



SZCZEGÓŁOWY OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA SORTÓW BHP

1. Ubranie letnie w tym dwie pary spodni

Kurtka i spodnie muszą tworzyć komplet.

Materiał wykonania, tkanina o składzie minimum 35% bawełna.

Kurtka – ze stójką zapinana na zamek, co najmniej 3 kieszenie zewnętrzne zapinane na zamek. Dwie duże kieszenie wewnętrzne. Zamek główny zaopatrzony w listwę ochronną. Dolny obwód kurtki regulowany przez dwa boczne ściągacze z wszytą gumką. Mankiety rękawów wyposażone w regulatory obwodu.

Spodnie- typu bojówki dwie kieszenie ukośne, dodatkowa pionowa kieszeń zapinana na zamek. Dwie naszywane kieszenie na nogawkach, zapinane na napy. Z tyłu dwie kieszenie wpuszczane. Materiał musi posiadać właściwości pozwalające na pranie w warunkach domowych bez wykorzystania pralni chemicznych. Tkanina wytrzymała, odprowadzająca wilgoć, szybkoschnąca.

Kurta i spodnie w wersji damskiej i męskiej w rozmiarach:

Wersja damska: XS, S, M, L, XL, 2XL

Wersja męska: S, M, L, XL, 2XL, 3XL

Ubranie musi posiadać znak CE i deklarację zgodności.

2. Ubranie ocieplone z membraną oddychającą

Kurtka i spodnie muszą tworzyć komplet. Osobny krój męski i damski.

Ocieplina musi posiadać parametry zabezpieczające użytkownika przed zimnem do minus 30°C.

Warunki dla tkaniny zastosowanej w ubraniu ocieplanym: wodoszczelność wg PN-EN 343: wysokość słupa wody min. 10 000 mm (98 kPa), współczynnik oporu pary wodnej wg PN-EN 343 (R_{et}) poniżej 15 m²*Pa/W, szwy podklejone taśmą PU. Minimalne warunki dla ociepliny nie mogą być niższe niż stosowane dotychczas w mundurze terenowym zimowym.

Kurtka – zapinana na zamek spiralny, kaptur regulowany na obwodzie i szerokości z możliwością chowania do stójki, górne kieszenie wypuszczane, zapinane, zamki bryzgoszczelne. Stójka wykończona materiałem typu polar. Kurtka musi posiadać co najmniej 2 dolne kieszenie zewnętrzne i jedną wewnętrzną. Parametry tkaniny wierzchniej: tkanina wytrzymała, przebadana na zerwanie, spełniająca normę PN-EN ISO 13934-1:2013-07.

Spodnie – parametry techniczne tj. kurtki. Spodnie muszą posiadać co najmniej 2 kieszenie. Na kolanach zaszewki profilujące oraz dodatkowa warstwa tkaniny, w celu zwiększenia termoizolacji. Szwy wzmacniane.





Materiał musi posiadać właściwości pozwalające na pranie w warunkach domowych, bez wykorzystania pralni chemicznych.

Normy zharmonizowane - minimalne wymagania:

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 odzieżowe i wyroby odzieżowe chroniące przed zimnem:

- wynikowa efektywna izolacyjność cieplna - $I_{cl,ef}$ – minimum 0,550 (C) m² K/W,

- przepuszczalność powietrza AP – minimum klasa 2,

EN 343:2019 (PN-EN 343:2019-04) Odzież ochronna. Ochrona przed deszczem:

- odporność na przenikanie wody – W_p – minimum klasa 3,

- opór pary wodnej - R_{et} – minimum klasa 3.

Ubranie musi posiadać znak CE i deklarację zgodności.

3. Ubranie całoroczne, tkanina z membraną oddychającą

Ubranie wielosezonowe (przeciwdeszczowe) z tkaniny z membraną oddychającą. Tkanina poliestrowa laminowana z membraną min. 10.000mm/10.000g/m²/24h. Szwy podklejane taśmą PU. Do kurtki i spodni wpinana warstwa termiczna z polaru.

Kurtka ze stójką i kapturem, możliwość chowania kaptura do stójki. Kaptur z regulacją obwodu. Kurtka winna posiadać dwie kieszenie wewnętrzne zamykane na zamek oraz 4 kieszenie zewnętrzne. Zamek przykryty listwą wiatrochronną. Regulacja szerokości dołu kurtki.

Spodnie z dwiema kieszeniami skośnymi, wpuszczanymi. Dodatkowo kieszeń na tyle oraz min. jedna kieszeń na nogawce.

Ubranie musi posiadać znak CE i deklarację zgodności.

4. Kurtka i spodnie przeciwdeszczowe

Kurtka i spodnie muszą tworzyć komplet. Materiał musi posiadać właściwości pozwalające na pranie w warunkach domowych bez wykorzystania pralni chemicznych. Materiał musi chronić przed chłodem, poprzez odpowiednią termoizolację.

Kurtka – Parametry: wodoodporność co najmniej 10 000 mm/24h (wodoszczelność wg PN-EN 343), współczynnik oporu pary wodnej (R_{et}) poniżej 15 m²*Pa/W, podklejane szwy. Kurtka posiadająca co najmniej 3 kieszenie zewnętrzne i jedną wewnętrzną. W komplecie kaptur doszyty na stałe z regulacją obwodu. Regulacja szerokości dołu kurtki. Zamek przykryty listwą wiatrochronną. Mankiety regulowane. Wysoki kołnierz chroniący szyję z chowanym kapturem.

Spodnie – Parametry: wodoodporność co najmniej 10 000 mm/24h (wodoszczelność wg PN-EN 343), współczynnik oporu pary wodnej (R_{et}) poniżej 15 m²*Pa/W, podklejone szwy. Spodnie posiadające co najmniej 3 kieszenie (z przodu spodni lub na bokach).





Normy zharmonizowane- minimalne wymagania:

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 – minimum klasa 3.

- opór pary wodnej Ret – minimum klasa 3.

Posiada znak CE – deklarację zgodności.

5. Koszulka robocza, długi rękaw

Koszulka 100 % bawełna, o gramaturze min. 120 g/m². Dwie zapinane kieszenie na piersi z patkami. Krój damski i męski.

6. Koszulka / t-shirt, krótki rękaw

Koszulka krótki rękaw – 100 % bawełna, koszulka typu polo z krótkim rękawem, zapina pod szyję na guziki lub T-shirt – 100 % bawełna, koszulka z krótkim rękawem.

7. Koszulka termoaktywna, krótki rękaw

Lekka i szybko schnąca bielizna, zatrzymująca ciepło w chłodne dni oraz dająca efekt chłodzenia w ciepłe dni (całoroczna). Materiał zapewniający szybkie odprowadzenie wilgoci z powierzchni skóry oraz dopasowujący się do kształtu ciała. Tkanina posiadająca właściwości bakteriostatyczne. Szwy płaskie, konstrukcja dwuwarstwowa, z włókien poliestrowych lub poliamidowych. Zgodne z normą PN-EN 14058:2007. Krój damski i męski. Posiada znak CE – deklarację zgodności.

8. Koszulka termoaktywna, długi rękaw

Lekka i szybko schnąca bielizna, zatrzymująca ciepło w chłodne dni oraz dająca efekt chłodzenia w ciepłe dni (całoroczna). Materiał zapewniający szybkie odprowadzenie wilgoci z powierzchni skóry oraz dopasowujący się do kształtu ciała. Tkanina posiadająca właściwości bakteriostatyczne. Szwy płaskie, konstrukcja dwuwarstwowa, z włókien poliestrowych lub poliamidowych. Zgodne z normą PN-EN 14058:2007. Krój damski i męski. Posiada wymagany znak CE – deklaracja zgodności.

9. Kalesony męskie termoaktywne / legginsy damskie termo aktywne

Bielizna na chłodne dni. Dżianina odprowadzająca wilgoć, o wysokich walorach ciepłochronności, posiadająca zdolność dopasowania się do ciała. Wymagane właściwości: bakteriostatyczne, dwuwarstwowa konstrukcja, szwy płaskie, wykonane z włókien poliestrowych lub poliamidowych. Zgodne z normą PN-EN 14058:2007. Krój damski i męski. Posiada znak CE – deklarację zgodności.





10. Buty terenowe, wodochronne, z membraną oddychającą

Buty sznurowane chroniące kostkę, wykonane ze skóry nubukowej olejowanej/natłuszczonej, wodoodpornej, o grubości minimum 2 mm, zabezpieczona gumowym otokiem. Membrana wodoszczelna paroprzepuszczalna typu Gore-tex [PN-EN ISO 20344], opór pary wodnej (ret) membrany poniżej 10 m²* Pa/W) [PN-EN ISO 11092:2014]. Wysokość cholewki ok. 10-20 cm. Wkładka wymienna, dopasowująca się do anatomicznej budowy stopy. Podeszwa samoczyszcząca, zapewniająca optymalną przyczepność i ograniczająca ścieralność, posiadająca system usztywniający podeszwę, absorbujący nierówności. Śródpodeszwa wykonana z poliuretanu, wkładka usztywniająca o grubości minimum 3 mm nylonu z tworzywem mikroporowym. Kolor brązowy lub oliwkowy. Buty spełniają wymagania normy PN-EN ISO 20347:2012 w zakresie: WR- odporność na wodę, E- absorpcja energii w części piętowej, CI- izolacja spodu zimna, SRB- odporność na poślizg.

Posiada znak CE – deklarację zgodności.

11. Buty (gumowe) wodochronne

Wodoodporne kalosze. Wykonane ze zmiękzonego tworzywa PVC lub EVA lub poliuretanu bez dodatku substancji szkodliwych.

12. Buty (gumowe) wodoodporne i ciepłochronne

Buty z wymowanym wkładem ciepłochronnym (wełnianym 100%), z kołnierzem wiązanim zabezpieczającym przed wsypywaniem się śniegu, igliwia, itp. do środka buta. Podeszwa antypoślizgowa. Wysokość części gumowej min. 30 cm. Kolor zielony. Zgodne z PN 20347:2012. Posiada znak CE – deklarację zgodności.

13. Skarpety letnie, termoaktywne

Skarpety letnie termoaktywne. Pożądane właściwości antybakteryjne, antypotowe i antyzapachowe.

14. Skarpety zimowe, termoaktywne

Skarpety zimowe termoaktywne, zapewniające utrzymywanie ciepła oraz absorpcję nadmiaru wilgoci. Właściwości antybakteryjne, antypotowe i antyzapachowe.

15. Czapka letnia

Czapka letnia z daszkiem (tkanina bawełna min. 70%). Regulacja rozmiaru. Na górze czapki otwory wentylacyjne. Część czołowa usztywniona.





16. Czapka ocieplana

Czapka z osłoną uszu z możliwością podwinięcia osłony do góry (typu „uszanka”). Wyciągane nauszniki chroniące uszy przed wiatrem. Czapka pokryta ekofutrem lub polarem na przodzie, klapach na uszy oraz brzegach. Tkanina z membraną o wodoodporności co najmniej 10 000 mm/24h, współczynnik oporu pary wodnej (Ret) poniżej 15 m²*Pa/W (wodoszczelność wg PN-EN 343). Posiada znak CE – deklarację zgodności.

17. Hełm ochronny

Wykonany z tworzywa HDPE. Hełm musi spełniać normę EN 397:2012. Dopuszczony do użycia w temperaturze do -30° C. Pasek antypotliwy – wymienny. Ochrona głowy przed uderzeniem o sile 90-110 J. Krótka krawędź hełmu dla lepszej widoczności do góry. Regulacja rozmiaru w zakresie min 54 do 62 cm. Kolor hełmu- biały. Hełm musi być wyprodukowany w 2021 roku.

Posiada znak CE – deklarację zgodności.

18. Czepek pod hełm ochronny

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

19. Torba leśna

Torba z wytrzymałego materiału, wodoodporna, Kłapa zapinana na dwie klamki. Regulowany pas na ramię oraz miękka rączka do noszenia torby. Kolor torby ciemnozielony.

20. Kurtka przeciwdeszczowa w kolorze ostrzegawczym

Kurtka wodoodporna, ostrzegawcza, z taśmami odblaskowymi. Kurtka winna posiadać kaptur oraz minimum dwie kieszenie kryte patkami. Kurtka musi spełniać standardy norm europejskich: EN ISO 13688, EN 343 i EN ISO 20471.

21. Ubranie letnie robocze

Letni komplet roboczy z podwójnymi taśmami odblaskowymi na bluzie i spodniach, zgodny z normą PN-EN ISO 13688. Komplet wykonany z tkaniny (tkanina wierzchnia) o składzie: min. 50% bawełna, 50% poliester; gramatura minimum 260 g/m². Tkanina wodoodporna oraz olejooodporna. Na bluzie dwie górne kieszenie, na spodniach minimum trzy kieszenie. Regulacja szerokości za pomocą guzików i gumek.

Posiada znak CE – deklarację zgodności.





22. Ubranie ocieplone

Ocieplony komplet roboczy z podwójnymi taśmami odbłaskowymi na bluzie i spodniach, zgodny z normami EN471. Komplet wykonany z tkaniny (tkanina wierzchnia) o składzie: min. 65% poliester, 35% bawełna, o gramaturze minimum 260 g/m². Tkanina wodoodpychająca oraz olejoodporna. Ocieplina pikowana. Spodnie ogrodniczek na szelkach. Regulacja szerokości za pomocą guzików i gumek.

Produkt winien posiadać znak CE.

23. Kamizelka ocieplona

Ocieplana kamizelka robocza, zapinana na suwak. U dołu wszyta gumka. Produkt zgodny z normą PN-EN ISO 340. Produkt winien posiadać znak CE.

24. Fartuch roboczy

Fartuch roboczy. Kategoria ochrony 1. Zgodny z normą PN-EN 13688:2013-07.

25. Kamizelka ciepłochronna - Archiwum

Kamizelka ocieplana, zapinana na zamek błyskawiczny, posiadająca przynajmniej 2 kieszenie zewnętrzne. Tkanina typu polar. Pożądanymi kolorami są brązowy, oliwkowy lub zielony. Zgodne z normą PN-EN 13688:2013-07.

26. Buty wodoodporne i ocieplone z podnoskiem

Buty wodoodporne, wykonane z gumy i tkaniny bawełniano-poliestrowej, wyposażone w metalowy podnosek chroniący przed uderzeniami z energią min. 200 J i ścisaniem z siłą min. 15 kN. Wkładka ocieplająca. Produkt zgodny z normą: EN ISO 20345:2011, oraz EN ISO 17249:2013 KLASA 2.

27. Obuwie antypoślizgowe

Trzewiki wykonane z wodoodpornej skóry oraz membrany oddychającej, sznurowane, podeszwa antypoślizgowa. Kolor brązowy lub oliwkowy. Wyściółka wymienna formowana anatomicznie, wykonana z materiału antybakteryjnego i antystatycznego. Podeszwy powinny zapewniać dobrą przyczepność na mokrych i śliskich powierzchniach. Zgodne z normą PN-EN ISO 20345 kategoria S3.

Posiada znak CE – deklarację zgodności.

28. Buty ochronne z podnoskiem

Wodoodporne buty wykonane bez substancji szkodliwych. Usztywnione metalowym otokiem ochronnym na nosku buta. Odporność na wodę, absorpcja energii w części piętowej, izolacja kompleksu podeszwy przed zimnem.

Posiada znak CE – deklarację zgodności.

