

Nr referencyjny nadany sprawie przez Zamawiającego: SA.270.1.3.2023

Załącznik nr 6 do SWZ

### **Opis przedmiotu zamówienia**

#### ***„Dostawa sortów mundurowych leśnika oraz odzieży i obuwia roboczego, środków ochrony osobistej dla Nadleśnictwa Zagnańsk w roku 2023”***

Przedmiotem zamówienia są sukcesywne dostawy do siedziby Zamawiającego w 2023 roku sortów mundurowych leśnika oraz odzieży roboczej i obuwia roboczego, środków ochrony osobistej.

Dostawa sortów mundurowych leśnika oraz środków ochrony indywidualnej, odzieży i obuwia roboczego według poniższego zestawienia:

Lp.	Rodzaj sortymentu	J.m.	Ilość
<b>1</b>	<b>2</b>	<b>3</b>	<b>4</b>
	<b>Mundur wyjściowy leśnika</b>		
1.	Marynarka męska i damska – gabardyna lub tropik	szt.	<b>5</b>
2.	Spodnie męskie i damskie – gabardyna lub tropik	szt.	<b>6</b>
3.	Marynarka męska i damska – gabardyna z wykończeniem oleofobowym	szt.	<b>3</b>
4.	Spodnie męskie i damskie – gabardyna z wykończeniem oleofobowym	Szt.	<b>4</b>
5.	Spódnica – gabardyna lub tropik	szt.	<b>1</b>
6.	Spódnica – gabardyna z wykończeniem oleofobowym	szt.	<b>3</b>
7.	Koszula męska, bluzka damska	szt.	<b>18</b>
8	Koszula męska, bluzka damska – bawełna 100 %	szt.	<b>13</b>
9	Krawat	szt.	<b>10</b>
10.	Czapka	szt.	<b>3</b>
11a.	Płaszcz męski	szt.	<b>2</b>
11b.	Płaszcz damski	szt.	<b>1</b>

---

**Oznaczenie sprawy: SA.270.1.3.2023**

---

**ZAŁĄCZNIK NR 6 DO SPECYFIKACJI WARUNKÓW ZAMÓWIENIA**

---

12.	Kapelusz damski lub męski	Szt.	<b>2</b>
13a.	Kurtka męska	szt.	<b>12</b>
13b.	Kurtka damska	Szt.	<b>3</b>
14	Szalik	szt.	<b>1</b>
15	Rękawice damskie lub męskie	para	<b>5</b>
16a	Skarpety letnie termoaktywne	para	<b>39</b>
16b	Skarpety przejściowe termoaktywne	para	<b>32</b>
16c	Skarpety zimowe termoaktywne	para	<b>29</b>
17	Półbuty męskie i damskie	para	<b>16</b>
	<b>Mundur codzienny leśnika</b>		
18	Koszula męska, bluzka damska z długim i krótkim rękawem w kolorze oliwkowym	Szt.	<b>2</b>
19	Koszula męska, bluzka damska z długim i krótkim rękawem - bawełna 100% w kolorze oliwkowym	Szt.	<b>9</b>
20	Sweter (nowy wzór)	szt.	<b>23</b>
21	Kamizelka	szt.	<b>8</b>
22	Bluza z polaru typu windstoper	szt.	<b>18</b>
23	Kurtka wierzchnia	szt.	<b>8</b>
24	Czapka zimowa	szt.	<b>9</b>
25	Peleryna	szt.	<b>2</b>
26	Półbuty typu „Sympatex”	para	<b>11</b>
27	Półbuty typu „Gore-tex”	para	<b>19</b>
	<b>Mundur terenowy leśnika</b>		
28	Bluza z kamizelką letnią	Szt.	<b>1</b>
29	Spodnie letnie	Szt.	<b>27</b>
30	Czapka letnia	Szt.	<b>3</b>
31	Kurtka zimowa	Szt.	<b>6</b>
32	Spodnie zimowe	Szt.	<b>9</b>
33	Czapka zimowa	Szt.	<b>3</b>
34	Trzewiki typu „Sympatex”	para	<b>7</b>

---

**Oznaczenie sprawy: SA.270.1.3.2023**

---

---

**ZAŁĄCZNIK NR 6 DO SPECYFIKACJI WARUNKÓW ZAMÓWIENIA**

---

35	Trzewiki typu „Gore-tex” niskie	para	<b>7</b>
36	Trzewiki typu „Gore-tex” wysokie	para	<b>11</b>
37	Trzewiki typu „Sympatex” z ociepleniem typu „Thinsulate”	para	<b>1</b>
38	Trzewiki typu „Gore-tex” niskie z ociepleniem typu „Thinsulate”	para	<b>4</b>
39	Trzewiki typu „Gore-tex” wysokie z ociepleniem typu „Thinsulate”	para	<b>0</b>
	<b>Oznaki uzupełniające</b>		
40	Oznaki służbowe wyhaftowane bajorkiem	Szt.	<b>2</b>
	<b>Odzież i obuwie robocze, środki ochrony osobistej</b>		
1	Ubranie letnie (w tym 2 pary spodni)	Komp.	<b>17</b>
2	Ubranie ocieplane, tkanina z membraną oddychającą	Komp.	<b>3</b>
3	Kurtka i spodnie przeciwdeszczowe	Komp.	<b>13</b>
4	Koszula robocza, długi rękaw	Szt.	<b>23</b>
5	Koszulka krótki rękaw / t-shirt	Szt.	<b>24</b>
6	Bielizna - koszulka termoaktywna, krótki rękaw	Szt.	<b>24</b>
7	Bielizna - koszulka termoaktywna, długi rękaw	Szt.	<b>23</b>
8	Bielizna - kalesony męskie termoaktywne / legginsy damskie termoaktywne	Szt.	<b>24</b>
9	Buty terenowe, wodoszczelne, z membraną oddychającą	para	<b>23</b>
10	Buty (gumowe) wodoodporne	para	<b>51</b>
11	Buty (gumowe) wodoodporne i ciepłochronne	para	<b>19</b>
12	Ochraniacze na buty (stuptuty)	para	<b>0</b>
13	Skarpety letnie, termoaktywne	para	<b>64</b>
14	Skarpety zimowe, termoaktywne	para	<b>64</b>
15	Czapka letnia	Szt.	<b>18</b>
16	Okulary ochronne / gogle	Szt.	<b>0</b>
17	Okulary przeciwsłoneczne /polaryzacyjne/	Szt.	<b>0</b>

---

**ZAŁĄCZNIK NR 6 DO SPECYFIKACJI WARUNKÓW ZAMÓWIENIA**

---

18	Kamizelka ostrzegawcza	Szt.	<b>3</b>
19	Rękawice robocze	para	<b>96</b>
20	Maska przeciwpyłowa	Szt.	<b>0</b>
21	Ubranie całoroczne, tkanina z membraną oddychającą	Komp.	<b>2</b>
22	Fartuch roboczy	Szt.	<b>0</b>
23	Rękawice ochronne	Para	<b>0</b>
24	Ubranie letnie, w kolorze ostrzegawczym	Komp.	<b>1</b>
25	Ubranie ocieplane, w kolorze ostrzegawczym	Komp.	<b>0</b>
26	Kurtka przeciwdeszczowa, w kolorze ostrzegawczym	Szt.	<b>0</b>
27	Kamizelka ocieplająca	Szt.	<b>0</b>
28	Buty ochronne, podnosek ochronny	para	<b>0</b>
29	Buty (gumowe) wodoodporne, podnosek ochronny	para	<b>0</b>
30	Buty (gumowe) wodoodporne i ciepłochronne, podnosek ochronny	para	<b>0</b>
31	Czapka letnia (dla robotnika)	Szt.	<b>0</b>
32	Czapka ocieplana (dla robotnika)	Szt.	<b>0</b>
33	Koszula robocza długi rękaw (dla robotnika)	Szt.	<b>1</b>
34	Hełm ochronny	Szt.	<b>3</b>
35	Czepek pod hełm ochronny	Szt.	<b>0</b>
36	Ubranie robocze letnie w kolorze zielonym	Komp.	<b>48</b>
37	Ubranie robocze ocieplane w kolorze zielonym	Komp.	<b>48</b>
38	Ubranie przeciwdeszczowe w kolorze zielonym	Komp.	<b>48</b>
39	Buty gumowo-filcowe	para	<b>48</b>
40	Czapka z daszkiem letnia zielona	Szt.	<b>48</b>
41	Ubranie ocieplane dla pilarza	komp.	<b>44</b>
42	Zestaw ochronny głowy dla pilarza	komp.	<b>44</b>
43	Rękawice ochronne dla pilarza	para	<b>44</b>

---

**Oznaczenie sprawy: SA.270.1.3.2023**

---

Sorty mundurowe i sorty BHP muszą być wykonane według wzorów określonych w:

- a) 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,
- b) 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,
- c) 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,
- d) Zarządzeniu Nr 62 Dyrektora Generalnego Lasów Państwowych z dnia 15 lipca 2013 r. w sprawie wzorca oraz zasad i norm użytkowania mundurów leśnika przez pracowników Lasów Państwowych,
- e) Rozporządzeniu Ministra Gospodarki z dnia 21 grudnia 2005 r. w sprawie zasadniczych wymagań dla środków ochrony indywidualnej (Dz. U. z 2005 r. Nr 259, poz. 2173).

Zamawiający zastrzega sobie prawo do zmiany określonych wzorów sortów mundurowych w przypadku zmiany powyższych rozporządzeń lub zarządzeń.

Odzież i obuwie robocze oraz środki ochrony osobistej powinny odpowiadać wzorcom określonym w Polskich Normach tj. m. in. muszą posiadać atesty, odpowiednie parametry techniczne, zapewnić bezpieczne wykonywanie czynności związanych z procesem pracy i muszą być oznaczona symbolem (CE). Szczegółowy opis sortów bhp zawierają Polskie Normy:

- odzież ochronna (ubrania) wymagania ogólne PN-EN 340:2006
- środki ochrony indywidualnej obuwie bezpieczne PN-EN ISO 20345:2012
- obuwie ochronne PN-EN ISO 20346:2007/A1:2008
- odzież ochronna -ochrona przed deszczem PN-EN 343+A1:2008
- odzież ochronna -wyroby odzieżowe chroniące przed chłodem PN-EN 14058:2007

**OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA**  
**ŚRODKI OCHRONY INDYWIDUALNEJ, ODZIEŻ I OBUWIE ROBOCZE**

***„Dostawa sortów mundurowych leśnika oraz odzieży i obuwia roboczego, środków ochrony osobistej dla Nadleśnictwa Zagnańsk w roku 2023”***

**Opis środków ochrony indywidualnej, odzieży i obuwia roboczego**

**UWAGA!** Środki ochrony indywidualnej muszą spełniać wymagania zawarte w obowiązującym Rozporządzeniu 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.

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

*Charakterystyka:*

Kurtka + 2 pary spodni. Jakość szycia i tkanin ubrania roboczego letniego nie powinny być niższe niż obowiązujący mundur terenowy letni. Kolorystyka ubrania powinna nawiązywać do kolorystyki określonej dla terenowego munduru leśnika. Ubranie 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 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 rozdzierania według normy PN-EN ISO 13937-2:2002: minimum 28N po osnowie i minimum 30N po wątku.

Tkanina 2: o wysokiej wytrzymałości o gramaturze 245g/m<sup>2</sup> (+/-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.

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

*Charakterystyka:*

Kurtka i spodnie ocieplane. Ocieplina musi posiadać parametry zabezpieczające użytkownika przed zimnem do minus 20 °C. Minimalne warunki dla ociepliny nie mogą być niższe niż stosowane w mundurze terenowym zimowym. Kolorystyka ubrania powinna nawiązywać do kolorystyki określonej dla terenowego munduru leśnika. *Warunki dla tkaniny zastosowanej w ubraniu ocieplanym:* - tkanina z membraną oddychającą; - 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 m<sup>2</sup>\*Pa/W; - szwy podklejone taśmą PU.

Kurtka ze stójką i kapturem, sięgająca za linię bioder, wykończona u dołu podwinięciem. Kaptur doszyty na stałe do kurtki z możliwością chowania do stójki. Kurtka z przodu zapinana na zamek rozdzielczy spiralny kryty plisą zapinaną kryto na napy. Na przodach kurtki naszyte dwie dolne kieszenie od góry kryte klapkami zapinanymi kryto na taśmy samoszczepne z dodatkowym wejściem do osobnej przegrody kieszeni, równoległym do linii boku kurtki, zapinanym na zamki spiralne. Na piersiach dwie wpuszczone kieszenie z wejściami od boku, zapinane na zamki bryzgoszczelne. Rękawy kurtki jednoczęściowe u dołu wykończone mankietem. Na mankiecie naszyta patka z taśmą samoszczepną służącą do regulacji obwodu, na części obwodu mankieta wszyta gumka. W dolnym obwodzie kurtki tunel z gumosznurkiem z dwoma stoperami po bokach, służącymi do regulacji obwodu. Od strony wewnętrznej kurtki na obydwu przodach naszyte kieszenie, zapinane na zamek błyskawiczny. Na lewym przodzie od strony zewnętrznej pod plisą kieszeń pionowa, wpuszczona, zapinana na zamek błyskawiczny. Kaptur kurtki wykończony od strony wewnętrznej tkaniną podszewkową. Na obwodzie kaptura tunel z gumosznurkiem i dwoma stoperami po bokach, służącymi do regulacji obwodu. W połowie wysokości kaptura tunel z gumosznurkiem, zakończony stoperem regulującym przyleganie kaptura, umieszczonym w otwartej od dołu kieszonce. Kurtka ocieplana warstwą włókniny wysokopuszystej przyszytą łącznie z tkaniną podszewkową na stałe do kurtki. Wszystkie szwy i cięcia w kurtce uszczelnione (podklejone) taśmą zabezpieczającą przed wilgocią i deszczem. Wzdłuż zapięcia po wewnętrznej stronie kurtki i wewnątrz mankietów elementy służące do zamocowania podpinki w postaci wykonanych z lamówki pętelek zapinanych na małe napy. Podpinka do kurtki ze stójką, sięgająca do linii bioder. Przód zapinany na zamek spiralny rozdzielczy. Od góry suwak osłonięty pochewką, chroniącą przed zranieniem przy zapinaniu. Na przodach dolne wpuszczone kieszenie pionowe, zapinane na zamki spiralne. Przód, tył i rękawy kurtki z pikowaniem stabilizującym włókninę ocieplającą. Na dole kurtki kanał z wpuszczonym gumosznurkiem, obwód dołu regulowany przez dwa stopery po bokach. Po stronie wewnętrznej prawego przodu na wysokości piersi wpuszczona pionowa kieszeń zapinana na zamek spiralny. Rękawy zakończone wąskim mankietem, w tunelu mankieta wszyto gumkę. Wzdłuż przedniego zapięcia naszyta lamówka, z pętelkami służącymi do wpięcia podpinki do kurtki zewnętrznej. Podpinka ocieplana warstwą włókniny wysokopuszystej. Na mankietach rękawów i na karku pęteli z lamówki do mocowania do kurtki zewnętrznej. Kolor spójny z kolorem tkaniny wierzchniej kurtki i spodni. Pas spodni zapinany na dwie napy. W pasie 7 podtrzymywacze, po bokach przodu i centralnie z tyłu wszyta taśma gumowa dopasowująca obwód. Na przednich nogawkach spodni dwie wpuszczane kieszenie z wejściem skośnym do linii boku, zapinanym na zamki bryzgoszczelne. Z przodu spodni rozporek zapinany kryto na zamek błyskawiczny. Na lewej nogawce na udzie naszyta kieszeń kryta patką zapinaną kryto na napy. Na prawej nogawce z boku na wysokości uda wpuszczona kieszeń z zamknięciem na zamek spiralny. Przody spodni trzyczęściowe, cięcia łamane nad kolanem i ukośne pod kolanem. Środkowe elementy przodów na wysokości kolana posiadają cztery profilujące zaszewki, zapewniające lepszy komfort ruchu. Tył nogawek złożony z dwóch części. Doły nogawek wykończone podwinięciem. W dołach nogawek rozpięcia z uformowanym mieszkim z tkaniny zasadniczej, zapinane na zamki bryzgoszczelne, ułatwiające nałożenie spodni na cholewkę buta. Spodnie ocieplone warstwą włókniny wysokopuszystej, przyszytej łącznie z tkaniną podszewkową na stałe do spodni. Wszystkie szwy i cięcia w spodniach uszczelnione (podklejone) taśmą zabezpieczającą przed wilgocią i deszczem. Tkanina wierzchnia kurtki i spodni dwulaminat, skład: 54% nylon, 46% poliester. Gramatura: 220 g/m<sup>2</sup> +/- 5 %. Podszywka

kurtki i spodni wierzchnich: Skład: 94% poliester, 6% elastan. Gramatura 63g/m<sup>2</sup> +/- 5%. Ocieplenie kurtki i spodni wierzchnich: 100% poliester. Tkanina wierzchnia podpinki: Skład: 100% nylon, gramatura 50-60 g/ m<sup>2</sup>. Kolor spójny z kolorem tkaniny wierzchniej kurtki i spodni. Podszewka podpinki: 94% poliester, 6% elastan. Gramatura 63g/m<sup>2</sup> +/- 5%. Ocieplenie podpinki: 100% poliester.

### **3. Kurtka i spodnie przeciw deszczowe**

*Charakterystyka:* - 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 m<sup>2</sup>\*Pa/W; - szwy poklejone taśmą PU.

Kolorystyka kurtki i spodni powinna nawiązywać do kolorystyki określonej dla terenowego munduru leśnika. Kurtka ze stójką i kapturem, z ozdobnymi cięciami, sięgająca do linii bioder, wykończona u dołu podwinięciem. Kaptur doszyty na stałe do kurtki z możliwością chowania do stójki. Kurtka z przodu zapinana na zamek rozdzielczy bryzgoszczelny. Na łokciach zaszewki profilujące. Na przodach kurtki dwie dolne wpuszczane kieszenie, zapinane na zamki bryzgoszczelne z wejściem wzdłuż linii boku kurtki. Rękawy kurtki czteroczęściowe u dołu wykończone mankietem. Na mankiecie naszyta patka z taśmą samoszczepną służącą do regulacji obwodu mankieta. Na lewym rękawie kurtki naszyta górna owalna kieszeń zamykana na zamek błyskawiczny. Wewnątrz kieszeni wszyta na stałe jaskrawa taśma z odbłaskiem, zakończona taśmą samoszczepną o długości umożliwiającej opasanie obwodu rękawa. Od strony wewnętrznej kurtki na obydwu przodach kieszenie zapinane na zamek błyskawiczny. Kaptur kurtki wykończony od strony wewnętrznej siatką podszewkową. Podszewka siatkowa w korpusie kurtki. W rękawach podszewka poliestrowa z dodatkiem elastanu. Wszystkie szwy i cięcia w kurtce uszczelnione (podklejone) taśmą zabezpieczającą przed wilgocią i deszczem. Na dole kurtki kanał z wpuszczonym gumosznurkiem, obwód dołu regulowany przez dwa stopery po bokach. Spodnie zapinane na guzik. Wyposażone w 7 podtrzymywaczy, z tyłu wszyta gumka. Na przednich nogawkach spodni dwie wpuszczane kieszenie z wejściem skośnym do linii boku. Z przodu spodni rozporek zapinany kryto na zamek błyskawiczny. Na prawej nogawce spodni na udzie wpuszczona kieszeń zapinana na zamek bryzgoszczelny. Na prawym tyle wpuszczona kieszeń zapinana na zamek bryzgoszczelny. Na przodach na wysokości kolan zaszewki zapewniające lepszy komfort ruchu. Nogawki z tyłu składają się z dwóch części. Doły nogawek wykończone podwinięciem. Na dole nogawek patki z napami, służące do regulacji obwodu mankieta nogawki. Podszewka siatkowa na całości spodni. Wszystkie szwy i cięcia w spodniach uszczelnione (podklejone) taśmą zabezpieczającą przed wilgocią i deszczem. Boki spodni i cięcia poziome wzmocnione ściągami stebnowań dwuigłowych. Tkanina wierzchnia dwulaminat, skład: 54% nylon, 46% poliester. Gramatura: 220 g/m<sup>2</sup> +/- 5 %. Podszewka kurtki w rękawach: skład: 94% poliester, 6% elastan. Gramatura 63g/ m<sup>2</sup> +/- 5%. Podszewka w korpusie kurtki i w spodniach: podszewka siatkowa 100% poliester.

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

*Charakterystyka:* Koszula: skład 100% bawełna lub 60% modal, 40% bawełna, gramatura 160-170 g/m<sup>2</sup>. Możliwość podpięcia podwiniętych rękawów na guzik. Płaskie szwy. Kolorystyka koszuli powinna nawiązywać do kolorystyki określonej dla terenowego munduru leśnika

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

*Charakterystyka:*

Tkanina - 100% bawełna. Kolorystyka powinna nawiązywać do kolorystyki określonej dla terenowego munduru leśnika.

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

*Charakterystyka:*

Bielizna wykonana z włókien poliestrowych lub poliamidowych, dwuwarstwowa konstrukcja dzianiny, szwy płaskie, właściwości bakteriostatyczne.

### **7. Buty terenowe wodoschronne z membraną oddychającą Goretex**

*Charakterystyka:*

Trzewiki wykonane ze skóry, z membraną Gore-Tex (Performance Comfort). Wodoodporne, oddychające. Buty spełniające wymagania normy PN-EN ISO 20347:2012 w zakresie: (OB) wymagania podstawowe, (E) absorpcja energii w obszarze pięty, (CI) izolacja spodu od zimna, (HI) izolacja spodu od ciepła, (WR) odporność obuwia na wodę, (WRU) odporność wierzchów obuwia na wodę, (SRC) odporność podeszew na poślizg. Cholewka wykonana z olejowanego nubuku o grubości minimum 1,8mm, zabezpieczona wokół całego buta otokiem ze skóry typu bycast o wysokości minimum 2,5cm. Język asymetryczny z jednego kawałka skóry. Podeszewka z membraną typu Gore-Tex, przepuszczalność pary wodnej minimum 5,5mg/cm<sup>2</sup>/h, według normy PN-EN ISO 20344:2012, opór pary wodnej Ret maksimum 6,5m<sup>2</sup>Pa/W według normy PN-EN ISO 11092:2014-11. Podeszwa samoczyszcząca, antypoślizgowa. System typu IMS (Internal Midsole System) usztywniający podeszwę poprzez absorbowanie nierówności. Śródpodeszwa z wtryskiwanego poliuretanu, nad nią wkładka usztywniająca z 4-6 mm nylonu z tworzywem mikroporowym. Tylny kołnierz cholewki w kształcie litery V, mankiet z miękką wyściółką. Waga buta nie większa niż. 740 g dla rozmiaru 42.

### **8. Buty gumowe wodoschronne**

*Charakterystyka:*

Buty ochronne zawodowe, II kategoria ochrony, certyfikat badania typu UE. Buty spełniające 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. Kolor zielony. Wewnątrz buta wyciągany ocieplacz.

### **9. Buty gumowe wodoschronne ciepłochronne**

*Charakterystyka:*

Buty ochronne zawodowe, II kategoria ochrony, certyfikat badania typu UE. Buty spełniają wymagania normy PN-EN ISO 20347:2012 w zakresie: (OB) wymagania podstawowe, (E) absorpcja energii w obszarze pięty, (CI) izolacja spodu od zimna, (FO) odporność podeszew na olej, benzynę i inne rozpuszczalniki organiczne, (SRC) odporność podeszew na poślizg. Wysoka cholewka z tworzywa EVA, zakończona od góry kołnierzem ze ściągaczem. Wewnątrz butów

wielowarstwowy wymienny wkład ocieplający z filcu i kożuszka (100% wełna). Kolor zielony. Wykończone kołnierzem ze ściągaczem.

#### **10. Ochraniacze na buty (stupputy)**

*Charakterystyka:*

- tkanina odporna na rozdzielanie: po wątku min 500 N, po osnowie min 700 N,
- 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 m<sup>2</sup>\*Pa/W

#### **11. Skarpety letnie, zimowe termoaktywne**

*Charakterystyka:*

Parametry skarpet nie mogą być gorsze niż parametry skarpet do munduru leśnika.

#### **12. Czapka letnia**

*Charakterystyka:*

Czapka wykonana z wysokiej jakości bawełny, z regulowanym obwodem głowy, usztywniona część czołowa, otwory wentylacyjne. Kolorystyka powinna nawiązywać do kolorystyki określonej dla terenowego munduru leśnika.

#### **13. Okulary ochronne / google**

*Charakterystyka:*

Wykonane z poliwęglanu, szyba przezroczysta, posiadające atest wytrzymałości na uszkodzenia mechaniczne.

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

*Charakterystyka:*

Oprawki z poliwęglanu, soczewki z filtrem polaryzacyjnym, filtrem UV, przyciemniane.

#### **15. Kamizelka ostrzegawcza**

*Charakterystyka:*

Kamizelka ostrzegawcza w kolorze żółtym fluorescencyjnym, wykonana z poliestru.

#### **16. Rękawice robocze**

*Charakterystyka:*

Rękawice robocze z wytrzymałej powlekanej dzianiny.  
Zgodne z normami EN 420 oraz EN 388. Znak CE.

#### **17. Maskapreciwpyłowa**

*Charakterystyka:*

Jednorazowa półmaska filtrująca z polipropylenu do ochrony układu oddechowego przed aerozolami cząstek stałych, aerozolami na bazie wody (pył, dym) oraz aerozolami z ciekłą fazą rozproszoną.

#### **18. Ubranie całoroczne, tkanina z membraną oddychającą**

*Charakterystyka:*

Kurtka i spodnie ocieplane, z możliwością odpięcia ociepliny. Ocieplina musi posiadać parametry zabezpieczające użytkownika przed zimnem do minus 20 °C. Minimalne warunki dla ociepliny nie mogą być niższe niż stosowane w mundurze terenowym zimowym. Kolorystyka ubrania powinna nawiązywać do kolorystyki określonej dla terenowego munduru leśnika.

*Warunki dla tkaniny zastosowanej w ubraniu ocieplanym:*

- tkanina z membraną oddychającą;
- 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 m<sup>2</sup>\*Pa/W;
- szwy podklejone taśmą PU.

**19. Fartuch roboczy**

*Charakterystyka:*

Fartuch roboczy z naszytymi kieszeniami, wykonany z poliestru, bawełny.

**20. Rękawice ochronne**

*Charakterystyka:*

Rękawice z wytrzymałej powlekanej dzianiny.

**21. Ubranie letnie w kolorze ostrzegawczym**

*Charakterystyka:*

Letnie ubranie robocze składający się z spodni i kurtki, w kolorze ostrzegawczym (jaskrawe pomarańczowe lub seledynowe) z elementami odblaskowymi. Wykonane z poliestru, bawełny, posiadające regulacje szerokości, z kieszeniami.

**22. Ubranie ocieplane w kolorze ostrzegawczym**

*Charakterystyka:*

Ocieplane ubranie robocze składający się z spodni i kurtki, w kolorze ostrzegawczym (jaskrawe pomarańczowe lub seledynowe) z elementami odblaskowymi. Wykonane z poliestru, bawełny, posiadające regulacje szerokości, z kieszeniami.

**23. Buty ochronne, podnosek ochronny**

*Charakterystyka:*

Wierzchni buta ze skóry, metalowy podnosek ochronny, podeszwa antypoślizgowa.

**24. Buty gumowe wodochronne, podnosek ochronny**

*Charakterystyka:*

Podeszwa antypoślizgowa, metalowy podnosek ochronny .

**25. Buty gumowe wodochronne, ciepłochronne podnosek ochronny**

*Charakterystyka:*

Wykończone kołnierzem ze ściągaczem, podeszwa antypoślizgowa, wymienna wkładka ocieplająca, metalowy podnosek ochronny.

**26. Czapka letnia (dla robotnika).**

*Charakterystyka:*

Letnia czapka robocza, z regulowanym obwodem, z otworami wentylacyjnymi, posiadająca usztywniony przód. Wykonana z bawełny, poliestru.

**27. Czapka ocieplana (dla robotnika)**

*Charakterystyka:*

Ocieplana czapka do pracy w terenie, posiadające ocieplane nauszники, tkanina wierzchnia i podszewka wykonana z bawełny.

**28. Koszula robocza długi rękaw (dla robotnika)**

*Charakterystyka:*

Koszula: 100% bawełna (flanela).

**29. Hełm ochronny**

*Charakterystyka:*

Hełm ochronny przeznaczony do ochrony głowy przed urazami mechanicznymi, z regulacją wielkości.

**30. Czepek pod hełm ochronny**

*Charakterystyka:*

Czepek do stosowania pod hełm ochronny, wykonany z trwałej dzianiny, osłaniający głowę uszy i kark.

**31. Kurtka przeciwdeszczowa w kolorze ostrzegawczym**

*Charakterystyka:*

- wodoszczelność wg PN-EN 343: wysokość słupa wody min. 800. mm (8 kPa)
- współczynnik oporu pary wodnej wg PN-EN 343 (Ret) poniżej 40 m<sup>2</sup>\*Pa/W
- szwy podklejone taśmą PU
- dopuszcza się odzież z tworzywa,
- kolorystyka jaskrawa (jaskrawy pomarańczowy lub seledynowy) z elementami odblaskowymi.

**32. Kamizelka ocieplająca**

*Charakterystyka:*

Ocieplana kamizelka robocza, zapinana.

**33. Ubranie robocze letnie w kolorze zielonym**

*Charakterystyka:*

Ubranie (kurtka + para spodni) 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 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 rozdzielania według normy PN-EN ISO 13937-2:2002: minimum 28N po osnowie i minimum 30N po wątku.

Tkanina 2: o wysokiej wytrzymałości o gramaturze 245g/m<sup>2</sup> (+/-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 rozdzielania według normy PN-EN ISO 13937-3:2002: minimum 100N po osnowie i minimum 70N po wątku.

### **34. Ubranie robocze ocieplane w kolorze zielonym**

*Charakterystyka:*

Ubranie robocze ocieplane - spodnie ogrodniczki + kurtka.

Ubranie posiadające naszyte pasy odblaskowe. Kurtka zapinana na zamek kryty plisą. Dwie kieszenie na piersi z patkami zapinanymi na rzep + dwie boczne kieszenie.

### **35. Ubranie przeciwdeszczowe w kolorze zielonym**

*Charakterystyka:*

Ubranie przeciwdeszczowe (spodnie + płaszcz). Materiał: poliestr powlekany PVC. Przód kurtki zapinany na napy, z wewnętrzną plisą. Obwód kaptura regulowany sznurkiem ze stoperami. W mankietach kołnierz zakończony gumową taśmą. Spodnie na regulowanych szelkach.

Ubranie przeciwdeszczowe spełnia wymagania norm:

- PN-EN ISO 13688:2013-12 – odzież ochronna. Wymagania ogólne.
- PN-EN 343:2003+A1:2007/AC:2009 – Odzież ochronna. Ochrona przed deszczem, wodoszczelność klasa minimum 3, opór pary wodnej klasa minimum 1.

### **36. Buty gumowo-filcowe**

*Charakterystyka:*

Wodoodporne buty gumowe ocieplone filcem, kołnierz z tkaniny wodoodpornej, ściągany sznurowadłem, podeszwa antypoślizgowa. Obuwie posiada certyfikat badania typu UE i spełnia wymagania normy 20347:2012 w zakresie: OB (wymagania dla obuwia zawodowego), CI (izolacja spodu od zimna), E (absorpcja energii w obszarze pięty), SRA (odporność podeszwy na poślizg).

### **37. Czapka z daszkiem letnia zielona**

*Charakterystyka:*

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.

### **38. Ubranie ocieplane dla pilarza**

*Charakterystyka:*

Ubranie ocieplane dla pialarza chroniące nogi przed urazami spowodowanymi przez piłę łańcuchową o prędkości liniowej łańcucha do 24m/s. Skład tkaniny wierzchniej: 50% bawełna, 50% poliamid. Podszewka polarowa 280 g/m<sup>2</sup>. Produkt zgodny z normą EN 381 część 5. Posiada znak CE.

### **39. Zestaw ochronny głowy dla pialarza**

*Charakterystyka:*

Zestaw do ochrony głowy w pracy przy pilarkach łańcuchowych. Posiadający znak CE. Hełm wykonany z tworzywa ABS z otworami wentylacyjnymi.

Efektywna ochrona głowy, twarzy i słuchu. Siatkowa osłona twarzy zapewniająca dobrą widoczność. W skład zestawu wchodzi:

1) hełm wykonany z tworzywa ABS, spełniający wymagania normy EN 397. Mogący być użytkowany w temperaturach do -30°C. Skórzana opaska przeciwpotna. Otwory wentylacyjne. 2) ochronniki słuchu spełniające wymagania normy EN 352, montowane do hełmu. 3) osłona twarzy spełniająca wymagania norm EN 166 i EN 1731. 4) przeciwdeszczowa osłona karku.

### **40. Rękawice ochronne dla pialarza**

*Charakterystyka:*

Rękawice dla drwali z naturalnej, gładkiej skóry, ze wzmocnioną częścią chwytaną. Dopasowane do nadgarstka, zapięcie na rzep. Wkładka przeciwprzecięciowa - ochrona lewej dłoni. Wkładka antyprzecięciowa EN 381-5 klasa 1 chroniąca dłoń przed urazami spowodowanymi piłą łańcuchową o prędkości liniowej łańcucha do 20 m / 1 sek. Rękawice spełniające normy EN388 (3142A) i EN381-7.

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