

**Opis przedmiotu zamówienia w zakresie środków ochrony indywidualnej,
obuwia i odzieży roboczej**

UWAGA! Środki ochrony indywidualnej muszą spełniać wymogi zawarte w obowiązującym Rozporządzeniu Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) 2016/425 z dnia 9 marca 2016 r. w sprawie środków ochrony indywidualnej oraz uchylecia dyrektywy Rady 89/686/EWG).

1. Ubranie całoroczne (wielosezonowe) tkanina z membraną oddychającą (zielone)

Charakterystyka:

Kolorystyka: ciemna zieleń

Kurtka przeciwdeszczowa:

- stały kaptur, z możliwością chowania do kołnierza
- przód zapinany na zamek bryzgoszczelny
- dwie kieszenie wpuszczane, zapinane na zamki bryzgoszczelne
- na lewym rękawie naszyta kieszeń
- dwie zapinane kieszenie wewnętrzne
- siatkowa podszewka 100% poliester w korpusie, w rękawach podszewka poliesterowa z dodatkiem elastanu
- obwód dołu regulowany gumosznurkiem

Spodnie przeciwdeszczowe:

- zapięcie w pasie na guzik, z tyłu pasa wszyta taśma gumowa dopasowująca obwód
- górne kieszenie ze skośnym wejściem
- na prawej nogawce wpuszczona kieszeń zapinana na zamek bryzgoszczelny
- na prawym tyle wpuszczona kieszeń zapinana na zamek bryzgoszczelny
- na dole nogawki patki z napami służące do regulacji obwodu mankietu nogawki
- wewnątrz podszewka siatkowa 100% poliester

Bluza polarowa lub podpinka pikowana z tkaniny wierzchniej:

- bluza z polaru, dwie kieszenie wpuszczane, zapinane na zamki, na lewej piersi kieszeń wpuszczona zapinana na zamek, regulowany obwód dołu bluzy.
- podpinka z tkaniny wierzchniej 100% nylon zapinana na zamek spiralny, regulacja obwodu dołu za pomocą gumosznurka ze stoperami, dwie kieszenie zewnętrzne zapinane na zamki, kieszeń wewnętrzna zapinana na zamek

Wymagana dostępność w rozmiarach XXS-4XL.

Dane dotyczące materiałów:

- Tkanina wierzchnia kurtki i spodni - skład: 50-60% nylon, 40-50% poliester, gramatura 200-230 g/m².
- Tkanina powinna zachowywać elastyczność również przy niskich temperaturach.
- Tkanina zewnętrzna ma być odporna na rozerwanie, średnia siła maksymalna po osnowie nie mniej niż 1050 N, po wątku nie mniej niż 1150 N.
- Wodoszczelność tkaniny wierzchniej minimum 10.000 mm, średni opór pary wodnej Ret poniżej 14.
- Bluza polarowa - skład: 100% poliester, gramatura 290g/m² +/- 5%.

2. Ubranie letnie, w tym 2 pary spodni

Charakterystyka:

Kurtka + 2 pary spodni. Kolor zielony.

Kurtka letnia robocza

- kurtka zapinana na zamek kryty plisą, zapinaną na napy
- wysoka stójka przechodząca w kaptur, dobrze chroni głowę przed wiatrem

- kaptur stały regulowany gumosznurkiem w kolorze zielonym/oliwkowym lub czarnym ze stoperami w kolorze zielonym/oliwkowym lub czarnym po obwodzie przedniej części i w płaszczyźnie poziomej pośrodku obwodu głowy, dodatkowa regulacja na rzep, dostosowująca kaptur do wielkości głowy, na kapturze stały daszek, z usztywnieniem umożliwiającym formowanie kształtu
- elastyczne strefy zapewniające pełną swobodę ruchów
- wytrzymała tkanina w miejscach szczególnie narażonych na uszkodzenia lub zaciągnięcia: kaptur, kołnierz, barki, przód wzdłuż zamka, dół tyłu, kieszenie i zewnętrzna strona rękawów
- dwie obszerne pionowe zapinane na zamki kieszenie na piersi, dwie zapinane na zamki kieszenie na dole kurtki, zapinana na zamek kieszeń na rękawie
- zaszewki profilujące na łokciach zwiększają swobodę ruchu
- regulowany obwód mankietów i ściągacz na dole kurtki zapewniają optymalne dopasowanie
- po bokach kurtki otwory wentylacyjne o długości minimum 22 cm, zapinane na zamek w kolorze zielonym/oliwkowym lub czarnym

Spodnie letnie robocze

- po bokach pasa wszyte taśmy gumowe dopasowujące obwód
- elastyczne strefy zapewniające pełną swobodę ruchów: górna część przodu od pasa do kroku, tył nogawek na udach oraz w obszarze pasa
- wytrzymała woskowana tkanina w miejscach szczególnie narażonych na uszkodzenia lub zaciągnięcia: przód nogawek od kroku do dołu, dół tyłu nogawek poniżej kolan, kieszenie i tył spodni na wysokości bioder
- dwie górne kieszenie na ręce, na udach nad kolanami, dwie naszyte kieszenie z mieszkami, kryte patkami zapinanymi na napy, w kieszeni na prawym udzie dodatkowe zapięcie na zamek
- po bokach nogawek na wysokości ud otwory wentylacyjne o długości minimum 15 cm, zapinane na zamek,
- zaszewki profilujące na kolanach zwiększają swobodę ruchu

Dostępna wersja:

- męska rozmiar S-4XL,
- damska rozmiar XS-2XL.

Parametry tkaniny wierzchniej:

- kurtka i spodnie (strefy elastyczne) - skład: 78-80% wiskoza, 17-19% nylon, 1-5% elastan, gramatura 285 g/m² (+/- 10%), odporna na rozerwanie, średnia siła maksymalna po osnowie nie mniej niż 450 N, po wątku nie mniej niż 1050 N.
- kurtka i spodnie (strefy o większej odporności na przetarcia) - skład: 65% poliester, 35% bawełna, woskowana, wykończenie wodoodpychające. Gramatura: 190 g/m² (+/- 10%). Średnia odporność na ścieranie, minimum 65000 suwów do zniszczenia próbki.

3. Ubranie ocieplane z membraną (zielone)

Charakterystyka:

Kurtka ocieplana z podpinką + spodnie.

Ubranie powinno spełniać wymagania dla ubrania ocieplanego.

Ubranie spełnia normy:

- EN ISO 13688:2013 (PN-EN ISO 13688:2013-12) Odzież ochronna. Wymagania ogólne,
- EN 342:2017; (PN-EN 342:2018-01) Odzież ochronna. Zestawy odzieży i wyroby odzieżowe chroniące przed zimnem,
- wynikowa efektywna izolacyjność cieplna I_{cler} – minimum 0,550 (B) m²*K/W
- przepuszczalność powietrza AP – minimum klasa 2, wodoszczelność WP - ≥ 8000
- EN 343:2019 (PN-EN 343:2019-04) Odzież ochronna. Ochrona przed deszczem:
- odporność na przenikanie wody (wodoszczelność) – minimum klasa 4, opór pary wodnej – minimum klasa 2

Kurtka ocieplana z podpinką:

- kurtka z kołnierzem w formie stójki

- kaptur z możliwością chowania do stójki z regulacją po obwodzie wokół twarzy oraz z regulacją środkową po obwodzie głowy
- naszyte dwie kieszenie dolne z wejściem krytym patką od góry i dodatkowym wejściem od boku zapinanym na zamki
- na piersiach dwie kieszenie wpuszczone, zapinane na zamki bryzgoszczelne
- wewnątrz dwie kieszenie zapinane na zamki, podszewka kurtki i podpinka z dodatkiem elastanu
- podpinka dopinana do kurtki na taśmy z zatrzaskami
- podpinka zapinana na zamek spiralny, regulacja obwodu dołu za pomocą gumosznurka ze stoperami,
- dwie kieszenie zewnętrzne zapinane na zamki, kieszeń wewnętrzna zapinana na zamek

Spodnie ocieplane:

- spodnie powinny posiadać zaszewki profilowane na kolanach
- w dołach nogawek rozpięcie z mieszkem zapinanym na zamek, ułatwiającym założenie spodni na cholewkę buta
- cztery zapinane kieszenie

Dostępna wersja:

- męska rozmiar S-4XL,
- damska rozmiar XS-2XL.

Kolor: zielone / oliwkowe

Dane dotyczące materiałów:

- Tkanina wierzchnia kurtki, spodni i czapki - dwulaminat, skład: 100% poliester, gramatura 190g/m² (+/- 10%),
- Tkanina powinna zachowywać elastyczność również przy niskich temperaturach.,
- Tkanina zewnętrzna ma być odporna na rozerwanie, średnia siła maksymalna po osnowie nie mniej niż 800 N, po wątku nie mniej niż 750 N,
- Wodoszczelność tkaniny wierzchniej minimum 19.000 mm, opór pary wodnej Ret poniżej 10,
- Tkanina wierzchnia podpinka - skład: 100% nylon,
- Gramatura tkaniny wierzchniej podpinka do kurtki: 40-60 g/m².

4. Ubranie letnie w kolorze ostrzegawczym

Charakterystyka:

Letni komplet roboczy (spodnie + kurtka) w kolorze zielonym lub ostrzegawczym (jaskrawe pomarańczowe lub seledynowe) z elementami odblaskowymi.

5. Ubranie ocieplane w kolorze ostrzegawczym

Charakterystyka:

Zimowy komplet roboczy (spodnie + kurtka) w kolorze zielonym lub ostrzegawczym (jaskrawe pomarańczowe lub seledynowe) z elementami odblaskowymi.

6. Kurtka i spodnie przeciwdeszczowe

Charakterystyka:

Kurtka z kapturem i spodnie. Kolor zielony. Zamki bryzgoszczelne.

Ubranie posiadające znak CE oraz deklarację zgodności UE.

Ubranie spełnia wymagania norm:

- EN ISO 13688:2013 (PN EN ISO 13688:2013-12) Odzież Ochronna. Wymagania ogólne.
- EN 343:2019 (PN-EN 343:2019-04) Odzież ochronna.

Ochrona przed deszczem:

- odporność na przenikanie wody (wodoszczelność) – minimum klasa 4, opór pary wodnej - minimum klasa 4

Dane dotyczące materiałów:

- Tkanina wierzchnia skład: 50-60% nylon, 40-50% poliester, gramatura 200-230 g/m².
- Tkanina powinna zachowywać elastyczność również przy niskich temperaturach.
- Tkanina zewnętrzna ma być odporna na rozerwanie, średnia siła maksymalna po osnowie nie mniej niż 1050 N, po wątku nie mniej niż 1150 N.
- Wodoszczelność tkaniny wierzchniej minimum 10.000 mm, średni opór pary wodnej Ret poniżej 14.

Wymagana dostępność w rozmiarach XXS-4XL.

7. Koszula robocza, długi rękaw bawełniana

Charakterystyka:

Dane dotyczące materiałów:

Skład: 100% bawełna, gramatura 125 g/m² (+/- 5%). Gęstość tkania 130x80.

Dostępne w rozmiarach: S-4XL

8. Koszula robocza, długi rękaw (flanella)

Charakterystyka:

- koszula: 100% bawełna (flanella)

Zgodna z normami PN-EN ISO 13688:2013 oraz EN ISO 12947-2:2016.

Posiadająca znak CE.

9. Koszulka krótki rękaw

Charakterystyka:

Dane dotyczące materiałów

- koszulka wykonana z bawełny z dodatkiem elastanu, gramatura 175g/m² (+/-5%),
- zawartość bawełny minimum 95%, dodatek elastanu zwiększającego sprężystość wyrobu: minimum 3%.

Kolor: zielony/oliwkowy

10. Bielizna term.: koszulka długi rękaw, koszulka krótki rękaw, legginsy damskie, kalesony męskie

Charakterystyka:

Koszulka krótki/długi rękaw, legginsy z wełną merynos

- skład 40% wełna merynos, 59% poliamid, 1% elastan
- średni opór cieplny R_{ct} według normy PN-EN ISO 11092:2014-11 - minimum 0,06 m²K/W
- technologia bezszwowa – brak szwów bocznych
- właściwości bakteriostatyczne
- konstrukcja strefowa ze splotami dobranymi do miejsc wymagających bardziej wydajnego odprowadzania wilgoci, zwiększonej elastyczności lub wytrzymałości mechanicznej

Dostępność rozmiarów:

- męskie: S-3XL,
- damskie: S-XL.

Kolor zielony/oliwkowy.

11. Buty terenowe wodoszczelne z membraną

Charakterystyka:

Buty wykonane muszą posiadać membranę wodoszczelną, paroprzepuszczalną

- wysokość cholewki minimum 160 mm dla rozmiaru 28/42
- cholewka wykonana z kombinacji materiałów skórzanych.

Certyfikat zgodności z normą PN-EN ISO 20347:2012 w zakresie:

- (OB) - wymagania podstawowe,
- (E) absorpcja energii w części piętowej,
- (WR) odporność połączenia wierzchu i spodu na wodę,
- (WRU) przepuszczalność i absorpcja wody
- (CI) izolacja spodu od zimna,
- (SRC) odporność na poślizg.

Materiały na cholewce: podstawowy materiał wierzchni: hydrofobowa szczotkowana skóra bydlęca, siła zrywająca: min. 150 N, wytrzymałość na rozciąganie: min. 20 N/mm². Ochronny otok gumowy wokół dolnej części cholewki.

12. Buty gumowe wodochronne

Charakterystyka:

Wodoodporne kalosze, wykonane ze zmiękzonego tworzywa PVC”

- w kolorze zielonym, wewnątrz butów wyciągany ocieplacz,
- antypoślizgowa podeszwa o dobrych właściwościach amortyzujących,
- dostępny w rozmiarach europejskich od 39 do 46
- wysokość buta od dołu podeszwy do górnej krawędzi cholewki 40cm +/- 1cm dla rozmiaru 43.

13. Buty wodochronne, ciepłochronne (wymienna wkładka ocieplająca)

Charakterystyka:

Wierzch i podeszwa wykonane z lekkiego tworzywa EVA. U góry wykończone kołnierzem ze ściągaczem. Wewnątrz wielowarstwowy wymienny wkład ocieplający z filcu i kożuszka (100% wełna).

Kalosze spełniają wymagania normy PN-EN ISO 20347:2012 w zakresie:

- OB (wymagania dla obuwia zawodowego),
- FO (odporność na działanie oleju),
- E (absorpcja energii w obszarze pięty),
- CI (izolacja spodu od zimna),
- SRC (odporność podeszwy na poślizg).

Dostępne w rozmiarach europejskich od 37 do 48.

14. Buty ochronne, podnosek ochronny

Charakterystyka:

Trzewiki z podnosem ochronnym, chroniącym przed uderzeniem do 200J i naciskiem o sile 15kN.

Znak CE, deklaracja zgodności UE kategoria II.

Spełniają wymagania normy EN ISO 20345:2011 (PN-EN ISO 20345:2012) zakresie S1 (określone wymagania buta zawodowego) i SRC (odporność na poślizg).

Wierzch wykonany ze skóry nubukowej i weluru, wstawki z oddychającego materiału. Podeszwa dwuwarstwowa PU/TPU.

15. Buty gumowe wodoszczelne, podnosek ochronny

Charakterystyka:

Buty zgodne z normami EN ISO 20345:2011 SB, E, FO, SRA oraz EN ISO 17249:2013 KLASA 2. Posiadające znak CE.

Wykonane z gumy i tkaniny bawełniano-poliestrowej. Metalowy podnosek ochronny.

16. Buty gumowe wodoszczelne, ciepłoszczelne podnosek ochronny

Charakterystyka:

Wkładka ocieplająca, metalowy podnosek ochronny. Antypoślizgowa podeszwa.

17. Ochraniacze na buty - stuptuty

Charakterystyka:

Wodoodporna, paroprzepuszczalna

Skład: 54% nylon, 46% poliestr, gramatura 220 g/m² (+/- 10%)

18. Skarpety letnie, zimowe termoaktywne

Charakterystyka:

Parametry nie mogą być gorsze niż parametry skarpet do munduru leśnika

19. Czapka letnia (zielona)

Charakterystyka:

- daszek dwustronnie obszyty tkaniną zasadniczą
- 4 oczkowane otwory wentylacyjne
- z tyłu pasek do regulacji obwodu z metalowym zapięciem

Skład tkaniny: 100% nylon, wykończenie przyspieszające wysychanie. Kolor ciemna oliwka. Gramatura: 235 g/m² (+/-10%)..

Tkanina o wysokiej wytrzymałości, odporna na rozerwanie, średnia siła maksymalna po osnowie nie mniej niż 1250 N, po wątku nie mniej niż 850 N.

Wymagana dostępność w rozmiarach M, L, XL.

20. Czapka ocieplana (zielona)

Charakterystyka:

Czapka zimowa dziana uszyta z jednego elementu, ocieplana.

- wierzch wykonany z przędzy o składzie 100% akryl
- dół czapki ocieplony włókniną izolacyjną połączoną z podszewką polarową, wysokość ocieplenia 8 cm
- górna część czapki bez podszewki, dobrze odprowadza wilgoć

Kolor: ciemna oliwka. Dostępność w rozmiarach: L, XL.

21. Czepek pod hełm ochronny

Charakterystyka:

Czepek do stosowania pod hełm ochronny, wykonany z trwałej dzianiny (100% akryl), osłaniający głowę uszy i kark

22. Kurtka w kolorze ostrzegawczym

Charakterystyka:

Kurtka wodoszczelna, ostrzegawcza, z taśmami odbłaskowymi. Zapinana na napy.

23. Kominiarka

Charakterystyka:

Elastyczna kominiarka - 100% akryl, z 2 otworami: jeden szeroki na oczy, drugi owalny na usta. Rozmiar uniwersalny.

24. Kamizelka ciepłochronna (zielona)

Charakterystyka:

Kamizelka ciepłochronna z membraną, zapinana na suwak.

25. Fartuch roboczy (zielony)

Charakterystyka:

Fartuch roboczy z naszytymi kieszeniami.

26. Rękawice robocze

Charakterystyka:

Rękawice robocze z wytrzymałej powlekanej dzianiny.

27. Rękawice ocieplane (zielone)

Charakterystyka:

Rękawice z nakładaną kłapką na palce, wykonane z elastycznej przędzy z dodatkiem Lycry.

Skład przędzy: 95% akryl, 5% Lycra. Rozmiar uniwersalny.

28. Rękawice ochronne

Charakterystyka:

Rękawice ochronne pięciopalcowe, z miękkiej skóry koziej i bawełny.

Rękawice II kategorii ochrony, posiadające certyfikat badania typu UE.

Rękawice powinny spełniać normy EN 388:2016 i EN 420:2003+A1:2009.

29. Maski przeciwpyłowa (jednorazowa)

Charakterystyka:

Jednorazowa półmaska filtrująca z polipropylenu do ochrony dróg oddechowych przed zanieczyszczeniami w postaci cząstek stałych i/lub ciekłych tworzących aerozole.

30. Ochronniki słuchu

Charakterystyka:

Nauszniki przeciwhałasowe przeznaczone są do ochrony przed dużym poziomem hałasu.

31. Okulary przeciwsłoneczne (polaryzacyjne)

Charakterystyka:

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

32. Hełm ochronny

Charakterystyka:

Hełm ochronny posiadający znak CE.

Zgodny z normą EN 397:2012.

Hełm wykonany z tworzywa HDPE:

- hełm dopuszczony do użycia w temperaturze do -30°C
- wymienna opaska przeciwpotna
- więźba z możliwością odwrócenia o 180° aby umożliwić noszenie hełmu „tył na przód”,
- regulacja rozmiaru w zakresie od 54 do 62 cm.

33. Nakładki antypoślizgowe na buty (raki)

Charakterystyka:

Stalowe, dwunastozębne raki o solidnej, elastycznej konstrukcji.

Waga: 948 g. Łatwa zmiana rozmiaru, bez potrzeby używania narzędzi.

Posiadają znak CE.

34. Kamizelka ostrzegawcza

Charakterystyka:

100% poliester, dzianina dziurkowana lub z pełnej tkaniny, kolor fluorescencyjny. Posiada certyfikat potwierdzający spełnienie wymagań norm PN-EN ISO 13688:2013-12 i PN-EN ISO 20471:2013-07.

35. Kamizelka ostrzegawcza z nadrukiem „SŁUŻBA LEŚNA”

Charakterystyka:

100% poliester, dzianina dziurkowana lub z pełnej tkaniny, kolor fluorescencyjny, nadruk na tylnej części kamizelki „SŁUŻBA LEŚNA”

36. Kamizelka ostrzegawcza z nadrukiem „STRAŻ LEŚNA”

Charakterystyka:

100% poliester, dzianina dziurkowana lub z pełnej tkaniny, kolor żółty fluorescencyjny, nadruk na tylnej części kamizelki „STRAŻ LEŚNA”