



Nr referencyjny nadany sprawie przez Zamawiającego: SA.270.1.2.2021

Załącznik nr 6 do SWZ

## Opis przedmiotu zamówienia

Przedmiotem zamówienia są sukcesywne dostawy do siedziby Zamawiającego w 2021 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 |
|-----|---|------|-------|
| 1   | 2   | 3    | 4     |
|     | <b>Mundur Wyjściowy leśnika</b>                                 | szt  |       |
| 1.  | Marynarka męska i damska - gabardyna lub tropik                 | szt  | 5     |
| 2.  | Spodnie męskie i damskie - gabardyna lub tropik                 | szt  | 7     |
| 3.  | Marynarka męska i damska - gabardyna z wykończeniem oleofobowym | szt  | 2     |
| 4.  | Spodnie męskie i damskie - gabardyna z wykończeniem oleofobowym | szt  | 3     |
| 5.  | Spódnica - gabardyna lub tropik                                 | szt  | 0     |
| 6.  | Spódnica - gabardyna z wykończeniem oleofobowym                 | szt  | 1     |
| 7.  | Koszula męska, bluzka damska                                    | szt  | 8     |
| 8.  | Koszula męska, bluzka damska - bawełna 100%                     | szt  | 18    |
| 9.  | Krawat  | szt  | 8     |
| 10. | Czapka  | szt  | 7     |
| 11a | Płaszcz męski   | szt  | 3     |
| 11b | Płaszcz damski  | szt  | 1     |
| 12  | Kapelusz damski lub męski                                       | szt  | 3     |
| 13a | Kurtka męska  | szt  | 16    |
| 13b | Kurtka damska   | szt  | 6     |
| 14  | Szalik  | para | 7     |
| 15  | Rękawice damskie lub męskie                                     | para | 10    |
| 16a | Skarpety letnie termoaktywne                                    | para | 37    |
| 16b | Skarpety przejściowe termoaktywne                               | para | 24    |
| 16c | Skarpety zimowe termoaktywne                                    | para | 23    |
| 17  | Półbuty męskie, damskie   | para | 19    |
|     | <b>Mundur codzienny leśnika</b>                                 |      |       |
| 18. | Sweter (nowy wzór)  | szt. | 21    |
| 19. | Kamizelka   | szt. | 8     |
| 20. | Bluza z polaru typu windstoper                                  | szt. | 22    |
| 21. | Kurtka wierzchnia   | szt. | 5     |
| 22. | Czapka zimowa   | szt. | 5     |
| 23. | Peleryna  | szt. | 0     |



|     |   |       |    |
|-----|---|-------|----|
| 24. | Półbuty typu „Sympatex”   | para  | 15 |
| 25. | Półbuty typu „Gore-tex”   | para  | 18 |
| 26. | Bluza z kamizelką letnią  | szt.  | 5  |
| 27. | Spodnie letnie  | szt.  | 21 |
| 28. | Czapka letnia   | szt.  | 6  |
| 29. | Kurtka zimowa   | szt.  | 6  |
| 30. | Spodnie zimowe  | szt.  | 13 |
| 31. | Czapka zimowa   | szt.  | 8  |
| 32. | Trzewiki typu „Sympatex”  | para  | 4  |
| 33. | Trzewiki typu „Gore-tex” niskie   | para  | 14 |
| 34. | Trzewiki typu „Gore-tex” wysokie  | para  | 6  |
| 35. | Trzewiki typu „Sympatex z ocieplaniem typu "Thinsulate"                 | para  | 4  |
| 36. | Trzewiki typu „Gore-tex” niskie z ociepleniem typu "Thinsulate"         | para  | 3  |
| 37. | Trzewiki typu "Gore-tex" wysokie z ociepleniem typu "Thinsulate"        | para  | 4  |
|     | <b>Oznaki uzupełniające</b>   |       |    |
| 38. | Oznaki służbowe wyhaftowane bajorkiem                                   | szt.  | 5  |
|     | <b>Odzież i obuwie robocze, środki ochrony osobistej</b>                |       |    |
| 1.  | Ubranie letnie (w tym 2 pary spodni)                                    | komp. | 16 |
| 2.  | Ubranie ocieplane, tkanina z membraną oddychającą                       | komp. | 18 |
| 3.  | Kurtka i spodnie przeciwdeszczowe                                       | komp. | 21 |
| 4.  | Koszula robocza, długi rękaw  | szt.  | 22 |
| 5.  | Koszulka krótki rękaw / t-shirt   | szt.  | 22 |
| 6.  | Bielizna - koszulka termoaktywna, krótki rękaw                          | szt.  | 23 |
| 7.  | Bielizna - koszulka termoaktywna, długi rękaw                           | szt.  | 23 |
| 8.  | Bielizna - kalesony męskie termoaktywne / legginsy damskie termoaktywne | szt.  | 23 |
| 9.  | Buty terenowe, wodochronne, z membraną oddychającą                      | para  | 28 |
| 10. | Buty (gumowe) wodoodporne   | para  | 18 |
| 11. | Buty (gumowe) wodoodporne i ciepłochronne                               | para  | 7  |
| 12. | Ochraniacze na buty (stuptuty)  | para  | 0  |
| 13. | Skarpety letnie, termoaktywne   | para  | 62 |
| 14. | Skarpety zimowe, termoaktywne   | para  | 62 |
| 15. | Czapka letnia   | szt   | 17 |
| 16. | Okulary ochronne / gogle  | szt   | 0  |
| 17. | Okulary przeciwsłoneczne /polaryzacyjne/                                | szt   | 0  |
| 18. | Kamizelka ostrzegawcza  | szt   | 2  |
| 19. | Rękawice robocze  | para  | 0  |
| 20. | Maska przeciwpyłowa   | szt.  | 0  |
| 21. | Ubranie całoroczne, tkanina z membraną oddychającą                      | komp. | 7  |
| 22. | Fartuch roboczy   | szt.  | 1  |
| 23. | Rękawice ochronne   | para  | 0  |
| 24. | ubranie letnie, w kolorze ostrzegawczym                                 | komp. | 1  |



|     |  |       |    |
|-----|--|-------|----|
| 25. | ubranie ocieplane, w kolorze ostrzegawczym                   | komp. | 1  |
| 26. | Kurtka przeciwdeszczowa, w kolorze ostrzegawczym             | szt.  | 0  |
| 27. | Kamizelka ocieplająca  | szt.  | 0  |
| 28. | Buty ochronne, podnosek ochronny                             | para  | 1  |
| 29. | Buty (gumowe) wodoodporne, podnosek ochronny                 | para  | 1  |
| 30. | Buty (gumowe) wodoodporne i ciepłochronne, podnosek ochronny | para  | 1  |
| 31. | Czapka letnia (dla robotnika)                                | szt.  | 0  |
| 32. | Czapka ocieplana (dla robotnika)                             | szt.  | 0  |
| 33. | Koszula robocza długi rękaw (dla robotnika)                  | szt.  | 1  |
| 34. | Hełm ochronny  | szt.  | 27 |
| 35. | Czepek pod hełm ochronny                                     | szt.  | 0  |

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

- Rozporządzeniu 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),
- 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,
- 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,
- 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,
- 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,
- 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 środków ochrony indywidualnej, odzieży i obuwia roboczego dla Nadleśnictwa Zagnańsk w 2021 roku”***

#### **I. Opis środków ochrony indywidualnej, odzieży i obuwia roboczego dla pracowników nadleśnictwa**

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

##### **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.

Kurtka ze stójką zapinana na zamek, kryty plisą, zapinaną na napy. Na piersi dwie kieszenie naszyte kryte patkami zapinanymi na napy. Dolne kieszenie naszyte z otwartymi wejściami bocznymi i osobnymi wejściami od góry, krytymi patkami zapinanymi na napy. W korpusie kurtki podszewka siatkowa o składzie 100% poliester, w rękawach podszewka o składzie 94% poliester, 6% elastan. Zapinana kieszeń wewnętrzna na piersi. Obwód w pasie regulowany gumosznurkiem ze stoperem. Obwód mankietu dopasowywany zapięciem na napy.

Spodnie wyposażone w 7 podtrzymywaczy. Po bokach pasa wszyte gumki dopasowujące obwód. Spodnie posiadają dwie kieszenie ukośne na górze oraz dwie kieszenie na udach. Z tyłu po prawej stronie kieszeń wpuszczana. Na kolanach zaszewki profilujące.

Skład tkaniny: 100% nylon. Gramatura: 230-240 g/m<sup>2</sup>. Tkanina z wykończeniem przyspieszającym wysychanie.

##### **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 jednocześnie 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 podszeawkową. 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 podszeawkową 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 pochawką, 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 pętélki 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 podtrzymywaczy, 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 mieszkem z tkaniny zasadniczej, zapinane na zamki bryzgoszczelne, ułatwiające nałożenie spodni na cholewkę buta. Spodnie ocieplone warstwą włókniny wysokopuszystej, przyszytej łącznie z tkaniną podszeawkową 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% poliestr.

Gramatura: 220 g/m<sup>2</sup> +/- 5 %.

Podszeawka kurtki i spodni wierzchnich:

Skład: 94% poliestr, 6% elastan. Gramatura 63g/m<sup>2</sup> +/- 5%.

Ocieplenie kurtki i spodni wierzchnich: 100% poliestr.

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

Ocieplenie podpinki: 100% poliestr.

### 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. Podszywka siatkowa w korpusie kurtki. W rękawach podszywka 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. Podszywka 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 %.

Podszywka kurtki w rękawach: skład: 94% poliester, 6% elastan. Gramatura 63g/ m<sup>2</sup> +/- 5%.

Podszywka w korpusie kurtki i w spodniach: podszywka 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 wodochronne z membraną oddychającą Goretex

*Charakterystyka:*

Trzewik wykonany ze skóry, z membraną Gore-Tex (Performance Comfort). Wodoodporne, oddychające. Podeszwa typu Vibram, antypoślizgowa. Materiał wierzchni - nubuk, uformowane z jednego płata skóry.





Usztywnione gumowym otokiem ochronnym na nosku buta. Certyfikat zgodności z normą EN ISO 20347 w zakresie: odporność na wodę, absorpcja energii w części piętowej, izolacja kompleksu podeszwy przed zimnem.

*Warunki dla membrany zastosowanej w butach:*

- przepuszczalności pary wodnej nie mniej niż 2,0 mg/(cm<sup>2</sup>h) [PN- EN ISO 20344],
- opór pary wodnej (Ret) poniżej 20 m<sup>2</sup>\*Pa/W) [PN-EN ISO 11092:2014]

### **8. Buty gumowe wodochronne**

*Charakterystyka:*

Podeszwa antypoślizgowa.

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

*Charakterystyka:*

Wykończone kołnierzem ze ściągaczem, podeszwa antypoślizgowa, wymienna wkładka ocieplająca.

### **10. Ochraniacze na buty (stup tuty)**

*Charakterystyka:*

- tkanina odporna na rozdzieranie: 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.

**17. Maska przeciwpyłowa***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 odbłaskowymi. Wykonane z poliestru, bawełny, posiadające regulacje szerokości, z kieszeniami.

### **23. Buty ochronne, podnosek ochronny**

*Charakterystyka:*

Wierzch 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 odbłaskowymi.

### **32. Kamizelka ocieplająca**



*Charakterystyka:*

Ocieplana kamizelka robocza, zapinana.

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