

## OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

### **W postępowaniu „Dostawa sortów mundurowych leśnika oraz odzieży BHP i innych środków ochrony indywidualnej, przysługujących pracownikom Nadleśnictwa Barycz w 2022 roku”**

Przedmiotem zamówienia jest sukcesywna dostawa sortów mundurowych leśnika, a także odzieży i obuwia BHP oraz innych środków ochrony indywidualnej, przysługujących pracownikom Nadleśnictwa Barycz w 2023 roku, zgodnie wymaganiami i w szacunkowych ilościach, które zostały określone poniżej.

#### **I. SORTY MUNUROWE LEŚNIKA.**

1. Unormowania, których zobowiązany będzie w szczególności przestrzegać Wykonawca przy realizacji przedmiotu zamówienia.

Oferowane sorty mundurowe muszą być zgodne z wzorami oraz odpowiadać wymaganiom techniczno-technologicznym, które zostały określone:

- a) Rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 29 grudnia 2017 r. w sprawie wzorów mundurów leśnika i oznak dla osób uprawnionych do ich noszenia (Dz. U. 2017 poz. 2466),
- b) Rozporządzeniem Ministra Klimatu i Środowiska z dnia 22 grudnia 2021 r. zmieniającym rozporządzenie w sprawie wzorów mundurów leśnika i oznak dla osób uprawnionych do ich noszenia (Dz. U. z 2021r. poz. 2451);
- c) Rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 12 marca 2007 r. w sprawie wzorów mundurów leśnika i oznak dla osób uprawnionych do ich noszenia (Dz. U. 2007 poz. 342),
- d) Zarządzeniem Nr 65 Dyrektora Generalnego Lasów Państwowych z dnia 19 lipca 2022r. w sprawie wzorca oraz zasad i norm użytkowania mundurów leśnika dla pracowników Lasów Państwowych;
- e) Zarządzeniu Nr 44 Dyrektora Generalnego Lasów Państwowych z dnia 14 maja 2012 r. w sprawie zmian w dokumentacji techniczno-technologicznej dla niektórych przedmiotów munduru leśnika,
- f) Zarządzeniu Nr 54 Dyrektora Generalnego Lasów Państwowych z dnia 6 lipca 2012r. w sprawie zmiany Zarządzenia Nr 44 Dyrektora Generalnego Lasów Państwowych z dnia 14 maja 2012 r. w sprawie zmian w dokumentacji techniczno-technologicznej dla niektórych przedmiotów mundurów leśnika,
- g) Zarządzeniu Nr 16 Dyrektora Generalnego Lasów Państwowych z dnia 14 marca 2005 r. w sprawie zmian w dokumentacji techniczno-technologicznej dla niektórych przedmiotów mundurów leśnika,

Dokumentacja techniczno-technologiczna i dokumentacja fotograficzna wzorów umundurowania leśnika, jest dostępna do wglądu na stronie internetowej Ośrodka Rozwojowo - Wdrożeniowego Lasów Państwowych w Bedoniu:

<http://www.bedon.lasy.gov.pl/dokumentacja-techniczno-technologiczna#>

<http://www.bedon.lasy.gov.pl/fotograficzna-dokumentacja-sortow-mundurowych#>

2. Szacunkowy zakres rzeczowy zamówienia:

Lp.	Nazwa elementu umundurowania	Ilość szt./par
-----	------------------------------	----------------

<b><u>I</u></b>	<b><u>Mundur wyjściowy leśnika</u></b>	<b>x</b>
1	Marynarka męska i damska - gabardyna	5
2	Spodnie męskie i damskie - gabardyna	8
3	Marynarka męska i damska – gabardyna z wykończ. oleofobowym [letnia i zimowa]	5
4	Spodnie męskie i damskie - gabardyna z wykończ. oleofobowym [letnie i zimowe]	8
5	Spódnica – gabardyna lub tropik	2
6	Spódnica – gabardyna z wykończ. oleofobowym	2
7	Koszula męska, bluzka damska	10
8	Koszula męska, bluzka damska – bawełna 100%	10
9	Krawat	20
10	Czapka	10
11	Płaszcz męski lub damski	3
12	Kapelusz damski lub męski	5
13	Kurtka zimowa męska lub damska	3
14	Szalik	10
15	Rękawice damskie lub męskie	10
16a	Skarpety letnie termoaktywne	20
16b	Skarpety przejściowe termoaktywne	20
16c	Skarpety zimowe termoaktywne	20
17a	Półbuty męskie	10
17b	Półbuty damskie	5
<b><u>II</u></b>	<b><u>Mundur codzienny leśnika</u></b>	<b>x</b>
18	Koszula męska, bluzka damska długi rękaw	10
19	Koszula męska, bluzka damska długi rękaw-bawełna 100%	10
20	Koszula męska, bluzka damska krótki rękaw	10
21	Koszula męska, bluzka damska krótki rękaw-bawełna 100%	10
22	Sweter	20
23	Kamizelka	10
24	Bluza z polaru typu windstoper	12
25	Kurtka wierzchnia	2
26	Czapka zimowa	10
27	Peleryna	2
28	Półbuty typu „Sympatex”	15
29	Półbuty typu „Gore-tex”	10
<b><u>III</u></b>	<b><u>Mundur terenowy leśnika</u></b>	<b>x</b>
30	Bluza z kamizelką letnia	6
31	Spodnie letnie	10
32	Czapka terenowa letnia	10
33	Kurtka zimowa	5
34	Spodnie zimowe	5
35	Czapka terenowa zimowa	15
36	Trzewiki typu „Sympatex”	8
37	Trzewiki typu „Gore-tex” niskie	5
38	Trzewiki typu „Gore-tex” wysokie	5
39	Trzewiki typu „Sympatex” z ociepleniem typu „Thinsulate”	5
40	Trzewiki typu „Gore-tex” niskie z ociepleniem typu „Thinsulate”	5

41	Trzewiki typu „Gore-tex” wysokie z ociepleniem typu „Thinsulate”	5
<b>IV</b>	<b>Oznaki</b>	<b>x</b>
42	Oznaki służbowe wyhaftowane bajorkiem	5
43	Stylizowany wizerunek orła	5
44	Oznaki identyfikacyjne	5
45	Stylizowana gałązka modrzewia	5

## II. ODZIEŻ I OBUWIE BHP ORAZ INNE ŚRODKI OCHRONY INDYWIDUALNEJ

### 1. Unormowania, których zobowiązany będzie w szczególności przestrzegać Wykonawca przy realizacji przedmiotu zamówienia.

Oferowana odzież i obuwie BHP oraz inne środki ochrony indywidualnej musi odpowiadać wymaganiom, które określa Rozporządzenie 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 oraz spełniać normy określone dla:

- odzieży ochronnej w kategorii I (odzież ochronna zabezpieczająca przed minimalnymi zagrożeniami);
- obuwia roboczego w kategoriach obuwia bezpiecznego i ochronnego (PN-EN 345, PN-EN 346);
- innych środków ochrony indywidualnej,

będących przedmiotem zamówienia.

### 2. Szacunkowy zakres rzeczowy zamówienia:

Lp.	Nazwa elementu zamówienia	Jedn. miary	Ilość
1.	Ubranie letnie (w tym 2 pary spodni)	komp.	24
2.	Ubranie ocieplane, tkanina z membraną oddychającą	komp.	2
3.	Ubranie całoroczne, tkanina z membraną oddychającą	komp.	1
4.	Kurtka i spodnie przeciwdeszczowe	komp.	9
5.	Koszula robocza, długi rękaw	szt.	41
6.	Koszulka krótki rękaw / t-shirt	szt.	32
7.	Bielizna - koszulka termoaktywna, krótki rękaw	szt.	33
8.	Bielizna - koszulka termoaktywna, długi rękaw	szt.	33
9.	Bielizna - kalesony męskie termoaktywne / legginsy damskie termoaktywne	szt.	33
10.	Buty terenowe, wodochronne, z membraną oddychającą	para	22
11.	Buty (gumowe) wodoodporne	para	8
12.	Buty (gumowe) wodoodporne i ciepłochronne	para	9
13.	Ochraniacze na buty (stuptuty)	para	20
14.	Skarpety letnie, termoaktywne	para	75
15.	Skarpety zimowe, termoaktywne	para	75
16.	Czapka letnia	szt.	24
17.	Czapka ocieplana	szt.	2
18.	Czepek pod hełm ochronny	szt.	5
19.	Okulary ochronne	szt.	34
20.	Okulary przeciwsłoneczne /polaryzacyjne/	szt.	32
21.	Kamizelka ostrzegawcza	szt.	19
22.	Rękawice robocze	para	9
23.	Rękawice ocieplane	para	25

24.	Maska przeciwpylowa	szt.	7
25.	Ochronniki słuchu	szt.	12
26.	Hełm ochronny	szt.	14

3. Charakterystyka i opis minimalnych wymagań dla odzieży i obuwia BHP oraz innych środków ochrony indywidualnej,

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

*Kolorystyka: zielone / oliwkowe*

Komplet uszyty z wykorzystaniem tkaniny elastycznej i tkaniny woskowanej o wysokiej odporności na przecieranie. Kurtka z kapturem, wyposażona w minimum cztery kieszenie zewnętrzne, po bokach otwory wentylacyjne rozpinane na zamki. W pasie spodni wszyte gumowe taśmy do dopasowania obwodu. Spodnie wyposażone w minimum cztery kieszenie, w tym zapinane kieszenie na udach. Na udach po wewnętrznej stronie nogawek rozpinane na zamki otwory wentylacyjne, na kolanach cięcia profilujące.

Na lewym ramieniu naszyta miękka strona rzepa o wymiarze 10x10 cm, do przypięcia okrągłej naszywki żakardowej z logo Lasów Państwowych o średnicy 7,5 cm, obszytej overlockiem. Na prawej piersi naszyta miękka strona rzepa o wymiarze 10x2,5 cm, do przypięcia naszywki żakardowej z nazwą jednostki organizacyjnej, obszytej overlockiem. Splot naszywek rypsowy. Logotypy, napisy i kolory zgodne z Księgą Identyfikacji Wizualnej Lasów Państwowych.

Tkanina 1: elastyczna o gramaturze 285g/m<sup>2</sup> (+/-10%) i składzie: 78-80% wiskoza, 17-19% nylon, 1-5% elastan. Średnia siła maksymalna według normy PN-EN ISO 13934-1:2013-07: minimum 450N w kierunku wzdłużnym i minimum 1050N w kierunku poprzecznym. Średnia siła rozdierania według normy PN-EN ISO 13937-2:2002: minimum 28N po osnowie i minimum 30N po wątku.

Tkanina 2: woskowana o wysokiej odporności na przetarcie o gramaturze 190g/m<sup>2</sup> (+/-10%) i składzie: 65% poliester, 35% bawełna. Średnia odporność na ścieranie według normy PN-EN ISO 12947-2:2017-2: minimum 65000 suwów do zniszczenia próbki.

Wymagana dostępność w wersji męskiej (rozmiary S-4XL) i damskiej (rozmiary XS-2XL).

#### **2. Ubranie ocieplane (tkanina z membraną oddychającą)**

*Kolorystyka: zielone / oliwkowe*

Ubranie ochronne chroniące przed zimnem, posiadające Certyfikat badania typu UE, potwierdzający spełnienie mających zastosowanie zasadniczych wymagań dotyczących zdrowia i bezpieczeństwa:

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  $I_{cler}$  – minimum 0,415 (B) m<sup>2</sup>\*K/W
- przepuszczalność powietrza AP – minimum klasa 2,
- wodoszczelność WP -  $\geq 8000$

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 1

Kurtka ocieplana z kapturem, który można schować w stójce. Minimum cztery kieszenie zewnętrzne, kieszeń napoleońska pod plisą zamka, dwie zapinane kieszenie wewnętrzne. Podpinka do kurtki z zapinanymi kieszeniami zewnętrznymi i kieszenią wewnętrzną. Spodnie z podwyższonym pasem i karczkiem z tyłu, po bokach pasa wszyte taśmy gumowe do dopasowania obwodu. Cięcia profilujące na kolanach, minimum cztery zapinane kieszenie. Dół nogawki z mieszkem rozpinanym na zamek.

Tkanina wierzchnia o składzie 50-60% nylon, 40-50% poliester, o gramaturze 200-230g/m<sup>2</sup>. Średnia siła maksymalna według normy PN-EN ISO 13934-1:2013-07 minimum 1050N po osnowie i minimum 1150N po wątku. Średni opór pary wodnej według normy PN-EN

11092:2014-11 poniżej 15m<sup>2</sup>Pa/W. Średnia wodoszczelność według normy PN-EN ISO 811:2018-07 minimum 10000 mm słupa wody.  
Podszewka kurtki, spodni i podpinki - skład: 94% poliestr, 6% elastan. Gramatura 62g/m<sup>2</sup> +/- 10%. Ocieplenie kurtki, spodni i podpinki: 100% poliestr.  
Tkanina wierzchnia podpinki do kurtki - skład: 100% nylon, gramatura 40g/m<sup>2</sup> (+/- 10%).  
Kolor spójny z kolorem tkaniny wierzchniej kurtki i spodni.  
Wymagana dostępność w wersji męskiej (rozmiary S-4XL) i damskiej (rozmiary XS-2XL).

### **3. Ubranie całoroczne (tkanina z membraną oddychającą)**

*Kolorystyka: zielone / oliwkowe*

Zestaw obejmuje: ubranie chroniące przed deszczem, posiadające deklarację zgodności UE, potwierdzającą spełnienie mających zastosowanie zasadniczych wymagań dotyczących zdrowia i bezpieczeństwa:

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

oraz bluzę polarową.

Kurtka z kapturem, który można schować w stójce. Minimum dwie kieszenie zewnętrzne, na rękawie kieszonka z wyciąganą jaskrawą taśmą z odbłaskiem do opasania obwodu rękawa. Dwie zapinane kieszenie wewnętrzne. W pasie spodni wszyta gumowa taśma dopasowująca obwód. Spodnie wyposażone w dwie kieszenie górne, zapinaną kieszeń na udzie i zapinaną kieszeń tylną. Na kolanach cięcia profilujące. Obwód mankietu nogawek regulowany zapięciem na napy.

Tkanina wierzchnia o składzie 50-60% nylon, 40-50% poliestr, o gramaturze 200-230g/m<sup>2</sup>. Średnia siła maksymalna według normy PN-EN ISO 13934-1:2013-07 minimum 1050N po osnowie i minimum 1150N po wątku. Średni opór pary wodnej według normy PN-EN 11092:2014-11 poniżej 15m<sup>2</sup>Pa/W. Średnia wodoszczelność według normy PN-EN ISO 811:2018-07 minimum 10000 mm słupa wody.

Podszewka siatkowa w korpusie i spodniach o składzie: 100% poliestr. W rękawach podszewka o składzie 94% poliestr, 6% elastan.

Bluza z polaru: dwie kieszenie wpuszczane, zapinane na zamki, na lewej piersi kieszeń wpuszczona zapinana na zamek, regulowany obwód dołu bluzy. Skład bluzy polarowej 100% poliestr, gramatura minimum 280g/m<sup>2</sup>.

Wymagana dostępność w rozmiarach XXS-4XL

### **4. Kurtka i spodnie przeciw deszczowe (tkanina z membraną oddychającą)**

*Kolorystyka: zielone / oliwkowe*

Ubranie chroniące przed deszczem, deklaracja zgodności UE, potwierdzająca spełnienie mających zastosowanie zasadniczych wymagań dotyczących zdrowia i bezpieczeństwa:

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

Kurtka z kapturem, który można schować w stójce. Minimum dwie kieszenie zewnętrzne, na rękawie kieszonka z wyciąganą jaskrawą taśmą z odbłaskiem do opasania obwodu rękawa. Dwie zapinane kieszenie wewnętrzne. W pasie spodni wszyta gumowa taśma dopasowująca obwód. Spodnie wyposażone w dwie kieszenie górne, zapinaną kieszeń na udzie i zapinaną kieszeń tylną. Na kolanach cięcia profilujące. Obwód mankietu nogawek regulowany zapięciem na napy.

Tkanina wierzchnia o składzie 50-60% nylon, 40-50% poliestr, o gramaturze 200-230g/m<sup>2</sup>. Średnia siła maksymalna według normy PN-EN ISO 13934-1:2013-07 minimum 1050N po osnowie i minimum 1150N po wątku. Średni opór pary wodnej według normy PN-EN

11092:2014-11 poniżej 15m<sup>2</sup>Pa/W. Średnia wodoszczelność według normy PN-EN ISO 811:2018-07 minimum 10000 mm słupa wody.  
Podszewka siatkowa w korpusie i spodniach o składzie: 100% poliester. W rękawach podszewka o składzie 94% poliester, 6% elastan.

Wymagana dostępność w wersji męskiej (rozmiary S-4XL) i damskiej (rozmiary XS-2XL).

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

*Kolorystyka: khaki / oliwkowa*

Koszula z tkaniny bawełnianej. Kołnierzyk podpinany na guziczki, na piersiach naszyte kieszenie kryte patkami, zapinanymi na guziki. W lewej kieszeni dodatkowa kieszonka na długopis. Tkanina o składzie 100% bawełna, o gramaturze 125g/m<sup>2</sup> (+/- 5%). Gęstość tkania 130x80, z elastycznością splotu. Wykończenia dające miękki chwyt i ułatwiające prasowanie.

Wymagana dostępność w rozmiarach S-4XL.

## **6. Koszulka krótki rękaw/ t-shirt**

*Kolorystyka: zielona / oliwkowa*

Koszulka wykonana z bawełny z dodatkiem elastanu.

Wymagana dostępność w rozmiarach S-4XL.

Dane dotyczące materiałów:

- gramatura 175g/m<sup>2</sup> (+/-5%)
- zawartość bawełny minimum 95%, dodatek elastanu zwiększającego sprężystość wyrobu: minimum 3%
- odporność na pilling według normy PN-EN ISO 12945-2002: minimum 4 po 7000 suwów.

## **7. Bielizna termoaktywna: koszulka długi rękaw, koszulka krótki rękaw, legginsy damskie, kalesony męskie**

*Kolorystyka: oliwkowa*

- skład 40% wełna merynos, 59% poliamid, 1% elastan
- średni opór cieplny R<sub>ct</sub> według normy PN-EN ISO 11092:2014-11 - minimum 0,06 m<sup>2</sup>K/W
- technologia bezszwowa – brak szwów bocznych (koszulki), brak szwów po zewnętrznej stronie nogawek
- dodatek jonów srebra ograniczający rozwój bakterii
- konstrukcja strefowa ze splotami dobranymi do miejsc wymagających bardziej wydajnego odprowadzania wilgoci, zwiększonej elastyczności lub wytrzymałości mechanicznej

Wymagana dostępność w wersji męskiej (rozmiary S-3XL) i damskiej (rozmiary S-XL).

## **8. Buty terenowe wodochronne z membraną oddychającą Gore-tex**

*Kolorystyka: oliwkowo-czarne*

Buty ochronne zawodowe kategorii II, przebadane na zgodność z normą PN-EN ISO 20347:2012. Certyfikat wydany przez jednostkę notyfikowaną, spełniające mające zastosowania zasadnicze wymagania dotyczące zdrowia i bezpieczeństwa: wymagania normy PN-EN ISO 20347:2012 w zakresie: (OB) wymagania podstawowe, (E) absorpcja energii w części piętowej, (WR) odporność połączenia wierzchu i spodu na wodę, (WRU) przepuszczalność i absorpcja wody, (SRC) odporność na poślizg.

Wysokość cholewki zgodnie z normą EN ISO 20344, art. 6.2. minimum 150 mm dla rozmiaru 28/42. Cholewka ze skóry szcztokowanej (nubuku) w kolorze oliwkowym, połączonej z tekstylnym materiałem w obszarze cholewki, języka i kołnierza oraz detalami ze skóry wykończonej poliuretanową powierzchnią wzorzystą.

W obszarze palców i pięty gumowa powłoka chroniąca skórę przed ścieraniem w trudnym terenie. System sznurowania: kolejno od dołu trzy pary oczek metalowych, tekstylne pętelki

dla zwiększenia elastyczności, parę haczyków hamujących i dwie pary haczyków otwartych. Oczka i haczyki wykonane ze stali nierdzewnej.

Materiały na cholewce: podstawowy materiał wierzchni oliwkowy: hydrofobowa szczotkowana skóra bydlęca, grubość 1,6 – 1,8 mm, siła zrywająca: min. 150 N, wytrzymałość na rozciąganie: min. 20 N/mm<sup>2</sup>. Gumowa osłona palców i pięty, czarna, grubość min. 1,5 mm,

Materiał podszewki - podszewka w tylnej części i podbiciu: 4-warstwowy układ - dzianina na bazie PES/PAD na wierzchniej stronie, a następnie filc na bazie PES, półprzepuszczalna dwuskładnikowa membrana typu Gore-Tex na bazie ePTFE i warstwa ochronna na bazie PAD. Grubość min. 1,8 mm, gramatura 320 +/- 25 g/m<sup>2</sup>. Opór pary wodnej Ret 14 +/- 2 m<sup>2</sup>Pa/W, izolacja termiczna Rct min 45,10<sup>-3</sup> m<sup>2</sup>K/W.

Podeszwa, kolor brązowo-czarny lub inna kombinacja ciemnych kolorów: gumowy bieżnik z samoczyszczącym wzorem, przeciwglebie wcięcia zapewniające dobrą przyczepność i hamowanie. Podeszwa środkowa z podwójnego poliuretanu.

Wymagana dostępność w rozmiarach europejskich od 36 do 47.

### **9. Buty gumowe wodochronne**

*Kolorystyka: zielone*

Buty ochronne zawodowe, II kategoria ochrony, certyfikat badania typu UE, spełniające zasadnicze wymagania dotyczące zdrowia i bezpieczeństwa: wymagania normy PN-EN ISO 20347:2012 w zakresie: (OB) wymagania podstawowe, (SRC) odporność podeszew na poślizg.

Wykonane z wysokiej jakości tworzywa PCV, urzeźbiona podeszwa antypoślizgowa.

Wewnątrz buta wyciągany ocieplacz.

Wymagana dostępność w rozmiarach europejskich od 39 do 46.

### **10. Buty gumowe wodochronne ciepłochronne**

*Kolorystyka: zielone*

Buty ochronne zawodowe, II kategoria ochrony, Certyfikat badania typu UE, spełniające wymagania dotyczące zdrowia i bezpieczeństwa: wymagania normy PN-EN ISO 20347:2012 w zakresie: (OB) wymagania podstawowe, (E) absorpcja energii w części piętowej, (FO) Odporność podeszew na oleje, (CI) izolacja spodu od zimna, (SRC) odporność podeszew na poślizg.

Cholewka kaloszy wykonana ze spienionego poliuretanu. Wnętrze butów ocieplone neoprenem o grubości 3 mm. Podeszwa antypoślizgowa i samoczyszcząca. W górnej części cholewki elastyczna wstawka, dopasowująca obwód i umożliwiająca użytkowanie obuwia osobom o szerszym obwodzie łydki. Waga buta w rozmiarze 42 poniżej 800 g, wysokość cholewki poniżej 39 cm.

Wymagana dostępność w rozmiarach europejskich od 37 do 48.

### **11. Ochraniacze na buty (stuptuty)**

*Kolorystyka: zielone / oliwkowe*

Ochraniacze wykonane z wytrzymałej powlekanej tkaniny poliestrowej. Przód rozpinany na całej długości na zamek rozdzielczy kryty plisą zapinaną u dołu na nap.

U góry dopasowanie obwodu sznurkiem przeprowadzonym w tunelu. Elastyczna taśma przeszyta w okolicy kostki. Od dołu regulowanej długości taśma do zapięcia pod butem. Po wewnętrznej stronie przodu metalowy hak do zaczepienia o sznurówki buta.

Rozmiar uniwersalny.

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

*Kolorystyka: khaki / oliwkowe*

Skarpety z włóknami szybko odprowadzającymi wilgoć, bezuciskowy ściągacz, wzmocnienia z włóknem typu Kevlar na palcach i w okolicy pięty.

Skład: 73% bawełna, 9% poliamid, 8% włókno typu Coolmax, 7% włókno typu Kevlar, 3% elastan.

Dopuszczalna kolorystyka z czarnymi elementami.

Wymagana dostępność w rozmiarach: 35-38, 39-42, 43-46.

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

*Kolorystyka: zielone / oliwkowe*

Skarpety z wełną i włóknami izolującymi i odprowadzającymi wilgoć, bezuciskowy podwójny ściągacz, wzmocnienia z włóknem typu Kevlar na palcach i w okolicy pięty.

Skład: 70% wełna merynos, 13% Prolen, 9% poliamid, 5% włókno typu Kevlar, 3% elastan.  
Dopuszczalna kolorystyka z czarnymi elementami.

Wymagana dostępność w rozmiarach: 35-38, 39-42, 43-46.

### **14. Czapka letnia**

*Kolorystyka: zielona / oliwkowa*

Czapka z daszkiem, obszytym dwustronnie tkaniną zasadniczą. Wierzch z sześciu elementów, dwa przednie usztywnione. Cztery otwory wentylacyjne. Z tyłu pasek do regulacji obwodu z metalowym zapięciem.

Tkanina o wysokiej wytrzymałości o gramaturze 245g/m<sup>2</sup> (+/-10%) i składzie 100% nylon.

Wymagana dostępność w rozmiarach M, L, XL.

### **15. Czapka ocieplana**

*Kolorystyka: zielona / oliwkowa*

Czapka 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.

Rozmiar uniwersalny.

### **16. Okulary ochronne**

Zabezpieczone powłokami anti-scratch oraz anti-fog.

Do ochrony oczu przed szkodliwym promieniowaniem ultrafioletowym wg. normy EN 170 w zakresie 2-1.2, 2C-1.2.

Wymagania normy EN 166:2001. Ochrona przed ryzykiem mechanicznym poziom FT. Oznaczenie CE.

### **17. Okulary przeciwsłoneczne (polaryzacyjne)**

Okulary przeciwsłoneczne z filtrem polaryzacyjnym spełniające wymagania normy PN-EN ISO 12312-1:2014-02. Oznaczenie CE. Oprawka z odpornego na uszkodzenia tworzywa.

Soczewki z filtrem polaryzacyjnym UV400, szkła kategorii 3, przepuszczalność światła 8-18%. W zestawie woreczek z mikrofibry i etui.

### **18. Kamizelka ostrzegawcza**

Kamizelka ostrzegawcza w kolorze fluorescencyjnym. Odzież ostrzegawcza klasy II. Certyfikat potwierdzający spełnienie wymagań norm PN-EN ISO 13688:2013-12 i PN-EN ISO 20471:2013-07.

Dwie taśmy odblaskowe. Skład: 100% poliester, łatwa do konserwacji. Oznaczenie CE.

Wymagana dostępność w rozmiarach od S do 2XL.

## **19. Rękawice robocze**

Rękawice robocze z wytrzymałej powlekanej dzianiny

Wymagania zgodne z normami EN 420 oraz EN 388. Oznaczenie CE.

Wymagana dostępność w rozmiarach od 7 do 11.

## **20. Rękawice ocieplane**

Rękawice z trójwarstwowego materiału, z membraną między dwoma warstwami dzianiny. Materiał wierzchni: 88% nylon, 12% Lycra. Wewnątrz wodoodporna, oddychająca membrana poliuretanowa i podszewka z wełną merynos: 42% wełna merynos, 42% akryl, 10% poliestr, 6% Lycra. Po wewnętrznej stronie dłoni anatomicznie ułożone elementy powłoki antypoślizgowej, zapewniającej bezpieczny chwyt. Elastyczny mankiet, zapewniający optymalne dopasowanie bez nadmiernego ucisku. Kolory: oliwkowy, czarny.

Rozmiar uniwersalny.

## **21. Maski przeciwpyłowa**

Jednorazowa półmaska filtrująca wykonana z polipropylenu. Do ochrony dróg oddechowych przed zanieczyszczeniami w postaci cząstek stałych i/lub ciekłych tworzących aerozole (pyły, dymy, mgły) do 10 x NDS.

Kategoria PFS, klasa P2. Wymagania normy EN 149:2001+A1:2009. Certyfikat badania typu UE, produkt III kategorii ochrony.

## **22. Hełm ochronny**

Hełm ochronny dla przemysłu, certyfikat badań typu UE, znak CE. Zgodny z normą EN 397:2012.

Tworzywo HDPE. Hełm z dopuszczeniem do użycia w temperaturze do -30°C. Waga: 330 g +/- 20 g.

Wymienna opaska przeciwpotna. Więźba z możliwością odwrócenia o 180° aby umożliwić noszenie hełmu „tył na przód”.

Wymagany regulowany rozmiar w zakresie od 54 do 62 cm.

## **23. Czepek pod hełm ochronny**

Czepek do stosowania pod hełm ochronny do osłony głowy, uszu i karku przed zimnem.

Skład: 100% akryl.

## **24. Ochronniki słuchu**

Nauszniki przeciwhałasowe przeznaczone do ochrony przed umiarkowanym poziomem hałasu.

Waga: 180 g +/- 20 g. Poziom tłumienia hałasu: SNR= 27dB.

Zgodne z normą EN 352-1:2002, oznaczenie CE.

**UWAGA:** *Dopuszcza się stosowanie odzieży/bielizny impregnowanej, zabezpieczającej przed ukąszeniami owadów, pajęczaków.*