamki, zapinana kieszeń wewnętrzna. Kaptur z usztywnionym daszkiem, z możliwością regulowania kształtu. Spodnie mają po bokach wszyte taśmy gumowe dopasowujące obwód. Na górze dwie kieszenie ukośne, na udach dwie naszyte kieszenie kryte patkami. Nad naszytymi kieszeniami poziome wejścia do kieszeni wpuszczonych zapinanych na zamki. Na kolanach cięcia profilujące. Komplet uszty z połączenia dwóch rodzajów tkanin: Tkanina wierzchnia 1 o składzie 50-60% poliamid, 40-50% poliester. Tkanina powinna zachowywać giętkość również przy niskich temperaturach. Gramatura: 200-230 g/m². Średnia siła maksymalna według normy PN-EN ISO 13934-1:2013-07 minimum 1100 N po osnowie i po wątku. Średnia siła rozdzielania według normy PN-EN 13937-2:2002 minimum 25 N po osnowie i minimum 35 N po wątku. Średni opór pary wodnej według normy PN-EN 11092:2014-11 poniżej 15 m²Pa/W. Średnia wodoszczelność według normy PN-EN ISO 811:2018-07 minimum 13000 mm słupa wody. Tkanina wierzchnia 2 o składzie 100% poliester, o gramaturze 180g/m² (+/- 10%), w kolorze ciemnozielonym. Średnia siła maksymalna według normy PN-EN ISO 1421:2017-02 minimum 800N po osnowie i po wątku. Średnia siła rozdzielania według normy PN-EN 4674-1:2017-02 minimum 50 N po osnowie i minimum 30 N po wątku. Średni opór pary wodnej według normy PN-EN 11092:2014-11 poniżej 15 m²Pa/W. Średnia wodoszczelność według normy PN-EN ISO 811:2018-07 minimum 20000mm słupa wody. Podszewka siatkowa w korpusie i spodniach o składzie: 100% poliester, w rękawach i kapturze podszewka o składzie 94% poliester, 6% elastan. <u>Ubranie musi spełnić wymagania norm:</u> Deklaracja zgodności UE, potwierdzająca spełnienie mających zastosowanie zasadniczych wymagań dotyczących zdrowia i bezpieczeństwa 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 oraz norm zharmonizowanych: EN ISO 13688:2013 (PN-EN ISO 13688:2013-12) Odzież ochronna. Wymagania ogólne. EN 343:2019 (PN-EN 343:2019-04) Odzież ochronna. Ochrona przed deszczem. - odporność na przenikanie wody (wodoszczelność) – minimum klasa 4 - opór pary wodnej – minimum klasa 4.
2	Kurtka przeciwdeszczowa	Kurtka przeciwdeszczowa z kapturem, rękawy reglanowe, profilowane w obszarze łokcia. Na piersi naszyte zapinane kieszenie z klapkami oraz dodatkowe kieszenie wpuszczane, zapinane na zamki. Na dole przodu ukośne kieszenie wpuszczane, zapinane na zamki, zapinana kieszeń wewnętrzna. Kaptur z usztywnionym daszkiem, z możliwością regulowania kształtu. Kurtka uszyta z połączenia dwóch rodzajów tkanin: Tkanina wierzchnia 1 o składzie 50-60% poliamid, 40-50% poliester. Tkanina powinna zachowywać giętkość również przy niskich temperaturach.

		Gramatura: 200-230 g/m². Średnia siła maksymalna według normy PN-EN ISO 13934-1:2013-07 minimum 1100 N po osnowie i po wątku. Średnia siła rozdzielania według normy PN-EN 13937-2:2002 minimum 25 N po osnowie i minimum 35 N po wątku. Średni opór pary wodnej według normy PN-EN 11092:2014-11 poniżej 15 m²Pa/W. Średnia wodoszczelność według normy PN-EN ISO 811:2018-07 minimum 13000 mm słupa wody. Tkanina wierzchnia 2 o składzie 100% poliester, o gramaturze 180g/m² (+/- 10%), w kolorze ciemnozielonym. Średnia siła maksymalna według normy PN-EN ISO 1421:2017-02 minimum 800N po osnowie i po wątku. Średnia siła rozdzielania według normy PN-EN 4674-1:2017-02 minimum 50 N po osnowie i minimum 30 N po wątku. Średni opór pary wodnej według normy PN-EN 11092:2014-11 poniżej 15 m²Pa/W. Średnia wodoszczelność według normy PN-EN ISO 811:2018-07 minimum 20000mm słupa wody. Podszewka siatkowa w korpusie i spodniach o składzie: 100% poliester, w rękawach i kapturze podszewka o składzie 94% poliester, 6% elastan. <u>Kurtka musi spełnić wymagania norm:</u> Deklaracja zgodności UE, potwierdzająca spełnienie mających zastosowanie zasadniczych wymagań dotyczących zdrowia i bezpieczeństwa 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 oraz norm zharmonizowanych: EN ISO 13688:2013 (PN-EN ISO 13688:2013-12) Odzież ochronna. Wymagania ogólne. EN 343:2019 (PN-EN 343:2019-04) Odzież ochronna. Ochrona przed deszczem. - odporność na przenikanie wody (wodoszczelność) – minimum klasa 4 - opór pary wodnej – minimum klasa 4.
3	Koszula robocza, długi rękaw	Koszula robocza zapinana na guziki, Krój męski i damski. Męska z dwoma kieszeniami na piersi zapinanymi patkami i kołnierzem zapinanym na guziki. Damska z kieszeniami wpuszczanymi. Możliwość podpięcia podwiniętych rękawów. Płaskie szwy. Mankiety zapinane na jeden z dwóch guzików do dopasowania obwodu. Kolor: zielony Parametry tkaniny: 100% bawełna, gramatura 180-200 g/m² lub 60% modal/40% bawełna, gramatura 150-170 g/m².
4	Koszulka termoaktywna krótki rękaw	Termoaktywna koszulka z krótkim rękawem z wytrzymałej elastycznej dzianiny, odprowadzającej wilgoć z powierzchni ciała. Działanie z włókien poliamidowych lub poliestrowych, dwuwarstwowa konstrukcja dzianiny, płaskie szwy, właściwości bakteriostatyczne. Skład 95% poliamid, 5% elastan. Gramatura 165-175 g/m². Średni opór cieplny Rct według normy PN-EN ISO 11092:2014-11 - minimum 0,02 m²K/W. Krój damski i męski. Kolor: oliwka, zielony
5	Koszulka termoaktywna długi rękaw	Termoaktywna koszulka z długim rękawem z wytrzymałej elastycznej dzianiny, odprowadzającej wilgoć z powierzchni ciała. Działanie z włókien poliamidowych lub poliestrowych, dwuwarstwowa konstrukcja dzianiny, płaskie szwy, właściwości bakteriostatyczne. Skład 95% poliamid, 5% elastan. Gramatura 165-175 g/m². Średni opór cieplny Rct według normy PN-EN ISO 11092:2014-11 - minimum 0,02 m²K/W. Krój damski i męski. Kolor: oliwka, zielony
6	Kalesony męskie termoaktywne / leginsy damskie termoaktywne	Termoaktywne kalesony męskie / leginsy damskie z wytrzymałej elastycznej dzianiny, odprowadzającej wilgoć z powierzchni ciała. Działanie z włókien poliamidowych lub poliestrowych, dwuwarstwowa konstrukcja dzianiny, płaskie szwy, właściwości bakteriostatyczne. Skład 95% poliamid, 5% elastan. Gramatura 165-175 g/m². Średni opór cieplny Rct według normy PN-EN ISO 11092:2014-11 - minimum 0,02 m²K/W.

		Krój damski i męski. Kolor: oliwka, zielony
7	Buty terenowe, wodoszczelne, z membraną oddychającą	Buty terenowe wodoszczelne i termoodporne z asymetrycznym językiem. Cholewka wykonana ze skóry olejowanej w kolorze oliwkowym lub brązowym, zabezpieczona otokiem ze skóry lub gumy. Podeszwa z membraną typu Gore-Tex. Podeszwa samoczyszcząca, zapewniająca optymalną przyczepność i ograniczająca ścieralność. Posiadająca system usztywniający podeszwę i płytę nylonową absorbującą nierówności. Buty oznakowane znakiem CE zgodnie z przepisami. Wymagany certyfikat badania typu UE wydany przez jednostkę notyfikowaną. Buty muszą spełniać wymagania normy EN ISO 20347:2012 w zakresie: - OB – wymagania podstawowe, - WR – odporność połączenia wierzchu i spodu na wodę, - WRU – przepuszczalność i absorpcja wody, - E – absorpcja energii w części piętowej, - CI – izolacja spodu od zimna, - SRC – odporność na poślizg, Przepuszczalność pary wodnej nie mniej niż 5,5 mg/cm ² /h (PN-EN ISO 20344), Opór pary wodnej (R _{et}) poniżej 10 m ² *Pa/W (PN-EN ISO 11092:2014-11)
8	Buty (gumowe) wodoszczelne i termoodporne	Buty gumowe ocieplone , z podeszwą antypoślizgową. Kolor zielony. U góry wykończone kołnierzem ze ściągaczem. Wewnątrz wielowarstwowy wymienny wkład ocieplający – wełniany 100%. Certyfikat badania typu UE.
9	Ochraniacze na buty (stuptuty)	Stuptuty . Kolor ciemna zieleń, oliwka, wodoszczelne, paroprzepuszczalne, do ochrony przed błotem i wilgocią. Tkanina odporna na rozerwanie: po wątku min. 500 N, po osnowie min. 700 N, Tkanina wierzchnia 50-60% nylon, 40-50% poliestr, gramatura 220g/m ² - wodoszczelność min. 10000 mm (wg PN-EN 343: 98kPa), - współczynnik oporu pary wodnej (R _{et}) poniżej 15 m ² *Pa/W (wg PN-EN 343)
10	Skarpety letnie, termoodporne	Letnie skarpety termoodporne . Specjalistyczne skarpety letnie termoodporne, przeznaczone do użytkowania w sezonie letnim w obuwiu skórzanym wyposażonym w membranę paroprzepuszczalną, do długotrwałej pracy w terenie podczas wysokich temperatur. Skarpety muszą posiadać wysokie walory oddychające (system siatek i splotów wspomaga wymianę powietrza odprowadzającą wilgoć oraz utrzymanie optymalnej temperatury ciała), jednocześnie nie zakłócając pracy membran oraz wytrzymałościowe (wzmocnienia odpowiednimi materiałami, które właściwie chronią stopę przed otarciami) a także wysokie właściwości termoregulacyjne (zastosowane specjalistyczne materiały). Skarpety muszą być wykonane z mieszanki włókien z dodatkami elastycznymi umożliwiającymi swobodny niekrępujący ruch stopy (zróżnicowane formy dzianiny), pięta typu „Y” odpowiednio wyprofilowana dzianina zapewniająca dopasowanie do stopy stabilizując ją, bezciskowy ściągacz powodujący komfortowe przyleganie do ciała, bezszwowe łączenie przy palcach zapobiegające obtarciom). Skarpety muszą posiadać specjalne strefy wzmocnień przy pięcie i palcach. Skład: bawełna 73-75%, poliamid 9-11%, Coolmax 8-10%, Kevlar 4-6%, elastan 3-4%.
11	Skarpety zimowe, termoodporne	Zimowe skarpety termoodporne . Specjalistyczne skarpety zimowe termoodporne, przeznaczone do użytkowania w sezonie zimowym w obuwiu skórzanym wyposażonym w membranę paroprzepuszczalną, do długotrwałej pracy w terenie podczas niskich temperatur. Skarpety muszą posiadać wysokie walory oddychające (system siatek i splotów wspomaga wymianę powietrza odprowadzającą wilgoć oraz utrzymanie optymalnej temperatury ciała jednocześnie nie zakłócając pracy membran) amortyzujące (specjalna warstwa frotte „3D” amortyzuje nacisk stopy na powierzchnię) oraz wytrzymałościowe (wzmocnienia odpowiednimi materiałami, które właściwie ochronią stopę przed otarciami), a także wysokie właściwości termoregulacyjne (zastosowane specjalistyczne materiały). Skarpety muszą być wykonane z mieszanki włókien technicznych z dodatkami elastycznymi umożliwiającymi swobodny niekrępujący ruch stopy (zróżnicowane formy dzianiny), pięta typu „Y” odpowiednio wyprofilowana dzianina zapewniająca dopasowanie do stopy

		stabilizując ją, bezcuciskowy podwójny ściągacz powodujący komfortowe przyleganie do ciała oraz bezszwowe łączenie przy palcach zapobiegające obtarciom. Skarpety muszą posiadać specjalne strefy wzmocnień przy pięcie i palcach. Nałożony odpowiedni zewnętrzny spłot włókien technicznych musi skutecznie zapobiec mechaceniu się skarpety. Skład: wełna merynos 70-73%, Prolen 13-15%, poliamid 9-11%, Kevlar 4-6%, elastan 2-3%.
--	--	---

12	Czapka letnia	Czapka letnia z daszkiem obszytym dwustronnie tkaniną zasadniczą, wierzch z sześciu elementów, dwa przednie usztywnione podklejeniem. Cztery obszyte otwory wentylacyjne, regulowany obwód paskiem z metalowym zapięciem. Kolor ciemnozielony. Kolorystyka dopasowana do ubrania całorocznego. Tkanina wierzchnia woskowana o wysokiej odporności na przetarcie, o gramaturze 190g/m² (+/-10%) i składzie: 60-70% poliester, 30-40% bawełna. Kolor: ciemna zieleń.
13	Czapka ocieplana	Czapka ocieplona dziana uszyta z jednego elementu, ocieplana dołem. Wierzch wykonany z przędzy o składzie 100% akryl, uformowany górą ze zszytych klinów do kształtu głowy. Wnętrze dołu ocieplone dookoła włókniną izolacyjną, połączoną z podszewką polarową. Wysokość ocieplenia minimum 8 cm. Kolor: ciemna oliwka.
14	Hełm ochronny	Hełm ochronny spełniający wymagania ochrony głowy zgodnie z normą europejską EN 397:2012. Możliwość użytkowania do -10°C. Opaska przeciw potna. Rozmiar regulowany. Kolor biały. Spełniający wymogi dyrektywy dla środków ochrony indywidualnej 89/689 EEC. Certyfikat badania typu UE.
15	Okulary przeciwsłoneczne /polaryzacyjne/	Okulary przeciwsłoneczne z filtrem polaryzacyjnym. Oprawka poliwęglanowa. Soczewki polaryzacyjne. Gumowe noski i wstawki w zauszniakach. Filtr UV 400. Kategoria szkła i przepuszczalność światła: kat. 3 – intensywne światło słoneczne – 8-18%
16	Kamizelka ostrzegawcza	Kamizelka ostrzegawcza w kolorze żółtym fluoroscencyjnym z pełnej tkaniny, z dwiema taśmami odbłaskowymi. Łatwa w konserwacji. Skład – poliester 100 %. Klasa II widzialności. PN-EN ISO 20471:2013-07 i PN-EN ISO 13688:2013-12. Certyfikat CE.
17	Ubranie całoroczne, tkanina z membraną oddychającą	Ubranie przeciwdeszczowe, z membraną oddychającą, szwy podklejane taśmą PU. Kolor ciemno zielony*. Kurtka z kapturem, rękawy reglanowe, profilowane w obszarze łokcia. Na piersi naszyte zapinane kieszenie z klapkami oraz dodatkowe kieszenie wpuszczane, zapinane na zamki. Na dole przodu ukośne kieszenie wpuszczane, zapinane na zamki, zapinana kieszeń wewnętrzna. Kaptur z usztywnionym daszkiem, z możliwością regulowania kształtu. Spodnie mają po bokach wszyte taśmy gumowe dopasowujące obwód. Na górze dwie kieszenie ukośne, na udach dwie naszyte kieszenie kryte patkami. Nad naszytymi kieszeniami poziome wejścia do kieszeni wpuszczonych zapinanych na zamki. Na kolanach cięcia profilujące. Komplet uszyty z połączenia dwóch rodzajów tkanin: Tkanina wierzchnia 1 o składzie 50-60% poliamid, 40-50% poliester. Tkanina powinna zachowywać giętkość również przy niskich temperaturach. Gramatura: 200-230 g/m². Średnia siła maksymalna według normy PN-EN ISO 13934-1:2013-07 minimum 1100 N po osnowie i po wątku. Średnia siła rozdierania według normy PN-EN 13937-2:2002 minimum 25 N po osnowie i minimum 35 N po wątku. Średni opór pary wodnej według normy PN-EN 11092:2014-11 poniżej 15 m²Pa/W. Średnia wodoszczelność według normy PN-EN ISO 811:2018-07 minimum 13000 mm słupa wody. Tkanina wierzchnia 2 o składzie 100% poliester, o gramaturze 180g/m² (+/-10%), w kolorze ciemnozielonym. Średnia siła maksymalna według normy PN-EN ISO 1421:2017-02 minimum 800N po osnowie i po wątku. Średnia siła rozdierania według normy PN-EN 4674-1:2017-02 minimum 50 N po osnowie i

		minimum 30 N po wątku. Średni opór pary wodnej według normy PN-EN 11092:2014-11 poniżej 15 m²Pa/W. Średnia wodoszczelność według normy PN-EN ISO 811:2018-07 minimum 20000mm słupa wody. Podszewka siatkowa w korpusie i spodniach o składzie: 100% poliester, w rękawach i kapturze podszewka o składzie 94% poliester, 6% elastan. <u>Ubranie musi spełnić wymagania norm:</u> Deklaracja zgodności UE, potwierdzająca spełnienie mających zastosowanie zasadniczych wymagań dotyczących zdrowia i bezpieczeństwa 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 oraz norm zharmonizowanych: EN ISO 13688:2013 (PN-EN ISO 13688:2013-12) Odzież ochronna. Wymagania ogólne. EN 343:2019 (PN-EN 343:2019-04) Odzież ochronna. Ochrona przed deszczem. - odporność na przenikanie wody (wodoszczelność) – minimum klasa 4 - opór pary wodnej – minimum klasa 4. Podpinka do kurtki: wpinana na napy, możliwość samodzielnego noszenia, zapinana na zamek, wysoka stójka osłaniająca szyję, zewnętrzne i wewnętrzne kieszenie zapinane na zamek, obwód dołu regulowany, mankiety z gumką Parametry tkaniny wierzchniej: 100% nylon, gramatura 35-45 g/m², ocieplenie 100% poliester, podszewka, poliester i elastan, gramatura 60-75 g/m²
18	Rękawice robocze	Rękawice robocze z wytrzymałej powlekanej dzianiny, zgodne z normami EN 388 i EN 420.
19	Rękawice ochronne	Rękawice ochronne pięciopalcowe, skórzano- tkaninowe, zgodne z normami PN-EN 388:2006 oraz PN-EN 420:2005, posiadające certyfikat CE.
20	Kamizelka ciepłochronna	Kamizelka ciepłochronna z membraną, zapinana na zamek, kołnierz w formie stójki, kieszenie zapinane na zamek, długość do linii bioder, u dołu wykończona tunelem z gumosznurkiem w celu dopasowania obwodu. Krój męski i damski. Materiał trójwarstwowy z membraną, skład min. 85% poliester, 15% poliuretan, rozciągliwy w 4 kierunkach. Kolor: ciemna oliwka. Gramatura: 250-300 g/m ² +/- 10%. Parametry membrany: wodoodporność minimum 12.000 mm H ₂ O według normy PN – EN ISO 811:2018-07, opór pary wodnej Ret poniżej 13 m ² Pa/W. Certyfikat CE
21	Fartuch roboczy/ochronny	Fartuch roboczy z naszytymi 4 zapinanymi kieszeniami, krytymi patkami. Tkanina wytrzymała, łatwa w konserwacji, 60-65% poliester, 35-40% bawełna. Zgodny z wytycznymi dyrektywy 89/686/EWG. Certyfikat CE.
22	Maska przeciwpyłowa (wielokrotnego użytku)	Maska ochronna przeciwpyłowa wielokrotnego użytku, zawory zapewniające minimalny opór przy oddychaniu. Filtry chroniące przed wszystkimi rodzajami cząstek stałych, przed bakteriami i wirusami. Certyfikat CE.
23	Nakolanniki	Nakolanniki wykonane ze skóry, dostępne w parach prawy i lewy. Certyfikat CE.
24	Okulary ochronne GOGLE	Gogle przeciwdpryskowe , zakładane na elastyczną gumę, otwory przeciw parowaniu, klasa optyczna 1. Norma EN166.
25	Ubranie robocze letnie	Ubranie letnie, uszyte z wykorzystaniem tkaniny elastycznej i tkaniny o wysokiej wytrzymałości. Kurtka wyposażona w minimum cztery zapinane kieszenie zewnętrzne, na łokciach cięcia profilujące. W pasie spodni wszyte gumowe taśmy do dopasowania obwodu. Spodnie wyposażone w minimum pięć zapinanych kieszeni, na kolanach cięcia profilujące. Tkanina 1: elastyczna o gramaturze 280-230g/m² i składzie: 76-82% wiskoza, 16-21% nylon, 2-5% elastan. Kolor: ciemna oliwka. Średnia siła maksymalna według normy PN-EN ISO 13934-1:2013-07: minimum 450N w kierunku wzdłużnym i minimum 1000N w kierunku poprzecznym. Średnia siła rozdierania według normy PN-EN ISO 13937-2:2002: minimum 30N po osnowie i wątku. Tkanina 2: o wysokiej wytrzymałości o gramaturze 245g/m² (+/-10%) i składzie 100% nylon. Średnia siła maksymalna według normy PN-EN ISO 13934-1:2013-07: minimum 1250N po osnowie i minimum 850N po wątku. Średnia siła

		rozdzierania według normy PN-EN ISO 13937-3:2002: minimum 100N po osnowie i minimum 70N po wątku.
--	--	---

**Kolorystyka ubrań roboczych/ochronnych powinna nawiązywać do kolorystyki określonej dla terenowego munduru leśnika, zgodnie z obowiązującym rozporządzeniem w sprawie wzorów munduru leśnika. (Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 19 grudnia 2017 r. w sprawie wzoru mundurów leśnika i oznak dla osób uprawnionych do ich noszenia (t. j. Dz.U. 2022 poz. 2391).*