

Szczegółowy opis przedmiotu zamówienia na „Dostawę środków ochrony indywidualnej oraz odzieży roboczej i obuwia roboczego dla pracowników Nadleśnictwa Brzozów na rok 2024”

Przedmiotem zamówienia jest dostawa środków ochrony indywidualnej, obuwia i odzieży roboczej.

Środki ochrony indywidualnej, obuwie i odzież robocza muszą być zgodne 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,
- Ustawą z dnia 13 kwietnia 2016 r. o systemach oceny zgodności i nadzoru rynku (Dz.U. z 2016 poz. 542).
- Obwieszczeniem Marszałka Sejmu Rzeczypospolitej Polskiej z dnia 22 lipca 2022 r. w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu ustawy o systemach oceny zgodności i nadzoru rynku (Dz.U. z 2022 r. poz. 1854)
- Ustawą z dnia 30 sierpnia 2002 r. o systemie oceny zgodności (Dz.U. z 2021 r. poz. 1344 t.j.),
- Rozporządzeniem Ministra Przedsiębiorczości i Technologii z dnia 10 maja 2019 r. uchylającym rozporządzenie w sprawie zasadniczych wymagań dla środków ochrony indywidualnej (Dz.U. 2019 poz. 966),
- Protokołem dodatkowym nr 24 zawartym w dniu 25 listopada 2014 r. w Warszawie do Ponadzakładowego Układu Zbiorowego Pracy dla Pracowników Państwowego Gospodarstwa Leśnego Lasy Państwowe z dnia 29 stycznia 1998r., zarejestrowanym przez Ministra Pracy i Polityki Społecznej w dniu 4 grudnia 2014 r.,
- wzorami określonymi w Polskich Normach tj. m. in. odzież ochronna i robocza dostarczona dla Pracowników Lasów Państwowych musi posiadać atesty, odpowiednie parametry techniczne, zapewnić bezpieczne wykonywanie czynności związanych z procesem pracy i musi być oznaczone symbolem (CE) zgodnie z przepisami.

Szczegółowy opis odzieży bhp zawierają normy:

- odzież ochronna wymagania ogólne **EN ISO 13688:2013 (PN-EN ISO 13688:2013-12)**
- obuwie ochronne **PN- EN ISO 20347:2022-09,**
- środki ochrony indywidualnej - obuwie zawodowe **PN-EN ISO 20347:2022-09,**
- odzież ochronna- ochrona przed deszczem **EN 343:2019 (PN-EN 343;2019-04)**

- odzież ochronna- wyroby odzieżowe chroniące przed chłodem – **PN-EN 14058:2018-02**.

Kolorystyka środków ochrony indywidualnej, obuwia i odzieży roboczej powinna nawiązywać do kolorystyki określonej dla munduru terenowego leśnika w świetle obowiązujących przepisów dotyczących sortów mundurowych.

1. Kurtka i spodnie przeciwdeszczowe

Lekkie ubranie przeciwdeszczowe dwuczęściowe: kurtka i spodnie, ochronne, z membraną oddychającą o parametrach paro przepuszczalność wodnej między $\text{Ret} \leq 5 \text{ m}^2\text{Pa/W}$ a $\text{Ret} \leq 20 \text{ m}^2\text{Pa/W}$. Klasa wodoszczelności min 2 wg normy PN-EN 343

Tkanina w kolorze ciemnej oliwki lub ciemnej zieleni. Szwy podklejone taśmą.

Gramatura materiału zewnętrznego kurtki i spodni: $140\text{-}230 \text{ g/m}^2$

Kurtka

- kaptur z regulacją obwodu,
- zapinana na zamek przykryty tkaniną zewnętrzną np. listwą, zakładką,
- co najmniej dwie kieszenie zewnętrzne zapinane na napy lub zabezpieczone zamkiem bryzgoszczelnym,
- co najmniej 1 kieszeń wewnętrzna zapinana,
- regulacja obwodu mankietów oraz obwodu dołu kurtki.

Spodnie

- po bokach regulacja obwodu pasa np. poprzez zastosowanie gumy dopasowującej obwód,
- 2 kieszenie boczne na dłonie,
- co najmniej 1 kieszeń na nogawce zabezpieczona poprzez zastosowanie zamka bryzgoszczelnego lub zapinana na nap,
- wewnątrz spodni siatkowa podszewka co najmniej od góry do wysokości kolan,

Ubranie musi posiadać deklarację zgodności UE potwierdzający spełnienie mających zastosowanie zasadniczych wymagań 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.

Ubranie musi spełniać wymagania norm:

EN ISO 13688:2013 (PN-EN ISO 13688:2013-12) Odzież ochronna. Wymagania ogólne.

EN 343:2003+A1:2008, EN 343:2003+A1:2008/AC:2009 (PN-EN 343+A1:2008, PN-EN 343+A1:2008/AC:2009), Odzież ochronna. Ochrona przed deszczem

Wariant dla stażysty:

Kurtka i spodnie muszą tworzyć komplet. Materiał musi posiadać właściwości pozwalające na pranie w warunkach domowych bez wykorzystania pralni chemicznych. Kurtka z kapturem przeciwdeszczowa wodoodporna i wiatroszczelna. Kurtka posiadająca co najmniej 3 kieszenie zewnętrzne i jedną wewnętrzną. W komplecie kaptur z regulacją obwodu. Regulacja szerokości dołu kurtki. Zamek przykryty listwą wiatrochronną. Mankiety regulowane. Wysoki kołnierz chroniący szyję. Tkanina wytrzymała, odprowadzająca wilgoć, szybko schnąca.

Spodnie typu bojówki, co najmniej 4 kieszenie zewnętrzne (2 z przodu i 2 na bocznej powierzchni nogawek). Pożądaný kolor oliwkowy, ciemno zielony, zielony. Kolana wzmocnione.

2. Koszulka robocza, długi rękaw

Koszulka z długim rękawem wykonana z wysokiej jakości bawełny. Krój męski i damski. W wersji męskiej na piersi naszyte zapinane 2 kieszenie kryte patkami zapinanymi na guziki lub zasuwany na zamek.

W wersji damskiej na piersi imitacja 2 kieszeni lub 1 kieszeń kryta patką zapinana na guzik lub zasuwana na zamek.

Skład 100% bawełna. Gramatura 120-200 g/m². Kolor: oliwka, ciemna oliwka, ciemna zieleń.

Wariant dla stażysty:

Ciepła koszulka flanelowa. Skład min. 65 % bawełny.

3. 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 14058:2018-02.

Wariant dla stażysty:

Termo aktywna koszulka z krótkim rękawem, elastyczna dzianina. Skutecznie odprowadza wilgoć z powierzchni ciała i oddaje je na zewnątrz.

4. 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 14058:2018-02.

Wariant dla stażysty:

Termo aktywna koszulka o elastycznej dzianinie. Dwuwarstwowa konstrukcja, płaskie szwy, właściwości bakteriostatyczne. Skutecznie odprowadzająca wilgoć z powierzchni ciała i oddaje je na zewnątrz.

5. Kalesony męskie termoaktywne / leginsy damskie termoaktywne

Bielizna na chłodne dni. Dżianina odprowadzająca wilgoć, o wysokich walorach ciepłochronności, posiadająca zdolność dopasowania się do ciała. Wymagane właściwości bakteriostatyczne. Zgodne z normą PN-EN 14058:2007.

Wariant dla stażysty:

Bielizna oddychająca, szybkoschnąca, elastyczna, bakteriostatyczna, odprowadzająca wilgoć.

6. Buty terenowe, wodoodporne, z membraną oddychającą

Buty sznurowane, chroniące kostkę. Buty wykonane ze skóry nubukowej lub licowej wodoodpornej, podeszwa antypoślizgowa. Muszą posiadać membranę wodoszczelną oddychającą wprasowaną bezpośrednio na wewnętrzną stronę cholewki. Membrana: przepuszczalność pary wodnej nie mniej niż 2,0 mg/(cm²h) [PN-EN ISO 20344], opór pary wodnej (ret) 6,0-9,0 m²* Pa/W [PN-EN ISO 11092:2014]. Kolor brązowy lub oliwkowy. Wyściółka wymienna formowana anatomicznie. Podeszwy powinny zapewniać dobrą przyczepność na mokrych i śliskich powierzchniach. Bieżniki powinny się same oczyszczać z błota i śniegu.

Rozmiary europejskie od 37 do 47.

Buty ochronne kategorii II, certyfikat badania typu UE wydany przez jednostkę notyfikowaną.

Buty muszą spełniać wymagania normy PN-EN w zakresie:

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

Wariant dla stażysty:

Buty terenowe wodoodporne, oddychające. Samooczyszczająca podeszwa. Membrana: przepuszczalność pary wodnej nie mniej niż 2,0 mg/(cm²h) [PN-EN ISO 20344], opór pary wodnej (ret) poniżej 20 m²* Pa/W [PN-EN ISO 11092:2014].

7. Buty (gumowe) wodoodporne i ciepłochronne

Buty gumowe ocieplone o dużej wytrzymałości, u góry wykończone wodoodpornym kołnierzem, ze ściągaczem lub bocznym paskiem spinającym zabezpieczającym przed dostaniem się zanieczyszczeń do wnętrza buta.

Wysokość butów co najmniej 35 cm. Wyrób spełniający wymagania zawarte w normie PN-EN-ISO – 20347:2022-09

Wariant dla stażystów:

Buty gumowe z podeszwą antypoślizgową wykonanych, z wysokim stopniem izolacji termicznej, wodoszczelne, elastyczne, z ocieplaczem. Spełniające normy ISO 20347:2022-09

8. Buty (gumowe) wodoszczelne

Wodoodporne kalosze, wykonane ze zmiękzonego tworzywa PVC. Mocne, elastyczne, zapewniające pełną szczelność i komfort użytkowania.

Antypoślizgowa podeszwa o dobrych właściwościach amortyzujących. Łatwe do utrzymania w czystości.

Wewnątrz wyciągany ocieplacz.

Wysokość butów co najmniej 35 cm.

Buty mogą posiadać kołnierz ściągany sznurkiem.

9. Skarpety letnie, termoaktywne

Letnie skarpety termoaktywne, elastyczne, zapewniające optymalne dopasowanie do stopy, bez nadmiernego ucisku. Szybko odprowadzające wilgoć z powierzchni stopy. Przystosowane do butów z membranami.

Skład: min 50% bawełna, pozostałe materiały: w szczególności materiał wzmacniający na piętach i palcach, inne np. poliamid, elastan.

10. Skarpety zimowe, termoaktywne

Zimowe skarpety termoaktywne, elastyczne, dobrze izolujące termicznie i odprowadzające wilgoć z powierzchni stopy, zapewniające optymalne dopasowanie do stopy, bez nadmiernego ucisku. Przystosowane do butów z membranami.

Skład: min 50% wełna, pozostałe materiały: w szczególności materiał wzmacniający na piętach i palcach, inne np. poliamid, elastan.

11. Czapka letnia

Czapka w kolorze ciemnozielonym uszyta w formie dzokejki typu sportowego. Daszek obszyty dwustronnie tkaniną zasadniczą. Czapka musi posiadać 2-4 oczkowane otwory wentylacyjne. Regulowany obwód.

Gramatura: 180-250 g/m².

Wariant dla stażysty :

Czapka z daszkiem, wykonana z wytrzymałej tkaniny . Wyposażona w otwory wentylacyjne umożliwiające odprowadzanie nadmiaru ciepła, regulowane zapięcie w celu dopasowanie do wielkości głowy. Odporność na promieniowanie słoneczne i przelotne deszcze. Pożądany kolor brązowy, oliwkowy lub zielony.

12. Czapka ocieplana

Czapka z osłoną uszu z możliwością podwinięcia osłony do góry. 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).

Wariant dla stażysty:

Ciepła, funkcjonalna, wyposażona w daszek, z osłoną uszu. Wodoodporna i wiatroszczelna.

13. Ubranie letnie (w tym 2 pary spodni)

Dwuczęściowy komplet odzieży zewnętrznej: kurtka i spodnie, przeznaczony do pracy w lesie. Krój damski i męski. Kolor: ciemna zieleń, ciemna oliwka. Posiadający membranę wodoodporną i oddychającą. Tkanina szybkoschnąca. Wszystkie szwy i cięcia uszczelnione (podklejone) taśmą zabezpieczającą przed wilgocią i deszczem, wzmocniony elastyczny materiał. Produkt musi być łatwy w konserwacji.

Kurtka

Kurtka ze stójką zapinana na zamek, co najmniej 3 kieszenie zewnętrzne . Co najmniej jedna duża kieszeń wewnętrzna. Regulacja obwodu mankietów i obwodu na dole kurtki oraz kaptura. Kurtka ma zapewnić swobodę ruchów poprzez miejscowe zastosowanie materiału elastycznego np. pod pachami, na łokciach.

Kurtka odporna na uszkodzenia i przetarcia, w miejscach szczególnie narażonych.

Gramatura użytych materiałów 170-290 g/m², Zamawiający dopuszcza możliwość użycia podszewki siatkowej o gramaturze 130-170 g/m².

Spodnie – 2 sztuki

Spodnie muszą posiadać co najmniej 3 kieszenie, w tym dwie kieszenie zapinane.

Wymagana regulacja obwodu w pasie.

Wzmocnione miejsca szczególnie narażone na uszkodzenia, przetarcia, na kolanach tkanina elastyczna ułatwiająca swobodę ruchów.

Gramatura użytych materiałów 170-290 g/m²,

Wytrzymałość materiału zewnętrznego podstawowego:

Bardzo wytrzymała tkanina wierzchnia, odporna na rozdzieranie.

Średnia maksymalna siła zrywająca kierunek wzdłużny wg normy PN-EN ISO 13934-1:2013-07 – minimum 1000 N,

Średnia maksymalna siła zrywająca kierunek poprzeczny wg normy PN-EN ISO 13934-1:2013-07 – minimum 700 N,

Średnia siła rozdzierania kierunek wzdłużny wg normy PN-EN ISO 13937-3:2002 – minimum 45 N,

Średnia siła rozdzierania kierunek poprzeczny wg normy PN-EN ISO 13937-3:2002 – minimum 40 N,

14. Ubranie ocieplone, tkanina z membraną oddychającą

Ubranie ocieplane co najmniej dwu lub trzyczęściowe: kurtka, podpinka do kurtki(warstwa ocieplona), spodnie. Ubranie z membraną oddychającą o parametrach paro przepuszczalność wodnej między Ret ≤ 5 m²Pa/W a Ret ≤ 20 m²Pa/W. Klasa wodoszczelności min 2 wg normy PN-EN 343.

Ocieplenie musi zabezpieczać użytkownika przed zimnem do -30°C. Krój damski i męski. Kolor: ciemna zieleń, ciemna oliwka. Membrana chroniąca przed wiatrem,

deszczem i śniegiem, jednocześnie oddychając i nie pozwalając na przepocenie lub przegrzanie.

Kurtka ocieplana

Kurtka musi posiadać regulowany kaptur. Co najmniej 2 kieszenie zewnętrzne. Obwód mankietów rękawów oraz dół kurtki regulowany.

Tkanina wierzchnia: gramatura 180-230 g/m², podszewka: gramatura 50-70 g/m².

Podpinka do kurtki

Wpinana do kurtki z możliwością niezależnego noszenia, zapinana na zamek z osłoną brody i szyi, musi posiadać co najmniej 2 kieszenie zapinane, mankiety rękawów dopasowane do ciała np. z wszytą gumką.

Gramatura 30-60 g/m².

Spodnie ocieplane

Spodnie z pasem regulowanym np. za pomocą nap lub z wszytą po bokach gumą.

Spodnie muszą posiadać co najmniej 3 kieszenie, w tym: 2 kieszenie boczne wpuszczane.

Na kolanach zaszewki profilujące lub wszyta tkanina elastyczna.

Dół nogawek rozpinany, np. za pomocą zamka.

Tkanina wierzchnia: gramatura 180-230 g/m², podszewka: gramatura 50-70 g/m².

15. Ubranie całoroczne, tkanina z membraną oddychającą

Ubranie przeciwdeszczowe z membraną oddychającą o parametrach paro przepuszczalność wodnej między $Ret \leq 5 \text{ m}^2\text{Pa/W}$ a $Ret \leq 20 \text{ m}^2\text{Pa/W}$. Klasa wodoszczelności min 2 wg normy PN-EN 343. Tkanina w kolorze ciemnej oliwki lub ciemnej zieleni.

Kurtka z kapturem przeciwdeszczowym z membraną oddychającą, zapinana na zamek kostkowy dwusuwakowy przykryty plisą wierzchnią. Wszystkie szwy i cięcia podklejone taśmą zabezpieczającą przed wilgocią i deszczem. Kaptur kurtki odpinany lub kurtka ze stójką, w której znajduje się zwijany kaptur. Rękawy z dwoma zakładkami na szwie łokciowym, wykończone mankiem z wszytą gumką oraz z naszytą patką umożliwiającą regulację obwodu. Kurtka musi posiadać możliwość regulacji dolnego obwodu. Od strony zewnętrznej posiadają min trzy kieszenie w tym co najmniej jedną zapinaną na zamek błyskawiczny. Od strony wewnętrznej dwie kieszenie co najmniej jedna kieszeń pionowa, wpuszczona zapinana na zamek. posiadająca co najmniej dwie kieszenie zapinane na zamek. Regulowany obwód dołu.

Podpinka do kurtki

Wpinana do kurtki z możliwością niezależnego noszenia, zapinana na zamek z osłoną brody i szyi, musi posiadać co najmniej 2 kieszenie zapinane, mankiety rękawów dopasowane do ciała np. z wszytą gumką. Ocieplina musi posiadać parametry zabezpieczające użytkownika przed zimnem do co najmniej minus 20 C°,

Gramatura 30-60 g/m².

Spodnie typu bojówki. Wszystkie szwy i cięcia podklejane taśmą zabezpieczającą przed wilgocią i deszczem. Posiadające dwie kieszenie ukośne i co najmniej jedną naszywaną na nogawkach. Do spodni wierzchnich ocieplina, która musi posiadać parametry zabezpieczające użytkownika przed zimnem do co najmniej minus 20 C°.

Wariant dla stażysty:

Ubranie wielosezonowe z membraną oddychającą. Kurtka ze stałym kapturem, chowanym do stójki. Obwód mankietu regulowany. Co najmniej dwie kieszenie. Tkanina poliestrowa z membraną zabezpieczającą przed wilgocią i deszczem, podklejane szwy. Ocieplina umożliwiająca odpięcie oraz posiadająca parametry zabezpieczające użytkownika przed zimnem do co najmniej minus 20°C,.

Spodnie typu bojówki z warstwą ociepliny umożliwiającej odpięcie, co najmniej dwie kieszenie z membraną chroniącą przed deszczem i wilgocią, podklejone szwy.

16. Kurtka przeciwdeszczowa w kolorze ostrzegawczym

Materiał musi posiadać właściwości pozwalające na pranie w warunkach domowych bez wykorzystania pralni chemicznych. Kurtka– Parametry: wodoodporność co najmniej klasy 2 (wodoszczelność wg PN-EN 343), współczynnik oporu pary wodnej (między $Ret \leq 5 \text{ m}^2\text{Pa/W}$ a $Ret \leq 20 \text{ m}^2\text{Pa/W}$, podklejane szwy. Kurtka posiadająca co najmniej 2 kieszenie zewnętrzne i jedną wewnętrzną. W komplecie kaptur z regulacją obwodu. Regulacja szerokości dołu kurtki. Zamek przykryty listwą wiatrochronną. Mankiety regulowane. Wysoki kołnierz chroniący szyję.

17. Koszulka / t-shirt, krótki rękaw

Koszulka polo z krótkim rękawem, wykonana z wysokiej jakości bawełny. Rozpinana pod szyją. Kolor: oliwka, ciemna oliwka, ciemna zieleń. Parametry tkaniny: Skład: 100% bawełna.

18. Ubranie letnie specjalistyczne (w tym 2 pary spodni)

Kurtka i spodnie muszą tworzyć komplet.

Kurtka z oddychającego materiału posiadająca w komplecie kaptur. Wysoki kołnierz chroniący szyję. Regulacja obwodu dołu kurtki. Wodoodporna i olejoodporna.

Spodnie dla pilarza chroniące nogi przed urazami spowodowanymi przez piłę łańcuchową o prędkości liniowej łańcucha do 24m/s (klasa 2) Skład tkaniny wierzchniej: 50% bawełna, 50% poliamid, wodoodporna i olejoodporna. Produkt zgodny z normą EN 381 część 5. Posiada znak CE.

19. Czapka ocieplana z membraną

Ocieplana czapka o idealnie dopasowanym fasonie. Dzięki zastosowaniu membrany wyjątkowo wodoszczelna, wiatroszczelna i oddychająca.

20. Buty ochronne z ochroną antyprzecięciową, podnosek ochronny

Wodoodporna skóra licowa z ochroną przed przecięciem (klasa 2). Wyściółka: oddychająca, pochłaniająca i wydalająca wilgoć, odporna na przetarcia. Wkładka izoluje zarówno przed niską jak i wysoką temperaturą. Podeszwa: Nitryl odporny na temperaturę 300 stopni C. Podnosek: Metalowy Wkładka antyprzebiciowa kompozytowa. Buty zgodne z normą EN ISO 17249. Posiadają znak CE.

21. Buty (gumowe) wodoodporne z ochroną antyprzebieciową podnosek ochronny

Zgodne z normami: EN ISO 20345:2004/A1:2007 SB, E, SRA, EN, ISO 17249:2004 KLASA 2. Posiadają znak CE. Przeznaczone do pracy z ręcznymi piłami łańcuchowymi – klasa 2 ochrony (dla szybkości łańcucha 24 m/s). Zabezpieczają przed urazami mechanicznymi stóp – uderzenia, ściskania oraz chronią przed wodą i wilgocią. Wykonane zostały z gumy i tkaniny bawełniano-poliestrowej. Buty posiadają metalowe podnoski chroniące przed uderzeniami z energią 200J oraz ściskaniem z siłą 15 kN.

22. Buty (gumowe) wodoodporne, podnosek ochronny

Mają za zadanie zabezpieczyć przed urazami mechanicznymi stóp i ochronić przed wodą i wilgocią. Wykonanie z gumy i tkaniny bawełniano-poliestrowej stanowiącej wyściółkę wewnątrz.

Buty posiadające metalowe podnoski chroniące przed uderzeniami z energią 200 J oraz ściskaniem z siłą 15 kN. Muszą posiadać znak CE. Buty zgodne z normami PN-EN ISO 20345:2012 SB, FO.

23. Buty ochronne, podnosek ochronny

Trzewiki z podnoskiem ochronnym, chroniącym przed uderzeniem 200J i naciskiem o sile 15kN. Wierzch wykonany ze skóry nubukowej z wstawkami z oddychającego materiału. Podeszwa dwuwarstwowa.

Muszą posiadać znak CE, deklaracja zgodności UE kategoria II. Buty zgodne z normą EN ISO 20345:2011 w zakresie SRC (antypoślizgowe) i S1 (określone wymagania obuwia zawodowego).

24. Maski przeciwpyłowa

Maska z polipropylenu do ochrony układu oddechowego przed aerozolami cząstek stałych, aerozolami na bazie wody (pył, dym) oraz z aerozolami z ciekłą fazą rozproszoną (mgły) dla których NDS jest $\geq 0,5 \text{ mg/m}^3$ o ile stężenie fazy rozproszonej nie przekracza 10x NDS. Zgodnie z normą PN-EN 149 + A1:2010

25. Ochraniacze na buty (stuptuty)

Wariant dla stażysty :

Stuptuty ochronne. Zapobiegające przemoczeniu cholewki oraz nogawek spodni. Chronią przed błotem, wilgocią, deszczem, insektami. Wykonane z wodoodpornego nylonu. Spełniające wymogi dotyczące wyposażenia ochrony osobistej na podstawie 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.