OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

„Dostawa sortów BHP dla pracowników Nadleśnictwa Suchedniów w 2024 r.”

|  |  |
| --- | --- |
|  | UWAGA!!! – sorty wyszczególnione w powyższym zestawieniu oznaczone symbolem [O] muszą posiadać stosowny certyfikat (w szczególności zgodny z przywołanymi w szczegółowym opisie normami) oraz być oznaczone symbolem „CE”. |
| Lp. | Nazwa sortów BHP i środków ochrony indywidualnej dla pracowników Nadleśnictwa Suchedniów |
| 1 | **Ubranie robocze letnie (w tym 2 pary spodni)** Komplet uszyty z wykorzystaniem tkaniny elastycznej i tkaniny woskowanej o wysokiej odporności na przecieranie. Kurtka z kapturem, wyposażona w minimum cztery kieszenie zewnętrzne, po bokach otwory wentylacyjne rozpinane na zamki. W pasie spodni wszyte gumowe taśmy do dopasowania obwodu. Spodnie wyposażone w minimum cztery kieszenie, w tym zapinane kieszenie na udach. Na udach po wewnętrznej stronie nogawek rozpinane na zamki otwory wentylacyjne, na kolanach cięcia profilujące. Tkanina 1: elastyczna o gramaturze 250-320g/m² i składzie: 76-82% wiskoza, 16-21% nylon, 2-5% elastan. Kolor: ciemna oliwka. Średnia siła maksymalna według normy PN-EN ISO 13934-1:2013-07: minimum 450N w kierunku wzdłużnym i minimum 1000N w kierunku poprzecznym. Średnia siła rozdzierania według normy PN-EN ISO 13937-2:2002: minimum 30N po osnowie i wątku.  Tkanina 2: woskowana o wysokiej odporności na przetarcie o gramaturze 190g/m² (+/-15%) i składzie: 60-70% poliester, 30-40% bawełna. Kolor: ciemna zieleń. Średnia odporność na ścieranie według normy PN-EN ISO 12947-2:2017-2: minimum 65000 suwów do zniszczenia próbki. Średnia siła maksymalna według normy PN-EN ISO 13934-1:2013-07 minimum 1000N dla osnowy i minimum 500N dla wątku. Skłonność do pillingu według normy PN-EN ISO 12945-2:2021-04 minimum stopień 4 po 7000 suwów dla tkaniny badanej jako ścieracza. Skłonność do zmechacenia według normy PN-EN ISO 12945-2:2021-04 minimum stopień 4 po 7000 suwów dla tkaniny badanej jako ścieracza. |
| 2 | **Ubranie ocieplane dwuczęściowe, ubranie ochronne chroniące przed zimnem i deszczem LPU1 z membraną oddychającą**  Dwuczęściowe ubranie ochronne chroniące przed zimnem, posiada Certyfikat badania typu UE, potwierdzający spełnienie mających zastosowanie zasadniczych wymagań dotyczących zdrowia i bezpieczeństwa Rozporządzenia Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) 2016/425 z dnia 9 marca 2016 r. w sprawie środków ochrony indywidualnej i uchylenia dyrektywy Rady 89/686/EWG oraz norm zharmonizowanych: EN 342:2017 (PN-EN 342:2018-01) Odzież ochronna. Zestawy odzieży i wyroby odzieżowe chroniące przed zimnem - wynikowa efektywną izolacyjność cieplną Icler minimum 0,450 (B) m²K/W. Przepuszczalność powietrza minimum klasa 2.  EN 343:2003+A1:2007, EN 343:2003+A1:2007/AC:2009 (PN-EN 343:A1:2008; PN-EN 343+A1:2007/AC:2009) Odzież ochronna. Ochrona przed deszczem: - odporność na przenikanie wody (wodoszczelność) minimum klasa 3, opór pary wodnej minimum klasa 1. Ocieplenie zabezpiecza użytkownika przed zimnem do -20°C. Kurtka posiada kaptur, z możliwością chowania w stójce. U dołu kurtki naszyte kieszenie kryte patką, z wejściem od boku i góry, obwód mankietu regulowany zapięciem na rzep, wewnątrz dzianinowy ściągacz uszczelniający. Obwodu pasa regulowany gumosznurkiem. Na rękawie zapinana kieszeń, z wyciąganą taśmą ostrzegawczą. Kieszeń wewnętrzna zapinana na zamek. Spodnie z podwyższonym pasem zapinanym na 2 napy, z tyłu spodni karczek. Po bokach pasa wszyta gumowa taśma dopasowująca obwód. Dwie kieszenie boczne wpuszczane. Na udzie prawej nogawki naszyta kieszeń kryta patką. Na kolanach dodatkowa warstwa tkaniny, z zaszewkami profilującymi.  Tkanina wierzchnia kurtki i spodni o składzie: 50-60% poliamid, 40-50% poliester. Tkanina zachowuje giętkość również przy niskich temperaturach. Gramatura: 200-230 g/m². Średnia siła maksymalna według normy PN-EN ISO 13934-1:2013-07 minimum 1100 N po osnowie i po wątku. Średnia siła rozdzierania według normy PN-EN 13937-2:2002 minimum 25 N po osnowie i minimum 35 N po wątku. Średni opór pary wodnej według normy PN-EN 11092:2014-11 poniżej 15 m²Pa/W. Średnia wodoszczelność według normy PN-EN ISO 811:2018-07 minimum 13000 mm słupa wody. Podszewka kurtki, spodni i podpinki - skład: 91-95% poliester, 5-9% elastan. Gramatura 62g/m² +/- 15%. Ocieplenie kurtki i spodni: 100% poliester.  Kolor ubrania ciemnozielony. Wymagany Certyfikat badania typu UE. |
| 3 | **Kurtka i spodnie przeciwdeszczowe**  Ubranie chroniące przed deszczem, posiadające deklaracja zgodności UE, potwierdzająca spełnienie mających zastosowanie zasadniczych wymagań dotyczących zdrowia i bezpieczeństwa Rozporządzenia Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) 2016/425 z dnia 9 marca 2016 r. w sprawie środków ochrony indywidualnej i uchylenia dyrektywy Rady 89/686/EWG oraz 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 Kurtka ze stałym kapturem, tworzącym całość z kołnierzem. Obwód dołu regulowany za pomocą stoperów z gumosznurkiem. Na dole dwie kieszenie wpuszczane zapinane na zamki. Na lewej piersi zapinana kieszeń, z wejściem równoległym do zamka głównego. Rękawy reglanowe, z wstawką profilującą obszar łokcia. Oobwód mankietu regulowany zapięciem na rzep. Kaptur regulowany po obwodzie oraz w płaszczyźnie poziomej. W korpusie podszewka siatkowa, w rękawach i kapturze podszewka z poliestru z dodatkiem elastanu.  Pas spodni zapinany na 2 napy, po bokach pasa wszyta taśma gumowa dopasowująca obwód. Cztery zapinane kieszenie. Kolana profilowane przez dwie pary zaszewek. Wewnątrz spodni siatkowa podszewka. Tkanina wierzchnia kompletu o składzie 100% poliester, o gramaturze 180g/m² (+/- 10%), w kolorze ciemnozielonym. Średnia siła maksymalna według normy PN-EN ISO 1421:2017-02 minimum 800N po osnowie i wątku. Średnia siła rozdzierania minimum 50 N po osnowie i minimum 30 N po wątku. Średni opór pary wodnej według normy PN-EN 11092:2014-11 poniżej 15 m²Pa/W. Średnia wodoszczelność według normy PN-EN ISO 811:2018-07 minimum 20000 mm słupa wody. W korpusie i spodniach podszewka siatkowa o składzie: 100% poliester. W rękawach i kapturze podszewka o składzie 91-95% poliester, 5-9% elastan. Ubranie w kolorze ciemnozielonym. Wymagana deklaracja zgodności UE. |
| 4 | **Ubranie całoroczne – komplet przeciwdeszczowy ochronny i podpinka do kurtki**  Zestaw obejmuje: ubranie chroniące przed deszczem, wymagana deklaracja zgodności UE, potwierdzająca spełnienie mających zastosowanie zasadniczych wymagań dotyczących zdrowia i bezpieczeństwa Rozporządzenia Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) 2016/425 z dnia 9 marca 2016 r. w sprawie środków ochrony indywidualnej i uchylenia dyrektywy Rady 89/686/EWG oraz 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 oraz podpinkę pikowaną. Kurtka z kapturem, rękawy reglanowe, profilowane w obszarze łokcia. Na piersi naszyte zapinane kieszenie z klapkami oraz dodatkowe kieszenie wpuszczane, zapinane na zamki. Na dole przodu ukośne kieszenie wpuszczane, zapinane na zamki, zapinana kieszeń wewnętrzna. Kaptur z usztywnionym daszkiem, z możliwością regulowania kształtu. Podpinka do kurtki z zapinanymi kieszeniami zewnętrznymi i kieszenią wewnętrzną. Obwód dołu regulowany gumosznurkiem.  W pasie spodni po bokach wszyte taśmy gumowe dopasowujące obwód. Na górze dwie kiesznie ukośne, na udach dwie naszyte kieszenie kryte klapkami. Nad naszytymi kieszeniami poziome wejścia do kieszenie wpuszczonych zapinanych na zamki. Na kolanach cięcia profilujące. Komplet uszyty z połączenia dwóch rodzajów tkanin: Tkanina wierzchnia 1 o składzie 50-60% poliamid, 40-50% poliester. Tkanina zachowuje giętkość również przy niskich temperaturach. Gramatura: 200-230 g/m². Kolor ciemnozielony. Średnia siła maksymalna według normy PN-EN ISO 13934-1:2013-07 minimum 1100 N po osnowie i po wątku. Średnia siła rozdzierania według normy PN-EN 13937-2:2002 minimum 25 N po osnowie i minimum 35 N po wątku. Średni opór pary wodnej według normy PN-EN 11092:2014-11 poniżej 15 m²Pa/W. Średnia wodoszczelność według normy PN-EN ISO 811:2018-07 minimum 13000 mm słupa wody.  Tkanina wierzchnia 2 o składzie 100% poliester, o gramaturze 180 g/m² (+/- 10%), w kolorze ciemnozielonym. Średnia siła maksymalna według normy PN-EN ISO 1421:2017-02 minimum 800N po osnowie i wątku. Średnia siła rozdzierania minimum 50 N po osnowie i minimum 30N po wątku. Średni opór pary wodnej według normy PN-EN 11092:2014-11 poniżej 15 m²Pa/W. Średnia wodoszczelność według normy PN-EN ISO 811:2018-07 minimum 20000 mm słupa wody.  W korpusie i spodniach podszewka siatkowa o składzie: 100% poliester. W rękawach, kapturze i w kurtce podpinkowej podszewka o składzie 91-95% poliester, 5-9% elastan. Tkanina wierzchnia podpinki do kurtki - skład: 100% nylon, gramatura 40 g/m² (+/- 10%). Kolor spójny z kolorem tkaniny wierzchniej kurtki i spodni. Kolor ubrania ciemnozielony. |
| 5 | **Koszula robocza z długim rękawem w wersji męskiej i damskiej**  Koszula z tkaniny bawełnianej w kolorze khaki. Kołnierzyk podpinany na guziczki, na piersiach naszyte kieszenie kryte patkami, zapinanymi na guziki. W lewej kieszeni dodatkowa kieszonka na długopis. Tkanina o składzie 100% bawełna, o gramaturze 125g/m² (+/- 15%). Gęstość tkania 130x80, z elastycznością splotu. Wykończenia dające miękki chwyt i ułatwiające prasowanie. |
| 6 | **Koszulka polo z krótkim rękawem** Wykonana z wysokiej jakości bawełny, na lewej piersi naszyta kieszeń. Dostępna w ciemnej zieleni i kolorze oliwkowym. Skład: 100% bawełna.  Gramatura: 200-240 g/m². |
| 7 | **Koszulka T-shirt** Gramatura materiału 175g/m² (+/- 15%), w składzie minimum 95% bawełny i minimum 3% elastanu.  Odporność na pilling według normy PN-EN ISO 12945-2:2002: minimum 4 po 7000 suwów przy zastosowaniu badanej dzianiny jako ścieracz.  Kolor oliwkowy lub ciemnozielony. |
| 8 | **Koszulka termoaktywna z krótkim rękawem** Szybkoschnący materiał, absorbujący zapachy i promienie UV. W wersji męskiej dekolt półokrągły, w wersji damskiej dekolt typu V i wstawki taliujące po bokach. Płaskie szwy. Skład dzianiny: 45-48% nylon, 45-48% poliester, 4-10% elastan. Kolor: oliwkowy melanż, gramatura 185-220 g/m². Średnia siła maksymalna według normy PN-EN ISO 13934-1:2013-07: minimum 450N w kierunku wzdłużnym i minimum 350N w kierunku poprzecznym. Odporność na pilling według normy PN-EN ISO 12945-2:2002: minimum 4 po 7000 suwów. Odporność wybarwień na pot alkaliczny i kwaśny według normy PN-EN ISO 105-E04:2013: minimum 4-5 (zmiana barwy próbki). Odporność wybarwień na pranie w 40 stopniach według normy PN-EN ISO 105-C06:2010, Metoda A1S: minimum 4-5 (zmiana barwy próbki). Odporność wybarwień na światło według normy PN-EN ISO 105-B02:2014-11 Metoda 2: minimum 5 (zmiana barwy próbki). |
| 9 | **Koszulka termoaktywna z długim rękawem** Szybkoschnący materiał, absorbujący zapachy i promienie UV. Dekolt półokrągły, w wersji damskiej krój taliowany. Płaskie szwy.  Skład dzianiny: 45-48% nylon, 45-48% poliester, 4-10% elastan. Kolor: oliwkowy melanż, gramatura 185-220 g/m². Średnia siła maksymalna według normy PN-EN ISO 13934-1:2013-07: minimum 450N w kierunku wzdłużnym i minimum 350N w kierunku poprzecznym. Odporność na pilling według normy PN-EN ISO 12945-2:2002: minimum 4 po 7000 suwów. Odporność wybarwień na pot alkaliczny i kwaśny według normy PN-EN ISO 105-E04:2013: minimum 4-5 (zmiana barwy próbki). Odporność wybarwień na pranie w 40 stopniach według normy PN-EN ISO 105-C06:2010, Metoda A1S: minimum 4-5 (zmiana barwy próbki). Odporność wybarwień na światło według normy PN-EN ISO 105-B02:2014-11 Metoda 2: minimum 5 (zmiana barwy próbki). |
| 10 | **Leginsy/kalesony termoaktywne**  Szybkoschnący materiał, absorbujący zapachy i promienie UV. W pasie tunel z gumką. Nogawki z jednego elementu, zszytego po stronie wewnętrznej. Płaskie szwy. W wersji męskiej rozporek z plisą i wstawka profilująca w kroku w kształcie koła.  Skład dzianiny: 45-48% nylon, 45-48% poliester, 4-10% elastan. Kolor: oliwkowy melanż, gramatura 185-220 g/m². Średnia siła maksymalna według normy PN-EN ISO 13934-1:2013-07: minimum 450N w kierunku wzdłużnym i minimum 350N w kierunku poprzecznym. Odporność na pilling według normy PN-EN ISO 12945-2:2002: minimum 4 po 7000 suwów. Odporność wybarwień na pot alkaliczny i kwaśny według normy PN-EN ISO 105-E04:2013: minimum 4-5 (zmiana barwy próbki). Odporność wybarwień na pranie w 40 stopniach według normy PN-EN ISO 105-C06:2010, Metoda A1S: minimum 4-5 (zmiana barwy próbki). Odporność wybarwień na światło według normy PN-EN ISO 105-B02:2014-11 Metoda 2: minimum 5 (zmiana barwy próbki). |
| 11 | **Skarpety letnie termoaktywne** Skarpety z włóknami szybko odprowadzającymi wilgoć, bezuciskowy ściągacz, wzmocnienia z włóknem np. typu Kevlar na palcach i w okolicy pięty.  Skład: 73% bawełna, 9% poliamid, 8% włókno odprowadzające wilgoć z ciała, 7% włókno wzmacniające np. typu Kevlar, 3% elastan. Kolor khaki z czarnymi elementami. |
| 12 | **Skarpety zimowe termoaktywne** Skarpety z wełną i włóknami izolującymi i odprowadzającymi wilgoć, bezuciskowy podwójny ściągacz, wzmocnienia z włóknem np. typu Kevlar na palcach i w okolicy pięty. Skład: 70% wełna merynos, 13% włókno hamujące rozwój bakterii, grzybów, pleśni np. Prolen, 9% poliamid, 5% włókno wzmacniające, np typu Kevlar, 3% elastan. Kolor zielony z czarnymi elementami. |
| 13 | **Czapka letnia**  Czapka z usztywnionym daszkiem, obszytym obustronnie tkaniną. Regulacja obwodu za pomocą stopera. Od wewnątrz chłonny potnik i przewiewna siatkowa podszewka.  Tkanina wierzchnia o składzie 50-60% poliamid, 40-50% poliester. Tkanina zachowuje giętkość również przy niskich temperaturach. Gramatura: 190-230 g/m². Kolor ciemnozielony. Średnia siła maksymalna według normy PN-EN ISO 13934-1:2013-07 minimum 1100 N po osnowie i po wątku. Średnia siła rozdzierania według normy PN-EN 13937-2:2002 minimum 25 N po osnowie i minimum 35 N po wątku. Średni opór pary wodnej według normy PN-EN 11092:2014-11 poniżej 15 m²Pa/W. Średnia wodoszczelność według normy PN-EN ISO 811:2018-07 minimum 13000 mm słupa wody. |
| 14 | **Czapka ocieplana**  Czapka dziana uszyta z jednego elementu, ocieplana dołem. Wierzch wykonany z przędzy o składzie 100% akryl, uformowany górą ze zszytych klinów do kształtu głowy. Wnętrze dołu ocieplone dookoła włókniną izolacyjną, połączoną z podszewką polarową. Wysokość ocieplenia minimum 8 cm. Kolor: ciemna oliwka. |
| 15 | **Rękawice ocieplane ze ściąganą osłoną na palce**  Rękawice dziane z krótkimi palcami niezakończonymi zamknięciem i nakładaną osłoną, ocieplone, ze skórzanym obszyciem. Wierzch wykonany z przędzy o składzie 92-98% akryl, 2-8% elastan. Konstrukcja umożliwia nakładanie i zdejmowanie osłony czterech palców. Kciuk zabudowany w całości, palce od wskazującego do małego osłonięte do około połowy długości. Na grzbiecie dłoni przypinana na rzep ocieplana osłona, którą można naciągnąć na palce. Wewnątrz rękawic włóknina ocieplająca np. typu Thinsulate, połączona z podszewką polarową. Od strony wnętrza dłoni obszycie z dwoiny bydlęcej wzmacniające rękawicę mechanicznie i zwiększające pewność chwytu. Kolor: ciemna oliwka. Kolor skóry: ciemny brąz. Rozmiar uniwersalny. Produkt ochronny spełniający wymagania normy PN-EN ISO 221420:2020-09 dla rękawic ochronnych, deklaracja zgodności. |
| 16 | **Buty terenowe z membraną typu Gore-Tex**  Buty ochronne zawodowe kategorii II. Certyfikat badania tupu UE wydany przez jednostkę notyfikowaną. Buty mają spełniać wymagania normy PN-EN ISO 20347:2012 w zakresie minimum: (OB) wymagania podstawowe, (E) absorpcja energii w obszarze pięty, (CI) izolacja spodu od zimna, (HI) izolacja spodu od ciepła, (WR) odporność obuwia na wodę, (WRU) odporność wierzchów obuwia na wodę, (SRC) odporność podeszew na poślizg. Cholewka wykonana z olejowanego nubuku w kolorze brązowym, o grubości minimum 1,8mm, zabezpieczona wokół całego buta otokiem ze skóry typu bycast o wysokości minimum 2,5cm. Język asymetryczny z jednego kawałka skóry. Podszewka z membraną typu Gore-Tex, przepuszczalność pary wodnej minimum 5,5mg/cm²/h, według normy PN-EN ISO 20344:2012, opór pary wodnej Ret maksimum 6,5m²Pa/W według normy PN-EN ISO 11092:2014-11. Podeszwa samoczyszcząca, antypoślizgowa. System typu IMS (Internal Midsole System) usztywniający podeszwę poprzez absorbowanie nierówności. Śródpodeszwa z wtryskiwanego poliuretanu, nad nią wkładka usztywniająca z 4-6 mm nylonu z tworzywem mikroporowym. Sznurowanie na cztery pary uchwytów i cztery pary haków. Tylny kołnierz cholewki w kształcie litery V, mankiet z miękką wyściółką. Waga buta nie większa niż 750 g dla rozmiaru 42. Wymagany Certyfikat badania typu UE. |
| 17 | **Buty ochronne z podnoskiem ochronnym** Trzewiki z podnoskiem 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 minimum 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. |
| 18 | **Trzewiki robocze skórzane** Materiał wierzchni: wodoodporna skóra bydlęca. Podeszwa: poliuretan i guma. Podszewka ze specjalnej wyściółki, zapewniającej odpowiednie ułożenie stopy i skuteczne odprowadzanie potu np. Cambrelle, wkładka zapewniająca cyrkulację powietrza. Wysokość cholweki minimum 20 cm (rozmiar 42, mierzone w najwyższym miejscu cholewki). |
| 19 | **Stuptuty techniczne** Stuptuty wodochronne. paroprzepuszczalne, do ochrony przed błotem, śniegiem i wilgocią. Tkanina wierzchnia o składzie 50-60% poliamid, 40-50% poliester. Tkanina zachowuje giętkość również przy niskich temperaturach. Gramatura: 200-230 g/m². Średnia siła maksymalna według normy PN-EN ISO 13934-1:2013-07 minimum 1100 N po osnowie i po wątku. Średnia siła rozdzierania według normy PN-EN 13937-2:2002 minimum 25 N po osnowie i minimum 35 N po wątku. Średni opór pary wodnej według normy PN-EN 11092:2014-11 poniżej 15 m²Pa/W. Średnia wodoszczelność według normy PN-EN ISO 811:2018-07 minimum 13000 mm słupa wody. |
| 20 | Letnia czapka robocza Czapka letnia z regulowanym obwodem. Po bokach otwory wentylacyjne.  Tkanina zasadnicza 60% poliester, 40% bawełna, kolor zielony. Usztywniony przód, szwy wewnętrzne podszyte taśmą. |
| 21 | **Ocieplana czapka zimowa** Ocieplana czapka zimowa do pracy w terenie. Tkanina wierzchnia i podszewka: 100% bawełna, kolor zielony. Góra ocieplona pikówką. Nauszniki obszyte sztucznym kożuszkiem, możliwość zapięcia pod brodą, zapięcie regulowane napami.  Produkt ze znakiem CE. |
| 22 | **Buty (gumowe) wodochronne i ciepłochronne** Buty ochronne zawodowe kategorii II. Certyfikat badania tupu UE wydany przez jednostkę notyfikowaną. Buty mają spełniać wymagania normy PN-EN ISO 20347:2012 w zakresie minimum: (OB) wymagania podstawowe, (E) absorpcja energii w części piętowej, (FO) Odporność podeszew na oleje, (CI) izolacja spodu od zimna, (SRC) odporność podeszew na poślizg.  Cholewka kaloszy wykonana ze spienionego poliuretanu, który zachowuje elastyczność w niskich temperaturach i utrudnia przyleganie błota. Wnętrze butów ocieplone neoprenem o grubości 3 mm - zapewniają komfort termiczny w niskich temperaturach. Podeszwa antypoślizgowa i samoczyszcząca. W górnej części cholewki elastyczna wstawka, dopasowująca obwód i umożliwiająca użytkowanie obuwia osobom o szerszym obwodzie łydki. Waga buta w rozmiarze 42 około 900 g, wysokość cholewki poniżej 37 cm +/- 2 cm. Wymagany Certyfikat badania typu UE. |
| 23 | **Buty (gumowe) wodoodporne** Buty ochronne zawodowe kategorii II. Certyfikat badania tupu UE wydany przez jednostkę notyfikowaną. Buty mają spełniać wymagania normy PN-EN ISO 20347:2012 w zakresie minimum: (OB) wymagania podstawowe, (SRC) odporność podeszew na poślizg. Wykonane z wysokiej jakości tworzywa PCV, urzeźbiona podeszwa antypoślizgowa.  Wewnątrz buta wyciągany ocieplacz. Wymagany Certyfikat badania typu UE. |
| 24 | **Hełm ochronny**  Hełm ochronny dla przemysłu, certyfikat badań typu UE, posiada znak CE. Zgodny z normą EN 397:2012. Niski profil poprawia stabilność i równowagę.  Zapewnia komfort i ochronę przed uderzeniami.  Tworzywo bardzo wytrzymałe i lekkie. Hełm dopuszczony do użycia w temperaturze do -30°C. Waga: 330-350 g. Wymienna opaska przeciwpotna. Krótka krawędź hełmu dla lepszej widoczności do góry. Więźba może być odwrócona o 180° aby umożliwić noszenie hełmu „tył na przód”, regulacja rozmiaru w zakresie od 54 do 62 cm. |
| 25 | **Czepek pod hełm** Ciepły czepek do stosowania pod hełm ochronny, wykonany z trwałej dzianiny.  Osłania głowę, uszy i kark przed zimnem.  Skład: 100% akryl. |
| 26 | **Okulary przeciwsłoneczne z filtrem polaryzacyjnym** Okulary przeciwsłoneczne z filtrem polaryzacyjnym spełniające odpowiednie wymagania Rozporządzenia Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) 2016/425. Spełniają wymagania normy PN-EN ISO 12312-1:2014-02. Posiadają znak CE. Oprawka z odpornego na uszkodzenia tworzywa.  Soczewki z filtrem polaryzacyjnym UV400, szkła kategorii 3, przepuszczalność światła 8-18%. |
| 27 | **Rękawice robocze**  Spełniają wymagania rozporządzenia PE i R (UE) 2016/425 z dnia 9 marca 2016 r. w sprawie środków ochrony indywidualnej i uchylenia dyrektywy Rady 89/686/EWG. Zgodne z normami EN 420 oraz EN 388. Znak CE. |
| 28 | **Kamizelka ciepłochronna** Kamizelka ciepłochronna ze stójką dostępna w wersji męskiej i damskiej. Materiał trójwarstwowy z membraną, skład 87% poliester, 13% poliuretan (+/- 5%), rozciągliwy w 4 kierunkach. Kolor: ciemna oliwka. Gramatura: 278 g/m² +/- 10%. Parametry membrany: średnia wodoodporność minimum 12.000 mm według normy PN-EN ISO 811:2018-07, średni opór pary wodnej Ret poniżej 15 m²Pa/W według normy PN-EN ISO 11092:2014-11. |
| 29 | **Kamizelka ostrzegawcza** Kamizelka ostrzegawcza w kolorze fluorescencyjnym. Odzież ostrzegawcza klasy 2. Spełnia wymagania rozporządzenia PE i R (UE) 2016/425 z dnia 9 marca 2016 r. w sprawie środków ochrony indywidualnej i uchylenia dyrektywy Rady 89/686/EWG. Certyfikat potwierdzający spełnienie wymagań normy PN-EN ISO 20471:2013-07. Posiada znak CE. Dwie taśmy odblaskowe. Skład: 100% poliester. |
| 30 | **Fartuch roboczy**  Zapinany na guziki fartuch roboczy w kolorze zielonym z naszytymi czterema kieszeniami. Spełnia wymagania normy PN-EN ISO 13688:2013. Skład: 65% poliestru i 35% bawełny, gramatura tkaniny minimum 230g/m². |