**OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA**

1. **Szczegółowy zakres przedmiotu zamówienia - Odzież i obuwie bhp**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **LP.** | **Nazwa środka ochrony indywidualnej, odzieży i obuwia roboczego** | **Ilość sztuk** |
| **I.** | **Pracownicy zatrudnieni na stanowiskach umysłowych z przewagą pracy terenowej** | **X** |
| 1 | Ubranie letnie (w tym 2 pary spodni) | 12 |
| 2 | Ubranie ocieplane, tkanina z membraną oddychającą | 11 |
| 3 | Kurtka i spodnie przeciwdeszczowe | 13 |
| 4 | Koszula robocza - długi rękaw | 42 |
| 5 | Koszulka krótki rękaw t-shirt | 42 |
| 6 | Koszulka termoaktywna, krótki rękaw | 42 |
| 7 | Koszulka termoaktywna, długi rękaw | 42 |
| 8 | Kalesony męskie termoaktywne / leginsy damskie termoaktywne | 42 |
| 9 | Buty terenowe wodochronne z membraną Goretex | 13 |
| 10 | Buty gumowe wodoodporne | 36 |
| 11 | Buty gumowe wodoodporne ocieplane | 3 |
| 12 | Skarpety letnie, termoaktywne | 84 |
| 13 | Skarpety zimowe, termoaktywne | 84 |
| 14 | Czapka letnia | 13 |
| 15 | Czapka ocieplana | 10 |
| 16 | Hełm ochronny | 3 |
| 17 | Okulary przeciwsłoneczne, polaryzacyjne | 5 |
| 18 | Kamizelka ostrzegawcza | 3 |
| 19 | Rękawice robocze | 168 |
| 20 | Rękawice ocieplane | 3 |
| 21 | Maska przeciwpyłowa | 3 |
| **II.** | **Pracownicy zatrudnieni na stanowiskach umysłowych z przewagą pracy biurowej i wykonujący również zadania służbowe w terenie** | **X** |
| 1 | Ubranie całoroczne, tkanina z membraną oddychającą | 2 |
| 2 | Koszulka termoaktywna, krótki rękaw | 2 |
| 3 | Koszulka termoaktywna, długi rękaw | 2 |
| 4 | Kalesony męskie termoaktywne / leginsy damskie termoaktywne | 2 |
| 5 | Buty gumowe wodoodporne ocieplane | 1 |
| 6 | Buty terenowe wodochronne z membraną Goretex | 2 |
| 7 | Czapka letnia | 2 |
| 8 | Czapka ocieplana | 2 |
| 9 | Skarpety letnie, termoaktywne | 8 |
| 10 | Skarpety zimowe, termoaktywne | 8 |
| 11 | Hełm ochronny | 2 |
| 13 | Okulary przeciwsłoneczne | 2 |
| **III.** | **Pracownicy zatrudnieni na stanowiskach robotniczych** | **X** |
| 1 | Ubranie letnie w kolorze ostrzegawczym | 2 |
| 2 | Kurtka przeciwdeszczowa w kolorze ostrzegawczym | 1 |
| 3 | Koszula robocza - długi rękaw | 2 |
| 4 | Koszulka termoaktywna, krótki rękaw | 2 |
| 5 | Koszulka termoaktywna, długi rękaw | 2 |
| 6 | Kalesony męskie termoaktywne | 2 |
| 7 | Buty ochronne podnosek ochronny | 1 |
| 8 | Buty gumowe wodoodporne, podnosek ochronny | 2 |
| 9 | Buty gumowe wodoodporne i ciepłochronne podnosek ochronny | 2 |
| 10 | Skarpety letnie, termoaktywne | 4 |
| 11 | Skarpety zimowe, termoaktywne | 4 |
| 12 | Czapka letnia | 2 |
| 13 | Rękawice robocze | 48 |
| **IV.** | **Pracownicy zatrudnieni na stanowiskach umysłowych w biurze, nie wykonujący zadań służbowych w terenie** | **X** |
| 1 | Maska przeciwpyłowa | 4 |
| 2 | Rękawice ochronne | 8 |
| 3 | Fartuch roboczy | 2 |

1. **Specyfikacja techniczna przedmiotu zamówienia**

|  |  |
| --- | --- |
| **Lp.** | **Specyfikacja** |
| 1 | **Ubranie letnie (w tym 2 pary spodni):**  „Jakość szycia i tkanin ubrania roboczego letniego nie powinny być niższe niż obowiązujący mundur terenowy letni – opis w załączniku 1a, sekcja II  - szczegółowy opis przedmiotu zamówienia. Kolorystyka ubrania powinna nawiązywać do kolorystyki określonej dla terenowego munduru leśnika, zgodnie z obowiązującym rozporządzeniem w sprawie wzorów munduru leśnika.  KURTKA LETNIA: Kurtka zapinana na zamek. Dolne kieszenie naszyte z otwartymi wejściami bocznymi i osobnymi wejściami od góry, krytymi patkami zapinanymi na napy, podszewka siatkowa. Obwód w pasie regulowany gumosznurkiem ze stoperem. Obwód mankietu dopasowywany zapięciem na napy. Kurtka dostępna w wersji męskiej i damskiej.  SPODNIE LETNIE: Spodnie dostępne w wersji męskiej i damskiej. Po bokach pasa wszyte gumki dopasowujące obwód. Spodnie posiadają kieszenie ukośne na górze, kieszenie na udach oraz kieszenie z tyłu.  CZAPKA DO UBRANIA: Czapka robocza z daszkiem. Z tyłu pasek do regulacji obwodu z metalowym zapięciem. Tkanina zewnętrzna czapki – wymagania jak tkanina ubrania roboczego” |
| 2 | **Ubranie ocieplane, tkanina z membraną oddychającą**  Ocieplina musi posiadać parametry zabezpieczające użytkownika przed zimnem do minus 20oC. Kolorystyka ubrania powinna nawiązywać do kolorystyki określonej dla terenowego munduru leśnika, zgodnie z obowiązującym rozporządzeniem w sprawie wzorów munduru leśnika. 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 (Ret) poniżej 15 m2\* Pa/W, podklejane szwy, warunki dla ociepliny nie mogą być niższe niż zastosowane w mundurze terenowym zimowym  KURTKA OCIEPLANA:  Kurtka ze stójka i kapturem, sięgająca za linię bioder. Kurtka z przodu zapinana na zamek kryty plisą zapinaną na napy. Na przodach kurtki naszyte dwie dolne kieszenie od góry kryte klapkami oraz kieszenie na piersiach . Rękawy kurtki jednoczęściowe u dołu wykończone mankietem. Mankiety z możliwością regulacji obwodu. W dolnym obwodzie kurtki tunel z gumosznurkiem z dwoma stoperami po bokach, służącymi do regulacji obwodu. Od strony wewnętrznej kurtki z przodu naszyta kieszeń/kieszenie, zapinana na zamek błyskawiczny. Kaptur kurtki wykończony od strony wewnętrznej tkaniną podszewkową. Na obwodzie kaptura tunel z gumosznurkiem i dwoma stoperami po bokach, służącymi do regulacji obwodu. Wszystkie szwy i cięcia w kurtce uszczelnione (podklejone) taśmą zabezpieczającą przed wilgocią i deszczem. Wzdłuż zapięcia po wewnętrznej stronie kurtki i wewnątrz mankietów elementy służące do zamocowania podpinki.  PODPINKA DO KURTKI:  Przód zapinany na zamek. Podpinka z kieszeniami na przodach, oraz kieszeń od strony wewnętrznej, zapinane na zamki. Na dole kanał z wpuszczonym gumosznurkiem, obwód dołu regulowany przez dwa stopery po bokach. Wyposażona w elementy służące do wpięcia podpinki do kurtki zewnętrznej. Na mankietach rękawów i na karku pętelki z lamówki do mocowania do kurtki zewnętrznej..  SPODNIE OCIEPLANE: Po bokach przodu i z tyłu wszyta taśma gumowa dopasowująca obwód. Na przednich nogawkach spodni dwie kieszenie z boku, zapinanym na zamki. Z przodu spodni rozporek zapinany na zamek błyskawiczny. Na nogawkach na udzie naszyte kieszenie kryte patką zapinane na napy lub kieszenie wpuszczane z zamknięciem na zamek. Wszystkie szwy i cięcia w spodniach uszczelnione (podklejone) taśmą zabezpieczającą przed wilgocią i deszczem. Dostępna wersja męska i damska.  CZAPKA OCIEPLANA DO UBRANIA OCIEPLANEGO: Czapka z daszkiem ocieplona. Wewnątrz wyciągane nauszniki. Z tyłu regulacja obwodu zapinana na rzep. Tkanina zewnętrzna czapki –wymagania jak tkanina zewnętrzna ubrania ocieplonego. |
| 3 | **Kurtka i spodnie przeciwdeszczowe**  Kurtka i spodnie przeciwdeszczowe wykonane z powlekanej dzianiny, odporne na zginanie przy ujemnych temperaturach, gramatura min. 350 gr/m2, grubość materiału od 0,4 - 0,5 mm, certyfikat CE. Kolorystyka ubrania powinna nawiązywać do kolorystyki określonej dla terenowego munduru leśnika, zgodnie z obowiązującym rozporządzeniem w sprawie wzorów munduru leśnika.  KURTKA: Kurtka ze stójką i kapturem. Kaptur doszyty na stałe do kurtki z możliwością chowania do stójki. Kurtka z przodu zapinana na zamek. Na przodach kurtki dwie dolne kieszenie. Mankiety z możliwością regulacji obwodu. Od strony wewnętrznej kurtki na obydwu przodach kieszenie zapinane na zamek błyskawiczny. Wszystkie szwy i cięcia w kurtce uszczelnione (podklejone) taśmą zabezpieczającą przed wilgocią i deszczem. Na dole kurtki kanał z wpuszczonym gumosznurkiem, obwód dołu regulowany przez dwa stopery po bokach.  SPODNIE: Spodnie zapinane na guzik, w pasie wszyte gumki dopasowujące obwód. Na przednich nogawkach spodni dwie kieszenie. Z przodu spodni rozporek zapinany na zamek błyskawiczny. Na nogawkach na udzie naszyte kieszenie lub wszyte kieszenie wpuszczane z zamknięciem na zamek. Możliwość regulacji obwodu mankietu nogawki. Wszystkie szwy i cięcia w spodniach podklejone taśmą zabezpieczającą przed wilgocią i deszczem. |
| 4 | **Koszula długi rękaw – zielona/oliwkowa**  Koszula - kolor zielony 100% bawełna, o gramaturze min. 185g/m2, lub oliwkowy modal z poliestrem, o gramaturze min. 165g/m2 z wykończeniem przyspieszającym wysychanie i odprowadzanie wilgoci |
| 5 | **Koszulka t-shirt**  Koszulka 100% bawełna o gramaturze min. 180 g/m2, powinny odpowiadać kolorystyce ubrań letniego i ocieplanego |
| 6 | **Koszulka termoaktywna, krótki rękaw**  Wykonana z włókien poliestrowych lub poliamidowych, dwuwarstwowa konstrukcja dzianiny, szwy płaskie, właściwości bakteriostatyczne. Wytrzymała, elastyczna dzianina, skutecznie odprowadzająca wilgoć z powierzchni ciała, kolor oliwka lub ciemna zieleń. |
| 7 | **Koszulka termoaktywna, długi rękaw**  Wykonana z włókien poliestrowych lub poliamidowych, dwuwarstwowa konstrukcja dzianiny, szwy płaskie, właściwości bakteriostatyczne. Wytrzymała, elastyczna dzianina, skutecznie odprowadzająca wilgoć z powierzchni ciała, kolor oliwka lub ciemna zieleń. |
| 8 | **Kalesony męskie termoaktywne / leginsy damskie termoaktywne**  Wykonana z włókien poliestrowych lub poliamidowych, dwuwarstwowa konstrukcja dzianiny, szwy płaskie, właściwości bakteriostatyczne. Wytrzymała, elastyczna dzianina, skutecznie odprowadzająca wilgoć z powierzchni ciała, kolor oliwka lub ciemna zieleń. |
| 9 | **Buty terenowe wodochronne z membraną GORE-TEX**  Lekkie i wytrzymałe buty terenowe z asymetrycznym językiem z jednego kawałka skóry, zabezpiecza przed przesuwaniem języka w bok. Cholewka wykonana z olejowanego nubuku w kolorze brązowym. Podszewka z membraną Gore-Tex. Podeszwa typu Vibram, samoczyszcząca, odporna na ścieranie, antypoślizgowa. Podeszwa usztywniona nylonową wkładką usztywniającą, zabezpieczającą przed przebiciem.. Sznurówki: poliester z nylonem, wodoodporne, odporne na wchłanianie wody i przecieranie. Nity z wysoką odpornością na pęknięcia, wodoodporne. System sznurowania ze stali. Cztery pary przelotek i cztery pary zaczepów o wysokiej odporności na pęknięcia i korozję. Wewnątrz buta wyciągana szybkoschnąca wkładka..  Buty spełniają wymagania normy EN ISO 20347:2012 w zakresie: \* (WR) – odporność na wodę, \* (E) – absorpcja energii w części piętowej, \* (CI) – izolacja spodu od zimna, \* (SRB) – odporność na poślizg Przepuszczalność pary wodnej 5,6 mg/cm²/h, wg normy PN-EN ISO 20344: 2012, opór pary wodnej Ret 6,19 m²/Pa/W wg normy PN-EN ISO 11092:2014-11. Dostępne rozmiary europejskie od 36 do 48. Wysokość cholewki dla rozmiaru 42: 16 cm. Waga buta w rozmiarze 42: 740 g.  Wyjaśnienia oznaczeń: W odniesieniu do znaku towarowego Gore-Tex za równoważną zostanie uznana membrana wykonana z porowatego teflonu lub innego materiału posiadającego równoważne właściwości o parametrach nie gorszych niż przepuszczalność pary wodnej nie mniejsza niż 2,0 mg/cm²/h, według normy PN-EN ISO 20344, opór pary wodnej (Ret) poniżej 20 m²\*Pa/W, według normy PN-EN ISO 11092:2014, wodoszczelność nie mniejsza niż 15 m H2O, odporność na ścieranie nie gorsza niż 150000 cykli na sucho i 40000 cykli na mokro. W odniesieniu do znaku towarowego Vibram za równoważne zostanie uznane tworzywo charakteryzujące się dużą przyczepnością, trwałością oraz odpornością na ścieranie. |
| 10 | **Buty gumowe wodoodporne ze skarpetą**  Wodoodporne kalosze ze zmiękczonego tworzywa PVC, podeszwa antypoślizgowa o właściwościach amortyzujących, wewnątrz wyciągany ocieplacz, certyfikat zgodności z normą ISO 20347, Klasa II, Kategoria I, certyfikat CE. |
| 11 | **Buty gumowe wodoodporne i ciepłochronne filcowe**  Buty gumowe z wielowarstwowym wymiennym wkładem ocieplającym z filcu. u góry wykończone wodoodpornym kołnierzem ze ściągaczem, podeszwa antypoślizgowa, certyfikat zgodności z normą ISO 20347:2005certyfikat CE. |
| 12 | **Skarpety letnie, termoaktywne**  Letnie skarpety termoaktywne, skład bawełna, materiał o właściwościach elastycznych i termoaktywnych |
| 13 | **Skarpety zimowe, termoaktywne**  Zimowe skarpety termoaktywne, skład bawełna, materiał o właściwościach elastycznych i termoaktywnych |
| 14 | **Czapka letnia**  Czapka z bawełny z dodatkiem elastanu, regulowany obwód głowy, usztywniona część czołowa. |
| 15 | **Czapka ocieplana**  Ocieplana czapka z nausznikami z możliwością zapięcia u góry, spięcia z tyłu lub pod brodą na pasek z rzepem, nauszniki obszyte polarem, |
| 16 | **Hełm ochronny**  Hełm z polietylenu w kolorze białym, więźba z tworzywa, z paskiem do regulacji wielkości, z taśmą przeciwpotną, niepogorszone właściwości ochronne do minus 300C (PN-EN 397). |
| 17 | **Okulary przeciwsłoneczne ( polaryzacyjne)**  Soczewki z filtrem polaryzacyjnym, oprawka poliwęglan, filtr UV 400, kategoria szkieł i przepuszczalność światła: kat.3 - intensywne światło słoneczne — 8%-18% |
| 18 | **Kamizelka ostrzegawcza**  Kamizelka ostrzegawcza w kolorze żółtym fluorescencyjnym, skład poliester, z pełnej tkaniny, II klasa widzialności, dwie taśmy odblaskowe, na plecach napis Służba leśna, PN-EN ISO 20471:2013-07 i PN-EN ISO 13688:2013-12 |
| 19 | **Rękawice robocze**  Rękawice zgodne z EN420 i EN388 |
| 20 | **Rękawice ocieplane**  Rękawice wełniane, polarowa podszewka. Ściągana nakładka na palce. |
| 21 | **Maska przeciwpyłowa**  Półmaska filtrująca z polipropylenu PN-EN 149 A1:2010, CE 1437, certyfikat WE/S/1823/2011 |
| 22 | **Ubranie całoroczne, tkanina z membraną oddychającą**  Ocieplina musi posiadać parametry zabezpieczające użytkownika przed zimnem do minus 200C. Kolorystyka ubrania powinna nawiązywać do kolorystyki określonej dla terenowego munduru leśnika, zgodnie z obowiązującym rozporządzeniem w sprawie wzorów munduru leśnika. Warunki dla tkaniny zastosowanej w ubraniu ocieplanym wodoszczelność wg PN-EN 343: wysokość słupa wody 10 000 mm (98 kPa), współczynnik oporu pary wodnej wg PN-EN 343 (Ret) poniżej 15 m2\* Pa/W, podklejane szwy, warunki dla ociepliny nie mogą być niższe niż zastosowane w mundurze terenowym zimowym, Zastrzeżenie - ocieplina z możliwością odpięcia. |
| 23 | **Ubranie letnie w kolorze ostrzegawczym**  Kolor ostrzegawczy (jaskrawe pomarańczowe lub seledynowe) z elementami odblaskowymi, spodnie na regulowanych szelkach. Skład 65% poliester, 35% bawełna o grama turze 260 g/m2. Zgodność z EN471. |
| 24 | **Kurtka przeciwdeszczowa, w kolorze ostrzegawczym**  Kurtka i spodnie przeciwdeszczowe wykonane z powlekanej dzianiny, odporne na zginanie przy ujemnych temperaturach, gramatura min. 350 gr/m2, grubość materiału min. 0,5 mm, spodnie ogrodniczki z regulowanymi szelkami z gumą z tyłu, szwy obustronnie zgrzewane, certyfikat CE. |
| 25 | **Koszula robocza (flanela) długi rękaw**  Koszula flanelowa, 100% bawełna. Zgodna z normą EN 340 i posiadająca certyfikat CE |
| 26 | **Buty ochronne, podnosek ochronny**  Trzewiki sznurowane, z zewnętrzną osłoną noska, wykonane ze skóry licowej wodoodpornej. Z przodu buta naszyta osłona, chroniącą czub przed uszkodzeniami mechanicznymi. Nad piętą wstawka z miękkiej skóry, ułatwiająca zginanie. Perforacja w górnej części cholewki, poprawiająca oddychalność. Posiadają membranę wodoszczelną, paroprzepuszczalną, wprasowaną bezpośrednio na wewnętrzną stronę cholewki. Przepuszczalności pary wodnej nie mniejsza niż 2,0 mg/cm²/h, według normy PN-EN ISO 20344. Opór pary wodnej (Ret) poniżej 20 m²\*Pa/W, według normy PN-EN ISO 11092:2014. Buty posiadają własności obuwia wodoodpornego, antypoślizgowego i absorbującego energię w części pięty, potwierdzone badaniami laboratoryjnymi zgodnie z normami PN-EN ISO 20344:2007 p.5.14, PN-O-91123:1990, IPS PB 11/NO:2003 (wydanie II). Dostępne rozmiary europejskie od 37 do 47. Wysokość cholewki dla rozmiaru 42: 14,5 cm. Waga buta w rozmiarze 42: 700 g. |
| 27 | **Buty gumowe wodoodporne, podnosek ochronny**  Buty zgodne z normami PN-EN ISO 20345:2012 SB, A, E, SRC. Obuwie przeznaczone jest dla górników zatrudnionych w podziemnych wyrobiskach zakładów górniczych. Wykonane z gumy antyelektrostatycznej i tkaniny bawełniano-poliestrowej stanowiącej wyściółkę wewnątrz. Buty posiadają metalowe podnoski chroniące przed uderzeniami z energią 200 J oraz ściskaniem z siłą 15 kN. Deklaracja zgodności WE |
| 28 | **Buty gumowe wodoodporne i ciepłochronne podnosek ochronny**  Buty filcowo-gumowe z podnoskiem stalowym. Chronią przed wodą, wilgocią i zimnem. Zabezpieczają palce stóp przed urazami mechanicznymi. Antypoślizgowe. Wewnętrzna część buta stanowi ocieplająca cholewa z włókniny, która obłożona jest gumą do wysokości ok. 2/3. Zastosowane materiały i konstrukcja butów zapewniają izolację od niskich temperatur (izolacja spodów od zimna – spadek temp. wewnątrz buta < 10 stopni C). 100% wodoszczelności. Część gumowa w kolorze czarnym. Deklaracja zgodności WE. |
| 29 | **Fartuch roboczy**  Fartuch roboczy z czterema kieszeniami, tkanina min. 35% bawełna, certyfikat CE. |