

**Załącznik nr 1 do SWZ postępowania na dostawę  
środków ochrony indywidualnej oraz odzieży  
ochronnej i roboczej dla pracowników ZSLP**

**Spis treści**

<b>Przedmiot zamówienia.....</b>	<b>3</b>
<b>Uwagi ogólne.....</b>	<b>3</b>
<b>uwaga 1 dotyczy wyłączenia surowcowego.....</b>	<b>3</b>
<b>uwaga 2 dotyczy oznakowania produktów.....</b>	<b>3</b>
<b>uwaga 3 dotyczy gwarancji wykonawcy.....</b>	<b>3</b>
<b>uwaga 4 dotyczy certyfikatów zgodności dla środków ochrony indywidualnej oraz deklaracji zgodności i jej zawartości.....</b>	<b>4</b>
<b>uwaga 5 zasady i warunki umieszczania oznakowania CE.....</b>	<b>5</b>
<b>uwaga 6 dotyczy podawania określonych informacji.....</b>	<b>6</b>
<b>uwaga 7 dotyczy środków ochrony indywidualnej (ŚOI) ulegających starzeniu.....</b>	<b>6</b>
<b>Zamówienie częściowe nr 1: Środki ochrony indywidualnej oraz elementy odzieży ochronnej i roboczej.....</b>	<b>7</b>
Wzór nr 1 Hełm ochronny.....	7
Wzór nr 2 Hełm ochronny z ochroną słuchu i osłoną twarzy.....	8
Wzór nr 3 Kominiarka lub szalokominiarka pod hełm ochronny.....	9
Wzór nr 4 Okulary ochronne wyposażone w osłonki boczne, przeciwodpryskowe.....	9
Wzór nr 5 Gogle ochronne, przeciwodpryskowe.....	10
Wzór nr 6 Ochronniki słuchu typ 1 SNR: 27 dB.....	11
Wzór nr 7 Ochronniki słuchu typ 2 SNR: 31 dB.....	11
Wzór nr 8 Ochronniki słuchu typ 3 SNR: 35 dB.....	12
Wzór nr 9 Rękawice ochronne powleczone typ I.....	13
Wzór nr 10 Rękawice ochronne powleczone typ II.....	14
Wzór nr 11 Rękawice robocze bawełniane dziane, nakrapiane jednostronnie PCV .....	15
Wzór nr 12 Rękawice ochronne ocieplane powlekane lateksem.....	15
Wzór nr 13 Rękawice ochronne ocieplane wzmacniane.....	16
Wzór nr 14 Rękawice robocze wzmacniane skórą.....	17
Wzór nr 15 Rękawice ochronne.....	18
Wzór nr 16 Rękawice antywibracyjne.....	19
Wzór nr 17 Nakolanniki.....	20
Wzór nr 18 Nakładki antypoślizgowe na obuwiu.....	20
Wzór nr 19 Maski przeciwpyłowa P2 (do 10x NDS).....	21
Wzór nr 20 Maski przeciwpyłowa P3 (do 30x NDS).....	22
Wzór nr 21 Kamizelka ostrzegawcza.....	23
Wzór nr 22 Kamizelka ostrzegawcza z nadrukiem.....	24
Wzór nr 23 Komplet przeciwdeszczowy w kolorze ostrzegawczym PU-kurtka..	25
Wzór nr 24 Komplet przeciwdeszczowy w kolorze ostrzegawczym PU-spodnie	26
Wzór nr 25 Ubranie letnie robocze.....	27
Wzór nr 26 Ubranie ocieplane robocze.....	28
Wzór nr 27 Kamizelka ocieplająca.....	29

Wzór nr 28 Koszula robocza, długi rękaw (flanelowa) .....	30
Wzór nr 29 Bluza ochronna dla pilarzy .....	31
Wzór nr 30 Czapka robocza letnia .....	32
Wzór nr 31 Czapka ocieplana (uszanka).....	32
Wzór nr 32 Fartuch roboczy z tkaniny .....	33
Wzór nr 33 Spodnie specjalistyczne z wkładką antyprzecięciową.....	33
Wzór nr 34 Okulary ochronne przeciwsłoneczne .....	34

**Zamówienie częściowe nr 2 - Ubrania letnie i zimowe z elementami w kolorze ostrzegawczym dla pracowników na stanowiskach robotniczych .....**

<b>ostrzegawczym dla pracowników na stanowiskach robotniczych .....</b>	<b>34</b>
Wzór nr 1 Ubranie letnie z elementami w kolorze ostrzegawczym - bluza .....	34
Wzór nr 2 Ubranie letnie z elementami w kolorze ostrzegawczym – spodnie .....	36
Wzór nr 3 Ubranie ocieplane z elementami w kolorze ostrzegawczym - kurtka ..	37
Wzór nr 4 Ubranie ocieplane z elementami w kolorze ostrzegawczym – spodnie	38

**Zamówienie częściowe nr 3 – umundurowanie terenowe .....**

<b>Zamówienie częściowe nr 3 – umundurowanie terenowe .....</b>	<b>40</b>
Wzór nr 1 Mundur terenowy letni (wzór panterki) – spodnie.....	40
Wzór nr 2 Mundur terenowy letni (wzór panterki) – bluza + kamizelka.....	40
Wzór nr 3 Mundur terenowy zimowy (wzór panterki) – kurtka .....	41
Wzór nr 4 Mundur terenowy zimowy (wzór panterki) – spodnie .....	42
Wzór nr 5 Koszula z tkaniny moro długi/krótki rękaw .....	42
Wzór nr 6 Czapka do munduru terenowego letnia .....	44
Wzór nr 7 Czapka do munduru terenowego zimowa .....	45

## Opis przedmiotu zamówienia

### Przedmiot zamówienia

Przedmiotem zamówienia jest dostawa środków ochrony indywidualnej oraz odzieży ochronnej i roboczej oraz elementów umundurowania dla służby leśnej okresie 12 miesięcy od daty podpisania umowy.

### Uwagi ogólne

#### **uwaga 1 dotyczy wyłączenia surowcowego**

Zamawiający nie dopuszcza stosowania wśród materiałów zasadniczych i dodatków elementów klejonych z zawartością klejów innych, niż wodoodporne.

#### **uwaga 2 dotyczy oznakowania produktów**

Każdy produkt musi być oznakowany co najmniej takimi elementami jak:

- nazwa typu,
- numer partii / serii lub inna informacja umożliwiająca identyfikację,
- rozmiar,
- dane producenta: nazwa, zarejestrowana nazwa handlowa lub zarejestrowany znak towarowy oraz adres pocztowy,
- dane importera: nazwa, zarejestrowana nazwa handlowa lub zarejestrowany znak towarowy oraz adres pocztowy,
- w przypadku ŚOI Kategorii III - numer identyfikacyjny jednostki notyfikowanej uczestniczącej w procedurze określonej w załączniku VII lub VIII rozporządzenia UE 2016/425,
- znak CE,
- piktogram lub inne oznakowanie wskazujące na zagrożenie, przed którym ŚOI mają zapewnić ochronę,
- piktogram lub inne oznaczenie wskazujące na sposób konserwacji i przechowywania,
- data przydatności do użytku (jeżeli dotyczy). Oznakowanie musi być: widoczne, czytelne i trwałe.

W przypadku gdy niemożliwe jest oznakowanie towaru wszystkie informacje należy umieścić na opakowaniu oraz w dokumentach towarzyszących ŚOI.

#### **uwaga 3 dotyczy gwarancji wykonawcy**

Wykonawca odpowiada za wady prawne i fizyczne, ujawnione w dostarczonych przedmiotach i ponosi z tego tytułu wszelkie zobowiązania. Jest odpowiedzialny względem Zamawiającego, jeżeli dostarczone przedmioty:

- stanowią własność osoby trzeciej lub jeżeli są obciążone prawem osoby trzeciej,
- mają wadę zmniejszającą ich wartość lub użyteczność wynikającą z ich przeznaczenia,
- nie mają właściwości wymaganych przez Zamawiającego, albo jeżeli dostarczono je w stanie niepełnym.

Zamawiający wymaga udzielenia **co najmniej 24 miesięcznej gwarancji** na jakość dostarczanych wyrobów w zakresie wad fizycznych i w tym okresie zamawiającemu przysługują według wyboru zamawiającego :

uprawnienie do żądania obniżenia ceny,  
uprawnienie do żądania usunięcia wad rzeczy,

1. uprawnienie do żądania wymiany rzeczy na wolną od wad.

Reklamowane produkty będą wysyłane bezpośrednio do wykonawcy. Terminem

nieprzekraczalnym na ustosunkowanie się wykonawcy do zgłoszonej reklamacji (w formie *protokołu reklamacyjnego*) jest okres 14 dni od daty jego otrzymania, zaś nieprzekraczalny termin jej rozpatrzenia – 21 dni od tej daty.

Gwarancja rozpoczyna się od daty wystawienia faktury przez Wykonawcę za dostarczone produkty.

Wykonawca musi zagwarantować, że każdy egzemplarz dostarczonych przedmiotów jest wolny od wad fizycznych oraz posiada cechy zgodne z cechami określonymi w jego specyfikacji technicznej.

Gwarancje nie mają zastosowania w przypadku, gdy naprawa lub wymiana ww. egzemplarza wynika: z wypadku wywołanego przyczyną zewnętrzną, z jego modyfikacji, z niezapewnienia jemu odpowiedniego środowiska fizycznego, z niewłaściwego użytkowania, z uszkodzeń wywołanych użyciem produktu w sposób niezgodny z przeznaczeniem, za który Wykonawca nie ponosi odpowiedzialności.

Gwarancja zostanie wyłączona w przypadku usunięcia lub zmiany wszywek identyfikacyjnych umieszczonych na dostarczonych przedmiotach.

Dla przedmiotów, które zostały wymienione na takie same nowe - wolne od wad, termin gwarancji biegnie na nowo od chwili ich dostarczenia. Wymiany przedmiotów Wykonawca dokona bez żadnej dopłaty, nawet gdyby ceny uległy zmianie.

Okres gwarancyjny zostanie przedłużony o czas wyłączenia z użytkowania przedmiotów z powodu uszkodzeń, napraw lub wad niezawinionych przez Zamawiającego.

#### **uwaga 4 dotyczy certyfikatów zgodności dla środków ochrony indywidualnej oraz deklaracji zgodności i jej zawartości**

Środki ochrony indywidualnej będące przedmiotem zamówienia muszą posiadać odpowiedni dokument potwierdzający spełnianie wskazanych wymogów.

Zgodnie z Rozporządzeniem 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*, Zamawiający informuje, że dokumentami wymaganymi – zgodnie z opisem przy każdym zamawianym wyrobie są:

- Deklaracja zgodności UE (wymóg wynikający z Rozporządzenia UE 2016/425 – patrz: załącznik IX ww Rozporządzenia UE 2016/425), **LUB**
- Certyfikat badania typu UE (wymóg wynikający z Rozporządzenia UE 2016/425 – patrz: załącznik V pkt 5 do ww Rozporządzenia UE 2016/425), **LUB**
- Certyfikat badania typu WE, wydany na podstawie dyrektywy 89/686/EWG, który zachowuje swoją ważność przez okres trwania umowy zawartej w wyniku niniejszego postępowania tj 12 miesięcy.

Certyfikaty badania typu WE i decyzje o zatwierdzeniu wydane na podstawie dyrektywy 89/686/EWG zachowują ważność do dnia 21 kwietnia 2023 r., chyba że ich ważność wygasa przed tą datą.

Dopuszczalne jest podanie w instrukcji użytkowania adresu internetowego, pod którym można uzyskać dostęp do deklaracji zgodności. Dopuszcza się również, aby deklaracja zgodności mogła stanowić element instrukcji użytkowania.

Deklaracja zgodności UE jest wydana przez producenta lub jego upoważnionego przedstawiciela i zawiera [zgodnie z załącznikiem IX ww Rozporządzenia UE 2016/425 ]:

1. Środek Ochrony Indywidualnej (= ŚOI) (numer produktu, typu, partii lub numer seryjny):

2. Imię i nazwisko lub nazwa i adres producenta oraz, w stosownych przypadkach, jego upoważnionego przedstawiciela:
3. Sformułowanie „Niniejszą deklarację zgodności wydaje się na wyłączną odpowiedzialność producenta”,
4. Przedmiot deklaracji (identyfikacja ŚOI umożliwiająca identyfikowalność; można dołączyć wystarczająco wyraźną kolorową ilustrację, w przypadku gdy jest to niezbędne do identyfikacji ŚOI),
5. Opisany w pkt 4 przedmiot niniejszej deklaracji jest zgodny z odpowiednimi wymaganiami unijnego prawodawstwa harmonizacyjnego: **(wymienić, jeśli ma zastosowanie dla danego wyrobu)**,
6. Odniesienia do właściwych norm zharmonizowanych, które zastosowano, wraz z datą normy, lub do innych specyfikacji technicznych, wraz z datą specyfikacji, w odniesieniu do których deklarowana jest zgodność,
7. W stosownych przypadkach jednostka notyfikowana ... (nazwa, numer) ... przeprowadziła badanie typu UE (moduł B) i wydała certyfikat badania typu UE ... (odesłanie do tego certyfikatu) **(wymienić, jeśli ma zastosowanie dla danego wyrobu)**,
8. W stosownych przypadkach ŚOI podlegają procedurze oceny zgodności ... (albo zgodności z typem w oparciu o wewnętrzną kontrolę produkcji oraz nadzorowane kontrole produktu w losowych odstępach czasu (moduł C 2), albo zgodności z typem w oparciu o zapewnienie jakości procesu produkcji (moduł D)) ... pod nadzorem jednostki notyfikującej ... (nazwa, numer) **(wymienić, jeśli ma zastosowanie dla danego wyrobu)**,
9. Informacje dodatkowe:

Podpisano w imieniu: ... (miejsce i data wydania):.....

Uwaga:

Zamawiający wymaga dostarczenia określonych dokumentów w języku polskim. W przypadku braku wymaganego dokumentu w języku polskim, Zamawiający wymaga dostarczenia dokumentu w języku oryginalnym z dołączonym tłumaczeniem na język polski.

Tłumaczenie na język polski musi być potwierdzone przez Wykonawcę / Oferenta poprzez naniesienie podpisu na karcie z tłumaczeniem osoby potwierdzającej wiarygodność i rzetelność przekładu na język polski.

#### **uwaga 5 zasady i warunki umieszczania oznakowania CE**

Oznakowanie CE umieszcza się na ŚOI w sposób widoczny, czytelny i trwały. W przypadku gdy nie jest to możliwe lub nie jest to uzasadnione z uwagi na charakter ŚOI, umieszcza się je na opakowaniu oraz w dokumentach towarzyszących ŚOI

Oznakowanie CE umieszcza się przed wprowadzeniem do obrotu ŚOI

W przypadku ŚOI kategorii III za oznakowaniem CE umieszcza się numer identyfikacyjny jednostki notyfikowanej uczestniczącej w procedurze określonej w załączniku VII lub VIII.

Numer identyfikacyjny jednostki notyfikowanej umieszczany jest przez samą jednostkę lub, zgodnie z jej instrukcjami, przez producenta lub jego upoważnionego przedstawiciela.

## **uwaga 6 dotyczy podawania określonych informacji**

Producent lub jego upoważniony przedstawiciel wraz z dostarczonym wyrobem zawiera określone informacje (wymóg Rozporządzenia Parlamentu Europejskiego i Rady z (UE) z 2016/425 z dnia 9 marca 2016 r. w sprawie środków ochrony indywidualnej oraz uchylecia dyrektywy Rady 89/686/EWG):

- a) instrukcje przechowywania, użytkowania, czyszczenia, konserwacji, obsługi i dezynfekowania. Zalecane przez producenta środki czyszczące, konserwujące i dezynfekujące nie mogą niekorzystnie wpływać na ŚOI ani na użytkownika, gdy są stosowane zgodnie z odpowiednimi instrukcjami;
- b) informacje o skuteczności działania ŚOI, stwierdzonej podczas odpowiednich badań technicznych sprawdzających poziom lub klasę ochrony;
- c) w stosownych przypadkach, informacje o wyposażeniu, które można stosować z ŚOI, oraz charakterystyki odpowiednich części zamiennych;
- d) w stosownych przypadkach, klasy ochrony dostosowane do różnych poziomów zagrożeń i związanych z tym ograniczeń użytkowania;
- e) w stosownych przypadkach, miesiąc oraz rok ważności lub okresu przydatności ŚOI lub niektórych ich części składowych;
- f) w stosownych przypadkach, rodzaj opakowania odpowiedniego do transportu;
- g) znaczenie wszelkich oznakowań;
- h) zagrożenia, przed którymi ŚOI mają chronić;
- i) odesłanie do przywołanego rozporządzenia oraz, w stosownych przypadkach, odesłanie do innych przepisów unijnego prawodawstwa harmonizacyjnego;
- j) nazwa, adres i numer identyfikacyjny jednostki lub jednostek notyfikowanych uczestniczących w ocenie zgodności ŚOI; odniesienie do odpowiednich zastosowanych norm zharmonizowanych, łącznie z datą przyjęcia norm(y) lub odniesień do innych zastosowanych specyfikacji technicznych;
- k) adresu strony internetowej, na której można uzyskać dostęp do deklaracji zgodności UE.

Informacji, o których mowa w lit. i), j), k), nie trzeba umieszczać w instrukcjach dostarczonych przez producenta, jeżeli ŚOI towarzyszy deklaracja zgodności UE.

Informacje powinny być opracowane dokładnie i zrozumiale w języku polskim.

## **uwaga 7 dotyczy środków ochrony indywidualnej (ŚOI) ulegających starzeniu**

Jeżeli wiadomo jest, że starzenie może mieć znaczący wpływ na skuteczność działania nowego ŚOI, na wszystkich wprowadzonych do obrotu egzemplarzach ŚOI oraz na ich opakowaniu w sposób trwały i jednoznaczny musi zostać podany miesiąc i rok produkcji lub, jeżeli to możliwe, miesiąc i rok przydatności.

Jeżeli producent nie jest w stanie określić okresu użytkowania ŚOI, jego instrukcje muszą zawierać wszystkie informacje niezbędne do umożliwienia nabywcy lub użytkownikowi ustalenia rozsądnego miesiąca i roku przydatności, przy uwzględnieniu poziomu jakości modelu i rzeczywistych warunków składowania, użytkowania, czyszczenia, obsługi konserwacji.

Jeżeli wyraźne i gwałtowne zmniejszenie skuteczności działania ŚOI może być spowodowane starzeniem wynikającym z okresowego czyszczenia zalecanego przez producenta, producent musi, o ile to możliwe, na każdym wprowadzanym do obrotu egzemplarzu ŚOI umieścić oznakowanie informujące o maksymalnej liczbie operacji czyszczenia, po których określone ŚOI wymagają sprawdzenia lub wymiany. W przypadku gdy takie oznakowanie nie jest umieszczone, producent musi umieścić tę informację w instrukcjach.

# Zamówienie częściowe nr 1: Środki ochrony indywidualnej oraz elementy odzieży ochronnej i roboczej

## Wzór nr 1 Hełm ochronny

klasyfikacja wg uregulowań wewnętrznych Lasów Państwowych (zamawiającego): środek ochrony indywidualnej,

klasyfikacja wg ROZPORZĄDZENIA 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 : kategoria II

### Opis wyrobu

Hełm ochronny do pracy w warunkach terenowych w spektrum temperatur od -10 °C do +50 °C. Skorupa wykonana z polipropylenu lub tworzywa sztucznego ABS (poli(akrylonitryl-co-butadien-co-styren)), a pasy sześciopunktowej więźby z poliamidowych taśm włókienniczych. Pas główny hełmu jest wykonany z polietylenu i w przedniej części wyposażono go w potnik wykonany z tkaniny poliestrowej z podściółką z gąbki, z miękkim paskiem wyściółkowym. Skorupa wyposażona w daszek i rynienkę obciekową dla wody, otwory wentylacyjne w ilości co najmniej 6 sztuk w górnej części hełmu zgodnie z pkt 4.9 PN-EN 397 Regulacja pasa głównego do obwodu głowy regulowana pokrętkiem ściągającym w części potylicznej.

Zamawiający wymaga, aby:

właściwości ochronne hełmu były zachowane w czasie nie krótszym niż 4 lata od daty produkcji lub

zanik właściwości ochronnych był zasygnalizowany barwnym indykatores stanowiącym integralną część hełmu, który w sposób całkowicie jednoznaczny oznacza zanik właściwości ochronnych (np. pod wpływem czasu lub przyjętej ilości promieniowania słonecznego), ale był nie krótszy niż 4 lata od daty produkcji

### Znakowanie:

Zamawiający wymaga oznakowania hełmu w sposób określony normą: na skorupie hełmu musi być trwale naniesiona informacja zawierająca:

- a) datę (rok i miesiąc lub kwartał roku) - odlane lub wytłoczone,
- b) numer normy (EN 397 lub PN-EN 397),
- c) nazwę lub znak identyfikacyjny producenta i/ lub dystrybutora,
- d) typ hełmu - według określenia wytwórcy (naniesiony zarówno na skorupie, jak i na więźbie),
- e) więźbie),
- f) rozmiar lub zakres rozmiarów (naniesiony zarówno na skorupie, jak i na więźbie),

Do każdego dostarczanego egzemplarza hełmu należy załączać etykietę/broszurę/ulotkę zawierającą informacje w języku polskim wymagane Rozporządzeniem Parlamentu Europejskiego i Rady z (UE) z 2016/425 z dnia 9 marca 2016 r. w sprawie środków ochrony indywidualnej oraz uchylenia dyrektywy Rady 89/686/EWG (patrz uwaga 6).

### Dostępna kolorystyka:

Pomarańczowy, biały, żółty, zielony.

### Dostępne rozmiary:

Produkowane wielkości z możliwością regulacji dla obwodu głowy od co najmniej 54 do co najmniej 64 cm.

### WRAZ ZE ZŁOŻONĄ OFERTĄ NALEŻY ZAMAWIAJĄCEMU DOSTARCZYĆ:

certifikat zgodności typu WE lub UE z normą zharmonizowaną PN-EN 397 *przemysłowe hełmy*

ochronne, wydany przez jednostkę notyfikowaną lub jednostkę posiadającą akredytację PCA deklarację zgodności UE z ww normą oraz Rozporządzeniem Parlamentu Europejskiego i Rady z (UE) z 2016/425 z dnia 9 marca 2016 r. w sprawie środków ochrony indywidualnej oraz uchylenia dyrektywy Rady 89/686/EWG.

## **Wzór nr 2 Hełm ochronny z ochroną słuchu i osłoną twarzy**

Klasyfikacja wg uregulowań wewnętrznych Lasów Państwowych (zamawiającego): środek ochrony indywidualnej ,

Klasyfikacja wg ROZPORZĄDZENIA 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 : kategoria II

### **Opis wyrobu**

Hełm ochronny z dużym wizjerem do pracy w warunkach terenowych w pracy z pilarkami i kosami mechanicznymi wykonany z ABS z regulacją obwodu 54-64 cm. Wentylowana skorupa hełmu umożliwiająca cyrkulację powietrza. Hełm posiada 6 punktową wkładkę, dzięki której hełm zapewnia wygodne ułożenie na głowie. Nauszniki regulowane w dwóch płaszczyznach. Siatka nylonowa zapewniająca przepuszczalność światła oraz szczeliny wentylacyjne zapewniające dobra cyrkulację powietrza wewnątrz hełmu.

Skorupa wyposażona w daszek i rynienkę obciekową dla wody, otwory wentylacyjne w ilości co najmniej 6 sztuk w górnej części hełmu zgodnie z pkt 4.9 PN-EN 397

Regulacja pasa głównego do obwodu głowy regulowana pokrętkiem ściągającym w części potylicznej.

### **Zamawiający wymaga, aby:**

właściwości ochronne hełmu były zachowane w czasie nie krótszym niż 4 lata od daty produkcji lub

zanik właściwości ochronnych był zasygnalizowany barwnym indykatorem stanowiącym integralną część hełmu, który w sposób całkowicie jednoznaczny oznacza zanik właściwości ochronnych (np. pod wpływem czasu lub przyjętej ilości promieniowania słonecznego), ale był nie krótszy niż 4 lata od daty produkcji

### **Znakowanie:**

Zamawiający wymaga oznakowania hełmu w sposób określony normą:

na skorupie hełmu musi być trwale naniesiona informacja zawierająca:

datę (rok i miesiąc lub kwartał roku) - odlane lub wytłoczone,

numer normy (EN 397 lub PN-EN 397, 352-3, 1731),

nazwę lub znak identyfikacyjny producenta i/ lub dystrybutora,

typ hełmu - według określenia wytwórcy (naniesiony zarówno na skorupie, jak i na więźbie),

rozmiar lub zakres rozmiarów (naniesiony zarówno na skorupie, jak i na więźbie),

Do każdego dostarczanego egzemplarza hełmu należy załączać etykietę/broszurę/ulotkę

zawierającą informacje w języku polskim wymagane Rozporządzeniem Parlamentu

Europejskiego i Rady z (UE) z 2016/425 z dnia 9 marca 2016 r. w sprawie środków ochrony indywidualnej oraz uchylenia dyrektywy Rady 89/686/EWG (patrz uwaga 6).

### **Dostępna kolorystyka:**

Pomarańczowy, biały, żółty, zielony.

### **Dostępne rozmiary:**

Produkowane wielkości z możliwością regulacji dla obwodu głowy od co najmniej 54 do co najmniej 64 cm.

**WRAZ ZE ZŁOŻONĄ OFERTĄ NALEŻY ZAMAWIAJĄCEMU DOSTARCZYĆ:**



certyfi­kat zgodności typu WE lub UE z normą zharmonizowaną PN-EN 397 *przemysłowe hełmy ochronne*, wydany przez jednostkę notyfikowaną lub jednostkę posiadającą akredytację PCA deklarację zgodności UE z ww normą oraz Rozporządzeniem Parlamentu Europejskiego i Rady z (UE) z 2016/425 z dnia 9 marca 2016 r. w sprawie środków ochrony indywidualnej oraz uchyle­nia dyrektywy Rady 89/686/EWG.

### **Wzór nr 3 Kominiarka lub szalokominiarka pod hełm ochronny**

klasyfikacja wg uregulowań wewnętrznych Lasów Państwowych (zamawiającego): środek ochrony indywidualnej ,

klasyfikacja wg ROZPORZĄDZENIA 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 : kategoria II

#### **Opis wyrobu**

Widok poglądowy przedstawiony jest na poniższym rysunku nr 2 – dzianina jednobarwna oliwkowa, ciemnozielona lub czarna.

Kominiarka wykonana jest z dzianiny o splotie dwuprawym 1x1. Wyrób u dołu i wykończenie otworu twarzowego wykonane ściągaczem o splotie dwuprawym 2x1. Połączenie części tylnej i przedniej oraz wszycie plisy do otworu twarzowego – overlock. Położenie szwu przy otworze twarzowym – kapówka.

#### **Skład surowcowy:**

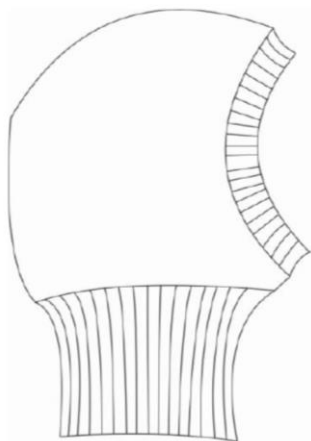
dzianina wełniano-akrylowa: wełna – 30%, akryl – 70%

#### **Wymogi:**

odporność na pilling wg PN-EN ISO 12945-1:2002 – nie mniej niż 4 stopnie

trwałość kolorów wg PN-ISO 105-B01:1999 – nie mniej niż 4 stopnie

-kurczliwość po praniu w 40° C wg PN-EN ISO 5077:2011 – od 1 do 1,5 %



Rys.2. Widok poglądowy kominiarki

### **Wzór nr 4 Okulary ochronne wyposażone w osłonki boczne, przeciwodpryskowe**

klasyfikacja wg uregulowań wewnętrznych Lasów Państwowych (zamawiającego): środek ochrony indywidualnej ,

klasyfikacja wg ROZPORZĄDZENIA PARLAMENTU EUROPEJSKIEGO I RADY (UE) 2016/425 z dnia 9 marca 2016 r. w sprawie środków ochrony indywidualnej oraz uchylecia dyrektywy Rady 89/686/EWG : kategoria II

#### **opis wyrobu**

Okulary ochronne – szybki ochronne wykonane z poliwęglanu, ramki wykonane z tworzywa sztucznego (np. nylonu).

Wyprofilowanie „noska” zapewnia brak ucisku, nosek stanowi część okularów, zintegrowany z soczewkami.

#### **Wymogi minimalne szybek ochronnych:**

klasa optyczna – 1 (do stosowania ciągłego),  
wytrzymałość mechaniczna - F (odporność na uderzenia o niskiej energii) lub wyższa  
filtr: - 2C - 1,2 (ultrafiolet)  
współczynnik przepuszczania światła – 100%

Okulary zgodne z PN-EN 166:2005 *Ochrona indywidualna oczu. Wymagania.*

#### **Pakowanie:**

Każda para okularów w opakowaniu indywidualnym, do którego zamawiający nie stawia szczególnych wymogów.

#### **WRAZ ZE ZŁOŻONĄ OFERTĄ NALEŻY ZAMAWIAJĄCEMU DOSTARCZYĆ:**

certyfiakat zgodności WE wydany przez jednostkę notyfikowaną lub posiadającą akredytację PCA potwierdzający zgodność wyrobu z PN-EN 166:2005 *Ochrona indywidualna oczu.*

**Wymagania LUB** certyfiakat zgodności UE z ww normami wydany przez jednostkę notyfikowaną, deklarację zgodności UE z Rozporządzeniem Parlamentu Europejskiego i Rady z (UE) z 2016/425 z dnia 9 marca 2016 r. w sprawie środków ochrony indywidualnej oraz uchylecia dyrektywy Rady 89/686/EWG oraz normą PN-EN 166:2005

#### **Wzór nr 5 Gogle ochronne, przeciwodpryskowe**

klasyfikacja wg uregulowań wewnętrznych Lasów Państwowych (zamawiającego):środek ochrony indywidualnej ,

klasyfikacja wg ROZPORZĄDZENIA PARLAMENTU EUROPEJSKIEGO I RADY (UE) 2016/425 z dnia 9 marca 2016 r. w sprawie środków ochrony indywidualnej oraz uchylecia dyrektywy Rady 89/686/EWG : kategoria II

#### **Opis wyrobu**

Gogle ochronne - oprawa wykonana z przezroczystego silikonu, szybki ochronne z poliwęglanu. W oprawie znajdują się otwory wentylacyjne w górnej oraz w dolnej części oprawy. Oprawa mocowana do głowy za pomocą gumowej taśmy zamocowanej do uchwytów osłony z możliwością regulacji obwodu .

#### **Wymogi minimalne szybek ochronnych:**

klasa optyczna -1 (do stosowania ciągłego),  
wytrzymałość mechaniczna - F (odporność na uderzenia o niskiej energii) lub wyższe wymagania dodatkowe - T (ochrona przed cząsteczkami o dużej prędkości w ekstremalnych temp.)  
- N (odporności na zamglenia)  
stopień zaciemnienia – 1,2  
filtr - 2 C (UV)

obszar stosowania: Grube cząstki pyłu (4) + drobne cząstki pyłu i gazy (5)Gogle zgodne z PN-EN 166:2005 *Ochrona indywidualna oczu.*

**Pakowanie:**

Każda para gogli w opakowaniu indywidualnym, do którego zamawiający nie stawia szczególnych wymogów.

**WRAZ ZE ZŁOŻONĄ OFERTĄ NALEŻY ZAMAWIAJĄCEMU DOSTARCZYĆ:**

certyfiakat zgodności WE wydany przez jednostkę notyfikowaną lub posiadającą akredytację PCA potwierdzający zgodność wyrobu z PN-EN 166:2005 *Ochrona indywidualna oczu. Wymagania* **LUB** certyfiakat zgodności UE z ww normami wydany przez jednostkę notyfikowaną, deklarację zgodności UE z Rozporządzeniem Parlamentu Europejskiego i Rady z (UE) z 2016/425 z dnia 9 marca 2016 r. w sprawie środków ochrony indywidualnej oraz uchylecia dyrektywy Rady 89/686/EWG oraz normą PN-EN 166:2005

**Wzór nr 6 Ochronniki słuahu typ 1 SNR: 27 dB**

klasyfikacja wg uregulowań wewnętrznych Lasów Państwowych (zamawiającego): środek ochrony indywidualnej,

klasyfikacja wg ROZPORZĄDZENIA PARLAMENTU EUROPEJSKIEGO I RADY (UE) 2016/425 z dnia 9 marca 2016 r. w sprawie środków ochrony indywidualnej oraz uchylecia dyrektywy Rady 89/686/EWG : kategoria II

**Opis wyrobu**

Ochronniki słuahu typu I tj o parametrach tłumienia dźwięku:

wysokie częstotliwości H: 32 dB średnie częstotliwości M: 25 dB niskie częstotliwości L: 15 dB wytłumienie standardowe hałasu SNR: 27 dB

Nauszniki ogólnego zastosowania dla przemysłowych środowisk pracy o średnim poziomie hałasu (w przedziale 87-98 dB). Dobre tłumienie szczególnie w zakresie wysokich częstotliwości.

Nauszniki przeciwhałasowe zaprojektowane tak, aby sprężyna dociskowa była noszona na szczycie głowy. Sprężyna dociskowa wykonana z metalu z wykończeniem antykorozyjnym. Nauszniki ze sprężyną połączone w sposób umożliwiający bezstopniową regulację obwodu do potrzeb użytkownika.

Taśma dociskowa na sprężynie dociskowej z miękkiego PCV z umieszczoną wewnątrz taśmę elastyczną gąbką lub pianką zapewniającą komfort użytkownikowi.

Poduszka uszczelniająca zawiera piankę plastyczną

**Pakowanie:**

Każdy egzemplarz w usztywnionym opakowaniu (pudełku tekturowym).

**WRAZ ZE ZŁOŻONĄ OFERTĄ NALEŻY ZAMAWIAJĄCEMU DOSTARCZYĆ:**

deklarację zgodności UE potwierdzającą zgodność wyrobu z Rozporządzeniem Parlamentu Europejskiego i Rady z (UE) z 2016/425 z dnia 9 marca 2016 r. w sprawie środków ochrony indywidualnej oraz uchylecia dyrektywy Rady 89/686/EWG oraz z normą PN-EN 352-1 *Ochronniki słuahu. Wymagania ogólne. Część 1: nauszniki przeciwhałasowe* certyfiakat zgodności WE **LUB** certyfiakat zgodności UE z normą PN-EN 352-1 *Ochronniki słuahu. Wymagania ogólne. Część 1: nauszniki przeciwhałasowe*. Certyfiakat wydany przez jednostkę notyfikowaną lub posiadającą akredytację PCA.

**Wzór nr 7 Ochronniki słuahu typ 2 SNR: 31 dB**

klasyfikacja wg uregulowań wewnętrznych Lasów Państwowych (zamawiającego): środek ochrony indywidualnej,

klasyfikacja wg ROZPORZĄDZENIA PARLAMENTU EUROPEJSKIEGO I RADY (UE) 2016/425 z dnia 9 marca 2016 r. w sprawie środków ochrony indywidualnej oraz uchylecia dyrektywy Rady

89/686/EWG : kategoria II

### Opis wyrobu

Ochronniki słuchu typu II tj. o parametrach tłumienia dźwięku:

wysokie częstotliwości H: 34 dB

średnie częstotliwości M: 29 dB

niskie częstotliwości L: 20 dB

wy tłumienie standardowe hałasu SNR: 31 dB

Nauszniki ogólnego zastosowania dla przemysłowych środowisk pracy o dużym zagrożeniu hałasem (w przedziale 90 -105 dB). Dobre tłumienie szczególnie w zakresie niskich częstotliwości (dla częstotliwości 500 Hz minimalne tłumienie dźwięku tj wskaźnik APVf niemniejszy niż 25 dB) tj. 2,5 krotność wartości minimalnej wg PN-EN 352-1.

Nauszniki przeciwhałasowe zaprojektowane tak, aby sprężyna dociskowa była noszona na szczycie głowy. Sprężyna dociskowa wykonana z metalu z wykończeniem antykorozyjnym. Nauszniki ze sprężyną połączone w sposób umożliwiający bezstopniową regulację obwodu do potrzeb użytkownika.

Taśma dociskowa na sprężynie dociskowej z miękkiego PCV z umieszczoną wewnątrz taśmy elastyczną gąbką lub pianką zapewniającą komfort użytkownikowi.

Poduszka uszczelniająca zawiera piankę plastyczną

### Pakowanie:

Każdy egzemplarz w usztywnionym opakowaniu (pudełku tekturowym).

### WRAZ ZE ZŁOŻONĄ OFERTĄ NALEŻY ZAMAWIAJĄCEMU DOSTARCZYĆ:

deklarację zgodności UE potwierdzającą zgodność wyrobu z Rozporządzeniem Parlamentu Europejskiego i Rady z (UE) z 2016/425 z dnia 9 marca 2016 r. w sprawie środków ochrony indywidualnej oraz uchylecia dyrektywy Rady 89/686/EWG oraz z normą PN-EN 352-1

*Ochronniki słuchu. Wymagania ogólne. Część 1: nauszniki przeciwhałasowe*

certyfi kat zgodności WE **LUB** certyfi kat zgodności UE z normą PN-EN 352-1 *Ochronniki słuchu. Wymagania ogólne. Część 1: nauszniki przeciwhałasowe.* Certyfi kat wydany przez jednostkę notyfikowaną lub posiadającą akredytację PCA.

### Wzór nr 8 Ochronniki słuchu typ 3 SNR: 35 dB

klasyfikacja wg uregulowań wewnętrznych Lasów Państwowych (zamawiającego): środek ochrony indywidualnej ,

klasyfikacja wg ROZPORZĄDZENIA PARLAMENTU EUROPEJSKIEGO I RADY (UE) 2016/425 z dnia 9 marca 2016 r. w sprawie środków ochrony indywidualnej oraz uchylecia dyrektywy Rady 89/686/EWG : kategoria III

### Opis wyrobu

Ochronniki słuchu typu III tj. o parametrach tłumienia dźwięku:

wysokie częstotliwości H: 40 dB

średnie częstotliwości M: 32 dB

niskie częstotliwości L: 23 dB

wy tłumienie standardowe hałasu SNR: 35 dB

Nauszniki ogólnego zastosowania dla przemysłowych środowisk pracy o bardzo dużym zagrożeniu hałasem (w przedziale 95 -110 dB). Bardzo dobre tłumienie szczególnie w zakresie wysokich częstotliwości (dla częstotliwości 4000 Hz minimalne tłumienie dźwięku tj wskaźnik APVf nie mniejszy niż 43 dB), tj. 3,5 krotność wartości minimalnej wg PN-EN 352-1

Nauszniki przeciwhałasowe zaprojektowane tak, aby sprężyna dociskowa była noszona na szczycie głowy. Sprężyna dociskowa wykonana z metalu z wykończeniem antykorozyjnym. Nauszniki ze sprężyną połączone w sposób umożliwiający bezstopniową regulację obwodu do potrzeb użytkownika.

Taśma dociskowa na sprężynie dociskowej z miękkiego PCV z umieszczoną wewnątrz taśmą elastyczną gąbką lub pianką zapewniającą komfort użytkownikowi.

#### **Pakowanie:**

Każdy egzemplarz w usztywnionym opakowaniu (pudełku tekturowym).

#### **WRAZ ZE ZŁOŻONĄ OFERTĄ NALEŻY ZAMAWIAJĄCEMU DOSTARCZYĆ:**

deklarację zgodności UE potwierdzającą zgodność wyrobu z Rozporządzeniem Parlamentu Europejskiego i Rady z (UE) z 2016/425 z dnia 9 marca 2016 r. w sprawie środków ochrony indywidualnej oraz uchylecia dyrektywy Rady 89/686/EWG oraz z normą PN-EN 352-1 *Ochronniki słuchu. Wymagania ogólne. Część 1: nauszniki przeciwhałasowe* certyfikat zgodności WE **LUB** certyfikat zgodności UE z normą PN-EN 352-1 *Ochronniki słuchu. Wymagania ogólne. Część 1: nauszniki przeciwhałasowe*. Certyfikat wydany przez jednostkę notyfikowaną lub posiadającą akredytację PCA.

#### **Wzór nr 9 Rękawice ochronne powleczone typ I**

klasyfikacja wg uregulowań wewnętrznych Lasów Państwowych (zamawiającego): środek ochrony indywidualnej,

klasyfikacja wg ROZPORZĄDZENIA PARLAMENTU EUROPEJSKIEGO I RADY (UE) 2016/425 z dnia 9 marca 2016 r. w sprawie środków ochrony indywidualnej oraz uchylecia dyrektywy Rady 89/686/EWG : kategoria I

#### **Opis wyrobu**

Rękawice ochronne „Tylko do minimalnych zagrożeń”,

tj. do ochrony użytkownika przed jednym lub kilkoma z następujących czynników:

mechaniczne oddziaływanie, którego skutki są powierzchowne (rękawice ogrodnicze itp.);

środki czyszczące o słabym działaniu i łatwo odwracalnych skutkach (rękawice zapewniające ochronę przed rozcieńczonymi roztworami detergentów itp.);

zagrożenia związane z manipulowaniem gorącymi przedmiotami, nie narażającymi pracownika na działanie temperatury przekraczającej 50 °C lub na niebezpieczne uderzenia;

czynniki atmosferyczne z wyłączeniem warunków wyjątkowych i ekstremalnych (odzież sezonowa);

lekkie uderzenia i drgania, które nie oddziałują na istotne dla życia obszary ciała

i których skutki nie mogą powodować nieodwracalnych uszkodzeń ciała.

Wykonane z dzianiny nylonowej lub bawełniano-poliestrowej o masie powierzchniowej ca 120 g/m<sup>2</sup>, powleczone lateksem lub poliuretanem, w kolorze szarym lub grafitowym lub czarnym, zakończone ściągaczem dł. 60 - 70 mm.

#### **Znakowanie:**

Rękawice muszą być oznakowane znakiem graficznym zgodnie z PN-EN 420

Wymogi ochrony:

(zgodnie z EN 388) nie niższe niż:

Odporność na ścieranie	-	2
Odporność na przecięcie	-	1
Odporność na rozdzieranie	-	3
Odporność na przekłucie	-	1



#### **Dostępna numeracja:**

Zamawiający oczekuje od producenta zakresu dostawy rękawiczek od 8 do 11 (numeracja wielkości wg PN-EN 420).

**Pakowanie:**  
Zamawiający nie stawia szczególnych wymogów.

**WRAZ ZE ZŁOŻONĄ OFERTĄ NALEŻY ZAMAWIAJĄCEMU DOSTARCZYĆ:**

wzór wyrobu, rozmiar dowolny,

deklarację zgodności UE potwierdzającą zgodność wyrobu z Rozporządzeniem Parlamentu Europejskiego i Rady z (UE) z 2016/425 z dnia 9 marca 2016 r. w sprawie środków ochrony indywidualnej oraz uchylecia dyrektywy Rady 89/686/EWG oraz normą zharmonizowaną EN 388 *rękawice chroniące przed zagrożeniami mechanicznymi*

**Wzór nr 10 Rękawice ochronne powleczone typ II**

klasyfikacja wg uregulowań wewnętrznych Lasów Państwowych (zamawiającego): środek ochrony indywidualnej.

klasyfikacja wg ROZPORZĄDZENIA PARLAMENTU EUROPEJSKIEGO I RADY (UE) 2016/425 z dnia 9 marca 2016 r. w sprawie środków ochrony indywidualnej oraz uchylecia dyrektywy Rady 89/686/EWG : kategoria I

**Opis wyrobu**

rękawice ochronne „Tylko do minimalnych zagrożeń”, typu VIP-er RED lub równoważne. tj. do ochrony użytkownika przed jednym lub kilkoma z następujących czynników: mechaniczne oddziaływanie, którego skutki są powierzchowne (rękawice ogrodnicze itp.); środki czyszczące o słabym działaniu i łatwo odwracalnych skutkach (rękawice zapewniające ochronę przed rozcieńczonymi roztworami detergentów itp.); zagrożenia związane z manipulowaniem gorącymi przedmiotami, nie narażającymi pracownika na działanie temperatury przekraczającej 50 °C lub na niebezpieczne uderzenia; czynniki atmosferyczne z wyłączeniem warunków wyjątkowych i ekstremalnych (odzież sezonowa); lekkie uderzenia i drgania, które nie oddziałują na istotne dla życia obszary ciała i których skutki nie mogą powodować nieodwracalnych uszkodzeń ciała.

Wykonane z dzianiny nylonowej lub bawełniano-poliestrowej w kolorze czerwonym lub żółtym o masie powierzchniowej ca 80 g/m<sup>2</sup> powleczone lateksem lub poliuretanem w kolorze czarnym lub szarym, zakończone ściągaczem dł. 60 - 70 mm.

**Znakowanie:**

Rękawice muszą być oznakowane znakiem graficznym zgodnie z PN-EN 420

**Wymogi ochrony**

Zgodnie z PN-EN 388 nie niższe niż:

Odporność na ścieranie	-	3
Odporność na przecięcie	-	1
Odporność na rozdzieranie	-	2
Odporność na przekłucie	-	1



**Dostępna numeracja:**

Zamawiający oczekuje od producenta zakresu dostawy rękawiczek od 8 do 11 (numeracja wielkości wg PN-EN 420).

**Pakowanie:**

Zamawiający nie stawia szczególnych wymogów.

**WRAZ ZE ZŁOŻONĄ OFERTĄ NALEŻY ZAMAWIAJĄCEMU DOSTARCZYĆ:**

wzór wyrobu, rozmiar dowolny,

deklarację zgodności UE potwierdzającą zgodność wyrobu z Rozporządzeniem Parlamentu Europejskiego i Rady z (UE) z 2016/425 z dnia 9 marca 2016 r. w sprawie środków ochrony indywidualnej oraz uchylenia dyrektywy Rady 89/686/EWG oraz normą zharmonizowaną EN 388 *rękawice chroniące przed zagrożeniami mechanicznymi.*

**Wzór nr 11 Rękawice robocze bawełniane dziane, nakrapiane jednostronnie PCV**

klasyfikacja wg uregulowań wewnętrznych Lasów Państwowych (zamawiającego): rękawice robocze

**Opis wyrobu**

Rękawice bawełniane lub mieszanki bawełniano-poliestrowej, elastyczne ze ściągaczem wysokości 40-50 mm. Powierzchnia dłoni pokryta punktami PCV w ilości min. 9 pkt/cm<sup>2</sup>, mającymi na celu lepszy uchwyt dla użytkownika. Kolor tkaniny biały lub kremowy, kolor PCV bez znaczenia.

**Pakowanie:**

Zamawiający nie stawia szczególnych wymogów.

**WRAZ ZE ZŁOŻONĄ OFERTĄ NALEŻY ZAMAWIAJĄCEMU DOSTARCZYĆ:**

wzór wyrobu, rozmiar dowolny.

**Wzór nr 12 Rękawice ochronne ocieplane powlekane lateksem**

klasyfikacja wg uregulowań wewnętrznych Lasów Państwowych (zamawiającego): środek ochrony indywidualnej,

klasyfikacja wg ROZPORZĄDZENIA 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 : kategoria I

**Opis wyrobu**

Rękawice ochronne „Tylko do minimalnych zagrożeń”,

tj. do ochrony użytkownika przed jednym lub kilkoma z następujących czynników:

mechaniczne oddziaływanie, którego skutki są powierzchowne;

środki czyszczące o słabym działaniu i łatwo odwracalnych skutkach (rękawice zapewniające ochronę przed rozcieńczonymi roztworami detergentów itp.);

zagrożenia związane z manipulowaniem gorącymi przedmiotami, nie narażającymi pracownika na działanie temperatury przekraczającej 50 °C lub na niebezpieczne uderzenia;

czynniki atmosferyczne z wyłączeniem warunków wyjątkowych i ekstremalnych (odzież sezonowa);

lekkie uderzenia i drgania, które nie oddziałują na istotne dla życia obszary ciała

i których skutki nie mogą powodować nieodwracalnych uszkodzeń ciała.

Rękawice wykonane z elastycznej dzianiny poliestrowej, z mankietem w postaci ściągacza długości 9-10 cm. Rękawice typu COVENT BOA (EN 511) lub równoważne.

Dzianina wewnątrz rękawicy drapana, dająca użytkownikowi poczucie „ciepłego chwytu” i zwiększająca właściwości termoizolacyjne.

Warstwa ochronna (tj. lateks) na całej powierzchni wewnętrznej oraz na opuszkach palców z wyłączeniem ściągacza. Lateks wykończony nieregularnym ryflowaniem (zbrudzeniem) powierzchni zwiększającym chwytność palców. Dzianina w kolorze jaskrawym, lateks –w kolorze dowolnym.

**Rękawice muszą spełniać wymogi ciepłochronne określone w normie PN-EN 511:2006**

## **Rękawice chroniące przed zimnem na minimalnym poziomie.**

### **Wzór nr 13 Rękawice ochronne ocieplane wzmacnione**

klasyfikacja wg uregulowań wewnętrznych Lasów Państwowych (zamawiającego): środek ochrony indywidualnej,  
klasyfikacja wg ROZPORZĄDZENIA PARLAMENTU EUROPEJSKIEGO I RADY (UE) 2016/425 z dnia 9 marca 2016 r. w sprawie środków ochrony indywidualnej oraz uchylecia dyrektywy Rady 89/686/EWG : kategoria II

#### **Opis wyrobu**

Ocieplane rękawice o właściwościach wiatro i wodoodpornych typu Guide 5151W lub równoważne. Strona grzbietowa rękawic wykonana z materiału softshell w kolorze czarnym. Wewnętrzna strona dłoni oraz palec wskazujący i końce pozostałych palców wykonane z poliuretanu o kratowanej strukturze w kolorze ciemnym szarym o właściwościach antypoślizgowych. Na wewnętrznej stronie dłoni naszyte dodatkowe wzmocnienie z tego samego materiału. Od strony zewnętrznej na trzech palcach naszyte pasy z materiału odblaskowego o szerokości 2-3 mm. Rękawice w całości podszyte ociepliną z polaru. Mankiet szerokości 60-70 mm. Krawędź zewnętrzna mankieta obszyta materiałem imitującym skórę w kolorze czarnym. Krawędź wewnętrzna stanowiąca połączenie z zasadniczą częścią rękawicy obszyta materiałem imitującym skórę w kolorze srebrnym.

Wymogi w zakresie ciepłochronności:

oznakowanie rękawic odpowiednim symbolem zgodnym z EN- PN 420 {znak graficzny obok} wymagania minimalne:

wartość izolacyjności cieplnej  $I_{TR}$  [m<sup>2</sup>\*K/W] na zimno konwekcyjne - **poziom 1**, (wg PN-EN 511:2006),

wartość oporu cieplnego  $R$  [m<sup>2</sup>\*K/W] na zimno kontaktowe - **poziom 2**, (wg PN-EN 511:2006),



Wymogi w zakresie ochrony przed zagrożeniami mechanicznymi:

oznakowanie rękawic odpowiednim symbolem zgodnym z EN-PN 420 {znak graficzny obok}

#### **Wymogi minimalne ochrony (zgodnie z EN 388):**

Odporność na ścieranie	-	2
Odporność na przecięcie	-	2
Odporność na rozdzieranie	-	2
Odporność na przekłucie	-	2
wg ISO 13997	-	X



#### **Dostępna numeracja:**

Zamawiający oczekuje od producenta zakresu dostawy rękawiczek od 8 do 11 (numeracja wielkości wg PN-EN 420).

#### **Pakowanie:**

Zamawiający nie stawia szczególnych wymagań.

#### **WRAZ ZE ZŁOŻONĄ OFERTĄ NALEŻY ZAMAWIAJĄCEMU DOSTARCZYĆ:**

wzór wyrobu, rozmiar dowolny,

deklarację zgodności UE potwierdzającą zgodność wyrobu z Rozporządzeniem Parlamentu Europejskiego i Rady z (UE) z 2016/425 z dnia 9 marca 2016 r. w sprawie środków ochrony indywidualnej oraz uchylecia dyrektywy Rady 89/686/EWG oraz z normą zharmonizowaną EN 388 *rękawice chroniące przed zagrożeniami mechanicznymi*, oraz z normą PN-EN 511 *rękawice chroniące przed zimnem*,

certyfikat zgodności WE wydany przez jednostkę notyfikowaną lub posiadającą akredytację



PCA potwierdzający zgodność wyrobu EN 388 *rękawice chroniące przed zagrożeniami mechanicznymi* oraz PN-EN 511 *rękawice chroniące przed zimnem* **LUB** certyfikat zgodności UE z ww normami wydany przez jednostkę notyfikowaną

**Wymogi w zakresie ciepłochronności:**

**oznakowanie** rękawic odpowiednim symbolem zgodnym z EN- PN 420 {znak graficzny obok} wymagania minimalne:

wartość izolacyjności cieplnej  $I_{TR}$  [m<sup>2</sup>\*K/W] na zimno konwekcyjne - **poziom 0**, (wg PN-EN 511:2006),

wartość oporu cieplnego  $R$  [m<sup>2</sup>\*K/W] na zimno kontaktowe - **poziom 1 lub wyższy**, (wg PN-EN 511:2006).



**Wymogi w zakresie ochrony przed zagrożeniami mechanicznymi:**

**oznakowanie** rękawic odpowiednim symbolem zgodnym z EN-PN 420 {znak graficzny obok}

**Wymogi minimalne ochrony (zgodnie z EN 388):**

Odporność na ścieranie	-	2
Odporność na przecięcie	-	2
Odporność na rozdzielanie	-	3
Odporność na przekłucie	-	1



**Dostępna numeracja:**

Zamawiający oczekuje od producenta zakresu dostawy rękawiczek od 9 do 11 (numeracja wielkości wg PN-EN 420).

**Pakowanie:**

Zamawiający nie stawia szczególnych wymogów.

**WRAZ ZE ZŁOŻONĄ OFERTĄ NALEŻY ZAMAWIAJĄCEMU DOSTARCZYĆ:**

wzór wyrobu, rozmiar dowolny,

deklarację zgodności UE potwierdzającą zgodność wyrobu z Rozporządzeniem Parlamentu Europejskiego i Rady z (UE) z 2016/425 z dnia 9 marca 2016 r. w sprawie środków ochrony indywidualnej oraz uchylecia dyrektywy Rady 89/686/EWG oraz normą zharmonizowaną EN 388 *rękawice chroniące przed zagrożeniami mechanicznymi*, oraz z normą PN-EN 511 *rękawice chroniące przed zimnem*.

**Wzór nr 14 Rękawice robocze wzmocnione skórą**

klasyfikacja wg uregulowań wewnętrznych Lasów Państwowych (zamawiającego): środek ochrony indywidualnej,

klasyfikacja wg ROZPORZĄDZENIA PARLAMENTU EUROPEJSKIEGO I RADY (UE) 2016/425 z dnia 9 marca 2016 r. w sprawie środków ochrony indywidualnej oraz uchylecia dyrektywy Rady 89/686/EWG : kategoria II

**Opis wyrobu**

Ocieplane rękawice o właściwościach wiatro i wodoodpornych typu Guide 5151W lub równoważne. Strona grzbietowa rękawic wykonana z materiału softshell w kolorze czarnym. Wewnętrzna strona dłoni oraz palec wskazujący i końce pozostałych palców wykonane z poliuretanu o kratowanej strukturze w kolorze ciemnym szarym o właściwościach

antypoślizgowych. Na wewnętrznej stronie dłoni naszyte dodatkowe wzmocnienie z tego samego materiału. Od strony zewnętrznej na trzech palcach naszyte pasy z materiału odblaskowego o szerokości 2-3 mm. Rękawice w całości podszyte ociepliną z polaru. Mankiet szerokości 60-70 mm. Krawędź zewnętrzna mankietu obszyta materiałem imitującym skórę w kolorze czarnym. Krawędź wewnętrzna stanowiąca połączenie z zasadniczą częścią rękawicy obszyta materiałem imitującym skórę w kolorze srebrnym.

Wymogi w zakresie ciepłochronności:

oznakowanie rękawic odpowiednim symbolem zgodnym z EN- PN 420 {znak graficzny obok} wymagania minimalne:

wartość izolacyjności cieplnej  $I_{TR}$  [ $m^2 \cdot K/W$ ] na zimno konwekcyjne - **poziom 1**, (wg PN-EN 511:2006),

wartość oporu cieplnego  $R$  [ $m^2 \cdot K/W$ ] na zimno kontaktowe - **poziom 2**, (wg PN-EN 511:2006),



**Wymogi w zakresie ochrony przed zagrożeniami mechanicznymi:**

oznakowanie rękawic odpowiednim symbolem zgodnym z EN-PN 420 {znak graficzny obok}

Wymogi minimalne ochrony (zgodnie z EN 388):

Odporność na ścieranie	-	2
Odporność na przecięcie	-	2
Odporność na rozdieranie	-	2
Odporność na przekłucie wg ISO 13997	-	X



**Dostępna numeracja:**

Zamawiający oczekuje od producenta zakresu dostawy rękawiczek od 8 do 11 (numeracja wielkości wg PN-EN 420).

**Pakowanie:**

Zamawiający nie stawia szczególnych wymagań.

**WRAZ ZE ZŁOŻONĄ OFERTĄ NALEŻY ZAMAWIAJĄCEMU DOSTARCZYĆ:**

wzór wyrobu, rozmiar dowolny,

deklarację zgodności UE potwierdzającą zgodność wyrobu z Rozporządzeniem Parlamentu Europejskiego i Rady z (UE) z 2016/425 z dnia 9 marca 2016 r. w sprawie środków ochrony indywidualnej oraz uchylecia dyrektywy Rady 89/686/EWG oraz z normą zharmonizowaną EN 388 *rękawice chroniące przed zagrożeniami mechanicznymi*, oraz z normą PN-EN 511 *rękawice chroniące przed zimnem*,

certyfiakat zgodności WE wydany przez jednostkę notyfikowaną lub posiadającą akredytację PCA potwierdzający zgodność wyrobu EN 388 *rękawice chroniące przed zagrożeniami mechanicznymi* oraz PN-EN 511 *rękawice chroniące przed zimnem* **LUB** certyfiakat zgodności UE z ww normami wydany przez jednostkę notyfikowaną.

## **Wzór nr 15 Rękawice ochronne**

klasyfikacja wg uregulowań wewnętrznych Lasów Państwowych (zamawiającego): środek ochrony indywidualnej,

klasyfikacja wg ROZPORZĄDZENIA PARLAMENTU EUROPEJSKIEGO I RADY (UE) 2016/425 z dnia 9 marca 2016 r. w sprawie środków ochrony indywidualnej oraz uchylecia dyrektywy Rady 89/686/EWG : kategoria I

### **Opis wyrobu**

rękawice ochronne „Tylko do minimalnych zagrożeń”, tj. do ochrony użytkownika przed jednym lub kilkoma z następujących czynników:

mechaniczne oddziaływanie, którego skutki są powierzchowne (rękawice ogrodnicze itp.);

środki czyszczące o słabym działaniu i łatwo odwracalnych skutkach (rękawice zapewniające ochronę przed rozcieńczonymi roztworami detergentów itp.);

zagrożenia związane z manipulowaniem gorącymi przedmiotami, nie narażającymi pracownika na działanie temperatury przekraczającej 50 °C lub na niebezpieczne uderzenia;

czynniki atmosferyczne z wyłączeniem warunków wyjątkowych i ekstremalnych (odzież sezonowa);

lekkie uderzenia i drgania, które nie oddziałują na istotne dla życia obszary ciała i których skutki nie mogą powodować nieodwracalnych uszkodzeń ciała.

Rękawice wykonane ze skóry w kolorze jasnym. Mankiet ściągany elastyczną gumką. Materiał odporny na ścieranie, przecięcie, przedarcie oraz przebicie.

### **Dostępna numeracja:**

Rękawiczki damskie: rozm. 8, 9, 10, 11

Rękawiczki męskie: rozm. 8, 9, 10, 11

### **Pakowanie:**

Zamawiający nie stawia szczególnych wymogów.

### **WRAZ ZE ZŁOŻONĄ OFERTĄ NALEŻY ZAMAWIAJĄCEMU DOSTARCZYĆ:**

wzór wyrobu, rozmiar dowolny,

deklaracja zgodności UE potwierdzająca zgodność wyrobu z Rozporządzeniem Parlamentu Europejskiego i Rady z (UE) z 2016/425 z dnia 9 marca 2016 r. w sprawie środków ochrony indywidualnej oraz uchylecia dyrektywy Rady 89/686/EWG.

## **Wzór nr 16 Rękawice antywibracyjne**

klasyfikacja wg uregulowań wewnętrznych Lasów Państwowych (zamawiającego): środek ochrony indywidualnej,

klasyfikacja wg ROZPORZĄDZENIA PARLAMENTU EUROPEJSKIEGO I RADY (UE) 2016/425 z dnia 9 marca 2016 r. w sprawie środków ochrony indywidualnej oraz uchylecia dyrektywy Rady 89/686/EWG : kategoria I

### **Opis wyrobu**

Wykonane w technologii bezszwowej. Absorbują wstrząsy wynikające z wykonywanej pracy. Pianka lateksowa zmniejsza skutki uderzeń i wibracji. Odporne na ścieranie i rozdarcie. Kolor czarny.

### **Dostępna numeracja:**

Rękawiczki damskie: rozm. 8, 9, 10, 11

Rękawiczki męskie: rozm. 8, 9, 10, 11

### **Pakowanie:**

Zamawiający nie stawia szczególnych wymogów.

### **WRAZ ZE ZŁOŻONĄ OFERTĄ NALEŻY ZAMAWIAJĄCEMU DOSTARCZYĆ:**

wzór wyrobu, rozmiar dowolny,

deklaracja zgodności UE potwierdzająca zgodność wyrobu z Rozporządzeniem Parlamentu Europejskiego i Rady z (UE) z 2016/425 z dnia 9 marca 2016 r. w sprawie środków ochrony

indywidualnej oraz uchylecia dyrektywy Rady 89/686/EWG.

## **Wzór nr 17 Nakolanniki**

klasyfikacja wg uregulowań wewnętrznych Lasów Państwowych (zamawiającego): środek ochrony indywidualnej,  
klasyfikacja wg ROZPORZĄDZENIA PARLAMENTU EUROPEJSKIEGO I RADY (UE) 2016/425 z dnia 9 marca 2016 r. w sprawie środków ochrony indywidualnej oraz uchylecia dyrektywy Rady 89/686/EWG : kategoria I  
klasyfikacja wg PN EN 14404:2004: typ I

### **Opis wyrobu**

Ochroniacze kolan (nakolanniki) typu 1 - Umocowanie – przy pomocy szerokiej taśmy z tkaniny podstawowej łączonej przy pomocy taśmy rzepowej szerokości nie mniejszej niż 50 mm.

**Wymagany poziom skuteczności** : 1 (wg PN-EN 14404)

Na wewnętrznej powierzchni wyrobów nie może być twardych lub ostrych krawędzi, szwów, klamer lub innych elementów mogących powodować dyskomfort podczas normalnego użytkowania.

**Wymiary** – zgodne z tablicą 2 zawartą w normie PN-EN 14404 tj. minimalna wysokość powierzchni ochronnej nie mniej niż 21,6 cm, minimalna szerokość powierzchni ochronnej 14,4 cm

Odporność na przebicie (do całkowitego przebicia) siły co najmniej 100 +/- 5 N

### **Surowce użyte do produkcji:**

tkanina zewnętrzna – elastyczny poliester typu 600 D lub tkanina równoważna, poduszka chroniąca przed nierównościami terenu: wykonana z pianki EPE lub materiału równoważnego grubości nie mniejszej niż 15 mm

**Produkowane rozmiary:** jednolite dla wszystkich użytkowników

### **Pakowanie:**

Każdy egzemplarz w worku polietylenowym.

### **WRAZ ZE ZŁOŻONĄ OFERTĄ NALEŻY ZAMAWIAJĄCEMU DOSTARCZYĆ:**

deklarację zgodności UE potwierdzającą zgodność wyrobu z Rozporządzeniem Parlamentu Europejskiego i Rady z (UE) z 2016/425 z dnia 9 marca 2016 r. w sprawie środków ochrony indywidualnej oraz uchylecia dyrektywy Rady 89/686/EWG oraz normą PN EN 14404:2004 *Ochroniacze kolan do pracy w pozycji klęczącej* **lub** PN-EN 14404+A1:2010.

## **Wzór nr 18 Nakładki antypoślizgowe na obuwie**

klasyfikacja wg uregulowań wewnętrznych Lasów Państwowych (zamawiającego): środek ochrony indywidualnej,  
klasyfikacja wg ROZPORZĄDZENIA PARLAMENTU EUROPEJSKIEGO I RADY (UE) 2016/425 z dnia 9 marca 2016 r. w sprawie środków ochrony indywidualnej oraz uchylecia dyrektywy Rady 89/686/EWG : kategoria I

**Opis wyrobu**

Uniwersalna nakładka na obuwiu zapobiegająca poślizgowi. Zastosowanie: poruszanie się pracowników po terenie śliskim – np. oblodzenie, śliskie pobocznie drzew itp.

Sposób mocowania do buta: opaski gumowe obejmujące nosek buta oraz część śródstopia (z przodu) oraz zapiętek (z tyłu).

Wyposażenie: stalowe kolce w ilości nie mniejszej niż 6 sztuk na 1 but: min. 4 na śródstopiu i min. 2 na części piętowej, rozmieszczone symetrycznie, zapewniając komfort użytkownika.

**Dostępna numeracja:**

Rozmiar: L (dla obuwia o numeracji 39-43), XL (dla obuwia o numeracji 44+)

**Pakowanie:**

Każdy egzemplarz w worku foliowym.

**Do oferty załączyć:**

deklarację zgodności UE potwierdzającą zgodność wyrobu z Rozporządzeniem Parlamentu Europejskiego i Rady z (UE) z 2016/425 z dnia 9 marca 2016 r. w sprawie środków ochrony indywidualnej oraz uchylenia dyrektywy Rady 89/686/EWG.

**Wzór nr 19 Maska przeciwpyłowa P2 (do 10x NDS)**

klasyfikacja wg uregulowań wewnętrznych Lasów Państwowych (zamawiającego): środek ochrony indywidualnej,

klasyfikacja wg ROZPORZĄDZENIA 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 : kategoria II

klasyfikacja wg PN-EN 143: klasa P2,

**Opis wyrobu**

Półmaski filtrujące z przeznaczeniem do ochrony przed aerozolami cząstek stałych, aerozolami na bazie wody (pył, dym) oraz aerozolami z ciekłą fazą rozproszoną przy stężeniu fazy rozproszonej nieprzekraczającym 10 x NDS.

**Kolorystyka wyrobu:** biały.

**Zamawiający wymaga** wyposażenia półmaski w zawór wydechowy, Uszczelnienie półmaski przy nosie wykonane z dodatkowej wyściółki lub pianki.

Mocowanie na głowie przy pomocy 1 lub 2 elastycznych taśm mocujących, które można przesuwając w umocowaniu w celu dopasowania do potrzeb użytkownika. Taśmy elastyczne (gumki) trzymające zamocowane do półmaski za pośrednictwem odpowiednich łączników (nie dopuszcza się zamocowania taśm trzymających do półmaski w sposób uniemożliwiający ich przesuwanie w celu regulacji).

Gwarantowana skuteczność ochronna – P2 wg PN-EN 149+A1:2010 *Sprzęt ochrony układu oddechowego - Półmaski filtrujące do ochrony przed cząstkami -- Wymagania, badanie, znakowanie*

**Znakowanie na półmasce:**

nazwa, znak handlowy lub inny element identyfikujący producenta lub dostawcę

znakowanie identyfikujące typ wyrobu

numer i rok publikacji normy europejskiej (tj. EN 149:2001),

symbol FF P2

**Pakowanie:**

Każdy egzemplarz w szczelnym woreczku foliowym.

**WRAZ ZE ZŁOŻONĄ OFERTĄ NALEŻY ZAMAWIAJĄCEMU DOSTARCZYĆ:**

deklarację zgodności UE potwierdzającą zgodność wyrobu z Rozporządzeniem Parlamentu Europejskiego i Rady z (UE) z 2016/425 z dnia 9 marca 2016 r. w sprawie środków ochrony indywidualnej oraz uchylecia dyrektywy Rady 89/686/EWG z normą PN-EN 149+A1:2010 *Sprzęt ochrony układu oddechowego - Półmaski filtrujące do ochrony przed cząstkami -- Wymagania, badanie, znakowanie*,  
certyfikat zgodności WE **LUB** certyfikat zgodności UE z normą PN-EN 149+A1:2010 *Sprzęt ochrony układu oddechowego - Półmaski filtrujące do ochrony przed cząstkami -- Wymagania, badanie, znakowanie*. Certyfikat wydany przez jednostkę notyfikowaną lub posiadającą akredytację PCA.

**Wzór nr 20 Maska przeciwpyłowa P3 (do 30x NDS)**

klasyfikacja wg uregulowań wewnętrznych Lasów Państwowych (zamawiającego): środek ochrony indywidualnej,  
klasyfikacja wg ROZPORZĄDZENIA PARLAMENTU EUROPEJSKIEGO I RADY (UE) 2016/425 z dnia 9 marca 2016 r. w sprawie środków ochrony indywidualnej oraz uchylecia dyrektywy Rady 89/686/EWG : kategoria III  
klasyfikacja wg PN-EN 143: klasa P3.

**Opis wyrobu**

Półmaski filtrujące z przeznaczeniem do ochrony przed aerozolami cząstek stałych, aerozolami na bazie wody (pył, dym) oraz aerozolami z ciekłą fazą rozproszoną przy stężeniu fazy rozproszonej nieprzekraczającym 30 x NDS.

**Kolor półmaski: biały**

Zamawiający wymaga wyposażenia półmaski w zawór wydechowy, Uszczelnienie półmaski przy nosie wykonane z dodatkowej wyściółki lub pianki.  
Mocowanie na głowie przy pomocy 1 lub 2 elastycznych taśm mocujących, które można przesuwając w umocowaniu w celu dopasowania do potrzeb użytkownika. Taśmy elastyczne (gumki) trzymające zamocowane do półmaski za pośrednictwem odpowiednich łączników (nie dopuszcza się zamocowania taśm trzymających do półmaski w sposób uniemożliwiający ich przesuwanie w celu regulacji).

Gwarantowana skuteczność ochronna – P3 wg PN-EN 149+A1:2010 *Sprzęt ochrony układu oddechowego - Półmaski filtrujące do ochrony przed cząstkami -- Wymagania, badanie, znakowanie*

**Znakowanie na półmasce:**

nazwa, znak handlowy lub inny element identyfikujący producenta lub dostawcę  
znakowanie identyfikujące typ wyrobu  
numer i rok publikacji normy europejskiej (tj. EN 149:2001),  
symbol FF P3

**Pakowanie:**

Każdy egzemplarz w szczelnym woreczku foliowym.

**WRAZ ZE ZŁOŻONĄ OFERTĄ NALEŻY ZAMAWIAJĄCEMU DOSTARCZYĆ:**

deklarację zgodności UE potwierdzającą zgodność wyrobu z Rozporządzeniem Parlamentu Europejskiego i Rady z (UE) z 2016/425 z dnia 9 marca 2016 r. w sprawie środków ochrony indywidualnej oraz uchylecia dyrektywy Rady 89/686/EWG z normą PN-EN 149+A1:2010 *Sprzęt ochrony układu oddechowego - Półmaski filtrujące do ochrony przed cząstkami -- Wymagania, badanie, znakowanie.*

**Wzór nr 21 Kamizelka ostrzegawcza**

klasyfikacja wg uregulowań wewnętrznych Lasów Państwowych (zamawiającego): środek ochrony indywidualnej ,

klasyfikacja wg normy PN-EN 471+A1:2010: wyrób odzieżowy klasy 1

klasyfikacja wg normy PN-EN ISO 20471:2013-07: wyrób odzieżowy klasy 1 (małe ryzyko),  
klasyfikacja wg załącznika nr 1 do ROZPORZĄDZENIA PARLAMENTU EUROPEJSKIEGO I RADY (UE) 2016/425 z dnia 9 marca 2016 r. w sprawie środków ochrony indywidualnej oraz uchylecia dyrektywy Rady 89/686/EWG : kategoria I

**Ogólny opis produktu**

Odzież ostrzegawcza.

Kamizelka z głębokim wycięciem z przodu, zapinana na rzepy. Na przodach i na plecach kamizelki naszyte dwa pasy odblaskowe równoległe o szerokości od 50 do 80 mm. Wszystkie krawędzie obrębione tkaniną poliestrową i przestębnowane pojedynczym ścięciem. Tkanina przewiewna poliestrowa.

Produkt sklasyfikowany jako odzież ostrzegawcza w 2 klasie (zgodnie z PN-EN 471+A1:2010 *Odzież ostrzegawcza o intensywnej widzialności do użytku profesjonalnego* lub PN-EN ISO 20471:2013 *Odzież o intensywnej widzialności - Metody badania i wymagania*)

**Zamawiający oczekuje zgodności z normami:**

PN-EN 471+A1:2010 lub PN-EN ISO 20471:2013 + A1:2016

PN-EN ISO 13688:2013 *Odzież ochronna -- Wymagania ogólne*

**Wymogi normatywne:**

Odporność wybarwień materiału tła i wszystkich niefluorescencyjnych warstw materiału po działaniu czynników zewnętrznych:

Odporność wybarwień na tarcie

Odporność wybarwień (na sucho), oceniana zgodnie z ISO 105-A02 powinna odpowiadać przynajmniej stopniowi 4 skali szarej (badanie powinno być wykonane zgodnie z ISO 105- X12).

Odporność wybarwień na pot

Odporność wybarwień oceniana zgodnie z ISO 105-A02 powinna odpowiadać przynajmniej stopniowi 4 skali szarej przeznaczonej do oceny zmiany barwy próbki, a oceniana zgodnie z ISO 105-A03 przynajmniej stopniowi 3 skali szarej przeznaczonej do oceny zabrudzenia bieli.

Odporność wybarwień na pranie, czyszczenie chemiczne, bielenie podchlorynem i prasowanie

Zgodnie z zaleceniem dotyczącym konserwacji wyrobu odzieżowego odporność wybarwień powinna być wyznaczana zgodnie z wymaganiami i metodami badań zawartymi w tablicy poniżej:

Procesy konserwacji	Stopień odporności wybarwień według skali szarej co najmniej		Metoda badania
	Materiał tła	Materiał niefluorescencyjny bez materiału odblaskowego i materiału w wykonaniu połączonym	

Pranie	Zmiana barwy: od 4 do 5 Zabrudzenie bieli: 4	Zabrudzenie bieli: od 4 do 5	Domowe ISO 105-C06* lub Przemysłowe ISO 105-C06, E2S
Czyszczenie chemiczne	Zmiana barwy: 4 Zabrudzenie bieli: 4	Zabrudzenie bieli: od 4 do 5	ISO 105-D01
Bielenie podchlorynem	Zmiana barwy: 4		ISO 105-N01
Prasowanie	Zmiana barwy: od 4 do 5 Zabrudzenie bieli : 4	Zabrudzenie bieli: 4	ISO 105-X11
* zgodnie z zaleceniami dotyczącymi konserwacji			

#### Wymogi dotyczące maksymalnej zmiany wymiarów materiału tła i materiału niefluorescencyjnego

Dla materiałów dzianych zmiana wymiarów nie powinna przekraczać  $\pm 5\%$  w kierunku wzdłużnym i poprzecznym. Wymagania i procedury badania zmiany wymiarów materiałów powinny być zgodne z EN 340.

#### Właściwości mechaniczne materiałów tła i materiału niefluorescencyjnego

Siła zrywająca w kierunku wątku i osnowy powinna spełniać następujące wymaganie:

Iloraz siły zrywającej (w N) i masy powierzchniowej (w g/m<sup>2</sup>) powinien być  $\geq 2$  przy minimalnej sile 400 N;

– Siła zrywająca powinna być badana zgodnie z EN ISO 13934-1.

**Tkanina zasadnicza:** Tkanina poliestrowa,

Masa powierzchniowa – od 120 g/m<sup>2</sup> do 135 g/m<sup>2</sup> (+/- 5%) Kolor – żółty kanarkowy fluorescencyjny;

#### **Pakowanie:**

Każdy egzemplarz w worku polietylenowym

**Rozmiary produkowane:** S, M, L, XL, XXL, XXXL

#### **WRAZ ZE ZŁOŻONĄ OFERTĄ NALEŻY ZAMAWIAJĄCEMU DOSTARCZYĆ:**

deklarację zgodności UE potwierdzającą zgodność wyrobu z:

Rozporządzeniem Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) z 2016/425 z dnia 9 marca 2016 r. w sprawie środków ochrony indywidualnej oraz uchylecia dyrektywy Rady 89/686/EWG, Normą PN-EN 471+A1:2010 *Odzież ostrzegawcza o intensywnej widzialności do użytku profesjonalnego* lub *normą lub PN-EN ISO 20471:2013 + A1:2016 Odzież o intensywnej widzialności - Metody badania i wymaganie*

#### **Wzór nr 22 Kamizelka ostrzegawcza z nadrukiem**

klasyfikacja wg uregulowań wewnętrznych Lasów Państwowych (zamawiającego): środek ochrony indywidualnej,

klasyfikacja wg normy PN-EN 471+A1:2010: wyrób odzieżowy klasy 1

klasyfikacja wg normy PN-EN ISO 20471:2013-07: wyrób odzieżowy klasy 1 (małe ryzyko),

klasyfikacja wg załącznika nr 1 do ROZPORZĄDZENIA 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 : kategoria I

**Opis** – jak w pozycji nr 21.

**Nadruk:**

z przodu po lewej stronie nadruk znaku graficznego o średnicy 70 – 80 mm logo Lasów Państwowych, (możliwy do uzyskania ze strony oficjalnej Lasów Państwowych <http://www.lasy.gov.pl/kontakt/dla-mediow/logo-lp-ksiega-identyfikacji-wizualnej> na plecach nadruk o treści: (wysokość liter 50 mm). Zamawiający w zamówieniach bieżących określi treść i ilość poszczególnych rodzajów nadruków.

opcja I : SŁUŻBA LEŚNA opcja II : LASY PAŃSTWOWE opcja III : STRAŻ LEŚNA  
Technika naniesienia napisów i logo: dowolna, jednak odporna na użytkowanie w ciężkich warunkach terenowych oraz na minimum 20 cykli prania domowego.

**Dostępna numeracja:**

od S do XXXL

**Pakowanie:**

Każdy egzemplarz w worku polietylenowym.

**WRAZ ZE ZŁOŻONĄ OFERTĄ NALEŻY ZAMAWIAJĄCEMU DOSTARCZYĆ:**

deklarację zgodności UE potwierdzającą zgodność wyrobu z:  
Rozporządzeniem Parlamentu Europejskiego i Rady z (UE) z 2016/425 z dnia 9 marca 2016 r. w sprawie środków ochrony indywidualnej oraz uchylenia dyrektywy Rady 89/686/EWG, Normą PN-EN 471+A1:2010 *Odzież ostrzegawcza o intensywnej widzialności do użytku profesjonalnego* lub *normą lub PN-EN ISO 20471:2013+A1:2016 Odzież o intensywnej widzialności - Metody badania i wymagania*.

certyfikat zgodności WE **LUB** certyfikat zgodności UE z normą PN-EN 149+A1:2010 *Sprzęt ochrony układu oddechowego - Półmaski filtrujące do ochrony przed cząstkami -- Wymagania, badanie, znakowanie*. Certyfikat wydany przez jednostkę notyfikowaną lub posiadającą akredytację PCA.

**Wzór nr 23 Komplet przeciwdeszczowy w kolorze ostrzegawczym PU-kurtka**

**Opis ogólny:**

Środek ochrony indywidualnej: **kat I**  
Wyrób trwale oznakowany znakiem CE

**Spełnia wymagania norm:**

PN-EN ISO 13688:2013 *Odzież ochronna*. Wymagania ogólne  
EN 343:2003+A1:2007+AC:2009 *Odzież ochronna*. Ochrona przed deszczem  
Norma ta określa dwa parametry – odporność na przenikanie wody (wodoszczelność klasa 3) i odporność na przenikanie pary wodnej (oddychalność klasa 3)  
Ubranie wodochronne składające się z kurtki, chroniące przed wpływem czynników atmosferycznych takich jak: opady atmosferyczne, wiatr, wilgoć.

**Opis szczegółowy:**

**Kurtka** wykonana z: tkanina zewnętrzna (zasadnicza) ripstopowana o składzie: 95% poliester i 5 % spandex o gramaturze 160 g/m<sup>2</sup>±5% z membraną PU o właściwościach : wodoszczelność 10 000 mm H<sub>2</sub>O, opór przenikania pary wodnej (R<sub>et</sub>) < 20 m<sup>2</sup>\*Pa/W. Wnętrze kurtki w części

tylnej i przedniej wykończone podszewką poliestrową 100% o gramaturze 60 g/m<sup>2</sup>±5 %, natomiast kaptur oraz w części pod pachami podpinką siatkową, poliestrową 100% o gramaturze 140 g/m<sup>2</sup>±5%. Zapinana na zamek błyskawiczny przykryty listwą zapinaną na rzep oraz napy: dwie w części górnej i jedna w części dolnej. Kurtka posiada kaptur regulowany za pomocą gumosznurka ze stoperami. W lewej, górnej części kurtki znajdują się kieszeń zewnętrzna z patką zapinaną na rzep. Dodatkowo na tej kieszeni znajduje się kieszeń wewnętrzna zapinana na zamek błyskawiczny bryzgoszczelny. W dolnej części kurtki po lewej i prawej stronie znajdują się duże kieszenie wewnętrzne zapinane na zamek błyskawiczny bryzgoszczelny przykryty plisą. Kurtka po lewej stronie posiada jedną dużą kieszeń wewnętrzną zapinaną na zamek błyskawiczny. Długość kurtki poniżej bioder. Rękawy trzyczęściowe, mankiety z regulacją na napy. W części łokcia rękawy profilowane. Góra kurtki wykończona stójką. Dół kurtki wykończony tunelem z elastycznym sznurkiem ze stoperami. W dolnej, wewnętrznej części kurka wykończona tkaniną kontrastową w kolorze pomarańczowym o składzie poliester 100% i gramaturze 220 g/m<sup>2</sup>±5%. Tą samą tkaniną wykończona jest tylna część stójki. Tylna, górna część kurtki z luźnym karczkiem celem poprawienia wentylacji. Szwy uszczelnione taśmą uszczelniającą. Kolor zielona oliwka. Dostępne rozmiary S – 4XL. Możliwość szycia na miarę.

#### **Wykaz materiałów:**

- materiał zewnętrzny kurtki – 95 % poliester, 5 % spandex o gramaturze 160 g/m<sup>2</sup>±5%
- podszewka kurtki – poliester 100 % o gramaturze 60 g/m<sup>2</sup>±5 %
- podpinka siatkowa w kurtce – poliester 100 % o gramaturze 140 g/m<sup>2</sup>±5%
- tkanina kontrastowa - poliester 100 % o gramaturze 70 g/m<sup>2</sup>±5%

**Znakowanie produktu: każdy egzemplarz posiada etykietę zawierającą co najmniej informację:**

- nazwę i adres producenta,
- nazwa wyrobu,
- rozmiar.

**Posiada deklarację UE.**

## **Wzór nr 24 Komplet przeciwdeszczowy w kolorze ostrzegawczym PU-spodnie**

#### **Opis ogólny:**

Środek ochrony indywidualnej: **kat I**  
Wyrób trwale oznakowany znakiem CE

#### **Spełnia wymagania norm:**

PN-EN ISO 13688:2013 Odzież ochronna. Wymagania ogólne

EN 343:2003+A1:2007+AC:2009 Odzież ochronna. Ochrona przed deszczem

Norma ta określa dwa parametry – odporność na przenikanie wody (wodoszczelność klasa 3) i odporność na przenikanie pary wodnej (oddychalność klasa 3)

Ubranie wodochronne składające się ze spodni, chroniące przed wpływem czynników atmosferycznych takich jak: opady atmosferyczne, wiatr, wilgoć.

#### **Opis szczegółowy:**

**Spodnie:** wykonane z tej samej tkaniny co kurtka. Krój spodni klasyczny z regularnymi, prostymi nogawkami. W pasie w tylnej części duży ściągacz gumowy regulujący obwód. Spodnie zapinane na napy. Suwak rozporka przykryty szeroką plisą zabezpieczającą przed zawiewaniem. Spodnie posiadają dwie otwarte boczne kieszenie na dłonie. Na prawej nogawce z przodu w górnej części znajduje się duża kieszeń wewnętrzna zapinana na zamek

błyskawiczny, bryzgoszczelny. Spodnie posiadają profilowane nogawki w miejscu stawu skokowego. Dodatkowo w tylnej części stawu skokowego umieszczono dodatkowe otwory wentylacyjne. Spodnie od wewnątrz w górnej części do wysokości kolan wykończone podszewką siatkową poliestrową 100% o gramaturze 70 g/m<sup>2</sup>±5%. Szwy uszczelnione taśmą uszczelniającą. Kolor zielona oliwka. Dostępne w rozmiarach:

**Wykaz materiałów:**

- materiał zewnętrzny spodni – 95 % poliester, 5 % spandex o gramaturze 160 g/m<sup>2</sup>±5%
- podpinka siatkowa w spodniach – poliester 100 % o gramaturze 70 g/m<sup>2</sup>±5%
- tkanina kontrastowa - poliester 100 % o gramaturze 70 g/m<sup>2</sup>±5%

**Znakowanie produktu:** każdy egzemplarz posiada etykietę zawierającą co najmniej informację:

- nazwę i adres producenta,
- nazwa wyrobu,
- rozmiar.

**Posiada deklarację UE.**

**Wzór nr 25 Ubranie letnie robocze**

klasyfikacja wg uregulowań wewnętrznych Lasów Państwowych (zamawiającego): odzież robocza

**Ogólny opis produktu:**

Ubranie kompletne złożone jest z 2 części: bluza kanadyjka + spodnie ogrodniczki:

**Bluza:**

zapinana na 5 guzików, przykrytych plisą; z przodu na piersiach naszyte kieszenie – obie z patką zapinaną na guzik lub rzep. Kołnierz klasyczny.

W pasie - ściągacz z taśmy elastycznej na fragmencie obwodu (typ bluzy kanadyjka); mankiety regulowane - z mankietem lub zapinane na guzik, koniecznie nie zwisające.

Na lewym rękawie naszyta kieszonka przedzielona na 2 kieszonki tunelowe (na np. długopis, ołówek). Pod każdym rękawem otwory wentylacyjne wykończone metalowym oczkiem.

**Spodnie:**

Typu ogrodniczki, z szelkami z możliwością regulacji ich wysokości. Z przodu rozporek zapinany na guziki. Z każdego boku – na wysokości bioder - skośna kieszeń odkryta naszywana. Z każdego boku spodni w pasie – rozcięcie z możliwością regulacji obwodu, zapinane na guziki. Na klapie przedniej spodni z zewnątrz – naszyte kieszenie pionowe; na tej samej klapie od wewnątrz – kieszeń zapinana na spiralny zamek. Na prawej nogawce na wysokości uda od strony zewnętrznej naszyta kieszeń podłużna, otwarta 18 x 7 cm (z przeznaczeniem na drobne narzędzia warsztatowe). Z tyłu – na wysokości pasa – wszyty odcinek taśmy elastycznej ściągającej w pasie.

Odzież wykonana z mieszanki bawełny i poliestru, charakteryzuje się zwartym splotem, mocnym szyciem oraz dodatkowymi wzmocnieniami na kieszeniach i w miejscach szczególnie narażonych na rozprucie. Posiada transpiratory powietrza w postaci nitowanych oczek lub wstawek z siatki.

**Wykaz głównych surowców użytych do produkcji:**

**Kolor:** zieleń lub ciemna zieleń,

**Materiał:** 65% poliester; 35% bawełna,  
**Masa powierzchniowa:** 280-300 g/m<sup>2</sup>

**Ciężar odzieży (warunki pomiaru: +20oC, wilg 60%)** Kurtka – waga nie wyższa niż 650 g (tolerancja do +50 g), Spodnie - waga nie wyższa niż 750 g (tolerancja do +50 g),

**Dostępna numeracja:**  
wzrost 164-194 co 6 cm  
obwód klatki piersiowej 88-132 co 4 cm

**Pakowanie:**  
Każdy egzemplarz w worku polietylenowym. Opakowanie zbiorcze – karton mieszczący po 5 sztuk jednego rozmiaru.

**Znakowanie**  
Każdy egzemplarz pojedynczy oraz każde opakowanie zbiorcze musi być opatrzone etykietą zawierającą informacje co najmniej:  
nazwę, adres i znak firmowy producenta lub dystrybutora;  
nazwę wyrobu, numer wzoru;  
wielkość wyrobu oznaczona według tabeli wielkości;  
miesiąc i rok produkcji wyrobu.

**WRAZ ZE ZŁOŻONĄ OFERTĄ NALEŻY ZAMAWIAJĄCEMU DOSTARCZYĆ:**  
wzór wyrobu, rozmiar wzoru: 182/92 cm, kurtka – obwód klatki piersiowej 96 cm

## **Wzór nr 26 Ubranie ocieplane robocze**

klasyfikacja wg uregulowań wewnętrznych Lasów Państwowych (zamawiającego): odzież robocza

**Ogólny opis produktu:**  
Ubranie kompletne złożone jest z 2 części: kurtka ocieplana z kapturem + spodnie ocieplane ogrodniczki.

**Kurtka** - ocieplana, zapinana na zamek, który jest zasłonięty plisą zapinaną na guziki lub napy. Bluza posiada ściągacz w postaci wszytej taśmy gumowej ściągającej na boku kurtki, na jej dolnym obrzeżu, umożliwiającą dopasowanie kurtki do sylwetki.  
Kieszenie: zewnętrzne naszyte:  
górne – na piersiach – z każdej strony nie mniejsza niż 14 x 14 cm z patką zapinaną na rzep lub zatrzask.  
Kieszenie dolne – po każdej stronie jedna kieszeń - wpuszczane, odkryte, skośne  
Z tyłu dopinany na guziki lub zamek błyskawiczny kaptur ocieplany, z możliwością regulacji obwodu poprzez sznurek wiązany pod brodą. Kołnierz uformowany w kształcie stójki, którą można uformować zapinając zamek błyskawiczny do końca.  
Rękawy zakończone mankietem z wszytą weń na połowie obwodu taśmą gumową.

**Spodnie:**  
Typu ogrodniczki, z szelkami z możliwością regulacji ich wysokości. Z przodu rozporek zapinany na guziki. Na każdym boku – na wysokości bioder - kieszeń odkryta naszywana. Na każdym boku spodni w pasie – rozcięcie z możliwością regulacji obwodu, zapinane na guziki.

Na klapie przedniej spodni z zewnątrz – naszyta kieszeń pionowa zapinana na spiralny zamek, na niej - naszyte 2 niewielkie kieszonki otwarte. Z tyłu – na wysokości pasa wszyty odcinek taśmy elastycznej (gumki) ściągającej w pasie. W każdej nogawce od strony zewnętrznej zamek błyskawiczny zapinający kontrafałdę, wszyty w celu możliwości poszerzenia obwodu nogawki w dolnej (25 cm od brzegu nogawki).

**Wykaz głównych surowców użytych do produkcji:**

Odzież wykonana z mieszanki bawełniano-poliestrowej z poliestrową pikowaną ociepliną o gramaturze minimum 120 g/m<sup>2</sup>. Podszewka – poliestrowa lub nylonowa.

**Kolor:** zieleń lub ciemna zieleń ,

**Materiał:** tkanina zewnętrzna - 65% poliester; 35% bawełna, **masa powierzchniowa** 270-300 g/m<sup>2</sup>;

ocieplina 100% poliester; podszewka 100% nylon.

**Ciężar odzieży (warunki pomiaru: +20oC, wilg 60%)** Kurtka – waga nie wyższa niż 1300 g (tolerancja do +50 g), Spodnie - waga nie wyższa niż 1050 g (tolerancja do +50 g),

**Dostępna numeracja:**

wzrost 164-194 co 6 cm

obwód klatki piersiowej 88-132 co 4 cm

**Pakowanie:**

Każdy egzemplarz w worku polietylenowym. Opakowanie zbiorcze – karton mieszczący po 5 sztuk jednego rozmiaru.

**Znakowanie**

Każdy egzemplarz pojedynczy oraz każde opakowanie zbiorcze musi być opatrzone etykietą zawierającą informacje co najmniej:

nazwę, adres i znak firmowy producenta lub dystrybutora;

nazwę wyrobu, numer wzoru;

skład surowcowy z podaniem nazw handlowych lub grup surowcowych;

wielkość wyrobu oznaczona według tabeli wielkości;

miesiąc i rok produkcji wyrobu.

**WRAZ ZE ZŁOŻONĄ OFERTĄ NALEŻY ZAMAWIAJĄCEMU DOSTARCZYĆ:**

wzór wyrobu, rozmiar wzoru: 182/92 cm, kurtka – obwód klatki piersiowej 96 cm.

**Wzór nr 27 Kamizelka ocieplająca**

klasyfikacja wg uregulowań wewnętrznych Lasów Państwowych (zamawiającego): odzież robocza

**Ogólny opis produktu:**

Zapięcie z przodu na zamek błyskawiczny pod plisą zapinaną na rzep lub napy.

Kieszenie zewnętrzne dolne: z prawej strony kieszeń naszyta ok. 20 x 18 cm z kontrafałdą zapinana na zamek, na tej kieszeni – naszyta mniejsza ok. 15 x 15 cm z patką zapinaną na rzep. Z lewej strony duża 1 kieszeń 20 cm x 20 cm z patką zapinaną na rzep.

Kieszenie zewnętrzne górne – na piersi z każdej strony kieszeń ok. 16 cm x 16 cm z patką zapinaną na rzep.

Kieszeń wewnętrzna jedna, wpuszczona, po lewej stronie, odkryta z zapięciem na rzep. Po bokach w dolnej części pleców wszyte elastyczne gumki lub patki z możliwością regulacji obwodu na guziki. Kołnierz stójka z zamkiem zachodzącym w taki sposób, aby stójkę po zapięciu zamka można uformować w golf.

**Wykaz głównych surowców użytych do produkcji:**

Ocieplacz wykonany z mieszanki bawełniano-poliestrowej z poliestrową pikowaną ociepliną o gramaturze minimum 120 g/m<sup>2</sup>. Podszewka – poliestrowa lub nylonowa.

**Kolor:** zieleń lub ciemna zieleń,

**Materiał:** tkanina zewnętrzna - 65% poliester; 35% bawełna, masa powierzchniowa 200-300 g/m<sup>2</sup>  
ocieplina 100% poliester; podszewka 100% nylon.

**Pakowanie:**

Każdy egzemplarz w worku polietylenowym

Ciężar odzieży (warunki pomiaru: +20oC, wilg 60%)  
Ocieplacz– waga nie wyższa niż 650 g (tolerancja do +50 g),

**Dostępna numeracja:**

S, M, L, XL, XXL

**Wzór nr 28 Koszula robocza, długi rękaw (flanelowa)**

klasyfikacja wg uregulowań wewnętrznych Lasów Państwowych (zamawiającego): odzież robocza

**Ogólny opis produktu:**

Koszula męska z długim rękawem, z przodu zapinana na 6 lub 7 guzików. Kołnierz na odcinanej stójce. Karczek – doszywany z tyłu.  
Rękawy długie wszyte w mankiety. Mankiety zapinane na guzik. Dół koszuli podwinięty do spodu 0,7 cm.

**Tkanina zasadnicza**

flanela 100 % bawełna, 180 ± 5 g /m<sup>2</sup> ; kolor: krata zielono-czarna lub niebiesko-czarna, czerwono-czarna lub czarna na białym tle

**Znakowanie**

W koszulę wszyć informację dotyczącą producenta lub dystrybutora, składu tkaniny, przepisu konserwacji oraz rozmiaru.

**Pakowanie:**

Każdy egzemplarz w worku polietylenowym

**Produkowany rozmiar:** S, M, L, XL, XXL lub

numeracja wg wzrostu i rozmiaru kołnierza: wzrost od 158-194 cm co 6 cm; kołnierz od 39- 50 cm co 1 cm.

## Wzór nr 29 Bluza ochronna dla pilarzy

klasyfikacja wg uregulowań wewnętrznych Lasów Państwowych (Zamawiającego): odzież robocza

### Ogólny opis produktu:

Zapinana z przodu na zamek błyskawiczny pokryty plisą. Obszerne kieszenie – 6 szt. Mankiety regulowane przy pomocy rzepa. Bluza w kolorze czarnym z pomarańczowym karczkiem i wykończeniem rękawów. Rękawy zakończone mankietami regulowanymi na rzepy. Warstwy chroniące przed skutkami urazu pilarką.

Kołnierz doszywany klasyczny w kolorze czarnym.

Tkanina zasadnicza

Odzież wykonana z mieszanki bawełniano-poliestrowej.

**Kolor:** tkanina podstawowa: czarny,  
tkanina kontrastowa jaskrawopomarańczowy

### Wymagania dotyczące tkaniny

Opór pary wodnej  $R_{et}$  poniżej  $5 \text{ m}^2 \cdot \text{Pa} / \text{W}$  - zgodnie z pkt 4.5 PN-EN 342:2006 (tj. klasa 3 PN-EN 343)

Tkanina zasadnicza i kontrastowa		
Gramatura	ISO 3801:1977	245 g/m <sup>2</sup> ± 5%
Skład		35% bawełna, 65% poliester
Trwałość kolorów minimalna		
Na pranie w temp. 60° C (zmiany barwy próby)	ISO 105-C06:2010 metoda CIS	minimum 4 stopień
Na pot alakliczny	ISO 105-E04:2009	minimum 3 stopień
Na pot kwaśny	ISO 105-E04:2009	minimum 4 stopień
Na tarcie suche wątek osnowa	ISO 105-X12:2005	minimum 4 minimum 4 stopień
Na tarcie mokre wątek osnowa	ISO 105-X12:2005	minimum 4 minimum 4 stopień

### Pakowanie:

Każdy egzemplarz w worku polietylenowym

Ciężar odzieży (warunki pomiaru: +20°C, wilg 60%)

Bluza – waga nie wyższa niż 550 g (tolerancja do +50 g)

### Dostępna numeracja:

wzrost 164-194 co 6 cm

obwód klatki piersiowej 88-132 co 4 cm

**WRAZ ZE ZŁOŻONĄ OFERTĄ NALEŻY ZAMAWIAJĄCEMU DOSTARCZYĆ:**

### Dostępne rozmiary:

wzór wyrobu rozmiar 182/92.

### **Wzór nr 30 Czapka robocza letnia**

klasyfikacja wg uregulowań wewnętrznych Lasów Państwowych (zamawiającego): odzież robocza ,

#### **opis wyrobu**

Czapka typu „bejsbolówka” z usztywnionym daszkiem z tworzywa sztucznego (np. poliamidowego).

Z tyłu głowy – zapięcie umożliwiające regulację obwodu głowy w zakresie nie mniejszym niż 57 – 64 cm . Rozmiar uniwersalny.

Na czapce – otwory wentylacyjne zabezpieczone przed pruciem w ilości nie mniejszej niż 4. Wewnątrz czapki na obwodzie taśma potnikowa. Daszek o długości minimum 7 cm.

#### **Dostępna kolorystyka:**

Kolor ciemnozielony

**Skład tkaniny:** 100 % bawełna

#### **Pakowanie:**

Zamawiający nie stawia szczególnych wymogów.

### **Wzór nr 31 Czapka ocieplana (uszanka)**

klasyfikacja wg uregulowań wewnętrznych Lasów Państwowych (zamawiającego): środek ochrony indywidualnej ,

klasyfikacja wg załącznika nr 1 do ROZPORZĄDZENIA 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 : kategoria I

#### **opis wyrobu**

Czapka z usztywnionym daszkiem z poliamidu, ocieplana ociepliną poliestrową. Wewnątrz podszewka pikowana. Do korpusu czapki doszyty otok będący ocieplaczem na uszy i kark (wysokości 70 mm) wymodelowany tak, aby można zasłonić uszy, z doszżytymi patkami spiętymi na rzep lub napy u góry czapki, pokryte dzianiną (sztuczne futerko (np. z akrylu).

#### **Dostępna kolorystyka:**

zieleń

**Materiał:** poliamid lub równoważne

**Rozmiar:** obwód od 56 do 65 cm

#### **Pakowanie:**

Zamawiający nie stawia szczególnych wymogów.



## **Wzór nr 32 Fartuch roboczy z tkaniny**

klasyfikacja wg uregulowań wewnętrznych Lasów Państwowych (zamawiającego): odzież robocza

### **Opis wyrobu**

Fartuch z rękawami, zapinany na guziki (5-7 sztuk), zapięcie przykryte plisą. Rękawy wykończone mankietem zapinany na guzik.

Wykonany z tkaniny w kolorze zielonym. Kołnierz klasyczny. Wewnątrz – wszyte zawieszki do zawieszenia fartucha na wieszaku.

Na piersiach naszyte po obu stronach 2 kieszenie z patką zapinaną na rzep lub nap, na wysokości bioder po obu stronach naszyte pionowe otwarte kieszenie o wymiarach od 16x16 cm do 20x20 cm. Szwy podwójne.

Z tyłu fartucha w dolnej części rozcięcie zwiększające komfort poruszania się na długości ok 30 cm od dolnej krawędzi fartucha.

Długość fartucha (dla wzrostu 176 cm) – 100 cm (od szwu ramiennego do dolnego krańca fartucha).

### **Tkanina:**

skład: 60-65% poliester

35-40% bawełna

**Masa powierzchniowa:** 240 – 280 g/m<sup>2</sup> (+/- 5%)

### **Dostępna numeracja:**

Od S do XXL

### **Pakowanie:**

Każdy egzemplarz w worku foliowym.

### **Do oferty załączyć**

1 egzemplarz wyrobu w rozmiarze L

### **WRAZ ZE ZŁOŻONĄ OFERTĄ NALEŻY ZAMAWIAJĄCEMU DOSTARCZYĆ:**

deklarację zgodności UE potwierdzającą zgodność wyrobu z Rozporządzeniem Parlamentu Europejskiego i Rady z (UE) z 2016/425 z dnia 9 marca 2016 r. w sprawie środków ochrony indywidualnej oraz uchylecia dyrektywy Rady 89/686/EWG

## **Wzór nr 33 Spodnie specjalistyczne z wkładką antyprześcięciową**

klasyfikacja wg uregulowań wewnętrznych Lasów Państwowych (zamawiającego): odzież robocza ,

### **Ogólny opis produktu:**

Spodnie typu ogrodniczki, z szelkami z możliwością regulacji ich wysokości.

Spodnie posiadają pięć obszernych kieszeni. Wykończenie tkaniny zapobiegające zaplamieniu i zabrudzeniu. Tkanina z filtrem 40+ UPF blokująca promienie UV.

Fragmenty odzieży wykonane z udziałem kontrastowej tkaniny w kolorze jaskrawopomarańczowym, która występuje w miejscach:

szelki

**nogawki:** dolna część nogawki

**Materiał zewnętrzny:** 65% Poliester, 35% Bawełna 245g  
**Tkanina podszewkowa:** 43% Poliester 57%, Polipropylen 120g

**Pakowanie:**

Każdy egzemplarz w worku polietylenowym

Ciężar odzieży (warunki pomiaru: +20oC, wilg 60%)  
Spodnie – waga nie wyższa niż 700 g (tolerancja do +50 g),

**Dostępna numeracja:**

wzrost 164-194 co 6 cm  
obwód pasa 88-124 co 2 cm

**WRAZ ZE ZŁOŻONĄ OFERTĄ NALEŻY ZAMAWIAJĄCEMU DOSTARCZYĆ:**  
wzór wyrobu rozmiar 182/92.

## **Wzór nr 34 Okulary ochronne przeciwśłoneczne**

**Opis produktu:**

Okulary wykonane z poliwęglanu z ramkami z nylonu , przeznaczone do ochrony oczu przed odpryskami ciał stałych, promieniowaniem UV i światłem słonecznym.

Wymogi minimalne szybek ochronnych:

klasa optyczna – 1 (do stosowania ciągłego),  
wytrzymałość mechaniczna - FT (odporność na uderzenia o niskiej energii) lub wyższa  
filtr: - 5-3,1 przeciwodblaskowy, chroni przed nadmiernym oślnieniem słonecznym

**Wymagania.**

Okulary zgodne z PN-EN 166:2005 *Ochrona indywidualna oczu.*

**Pakowanie:**

Każda para okularów w opakowaniu indywidualnym, do którego zamawiający nie stawia szczególnych wymogów.

**WRAZ ZE ZŁOŻONĄ OFERTĄ NALEŻY ZAMAWIAJĄCEMU DOSTARCZYĆ:**

certyfiakat zgodności WE wydany przez jednostkę notyfikowaną lub posiadającą akredytację PCA potwierdzający zgodność wyrobu z PN-EN 166:2005 *Ochrona indywidualna oczu.*

**Wymagania** LUB certyfiakat zgodności UE z ww normami wydany przez jednostkę notyfikowaną.

## **Zamówienie częściowe nr 2 - Ubrania letnie i zimowe z elementami w kolorze ostrzegawczym dla pracowników na stanowiskach robotniczych**

### **Wzór nr 1 Ubranie letnie z elementami w kolorze ostrzegawczym - bluza**

klasyfikacja wg uregulowań wewnętrznych Lasów Państwowych (Zamawiającego): odzież robocza ,

**Ogólny opis produktu:**

Zapinana na 6 guzików, które przykryte są plisą szerokości ok. 4 cm, guzik najwyższy i najniższy niekryte plisą. Z przodu na piersi po każdej stronie - naszyta kieszeń (16 x 18 cm [+/-

5%]), każda zapinana na spiralny zamek błyskawiczny.

W pasie na 50% obwodu - ściągacz z taśmy elastycznej lub gumowej, pozwalający dopasować dół bluzy do sylwetki użytkownika.

Rękaw wykończony mankietem zapinanym na guzik. Zamawiający dopuszcza także mankiet wykończony wszytą gumą opinającą nadgarstek lub mankiety o obwodzie regulowanym 2 guzikami, koniecznie jednak nie może być elementów zwisających.

Kołnierz doszywany klasyczny.

Karczek wykonany z kontrastowej tkaniny w kolorze jaskrawopomarańczowym : sięga on na odległość nie krótszą niż :

na plecach 30 cm licząc od szwu ramiennego w miejscu wszycia rękawów (od 30 do 40 cm) na barkach 17 cm licząc od szwu ramiennego w miejscu wszycia rękawów (od 17 do 20 cm),

Bluza posiadać musi naszyte taśmy odblaskowe o szerokości od 50 do 70 mm w miejscach: rękaw w dolnej części przedramienia (wokół każdego rękawa), karczek:

z tyłu bluzy – na każdym barku naszyta pionowo na długości całej tkaniny kontrastowej,

z przodu bluzy – na każdej piersi naszyta pionowo na długości co najmniej 50% długości tkaniny kontrastowej.

### Tkanina zasadnicza

Odzież wykonana z mieszanki bawełniano-poliestrowej.

**Kolor:** tkanina podstawowa ciemna zieleń ,  
tkanina kontrastowa jaskrawopomarańczowy

### Wymagania dotyczące tkaniny

Opór pary wodnej  $R_{et}$  poniżej 5 m<sup>2</sup>\*Pa/W - zgodnie z pkt 4.5 PN-EN 342:2006 (tj. **klasa 3** PN-EN 343)

<b>Tkanina zasadnicza i kontrastowa</b>		
Gramatura	ISO 3801:1977	250 g/m <sup>2</sup> ± 5%
Skład		60% bawełna, 40% poliester
<b>Trwałość kolorów minimalna</b>		
Na pranie w temp. 60° C (zmiany barwy próby)	ISO 105-C06:2010 metoda CIS	minimum 4 stopień
Na pot alalkiczny	ISO 105-E04:2009	minimum 3 stopień
Na pot kwaśny	ISO 105-E04:2009	minimum 4 stopień
Na tarcie suche wątek osnowa	ISO 105-X12:2005	minimum 4 minimum 4 stopień
Na tarcie mokre wątek osnowa	ISO 105-X12:2005	minimum 4 minimum 4 stopień

**Pakowanie:**

Każdy egzemplarz w worku polietylenowym

Ciężar odzieży (warunki pomiaru: +20oC, wilg 60%)  
Bluza – waga nie wyższa niż 550 g (tolerancja do +50 g),

**Dostępna numeracja:**

wzrost 164-194 co 6 cm  
obwód klatki piersiowej 88-132 co 4 cm

**WRAZ ZE ZŁOŻONĄ OFERTĄ NALEŻY ZAMAWIAJĄCEMU DOSTARCZYĆ:**

wzór wyrobu rozmiar 182/96,

**Wzór nr 2 Ubranie letnie z elementami w kolorze ostrzegawczym – spodnie**

klasyfikacja wg uregulowań wewnętrznych Lasów Państwowych (zamawiającego): odzież robocza

**Ogólny opis produktu:**

Spodnie typu ogrodniczki, z szelkami z możliwością regulacji ich wysokości.

Z przodu rozporek zapinany na guziki.

Z każdego boku – na wysokości bioder - skośna kieszeń odkryta naszywana, na przedniej klapie spodni (karczku) z przodu – naszywana kieszeń (min. 18 x 16 cm) z patką zapinaną na 2 napy lub 2 guziki. Patka wykonana z tkaniny kontrastowej, zamawiający dopuszcza także wykonanie całej kieszeni z tkaniny kontrastowej. Na prawym pośladku naszyta kieszeń otwarta 16 x 16 cm (+/- 5%) oraz na wysokości prawego uda z boku otwarta kieszeń pionowa na drobne narzędzia warsztatowe (kieszeń pionowa o wymiarach 18 x 10 cm (+/- 5%))

Z tyłu – na wysokości pasa – wszyty odcinek (ok. 25 cm) gumowej taśmy elastycznej ściągającej w pasie.

Fragmenty odzieży wykonane z udziałem kontrastowej tkaniny w kolorze jaskrawopomarańczowym, która występuje w miejscach:

patka kieszeni na przodzie (dopuszcza się także naszywanie kieszeni z takiej tkaniny),

nogawki: na podudziach naszyte na całym obwodzie każdej nogawki pasy z tkaniny kontrastowej o szerokości 27-30 cm; pas tej tkaniny naszyty około 5 cm powyżej dolnej krawędzi nogawki

Na każdej nogawce, na połowie szerokości, pasa tkaniny kontrastowej, w układzie poziomym naszyta dookoła nogawki taśma odblaskowa szerokości 50 – 70 mm

**Tkanina zasadnicza**

identyczna jak w opisie bluzy letniej z elementami w kolorze ostrzegawczym – wzór 1

**Pakowanie:**

Każdy egzemplarz w worku polietylenowym

Ciężar odzieży (warunki pomiaru: +20oC, wilg 60%)  
Spodnie – waga nie wyższa niż 700 g (tolerancja do +50 g),

**Dostępna numeracja:**

wzrost 164-194 co 6 cm  
obwód pasa 88-124 co 2 cm

**WRAZ ZE ZŁOŻONĄ OFERTĄ NALEŻY ZAMAWIAJĄCEMU DOSTARCZYĆ:**

wzór wyrobu rozmiar „M”

## **Wzór nr 3 Ubranie ocieplane z elementami w kolorze ostrzegawczym - kurtka**

klasyfikacja wg uregulowań wewnętrznych Lasów Państwowych (zamawiającego): środek ochrony indywidualnej ,  
klasyfikacja wg normy PN-EN 471+A1:2010: wyrób odzieżowy klasy 1  
klasyfikacja wg normy PN-EN ISO 20471:2013-07: wyrób odzieżowy klasy 1 (małe ryzyko),  
klasyfikacja wg załącznika nr 1 do ROZPORZĄDZENIA 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 : kategoria I

### **Ogólny opis produktu:**

Zapinana na spiralny zamek błyskawiczny, który przykryty jest plisą szerokości ok. 4 cm, plisa zapinana na 4 lub 5 nap.

Z przodu nad biodrami po każdej stronie - wpuszczana kieszeń otwarta, skośna.

W pasie na 50% obwodu w części tylnej - ściągacz z taśmy elastycznej lub gumowej, pozwalający dopasować dół bluzy do sylwetki użytkownika.

Rękaw wykończony tunelem, w którym wszyta jest gumowa taśma dopasowująca się do nadgarstka użytkownika. Zamawiający dopuszcza także mankiety o obwodzie regulowanym 2 guzikami, konieczne jednak nie może być elementów zwisających.

Kołnierz doszywany w sposób umożliwiający uformowanie stójki i osłonę szyi użytkownika.

Cała kurtka ocieplana poliestrową ociepliną puszystą o gramaturze nie niższej niż 150 g/m<sup>2</sup>, wewnątrz wykończona nylonową lub wiskozową lub poliestrową podszewką „śliską” w dotyku, co ma ułatwić użytkownikowi zakładanie i ściąganie kurtki. Ocieplina pikowana z podszewką.

Karczek wykonany z kontrastowej tkaniny w kolorze jaskrawopomarańczowym: sięga on na odległość nie krótszą niż :

na plecach 30 cm licząc od szwu ramiennego w miejscu wszycia rękawów (od 30 do 40 cm) na barkach 15 cm licząc od szwu ramiennego w miejscu wszycia rękawów (od 15 do 20 cm),

Rękawy posiadać muszą naszyte dookoła rękawa pasy z tkaniny kontrastowej. Pasy takie szerokości 15 cm umieszczone są na przedramieniu; dolna krawędź takiego pasa umieszczona jest 10-12 cm od dolnej krawędzi rękawa.

Kurtka posiadać musi naszyte taśmy odbłaskowe o szerokości od 50 do 70 mm w miejscach: rękaw w dolnej części przedramienia (wokół każdego rękawa, naszyty na środku pasa z tkaniny kontrastowej naszytej na rękawie),

karczek:

z tyłu bluzy – na każdym barku naszyta pionowo na długości całej tkaniny kontrastowej,

z przodu bluzy – na każdej piersi naszyta pionowo na długości co najmniej 50% długości tkaniny kontrastowej.

### **Tkanina zasadnicza**

Odzież wykonana z mieszanki bawełniano-poliestrowej.

Kolor: tkanina podstawowa ciemna zieleń

tkanina kontrastowa jaskrawopomarańczowy

### Wymagania dotyczące tkaniny

Opór pary wodnej  $R_{et}$  poniżej  $5 \text{ m}^2 \cdot \text{Pa} / \text{W}$  - zgodnie z pkt 4.5 PN-EN 342:2006 (tj. klasa 3 PN-EN 343)

Tkanina zasadnicza i kontrastowa		
Gramatura	ISO 3801:1977	250 g/m <sup>2</sup> ± 5%
Skład		60% bawełna, 40% poliester
Ocieplina		100% poliester, min. 150 g/m <sup>2</sup>
Trwałość kolorów minimalna		
Na pranie w temp. 60° C (zmiany barwy próby)	ISO 105-C06:2010 metoda CIS	minimum 4 stopień
Na pot alkaliczny	ISO 105-E04:2009	minimum 3 stopień
Na pot kwaśny	ISO 105-E04:2009	minimum 4 stopień
Na tarcie suche wątek osnowa	ISO 105-X12:2005	stopień minimum 4 minimum 4
Na tarcie mokre wątek osnowa	ISO 105-X12:2005	stopień minimum 4 minimum 4

Ciężar odzieży (warunki pomiaru: +20oC, wilg 60%)  
Kurtka – waga nie wyższa niż 950 g (tolerancja do +50 g),

#### Dostępna numeracja:

wzrost 164-194 co 6 cm

obwód klatki piersiowej 88-132 co 4 cm

#### WRAZ ZE ZŁOŻONĄ OFERTĄ NALEŻY ZAMAWIAJĄCEMU DOSTARCZYĆ:

wzór wyrobu rozmiar „M”.

deklarację zgodności UE potwierdzającą zgodność wyrobu z Rozporządzeniem Parlamentu Europejskiego i Rady z (UE) z 2016/425 z dnia 9 marca 2016 r. w sprawie środków ochrony indywidualnej oraz uchylecia dyrektywy Rady 89/686/EWG oraz normą EN 13688 *Odzież ochronna -- Wymagania ogólne*

#### Wzór nr 4 Ubranie ocieplane z elementami w kolorze ostrzegawczym – spodnie

klasyfikacja wg uregulowań wewnętrznych Lasów Państwowych (zamawiającego): środek ochrony indywidualnej ,

klasyfikacja wg normy PN-EN 471+A1:2010: wyrób odzieżowy klasy 1

klasyfikacja wg normy PN-EN ISO 20471:2013-07: wyrób odzieżowy klasy 1 (małe ryzyko),

klasyfikacja wg załącznika nr 1 do ROZPORZĄDZENIA PARLAMENTU EUROPEJSKIEGO I RADY (UE) 2016/425 z dnia 9 marca 2016 r. w sprawie środków ochrony indywidualnej oraz uchylecia dyrektywy Rady 89/686/EWG : kategoria I

**Ogólny opis produktu:**

Spodnie typu ogrodniczki, z szelkami z możliwością regulacji ich wysokości.

Z przodu rozporek zapinany na spiralny zamek błyskawiczny; dopuszcza się guziki.

Z każdego boku – na wysokości bioder - skośna kieszeń odkryta naszywana o wymiarach 30 x 18 cm (+/- 5%), na przedniej klapie spodni (karczku) z przodu – naszywana kieszeń (min. 18 x 16 cm) z patką zapinaną na 2 napy lub 2 guziki. Patka wykonana z tkaniny kontrastowej, zamawiający dopuszcza także wykonanie całej kieszeni z tkaniny kontrastowej. Obok tej kieszeni naszyta mała kieszonka odkryta 11 x 7 cm w układzie pionowym (na np. telefon komórkowy).

Na prawym pośladku naszyta kieszeń otwarta 16 x 16 cm (+/- 5%) oraz na wysokości prawego uda z boku otwarta kieszeń pionowa na drobne narzędzia warsztatowe (kieszeń pionowa o wymiarach 18 x 10 cm (+/- 5%))

Z tyłu – na wysokości pasa – wszyty odcinek (ok 25 cm) gumowej taśmy elastycznej ściągającej w pasie.

Fragmenty odzieży wykonane z udziałem kontrastowej tkaniny w kolorze jaskrawopomarańczowym, która występuje w miejscach:

patka kieszeni na przodzie (dopuszcza się także naszywanie kieszeni z takiej tkaniny),  
nogawki: na podudziach naszyte na całym obwodzie każdej nogawki pasy z tkaniny kontrastowej o szerokości 27-30 cm; pas tej tkaniny naszyty około 5 cm powyżej dolnej krawędzi nogawki

Na każdej nogawce, na połowie szerokości pasa tkaniny kontrastowej, w układzie poziomym naszyta dookoła nogawki taśma odblaskowa szerokości 50 – 70 mm

Tkanina zasadnicza, kontrastowa i ocieplina

identyczna jak w opisie kurtki ocieplanej z elementami w kolorze ostrzegawczym – wzór 3

Ciężar odzieży (warunki pomiaru: +20oC, wilg 60%)

Spodnie – waga nie wyższa niż 950 g (tolerancja do +50 g),

**Dostępna numeracja:**

wzrost 164-194 co 6 cm

obwód pasa 88-124 co 2 cm

**Pakowanie:**

Każdy egzemplarz w worku polietylenowym

**WRAZ ZE ZŁOŻONĄ OFERTĄ NALEŻY ZAMAWIAJĄCEMU DOSTARCZYĆ:**

wzór wyrobu rozmiar „M”,

deklarację zgodności UE potwierdzającą zgodność wyrobu z Rozporządzeniem Parlamentu Europejskiego i Rady z (UE) z 2016/425 z dnia 9 marca 2016 r. w sprawie środków ochrony indywidualnej oraz uchylecia dyrektywy Rady 89/686/EWG oraz normą EN 13688 *Odzież ochronna -- Wymagania ogólne*.

## **Zamówienie częściowe nr 3 – umundurowanie terenowe**

### **Wzór nr 1 Mundur terenowy letni (wzór panterki) – spodnie**

#### **Opis ogólny**

Bez podszewki. w pasek wszyte na odcinku 10 cm na bokach taśmy gumowe szerokości 30 mm. z przodu uformowane 4 zakładki, z tyłu 2 zaszewki. na przednich nogawkach naszyte wzmocnienia na kolana z dodatkowej warstwy materiału. w przodach spodni wykonane 2 kieszenie boczne ukośne, w prawej tylnej nogawce kieszeń zapinana trójkątną patką na zatrzask. na zewnętrznej części lewej nogawki boku naszyta kieszeń kwadratowa 18 x 18 cm, przykryta patką zapinaną na 1 zatrzask. Pod tą kieszenią i pod patką naszyta wąska kieszeń odkryta, szerokości 3,5 cm i głębokości 13,5 cm. Dół nogawek wykończony obrębem, w który wszyta jest taśma gumowa szerokości 20 mm pod stopę na szwie wewnętrznym, a na szwie bocznym guzik do zapinania lub odpinania tej gumowej taśmy. Zarówno taśma gumowa jak i guzik do jej zapinania – wewnątrz nogawki. Zatrzaski mosiężne oksydowane.

#### **Rozmiary produkowane:**

wzrost 164 – 194 co 6 cm

obwód pasa 78 – 124 co 4 cm

**Wykaz głównych surowców użytych do produkcji munduru terenowego letniego oraz wymagania dla wyrobu, zawarte są w dokumentacji techniczno-technologicznej, dostępnej na stronie ORW LP w Bedoniu:**

[http://www.bedon.lasy.gov.pl/c/document\\_library/get\\_file?uuid=3b2083d0-3ac7-4a76-9e1a-eee65043f3c4&groupId=17417425](http://www.bedon.lasy.gov.pl/c/document_library/get_file?uuid=3b2083d0-3ac7-4a76-9e1a-eee65043f3c4&groupId=17417425)

#### **WRAZ ZE ZŁOŻONĄ OFERTĄ NALEŻY ZAMAWIAJĄCEMU DOSTARCZYĆ:**

- wzór wyrobu, rozmiar wzoru : wzrost/obwód klatki piersiowej/pas: 182/112/100

### **Wzór nr 2 Mundur terenowy letni (wzór panterki) – bluza + kamizelka**

#### **Bluza**

#### **Opis ogólny**

Bluza na podszewce, zapinana na zamek spiralny błyskawiczny przykryty plisą. Zamek zachodzi na cały kołnierz, dzięki czemu po zapięciu zamka można uformować stójkę. Plisa zapinana na 5 metalowych zatrzasków z wykończeniem antykorozyjnym. na przodach naszyte są 3 górne kieszenie i 2 dolne. Wszystkie z mieszkami przykrytymi patkami zapinanymi na zatrzaski. Rękaw 2 częściowy, na łokciu uformowane 2 zakładki. na lewym rękawie naszyta kieszeń przykryta patką zapinaną na zatrzask. Nad patką naszyty emblemat „Służba Leśna” – według wzoru. Rękaw wykończony mankietem częściowo ściągniętym wszytą w mankiet gumą – na około 1/3 obwodu. Mankiet ponadto posiada 2 zatrzaski oraz patkę z zatrzaskiem do regulowania obwodu.

Bluza z tyłu posiada wszyte 2 patki z zatrzaskiem do regulacji w pasie. z tyłu – od karczku do pasa – zaszyte symetrycznie 2 kontrafałdy szerokości około 35 mm każda, umożliwiające swobodę ruchu.

Dół bluzy wykończony paskiem ściągniętym na bokach gumą. w podszewce wszyta kieszeń wewnętrzna zapinana na spiralny zamek. Zatrzaski mosiężne oksydowane.



Szwy wykończone ozdobną stębnówką na maszynie dwuigłowej.

**Rozmiary produkowane:**

wzrost 164 – 188 co 6 cm

obwód klatki piersiowej 88 – 120 co 4 cm

**Rozmiary produkowane:**

odpowiednie do rozmiarów bluz.

**Pakowanie:** produkt na wieszaku odzieżowym z poprzeczką z przeznaczeniem dla płaszczy/garniturów, wszystkie elementy razem na jednym wieszaku, w osobnym worku z polietylenu.

**Znakowanie wieszaka produktu:**

Na zawiesiu wieszaka – osobne koraliki rozmiarowe dla: wzrostu, obwodu klatki piersiowej i obwodu pasa

**Kamizelka**

**Opis ogólny**

Kamizelka na podszewce, karczki przodu i karczek tyłu – pikowane na włókninie poliestrowej. Kieszenie, zapięcie przednie kamizelki, plisa wierzchnia, pasek dołu, kieszeń wewnętrzna, wykonane w ten sam sposób, co w bluzie, podobnie jak w bluzie - tył z regulacją w pasie. w odróżnieniu od bluzy – nie ma tylnych kontrafałd.

Dół bluzy wykończony paskiem ściągniętym na bokach gumą. w podszewce wszyta kieszeń wewnętrzna zapinana na spiralny zamek. Zatrzaski mosiężne oksydowane.

Szwy wykończone ozdobną stębnówką na maszynie dwuigłowej.

Zatrzaski mosiężne, oksydowane.

**Rozmiary produkowane:**

wzrost 164 – 194 co 6 cm

obwód pasa 78 – 124 co 4 cm

**Wzór nr 3 Mundur terenowy zimowy (wzór panterki) – kurtka**

**Opis ogólny**

Wewnątrz podszewka z kieszenią wewnętrzną na lewej piersi zapinana na zamek spiralny. Kurtka ocieplona poliestrową włókniną puszystą, przody i tyły 150 g/m<sup>2</sup>, rękawy 120 g/m<sup>2</sup>, kaptur 120 g/m<sup>2</sup>. na przodach naszyte trzy kieszenie nakładane, wykończone patkami zapinanymi na zatrzaski. Kieszenie dolne posiadają wejście boczne. na lewym przodzie u góry odszyta kieszeń jednowypustkowa z zamkiem. Kurtka zapinana na zamek kryty plisą, góra wykończona kołnierzem-stójką zapinaną na patkę z zatrzaskiem. do tylnej części stójki dopinany na zatrzaski kaptur z wszytym sznurkiem –trokiem. Rękawy dwuczęściowe, na łokciu dwie zakładki wykończone mankietem zapinanym na zatrzask. Plecy cięte z dwiema kontrafałdami. w pasie naszyty tunel ze sznurkiem – trokiem. na lewym rękawie naszyty emblemat „Służba Leśna” według wzoru. Zatrzaski mosiężne oksydowane.

**Pakowanie:** produkt na wieszaku odzieżowym z poprzeczką z przeznaczeniem dla płaszczy/garniturów, wszystkie elementy razem na jednym wieszaku, w osobnym w worku z polietylenu. Zamawiane osobno elementy munduru terenowego zimowego pakowane w worki foliowe na wieszakach odzieżowych.

**Znakowanie wieszaka produktu:**

Na zawieszaniu wieszaka – osobne koraliki rozmiarowe dla : wzrostu, obwodu klatki piersiowej i obwodu pasa

**Kurtka zimowa (ocieplana)****Rozmiary produkowane:**

wzrost 164 – 188 co 6 cm

obwód klatki piersiowej 88 – 120 co 4 cm

**Wzór nr 4 Mundur terenowy zimowy (wzór panterki) – spodnie****Spodnie zimowe (ocieplane)****Opis ogólny**

Spodnie wykończone od wewnątrz podszewką, ocieplane poliestrową włókniną puszystą 80 g/m<sup>2</sup>. Spodnie z podwyższonym stanem na szelkach z regulatorem długości zapinanych z przodu klamrą, w pasie z tyłu w połowie obwodu wszyta guma w tunel. Po bokach odszyte kieszenie jednowypustkowe. Górne kieszenie odszyte w ramkach. na prawym udzie naszyta kieszeń wykończona patką. na wysokości kolan naszyte wzmocnienia z dodatkowej warstwy tkaniny zasadniczej. Dół spodni prosty z wszytą gumą pod stopą zapinaną na guzik. Rozporek zapinany na zamek kryty plisą.

**Rozmiary produkowane:**

wzrost 164 – 188 co 6 cm

obwód pasa 78 – 118 co 4 cm

**Wykaz głównych surowców użytych do produkcji munduru terenowego zimowego oraz wymagania dla wyrobu, zawarte są w dokumentacji techniczno-technologicznej, dostępnej na stronie ORW LP w Bedoniu:**

[http://www.bedon.lasy.gov.pl/c/document\\_library/get\\_file?uuid=3afe7f3e-311e-462c-b7b4-cc4a43c42b99&groupId=17417425](http://www.bedon.lasy.gov.pl/c/document_library/get_file?uuid=3afe7f3e-311e-462c-b7b4-cc4a43c42b99&groupId=17417425)

**WRAZ ZE ZŁOŻONĄ OFERTĄ NALEŻY ZAMAWIAJĄCEMU DOSTARCZYĆ:**

- wzór wyrobu, rozmiar wzoru : wzrost/obwód klatki piersiowej/pas: XXL

**Wzór nr 5 Koszula z tkaniny moro długi/krótki rękaw****Opis ogólny**

Koszula z długim rękawem z tkaniny w barwie maskującej (panterka khaki) 80% bawełna + 20% poliester z dopuszczalną odchyłką składu ±3%.

Koszula z przodu zapinana na guziki. Kołnierz na odcinanej stojce. Tył z fałdkami po bokach, doszywany karczek. Przód lewy imitacja plisy szerokość 3 cm. Po środku każdej kieszeni założona fałda szerokości 3 cm. Przód prawy podwinięty 3 cm do spodu, krawędź przodu podszyta overlockiem. na lewym i prawym przodzie naszyte kieszenie i patki zapinane na guziki. Kieszenie te – o ściętych rogach. Rękawy długie wszyte w mankiety o rogach zaokrąglonych. Mankiety zapinane na 2 guziki. Rozporek wykończony domkiem klasycznym. Dół koszuli podwinięty od spodu 0,7 cm.

**Produkowane opcje:**

- koszula męska z długim rękawem,
- koszula damska z długim rękawem,

**Rozmiary:**

- koszula męska:

Wzrost 164 -194 (co 6 cm)

Kołnierz 39-50 (co 1 cm)

- koszula damska:

Wzrost 158 -176 (co 6 cm)

Kołnierz 34 - 44 (co 2 cm)

**Opis tkaniny zasadniczej:**

Zamawiający wymaga spełnienia wymogów technicznych dla tkanin, z których będą wykonywane koszule, jak dla tkaniny typu Dragon 150, lub wg poniższej specyfikacji:

*Tabela 15. Wymagania dla tkaniny zasadniczej*

Parametr (nazwa oznaczenia)		Jednostka miary	Wartość parametru	Metoda badań według	
Szerokość z krajką		m	1,5±0,03	PN-EN 1773:2000	
Skład surowcowy tkaniny		%	(CO80PES20)±3	PN -P -01703:1996	
Skład surowcowy przędzy osnowy		%	CO 52 PES 48	PN -P -04847-10:1993	
Skład surowcowy przędzy wątku		%	CO 100	PN -72/P-04604	
Masa liniowa przędzy	osnowy	tex	15	PN-ISO-1139:1998	
	wątku		30	PN-P-04653:1997	
Splot			4/1 (2)	PN-P-01701:1952	
Masa powierzchniowa		g/m <sup>2</sup>	175±9	PN-ISO 3801:1993 met 5	
Siła zrywająca nie mniej niż	wzdłuż osnowy	N	650	PN-EN ISO 13934-1:2002	
	wzdłuż wątku	N	430		
Wytrzymałość na rozdzieranie nie mniej niż	wzdłuż osnowy	N	22	PN-EN ISO 13937-2:2002	
	wzdłuż wątku	N	20		
Zmiana wymiarów po i praniu w temp. 60°, nie więcej niż	wzdłuż osnowy	%	2	metoda wyznaczenia zmiany wymiarów - wg PN-EN ISO 5077:2011; metoda prania 6A (normalna) metoda suszenia: E (wg PN-EN ISO 6330:2012	
	wzdłuż wątku	%			
Zmiana wymiarów po V praniu w temp. 60°, nie więcej niż	wzdłuż osnowy	%	3		
	wzdłuż wątku				
Skłonność do pillingu, nie mniej niż		stopień	4	PN-EN ISO 12945-1:2002	
Odporność wybarwień	światło sztuczne	zmiana barwy-kolory ciemne	stopień	5-6	PN- EN ISO 105-B02:2006
	pranie w 60°	zmiana barwy	stopień	5	PN-EN ISO 105-C06:2010, warunki

		zabrudzenie bieli bawełny	stopień	4-5	C1S
pot alkaliczny i pot kwaśny		zmiana barwy	stopień	5	PN-EN ISO 105-E4:2011
		zabrudzenie bieli bawełny	stopień	4-5	
tarcie suche		zabrudzenie bieli bawełny	stopień	4	PN-EN ISO 105-X12:2005
tarcie mokre		zabrudzenie bieli bawełny k. ciemne	stopień	2-3	
prasowanie na wilgotno		zmiana barwy	stopień	5	PN-EN ISO 105-X11:2000
		zabrudzenie bieli bawełny	stopień	5	
wodę		zmiana barwy	stopień	5	PN-EN ISO 105-E01:2010
		zabrudzenie bieli bawełny			

#### **Pakowanie:**

Koszula złożona na wkładzie tekturowym w torbie foliowej przezroczystej  
Opakowanie zbiorcze: pudło kartonowe

#### **Oznakowanie:**

Etykieta powinna znajdować się na wierzchu wyrobu (widoczna przez opakowanie jednostkowe) i zawierać:  
nazwa (firma) producenta,  
nazwa wyrobu, model,  
rozmiar (preferowane podanie granicznych wartości wzrostu i obwodu klatki piersiowej lub pasa) oraz wskazanie płci (w przypadku gdy zamawiany jest produkt w wersji damskiej i męskiej),  
skład surowcowy z podaniem nazw handlowych lub grup surowcowych oraz ich udziałów procentowych,  
sposób konserwacji (oznakowany piktogramami zgodnie z PN-EN ISO 3758:2012 *Tekstylija - system oznaczania sposobu konserwacji z zastosowaniem symboli*).

#### **WRAZ ZE ZŁOŻONĄ OFERTĄ NALEŻY ZAMAWIAJĄCEMU DOSTARCZYĆ:**

- wzór wyrobu, rozmiar wzoru : dowolny

### **Wzór nr 6 Czapka do munduru terenowego letnia**

#### **Opis ogólny**

Czapka uszyta z pięciu elementów zszytych przestębnowanych szwem centymetrowym. Przednia część czapki usztywniona jest wkładem odzieżowym. Daszek czapki obszyty tkaniną zasadniczą i połączony szwem centymetrowym z przednią częścią czapki. Po obwodzie czapka wzmocniona jest odszyciem z tkaniny zasadniczej usztywniona wkładem odzieżowym. z tyłu czapki wszyte jest zapięcie będące jednocześnie regulatorem obwodu.

**Rozmiary : 54 – 62 w interwałach nie rzadszych niż 4 cm**

**Wykaz głównych surowców użytych do produkcji czapki letniej do munduru terenowego oraz wymagania dla wyrobu, zawarte są w dokumentacji techniczno-technologicznej,**

dostępnej na stronie ORW LP w Bedoniu:

[http://www.bedon.lasy.gov.pl/c/document\\_library/get\\_file?uuid=4303f30f-509e-47e5-9eac-8b9cb1f75de4&groupId=17417425](http://www.bedon.lasy.gov.pl/c/document_library/get_file?uuid=4303f30f-509e-47e5-9eac-8b9cb1f75de4&groupId=17417425)

#### **Zamawiający dopuszcza:**

##### **Wykonanie czapki z tkaniny zasadniczej:**

- 63% bawełna, 37% elana o masie powierzchniowej – 295 g/m<sup>2</sup> ±15 g/m<sup>2</sup>
- trwałość kolorów wg PN-ISO 105- nie mniej niż 3 stopnie
- kurczliwość po praniu w 40°C wg PN-EN 25077 max 2 % w obu kierunkach
- wytrzymałość na rozciąganie wg PN-EN ISO 1421:2001 min. 40 daN po wątku i 110 daN po osnowie
- wykończenie specjalne – wodoodporne

#### **Wykończenie**

We wnętrzu czapki należy umieścić rozmiar czapki, wszyć informację dotyczącą producenta i przepisu konserwacji.

#### **Pakowanie**

Czapka wypchana od środka papierem lub wkładką kartonową w celu zapobieżenia zdefasonowaniu.

Czapki pakowane do kartonów w ilości do 20 sztuk zabezpieczone przed przemieszczaniem wewnątrz opakowania; na kartonie – etykieta zbiorcza zawierająca co najmniej informacje:

- dane producenta,
- nazwa wyrobu,
- rozmiar (obwód),

a także: datę produkcji (miesiąc lub kwartał i rok) oraz opis ilości sztuk w opakowaniu zbiorczym.

#### **WRAZ ZE ZŁOŻONĄ OFERTĄ NALEŻY ZAMAWIAJĄCEMU DOSTARCZYĆ:**

- wzór wyrobu, rozmiar wzoru: dowolny

### **Wzór nr 7 Czapka do munduru terenowego zimowa**

#### **Opis ogólny**

Wierzch czapki uszyty z pięciu elementów zszytych przestębnowanych szwem centymetrowym. Przednia wierzchnia część czapki wzmocniona jest wkładem odzieżowym. do przedniej części czapki doszyty daszek w tkaninie zasadniczej. na pozostałym obwodzie czapki doszyta jest tkanina polarowa chroniąca uszy i tył głowy przed zimnem. Po wywinięciu na wierzch czapki elementy z tkaniny polarowej łączone są ze sobą za pomocą troków. Wewnątrz czapki przyszyta jest podszewka ocieplana włókniną.

**Rozmiary : 54 – 62 co 1 cm**

#### **Wykaz głównych surowców użytych do produkcji czapki:**

##### **Tkanina zasadnicza:**

- kolor dominujący zielony z wzorem panterki wg wzoru
- surowiec – 63 % bawełna, 37 % elana
- masa powierzchniowa – 295 g/m<sup>2</sup> ±15 g/m<sup>2</sup>
- trwałość kolorów wg PN-ISO 105- nie mniej niż 3 stopnie
- wykończenie specjalne – wodoodporne

**Podszewka:**

- kolor khaki wg wzoru
- surowce – 100 % poliester
- masa powierzchniowa – 66 g/m<sup>2</sup> ± 10 g/m<sup>2</sup>

**Dzianina odzieżowa antypilingowa typu polar**

- kolor dominujący zielony z wzorem panterki wg zatwierdzonego wzoru
- surowiec – 100 % poliester
- masa powierzchniowa wg PN-P- 04613:1997 - 355 g/m<sup>2</sup> ±18 g/m<sup>2</sup>
- kurczliwość wg PN-EN ISO 5077:2011 max 7 %
- odporność wybarwień wg PN – ISO 105-min. 3 stopień
- odporność na piling wg PN-EN ISO 12945-1:2002 min. - 3 stopień

**Wykończenie**

W na podszewce denka czapki umieścić rozmiar czapki, wszyć informację dotyczącą producenta i przepisu konserwacji.

**Pakowanie**

Czapka wypchana od środka papierem w celu zapobieżenia zdefasonowania.  
Czapki pakowane do kartonów po 5 lub 10 sztuk jednej wielkości; na kartonie – etykieta zbiorcza zawierająca co najmniej informacje:  
- dane producenta,  
- nazwa wyrobu  
- rozmiar (obwód)  
a także: datę produkcji (miesiąc lub kwartał i rok) oraz opis ilości sztuk w opakowaniu zbiorczym.

**WRAZ ZE ZŁOŻONĄ OFERTĄ NALEŻY ZAMAWIAJĄCEMU DOSTARCZYĆ:**

- wzór wyrobu, dowolny

**Wykaz głównych surowców użytych do produkcji czapki letniej do munduru terenowego oraz wymagania dla wyrobu, zawarte są w dokumentacji techniczno-technologicznej, dostępnej na stronie ORW LP w Bedoniu:**

[https://www.bedon.lasy.gov.pl/c/document\\_library/get\\_file?uuid=37a53c48-a71c-4dd6-a95a-8009ad80ce45&groupId=17417425](https://www.bedon.lasy.gov.pl/c/document_library/get_file?uuid=37a53c48-a71c-4dd6-a95a-8009ad80ce45&groupId=17417425)