

OBUWIE DO MUNDURU WYJŚCIOWEGO, CODZIENNEGO I TERENOWEGO ORAZ OBUWIE BHP

OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA MINIMALNE WYMAGANIA

CZĘŚĆ 1 - Dostawa obuwia do munduru wyjściowego

1. Półbuty męskie do munduru wyjściowego

Półbuty męskie wykonane są ze skóry naturalnej tj. wierzchy ze skóry bydlęcej, podszewki oraz wyściółki ze skóry świńskiej, natomiast podeszwy z kauczuku termoplastycznego. Półbuty stanowią element munduru wyjściowego leśnika.

WYKAZ MATERIAŁÓW ELEMENTY WIERZCHU

- a) wierzch wykonany ze skóry bydlęcej o grubości 1,0-1,2 mm w kolorze brązowym,
- b) podszewka obłożyn wykonana ze skóry świńskiej o grubości 0,8-0,9 mm w kolorze koniak,
- c) podszewka przyszwyy wykonana z dzianiny bawełnianej typu Tricot lub równoważnej,
- d) wypełnienie kołnierza wykonane z pianki lateksowej o grubości min. 3,0 mm,
- e) podnosek wykonany z trwałego materiału termoplastycznego.

ELEMENTY SPODOWE

- a) podeszwa wykonana z kauczuku termoplastycznego w kolorze brązowym,
- b) podpodeszwa wykonana z materiału typu texon lub równoważnego,
- c) zakładka wykonana z materiału termoplastycznego o grubości min. 1,1 mm,
- d) wyściółka wykonana ze skóry świńskiej o grubości 0,8-0,9 mm w kolorze koniak, wzmocniona na całej długości pianką węglową o grubości min. 1,5 mm.

MATERIAŁY POMOCNICZE

- a) oczka sznurowadeł tzw. ślepe,
- b) sznurowadła brązowe o długości min. 70 cm,
- c) stempel wyściółkowy logo na gorąco.

OPIS TECHNICZNY

- wierzch – cholewka typu derbowego wykonana z brązowej skóry bydlęcej
- przyszwaa gładka bez łączeń i szyc ozdoby
- szycie ozdobne w części przedniej i tylnej obłożyn
- szycie ozdobne nićmi nr 10
- podszewka – połączenie dzianiny bawełnianej (podszewka przyszwyy) ze skóra świńską (podszewka obłożyn)
- wyściółka – skóra świńska wzmocniona pianką węglową
- podpodeszwa – skóra wtórna typu texon lub równoważnego
- obcas podeszwy – malowany – imitacja składki - wysokość obcasa w tylnej części podeszwy 25 mm (± 2 mm) - system montażowy – klejony - system sznurowania – cztery oczka wzmocnione oczkiem metalowym od wewnątrz
- górny brzeg obłożyn wykończony pianką poliuretanową

NUMERACJA WIELKOŚCIOWA - francuska

Rozmiary min. od 39 do 46

2. Półbuty męskie zimowe

Półbuty zimowe wykonane z wierzchniej cholewki i podszewki ocieplającej, z wkładki wymiennej, podpodeszwy, podeszwy z obcasem. Wierzch cholewki wykonany ze skóry licowej w kolorze brązowym, o zwiększonej odporności na przemakanie i nasiąkanie wodą. Cholewka zakrywająca kostkę. Z tyłu cholewki przyszyty jest podwójnym ścięciem tylnik zabezpieczający obuwie przed deformacją. Na krawędziach obłożyn znajdują się otwory do sznurowania obuwia po 5 dziurek na stronę, sznurowadła bawełniane woskowane. Od strony kostki buty zapinane dodatkowo na zamek obuwniczy w kolorze brązowym. Wnętrze obuwia wyłożone podszewką ocieplającą z materiału tekstylnego w kolorze brązowym (włóknina, dzianina typu polar) i zapiętek z dwoiny świńskiej w dobranym kolorze. Do wykonania podpodeszwy zastosowano materiał typu texon lub równoważny. Wyściółka wykonana z włókniny. Obuwie powinno posiadać formowane podeszwy w kolorze czarnym z wydzielonym obcasem o wysokości $25\text{mm} \pm 2\text{mm}$. Podeszwa wykonana jest z materiału TR (kautyzk termoplastyczny) o właściwościach antypoślizgowych. Obuwie należy wykonać w klejonym systemie montażu.

WYMAGANIA TECHNICZNE:

- wierzch cholewka: skóra licowa o zwiększonej odporności na przemakania i nasiąkanie wodą.
- zakładki i podnoski: materiał termoplastyczny
- zapiętki: dwoina świńska
- podszewka: ocieplający materiał tekstylny
- podpodeszwa: typu texon lub równoważnego
- wyściółka: włóknina obuwnicza
- podeszwa z obcasem: materiał kautyzk termoplastyczny (TR)

NUMERACJA WIELKOŚCIOWA-francuska

Rozmiary: min. od 40 do 46

3. Półbuty damskie

Półbuty wykonane ze skóry licowej w kolorze brązowym. Cholewka jednolita , podeszwa z obcasem. Od strony wewnętrznej cholewki znajduje się podszewka i wyściółka ze skóry świńskiej w kolorze – koniak. Wierzchy powinny być gładkie, bez żadnych ozdób, przeszyc i wytłoczeń. Podnosek i zakładka usztywniające obłożynę i zabezpieczające obuwie przed deformacją wykonane z materiału termoplastycznego. Do podpodeszwy przymocowana wyściółka ze skóry świńskiej. Podeszwa wykonana z gumy mikroporowatej o lekkich właściwościach i dużej odporności na ścieranie - mikrolitu. Obcas o wysokości $6\text{ cm} \pm 5\text{mm}$ typu słupek. Obuwie powinno posiadać podeszwę i obcas w kolorze brązowym. Obuwie wykonane w klejonym systemie montażu.

WYMAGANIA TECHNICZNE:

- wierzch cholewka: skóra licowa w kolorze brązowym
- zakładki i podnoski: materiał termoplastyczny
- zapiętki: dwoina świńska w kolorze koniak
- podszewka: skóra świńska w kolorze koniak
- podpodeszwa: typu texon lub równoważnego
- wyściółka: skóra świńska w kolorze koniak
- podpiętek: pianka poliuretanowa

NUMERACJA WIELKOŚCIOWA-francuska

Rozmiary: min. od: 36 do 40

4. Kozaki damskie

Cholewka kozaków sięgająca kolan, zaszuwa na zamek błyskawiczny, podeszwa z obcasem. Wierzch cholewki wykonany ze skóry licowej w kolorze brązowym o zwiększonej odporności na przemakanie i nasiąkanie wodą. Od strony wewnętrznej cholewki znajduje się podszewka ocieplająca z materiału tekstylnego w kolorze brązowym (włóknina, dzianina typu polar) i zapiętek z dwioiny świńskiej w kolorze czarnym. Elementy takie jak podnosek i zakładka, usztywniające obłożynę i zabezpieczające obuwie przed jego deformacją wykonane z materiału termoplastycznego. Cholewka zaszuwana jest na zamek błyskawiczny obuwniczy brązowy. Do cholewki w części górnej przyszyta jest guma w kolorze brązowym o długości 130mm +/- 3mm. Obcas typu słupek.

Kozaki powinny składać się z następujących elementów: wierzch: przyszuwa, tylnik, cholewa dzielona, podszewka przyszuwy i cholewy oraz zapiętek, spód: podpodeszwa, wkładka wymienna, podeszwa i obcas.

WYMAGANIA TECHNICZNE

- wierzch cholewka: skóra licowa o zwiększonej odporności na przemakania i nasiąkanie wodą.
- zakładki i podnoski: materiał termoplastyczny
- zapiętki: dwioina świńska
- podszewka: ocieplający materiał tekstylny
- podpodeszwa: typu texon lub równoważnego
- wyściółka: włóknina obuwnicza
- podeszwa z obcasem: materiał TR

NUMERACJA WIELKOŚCIOWA- francuska

Rozmiary: min. od: 36 do 40

Minimalny okres gwarancji dla asortymentu dla Części 1 wynosi 12 miesięcy.

Obuwie w poz. od 1 do 4 w Części 1 spełnia zapisy w normie PN-0-01010:1987 Obuwie. Wielkości.

CZĘŚĆ 2 Dostawa obuwia do munduru codziennego i terenowego

1. Półbuty do munduru codziennego II

Półbuty klejone w kolorze ciemnobrązowym na grubej, antypoślizgowej zelówce z membraną klimatyczną. Wnętrze wykończone dzianiną wyściółkową. Sznurowadła okrągłe. Półbuty stanowią element munduru codziennego leśnika.

WYMAGANIA TECHNICZNE:

- materiał użyty do produkcji wierzchów: hydrofobizowana skóra bydlęca (bukat) o grubości 1,8-2,0 mm,
- podszewka z chłonną wyściółką i membraną klimatyczną
- wodoodporną, oddychającą o możliwości wymiany minimum 2,5 kg pary wodnej na 1 m² przez 24 godziny,
- oczka metalowe minimum 4 pary (zamiennie haki metalowe zamknięte lub otwarte, mogą być w połączeniu z oczkami),
- haki – 1 para,
- nit ozdobny – 1 para,
- sznurowadła bawełniane okrągłe dł. około 80 cm.

NUMERACJA WIELKOŚCIOWA – francuska

Rozmiary: min. od: 39 do 46

2. Trzewiki do munduru terenowego I

Trzewiki wykonane systemem klejonym ze skóry hydrofobizowanej o grubości 1,9-2,3 mm w kolorze czarnym, na podeszwie o właściwościach antypoślizgowych. Podeszwa z membraną klimatyczną, wodoodporną, oddychającą o możliwościach wymiany minimum 2,5 kg pary wodnej na 1 m² przez 24 godziny. Wnętrze wykończone chłonną wyściółką. Trzewiki przeznaczone do pracy w warunkach terenowych, wodoodporne, zapewniające komfort klimatyczny.

WYMAGANIA TECHNICZNE

- wysokość buta – cholewki mierzona z boku na kostce 130-190 mm,
- sznurowane w oczka metalowe lub haki (również mogą być jednocześnie) – do 8 par w bucie,
- sznurowadła okrągłe, długości 140-180 cm w zależności od wysokości buta,
- minimalna ilość szwów

NUMERACJA WIELKOŚCIOWA – francuska

Rozmiary: min. od: 36 do 46

3. Obuwie terenowo - myśliwskie IV

Trzewiki wykonane systemem klejonym ze skór naturalnych w kolorze oliwkowym z dodatkiem miękkiej skóry anilinowej w kolorze khaki, wierzch skóra bydlęca hydrofobizowanej o grubości 1,6-1,8 mm, na podeszwie o właściwościach antypoślizgowych. Podeszwy poliuretanowe. Podeszwa z membraną klimatyczną, wodoodporną, oddychającą typu „Sympatex” lub równoważną. Sznurowadła w kolorze khaki o długości 170-180cm. Obuwie przeznaczone do pracy w warunkach terenowych.

WYMAGANIA TECHNICZNE:

- wysokość buta – cholewki mierzona z boku na kostce 130-190 mm,
- sznurowane w oczka metalowe lub haki (również mogą być jednocześnie) – do 8 par w bucie,
- sznurowadła okrągłe, długości 140-180 cm w zależności od wysokości buta,
- minimalna ilość szwów.

Dodatkowa min. charakterystyka obuwia

Wierzchy

- kołnierz i miech z miękkiej skóry anilinowej w kolorze khaki o grubości 1,2-1,4mm
- podeszwy z laminatu materiału tekstylnego podszewkowego z membraną paroprzepuszczalną typu Sympatex lub równoważną + pianka PU min. 2,7mm
- podeszwy kołnierza i miecha ze skór świńskich podszewkowych w kolorze czarnym
- wypełnienie obłożyny z pianki latexowej o grubości 2,7-3mm
- wypełnienie języka i wstawki obłożyny z pianki latexowej o grubości ok. 8mm
- wypełnienie kołnierza z pianki latexowej o grubości ok. 13mm
- podnosek z materiału termoplastycznego o grubości ok. 1mm

Spody

- dwuwarstwowa podeszwa poliuretanowa w kolorze czarnym
- podpodeszwa z materiału podpodeszewowego typu texon lub równoważnego z błoną wodoodporną o grubości 2mm
- zakładka z materiału termoplastycznego o grubości ok. 1,3mm
- wyściółka wymienna, profilowana: włóknina + materiał podszewkowy w kolorze czarnym

Materiały pomocnicze

- haki obuwnicze do sznurowadeł w kolorze czarnym- 4 sztuki/parę
- uchwyty obuwnicze do sznurowadeł w kolorze czarnym – 16 sztuk/parę
- uchwyty obuwnicze do sznurowadeł w kolorze czarnym- 12 sztuk/parę

- emblemat metalowy antykowany „nazwa membrany”
- nici kolor khaki

NUMERACJA WIELKOŚCIOWA – francuska
Rozmiary: min. od: 36 do 46

4. Obuwie terenowo - myśliwskie VI

Półbuty męskie wykonane są ze skór naturalnych w kolorze brązowym. Wierzchy skóra bydlęca gr. 1,4-1,6mm. Podeszwy poliuretanowe, system sznurowania na haki i uchwyty obuwnicze w kolorze czarnym. Sznurowadło o długości 110 - 115cm, okrągłe.

WYMAGANIA TECHNICZNE

- materiał użyty do produkcji wierzchów: skóra bydlęca CRAZY HORSE lub równoważny w kolorze brązowym o grubości 1,4-1,6mm
- oczka metalowe minimum 4 pary (zamiennie haki metalowe zamknięte lub otwarte, mogą być w połączeniu z oczkami),
- haki obuwnicze.

Dodatkowa min. charakterystyka obuwia

Wierzchy

- Półbuty męskie wykonane są ze skór naturalnych w kolorze brązowym z dodatkiem materiału tekstylnego Cordura lub równoważną w kolorze czarnym.
- kołnierz i miech z materiału tekstylnego Cordura lub równoważną w kolorze czarnym
- podszewki z materiału tekstylnego podszewkowego w kolorze czarnym + pianka PU ok. 3mm
- wypełnienie obłożyny z pianki PU utwardzonej bez kleju o grubości ok. 10mm
- wypełnienie języka z pianki PU utwardzonej bez kleju o grubości ok. 8mm
- międzypodszewka z dzianiny z klejem termoplastycznym
- podnosek z materiału termoplastycznego o grubości ok. 1mm

Spody

- dwuwarstwowa podeszwa poliuretanowa w kolorze czarnym
- podpodeszwa z materiału podpodeszwowego typu texon lub równoważnego o grubości min. 2mm w kolorze beżowym
- zakładka ze materiału termoplastycznego o grubości ok. 1,3mm
- wyściółka wymienna, profilowana: włóknina + materiał podszewkowy typu Cambrella lub równoważny w kolorze czarnym

Materiały pomocnicze

- transfer wyściółki z logo
- ozdoba gumowa tylnika
- taśma ozdobna w kolorze czarnym
- wszywka – flaga biało- czerwona
- haki obuwnicze do sznurowadeł w kolorze czarnym- 4 sztuki/parę
- uchwyty obuwnicze do sznurowadeł w kolorze czarnym – 16 sztuk/parę
- nici brązowe
- sznurowadła przeplotka w kolorze czarno- pomarańczowym

NUMERACJA WIELKOŚCIOWA – francuska
Rozmiary: min. od: 39 do 46

5. Półbuty do munduru codziennego I

Półbuty klejone w kolorze ciemnobrązowym na grubej, antypoślizgowej zelówce z membraną klimatyczną typu GORE-TEX lub równoważną. Wnętrze wykończone dzianiną wyściółkową. Sznurówki okrągłe. Półbuty stanowią element munduru codziennego leśnika. Na opakowaniu podany numer buta, koloru oraz rozmiar.

WYMAGANIA TECHNICZNE:

- materiał użyty do produkcji wierzchów: skóra bydlęca o grubości 1,8– 2,0 mm,
- w tylnej części buta podszewka ze skóry naturalnej o grubości 0,9 – 1,1 mm, wentylowana, przód chłonna wyściółka tekstylna z membraną klimatyczną typu GORE-TEX lub równoważną o grubości 1,7 mm ($\pm 0,3$ mm) - wodoodporna, oddychająca o możliwości wymiany minimum 2,5 kg pary wodnej na 1m² przez 24 godziny,
- podeszwa z systemem tłumiącym uderzenia, wodoszczelna
- wyjmowana, wentylowana skórzana wkładka (możliwość wymiany),
- oczka nierdzewne, metalowe, nitowane min. 4 pary, na języku dodatkowo 1 skórzana szlufka,
- sznurowadła bawełniane, okrągłe, hydrofobizowane dł. 80- 85 cm

NUMERACJA WIELKOŚCIOWA – francuska

Rozmiary: min. od: 39 do 47

6. Obuwie terenowo - myśliwskie I

Trzewiki wykonane systemem klejonym ze skóry nubukowej, hydrofobizowanej o grubości 1,9-2,4 mm w kolorze ciemnobrązowym, na podeszwie o własnościach antypoślizgowych. Podszewka z membraną klimatyczną, wodoodporną, oddychającą typu GORE-TEX lub równoważną o możliwościach wymiany minimum 2,5 kg pary wodnej na 1 m² przez 24 godziny. Wnętrze wykończone chłonną wyściółką.

Trzewiki przeznaczone do pracy w warunkach terenowych i wodoodporne zapewniające komfort klimatyczny.

WYMAGANIA TECHNICZNE

- wysokość buta – cholewki mierzona z boku na kostce 130-190 mm,
- sznurowane w oczka metalowe lub haki (również mogą być jednocześnie) – do 8 par w bucie,
- sznurowadła okrągłe, długości 140-180 cm w zależności od wysokości buta,
- minimalna ilość szwów

Dodatkowa min. charakterystyka obuwia.

Cholewka musi posiadać system zapamiętywania kształtu uniemożliwiający jej odkształcanie. Górna część cholewki dodatkowo wentylowana. But dodatkowo wyposażony w system ściągania zapiętka. Cholewka w dolnej części dodatkowo wzmocniona opaską gumową o wys. min. 2 cm. Wewnętrzna część buta wykończona wyściółką tekstylną z membraną. Opór pary wodnej Ret (m²/Pa/W) membrany powinien wynosić $\leq 9,0$. Trzewik musi posiadać podeszwę typu VIBRAM® lub równoważną oraz wyjmowaną wkładkę o właściwościach oddychających z możliwością prania. System montażu podeszwy: klejony.

NUMERACJA WIELKOŚCIOWA – francuska

Rozmiary: min. od: 36 do 50

7. Obuwie terenowo - myśliwskie II

Trzewiki wykonane systemem klejonym ze skóry nubukowej, hydrofobizowanej o grubości 1,8-2,3 mm w kolorze ciemnobrązowym, na podeszwie o własnościach antypoślizgowych. Podszewka z membraną klimatyczną, wodoodporną, oddychającą typu GORE-TEX lub równoważną o możliwościach wymiany minimum 2,5 kg pary wodnej na 1 m² przez 24 godziny. Wnętrze wykończone chłonną wyściółką.

Trzewiki przeznaczone do pracy w warunkach terenowych, wodoodporne zapewniające komfort klimatyczny.

WYMAGANIA TECHNICZNE

- wysokość buta – cholewki mierzona z boku na kostce 130-190 mm,
- sznurowane w oczka metalowe lub haki (również mogą być jednocześnie) – do 8 par w bucie,
- sznurowadła okrągłe, długości 140-180 cm w zależności od wysokości buta,
- minimalna ilość szwów

Dodatkowa min. charakterystyka obuwia.

Górna część cholewki dodatkowo wentylowana. Cholewka szczelna z językiem miechowym, sznurowana przez 4 pary metalowych przelotek w dolnej części oraz 3 pary metalowych zaczepów w części górnej. Przednia (palcowa) część cholewki dodatkowo wzmocniona otokiem skórzanym. Wewnętrzna część buta wykończona wyściółką tekstylną z membraną. Opór pary wodnej Ret ($m_2/Pa/W$) membrany powinien wynosić $\leq 9,0$. Trzewik musi posiadać podeszwę gumową, ergonomiczną, antypoślizgową, oraz wyjmowaną wkładkę o właściwościach oddychających z możliwością prania.

NUMERACJA WIELKOŚCIOWA – francuska

Rozmiary: min. od: 36 do 47

8. Obuwie terenowo - myśliwskie III

Trzewiki wykonane ze skóry nubukowej, hydrofobizowanej o grubości 1,8 - 2,3 mm w kolorze ciemnobrązowym, na podeszwie o właściwościach antypoślizgowych. Podeszwa z membraną klimatyczną, wodoodporną, oddychającą o możliwościach wymiany minimum 2,5 kg pary wodnej na 1m² przez 24 godziny.

WYMAGANIA TECHNICZNE

- wysokość buta – cholewki mierzona z boku na kostce 130-190 mm,
- sznurowane w oczka metalowe lub haki (również mogą być jednocześnie) – do 8 par w bucie,
- sznurowadła okrągłe, długości 140-180 cm w zależności od wysokości buta,
- minimalna ilość szwów

Trzewiki przeznaczone do pracy w warunkach terenowych, wodoodporne zapewniające komfort klimatyczny.

Dodatkowa min. charakterystyka obuwia

Trzewik wykonany ze skóry nubukowej wodoodpornej. Trzewiki muszą posiadać membranę wodoszczelną, paroprzepuszczalną, wykonaną w postaci bezszwowego elementu, wprasowanego bezpośrednio na wewnętrzną stronę cholewki.

Tylnik trzewików powinien posiadać amortyzator. Wyściółka powinna być wykonana z PU w połączeniu z dwoiną bydlęcą welurową, wyściółka winna posiadać specjalny system otworów wentylacyjnych oraz powinna być wyprofilowana anatomicznie do kształtu stopy. Podeszwa powinna być wykonana z PU/PU. Bieżnik podeszwy w obcasie i czubku powinien posiadać specjalne antypoślizgowe urzeźbienie ustawione agresywnie do powierzchni. Podeszwa powinna zachodzić na czubek cholewki na wysokość minimum 1 cm w stosunku do pozostałego połączenia spodu z wierzchem. Na podeszwie powinien być umieszczony rozmiar obuwia w numeracji francuskiej, ewentualnie innej wykonany w sposób trwały, oraz data produkcji co najmniej miesiąc i rok również wykonana w sposób trwały. Wysokość obuwia mierzona wraz z podeszwą do najwyższego punktu cholewki powinna wynosić dla rozmiaru 43–210mm ± 10 mm

WIERZCH

- cholewka- nubuk bydlęcy wodoodporny grubość 1,8-2,3 mm, kolor oliwka

- amortyzator części piętowej-skóra bydlęca grubość 0,9-1,3 mm, kolor oliwka
- kołnierze- skóra bydlęca grubość 0,9-1,3 mm, kolor oliwka
- amortyzator podbicia- skóra bydlęca grubość 0,9-1,3 mm, kolor oliwka
- miech języka-tkanina poliestrowa typu "CORDURA" lub równoważna o masie powierzchniowej 347 +/- 15 g/m² kolor oliwka
- język- nubuk bydlęcy wodoodporny grubość 1,8-2,2 mm, kolor brązowy
- system sznurowania- 5 par uchwytów zamkniętych w części dolnej, 1 para uchwytów blokujących w części środkowej, 2 pary haków w części górnej, wszystkie uchwyty i haki niemetalowe. Wszystkie elementy metalowe – z wykończeniem antykorozyjnym
- sznurowadła-okrągłe wodoodporne długość 220 cm +/- 10 cm, kolor przeplatany brązowo-oliwkowy

PODSZEWKA

- podszewka obłożyn, przyszew, języka, kołnierza- dzianina poliamidowa dystansowa (układ trójwarstwowy), kolor oliwka,
- podszewka języka i miecha w części górnej- skóra bydlęca grubość 0,9-1,3 mm, kolor oliwka
- membrana- PU o paroprzepuszczalności nie niższej niż 2 mg/cm²/godz.
- wypełnienie obłożyn i języka - pianka PU grubość 8,0 mm kolor szary
- wypełnienie kołnierza- pianka PU grubość 5,0mm kolor szary
- wypełnienie przyszwy- pianka PU grubość 3,0mm kolor szary

PODPODESZWA

- włóknina usztywniana wewnętrznym klinem polipropylenowym.

WYŚCIOŁKA

- wypraska PU z dwoina bydlęcą welurową, kolor beżowy lub szary

PODESZWA

- dwuwarstwowa PU/PU

SYSTEM MONTAŻU

- bezpośredni wtrysk podeszwy

NUMERACJA WIELKOŚCIOWA – francuska

Rozmiary: min. od: 36 do 46

9. Obuwie terenowo - myśliwskie V

Półbuty klejone w kolorze ciemnobrązowym lub oliwkowym. Wnętrze wykończone chłonną wyściółką z membraną w formie skarpety typu GORE-TEX lub równoważną. Tylne, górne części buta wykończona materiałem tekstylnym. Sznurowadła okrągłe.

WYMAGANIA TECHNICZNE

- materiał użyty do produkcji wierzchów: skóra nubukowa o grubości 1,6-2,0 mm,
- podszewka z chłonną wyściółką i membraną klimatyczną – wodoodporną, oddychającą o możliwości wymiany minimum 2,5 kg pary wodnej na 1 m² przez 24 godziny,
- buty sznurowane przez min. 4 pary skórzanych przelotek oraz min. 3 pary dziurek. Min. 2 pary w dolnej części sznurowania i min. 1 parę w górnej części.
- sznurowadła bawełniane okrągłe dł. około 80 cm.

NUMERACJA WIELKOŚCIOWA – francuska

Rozmiary: min. od: 39 do 50

10. Obuwie terenowo - myśliwskie VII

Półbut wykonany ze skóry nubukowej w kolorze oliwkowym z wyściółką klimatyczną od strony wewnętrznej i z wymienną oddychającą wkładką (z możliwością jej prania).

But musi posiadać ergonomiczną, antypoślizgową podeszwę. System montażu podeszwy: klejony. But sznurowany z 3 parami mosiężnych przelotek i 1 pary końcowych dziurek z mosiężnym wykończeniem. Na języku 2 dodatkowe szlufki.

But dostępny w wersji damskiej i męskiej w rozmiarach:

Damski - od 3,5 do 8, męski: od 6 do 12.

11. Obuwie terenowe - myśliwskie VIII

Półbut wykonany ze skóry nubukowej wodoodpornej, podszewki wykonano z dzianiny dystansowej. Wymienna wyściółka trójwarstwowa wykonana z materiału poliestrowego w połączeniu z pianką poliuretanową i włókniną poliestrową. Wyściółka winna być wyprofilowana anatomicznie do kształtu stopy. Półbuty posiadają po bokach cholewki otwory wentylacyjne o długości co najmniej 5 cm w najdłuższym miejscu i szerokości co najmniej 1,5 cm w najszerszym miejscu, wykonane z dzianiny dystansowej w kolorze czarnym. Tylnik zakończony jest specjalnym skórzanym języczkiem ułatwiającym zakładanie. Obuwie nie posiada systemu sznurowania. Miech języka wykonany jest z taśmy gumowej w kolorze czarnym. Podeszwa jest wykonana z PU/PU. Podeszwa zachodzi na czubek cholewki na wysokość minimum 5mm w stosunku do pozostałego połączenia spodu z wierzchem. Na podeszwie umieszczone jest: logo producenta, rozmiar obuwia w numeracji francuskiej wykonany w sposób trwały, oraz data produkcji, miesiąc i rok również wykonana w sposób trwały.

WIERZCH

- cholewka- nubuk bydlęcy wodoodporny grubość 1,6-1,8 mm, kolor brązowy
- kołnierz- dzianina dystansowa, kolor czarny
- miech języka-taśma gumowa kolor czarny szerokość 7 cm±0,5 cm

PODSZEWKA

- podszewka obłożyn, przyszew, języka, kołnierza- dzianina dystansowa, kolor czarny
- wypełnienie kołnierza- pianka PU grubość 8,0 mm.

PODPODESZWA

- włóknina podpodeszwowa.

WYŚCIÓŁKA

- Wyściółka trójwarstwowa (materiał poliester kolor brązowy+ pianka PU + włóknina poliester kolor czarny).

Wyściółka jest wyprofilowana anatomicznie do kształtu stopy.

PODESZWA

- dwuwarstwowa PU/PU

SYSTEM MONTAŻU

- bezpośredni wtrysk podeszwy

NUMERACJA WIELKOŚCIOWA – francuska

Rozmiary: min. od: 40 do 48

Minimalny okres gwarancji dla asortymentu dla Części 2 wynosi 12 miesięcy.

Obuwie w poz. 1-11 w Części 2 spełnia zapisy w normie PN-0-01010:1987 Obuwie. Wielkości.

CZĘŚĆ 3 Dostawa obuwia ochronnego i specjalistycznego BHP

1. Buty terenowe z membraną oddychającą typ I

Trzewik terenowy o lekkiej konstrukcji z membraną paroprzepuszczalną. Wierzch cholewki mieszany, skórzano - tekstylny. Część skórzana (min. 55% powierzchnia cholewki) ze skóry bydlęcej o grubości 1,6 -1,8 mm w kolorze brązowym, wg wzoru. Część tekstylna z tkaniny impregnowanej poliestrowej 100%, kolor brązowy, wg wzoru. Przód cholewki (nosek) oraz tylna część (zapiętek) dodatkowo wzmocnione tworzywowym otokiem. Wysokość buta w najwyższej części min. 19 cm. Wysokość cholewki min. 15 cm. Górna część cholewki, kołnierz wykończony skórą o grubości 06 – 0,8 mm. Wewnętrzna część buta wykończona podszewką tekstylną z membraną paroprzepuszczalną. Szczelny język miechowy z tkaniny poliestrowej 100% zapobiegający przedostawaniu się brudu i wody do środka. But sznurowany przez 4 pary metalowych przelotek w części dolnej, 2 pary metalowych zaczepów w części górnej. Sznurówki odporne na przecieranie i wchłanianie wody. Podeszwa warstwowa, warstwa spodnia, zewnętrzna gumowa z mocnym protektorem – zapewniająca maksymalną przyczepność do podłoża. Warstwa wewnętrzna (środkowa) amortyzująco -izolująca wykonana z pianki typu EVA lub równoważnej. Wkładka wewnętrzna wyciągana, szybkoschnąca wykonana z pianki typu EVA lub równoważnej. Trzewik wykonany systemem klejonym. Waga buta w rozmiarze 44 – max. 550 g. Dostępne w wersji damskiej i męskiej. Damska wersja w rozmiarach 36–43, wersja męska w rozmiarach 40 – 48 w przedziałach co pół numeru.

Wymagania: Obuwie musi spełniać wymagania normy PN-EN ISO 20347:2012 w zakresie: odporności obuwia na wodę, odporności na poślizg, izolacji spodu od zimna, absorpcji energii w części pięty. Wymagania potwierdzone badaniami laboratoryjnymi, deklaracja zgodności UE.

Rozmiary: min. od: 36 do 48, miara europejska

2. Buty terenowe wysokie z membraną oddychającą typ II

Trzewik terenowy z membraną typu GORE-TEX lub równoważną wykonany ze skóry nubukowej o grubości min. 2,2 mm w kolorze ciemnobrązowym. Wysokość buta minimum 19 cm, wysokość cholewki min. 15 cm. Górna część cholewki dodatkowo wentylowana. Cholewka szczelna z językiem miechowym, sznurowana przez 3 pary metalowych przelotek w dolnej części oraz 4 pary metalowych zaczepów w części górnej. But dodatkowo wyposażony w system ściągania zapiętka. Przednia (palcowa) część cholewki dodatkowo wzmocniona tworzywowo-gumowym otokiem. Wewnętrzna część buta wykończona wyściółką tekstylną. Opór pary wodnej Ret ($m_2/Pa/W$) membrany powinien wynosić $\leq 9,0$. Współczynnik pary wodnej (mg/cm^2) minimum 70 (PN EN-ISO 2045).

Trzewik musi posiadać podeszwę gumową, ergonomiczną, antypoślizgową, oraz wyjmowaną wkładkę o właściwościach oddychających z możliwością prania.

But dostępny w wersji męskiej w rozmiarach 6 - 12 oraz w wersji damskiej 3,5-8,0

Wymagania: Obuwie musi spełniać wymagania normy PN-EN ISO 20347:2012 w zakresie: odporności obuwia na wodę, odporności na poślizg, izolacji spodu od zimna, absorpcji energii w części pięty. Wymagania potwierdzone badaniami laboratoryjnymi, deklaracja zgodności UE.

Rozmiary: min. od: 36 do 48, miara europejska

3. Buty terenowe wysokie z membraną oddychającą typ III

Trzewik terenowy wykonany ze skóry bydlęcej, nubukowej wodoodpornej. Podszewki wykonane z dzianiny dystansowej. Język miechowy wykonany z dzianiny poliamidowej zakończony kieszonką wykonaną z dzianiny poliamidowej do schowania sznurowadeł. Trzewiki muszą posiadać membranę wodoszczelną, paroprzepuszczalną, wykonaną w postaci bezszwowego elementu, wprasowanego bezpośrednio na wewnętrzną stronę cholewki. Kołnierz oraz amortyzator ścięgna Achillesa i

amortyzator na podpięciu powinny być wykonane ze skóry pochodzenia zwierzęcego gładkiej i miękiej w dotyku np. bydlęcej licowej typu „nappa”.

Wymienna wyściółka powinna być dwuwarstwowa wykonana z PU w połączeniu ze skórą bydlęcą.

Wyściółka powinna posiadać specjalny system otworów wentylacyjnych oraz powinna być wyprofilowana anatomicznie do kształtu stopy. Podeszwa powinna być wykonana z PU/PU. Bieżnik podeszwy otwarty na bokach, w obcasie i czubku i powinien posiadać specjalne antypoślizgowe urządzenie ustawione agresywnie do powierzchni. Podeszwa powinna zachodzić na czubek cholewki na wysokość minimum 2 cm w stosunku do pozostałego połączenia spodu z wierzchem.

Obcas podeszwy w części piętowej oraz czubek podeszwy powinny unosić się ku górze.

Podeszwa na bokach i obcasie powinna posiadać elementy zachodzące na cholewkę w celu usztywnienia i stabilizacji. Na podeszwie powinien być umieszczony rozmiar obuwia w numeracji francuskiej, wykonany w sposób trwały oraz data produkcji, co najmniej miesiąc i rok również wykonana w sposób trwały. Wysokość obuwia mierzona wraz z podeszwą do najwyższego punktu cholewki (bez języka) powinna wynosić dla rozmiaru 42 : 200mm ± 5mm. Trzewiki powinny posiadać wszyskłą umieszczoną pod językiem z nazwą producenta , znakiem CE, nazwą oraz rozmiarem obuwia oraz normą ISO 20347:2012 O3 CI FO WR SRC.

Wymagania: Obuwie powinno spełniać normę PN-EN ISO 20347:2012 minimum w zakresie O3 CI FO WR SCR oraz posiadać Certyfikat Badania Typu UE.

Wierzch:

- cholewka – skóra bydlęca licowa, nubukowa wodoodporna grubość 2,0mm - 2,2 mm, kolor oliwkowy
- kołnierz – skóra pochodzenia zwierzęcego gładka i miła w dotyku np. bydlęca licowa typu „nappa” grubość 1,0mm – 1,2 mm, kolor oliwkowy
- amortyzator ścięgna Achillesa i amortyzator na podpięciu – skóra pochodzenia zwierzęcego gładkiej i miękiej w dotyku np. bydlęca licowa kolor oliwkowy typu „nappa”
- naszywka na języku – skóra bydlęca licowa, nubukowa wodoodporna grubość 2,0mm – 2,2mm, kolor oliwkowy
- język i miech – dzianina poliamidowa kolor oliwkowy
- system sznurowania – 16 sztuk a parę uchwytów zamkniętych w części dolnej i 4 sztuki na parę haków blokujących w części środkowej, 8 sztuk na parę haków w części górnej, wszystkie uchwyty i haki metalowe z wykończeniem antykorozyjnym
- sznurowadła – okrągłe wodoodporne, rdzeniowe, kolor oliwkowo-brązowy

Podszewka:

- podszewka obłożyn, przyszew, języka, kołnierza – dzianina dystansowa, kolor oliwkowy
- podszewka języka i miecha – dzianina dystansowa kolor oliwkowy
- membrana PU – wodoszczelna, paroprzepuszczalna wprasowana bezpośrednio na wewnętrzną stronę skórzanej cholewki

Podpodeszwa:

- materiał podpodeszwy, antyelektrostatyczny, antyprzebiciowy typu „kevlar” lub równoważny, z usztywnieniem polipropylenowym, profilowane do skłonu kopyta, wykonane metodą wtrysku pomiędzy warstwami materiału podpodeszwowego, antyprzebiciowego. Podpodeszwa powinna zawierać wtrąsnięte na wskroś elementy czopujące, wzmacniające połączenie pomiędzy rozdwojoną częścią materiału antyprzebiciowego w jej części brzegowej a wtrąsniętym polipropylenem.

Wyściółka:

- wyściółka dwuwarstwowa (materiał PU + skóra bydlęca). Wyściółka jest wyprofilowana anatomicznie do kształtu stopy , posiada system otworów.

Podeszwa:

- dwuwarstwowa PU/PU – PU lite (bieżnik) kolor czarny, PU spienione kolor oliwkowy.

System montażu:

- bezpośredni wtrysk podeszwy

Rozmiary: min. od: 36 do 48, miara europejska

4. Buty ochronne z podnoskiem - przemysłowe

Cholewki obuwia wykonane są z naturalnych wodoodpornych skór bydlęcych, tłoczonych w kolorze czarnym. Na podszewki obłożyn powinny być zastosowane włókniny o wysokiej przepuszczalności pary wodnej i wysokiej odporności na ścieranie i rozrywanie. Podszewki przyszew z wysokiej jakości włóknin. Kołnierz i język miechowy obuwia powinien być wykonany z miękkiego materiału. Kołnierz w kolorze pomarańczowym, język miechowy w kolorze czarnym.

Buty muszą być wyposażone w metalowe podnoski, chroniące palce stóp przed uderzeniami z energią min. 200 J, zgodnie z normą dotyczącą obuwia bezpiecznego oraz niemetalowa wkładkę antyprzebiciową. Krawędź podnoska nie powinna uwierać podczas użytkowania, oraz nie powinna być wyczuwalna wewnątrz obuwia. Podeszwy obuwia dwuwarstwowe, ze specjalnym „noskiem”, wykonanym z natryśniętego PU zachodzącym na czubek obuwia na całej powierzchni podnoska stalowego (dodatkowe oblanie podnoska, warstwą tworzywa, zapewnia dodatkową ochronę przed uszkodzeniami, mechanicznymi oraz amortyzację części palcowej, podczas uderzenia).

Podeszwy powinny być wykonane metodą bezpośredniego wtrysku z poliuretanu dwugęstościowego. Podeszwy powinny posiadać urzeźbienie odporne na poślizg (SRC), otwarte na bokach, a dodatkowo w czubku, powinno być ustawione „agresywnie” do powierzchni. Obcas podeszwy powinien posiadać specjalne ścięcie. Obuwie musi posiadać właściwości antyelektrostatyczne, oraz pochłaniać energię w części piętowej. Język miechowy, nie ugniatający stopy, na podbiciu, musi chronić przed przedostaniem się materiałów sypkich do wnętrza obuwia. Oczka sznurowadeł powinny być odporne na korozję.

Obuwie winno być wyposażone w stabilny tylnik, chroniący piętę i ścięgno Achillesa, oraz wyjmowaną, ukształtowaną anatomicznie wyściółkę o bardzo dobrych właściwościach higroskopijnych.

Obuwie musi spełniać wymagania norm: PN-EN ISO 20345:2012, PN-EN ISO 20344:2012 oraz posiadać Certyfikat badania typu UE

Rozmiary: min. od: 40 do 47, miara europejska

5. Buty gumowe z podnoskiem

Obuwie spełnia wymogi normy PN-EN ISO 20345:2012 *Środki ochrony indywidualnej – Obuwie bezpieczne* dla kategorii S5, wymagania dodatkowe – AN SRC

Buty tworzywowe - wykonane z tworzywa w kolorze czarnym lub zielonym, który chroni stopy przed wodą i wilgocią. Podeszwy i obcasy powinny posiadać odpowiednie urzeźbienie powierzchni, o głębokości zgodnej z pkt 6.4.3 PN-EN ISO 20345:2012

Grubość tworzywa w cholewce o wartościach większych, niż przewidziane w tabeli 8 przywołanej powyżej normy, oraz zróżnicowana: w górnej części cholewki od 2,00 do 2,20 mm, w dolnej części od 2,20 do 2,40 mm. Ochrona palców stopy zapewniona poprzez zastosowanie metalowych podnosków, których wytrzymałość na uderzenie nie może być niższa od 200 J \pm 4 J zgodnie z normą PN-EN ISO 20345:2012.

Ochrona stopy przed przebicciem od spodu – konieczna poprzez zastosowanie metalowej pod podeszwy, której wielkość musi być zgodna z pkt 6.2.1.3 przywołanej powyżej normy. Odporność na przebiccie spodu nie może być mniejsza niż 1100 N (przy zastosowaniu metody badawczej określonej w pkt 5.8.2 normy PN-EN ISO 20344:2012)

Buty na wysokości kostek muszą posiadać wzmocnione uwypuklenia chroniące kostkę. Grubość tworzywa w miejscu zgrubienia nie niższa niż 4,50 mm. Wysokość obuwia dla rozmiaru 42 powinna wynosić 400 +/- 10 mm

Wyrób powinien posiadać Certyfikat badania typu UE

ZAKRES ROZMIAROWY OBUWIA : (numeracja francuska) nie mniej niż od 40 do 47 co rozmiar.

6. Buty gumofilcowe z podnoskiem

Obuwie spełnia wymogi normy PN-EN ISO 20345:2012 *Środki ochrony indywidualnej – Obuwie bezpieczne* dla kategorii S5, wymagania dodatkowe – AN SRC

Buty tworzywowe - wykonane z tworzywa w kolorze czarnym lub zielonym, który chroni stopy przed wodą i wilgocią. Podeszwy i obcasy powinny posiadać odpowiednie urządzenie powierzchni, o głębokości zgodnej z pkt 6.4.3 PN-EN ISO 20345:2012

Grubość tworzywa w cholewce o wartościach większych, niż przewidziane w tabeli 8 przywołanej powyżej normy, oraz zróżnicowana: w górnej części cholewki od 2,00 do 2,20 mm, w dolnej części od 2,20 do 2,40 mm. Ochrona palców stopy zapewniona poprzez zastosowanie metalowych podnosków, których wytrzymałość na uderzenie nie może być niższa od 200 J +/- 4 J zgodnie z normą PN-EN ISO 20345:2012

Ochrona stopy przed przebiciem od spodu – konieczna poprzez zastosowanie metalowej pod podeszwy, której wielkość musi być zgodna z pkt 6.2.1.3 przywołanej powyżej normy. Odporność na przebicie spodu nie może być mniejsza niż 1100 N (przy zastosowaniu metody badawczej określonej w pkt 5.8.2 normy PN-EN ISO 20344:2012).

Buty na wysokości kostek muszą posiadać wzmocnione uwypuklenia chroniące kostkę. Grubość tworzywa w miejscu zgrubienia nie niższa niż 4,50 mm. Wysokość obuwia dla rozmiaru 42 powinna wynosić 400 +/- 10 mm.

Dodatkowo wkład ocieplający w postaci skarpety. Wkładka wykonana z syntetycznej włókniny o właściwościach termoizolacyjnych. Wykonany z trójwarstwowego laminatu (włóknina + pianka PUR + włóknina) w kolorze czarnym zszywany szwem typu zyg-zak.

Pod podeszwą wkładu wykonana z włókniny impregnowanej jednostronnie (impregnacja na zewnątrz wkładu) w kolorze szarym.

Góra wkładu zakończona jest doszytą nadstawką, którą po włożeniu wkładu do kalosza, wywija się na zewnątrz. Nadstawka wykonana z dwuwarstwowego laminatu dzianiny welurowej prążkowanej w kolorze czarnym + pianka poliuretanowa w kolorze szarym.

Wyrób powinien posiadać Certyfikat badania typu UE

ZAKRES ROZMIAROWY OBUWIA : (numeracja francuska) nie mniej niż od 40 do 47 co rozmiar.

7. Buty ochronne I

Buty gumowe wykonane ręcznie z naturalnego kauczuku. Podeszwa (poliester), regulowana szerokość cholewki w celu lepszego dopasowania do kształtu nogi.

Opis szczegółowy:

- cholewka - guma naturalna
- podeszwa – materiał rozciągliwy, syntetyczny lub półsyntetyczny, uzyskiwany w procesie tkania polegającego na przeplataniu nici elastycznych na nierozciągliwych przędzach np. materiał o splocie Stretch, 100% poliester 240-250g
- podstopie – guma/kompozyt, wzmocnione w podbiciu
- podeszwa – mocny protektor, guma odporna na ścieranie
- inne właściwości – regulowana cholewka
- wysokość buta – 37 cm (średni rozmiar)
- kolor – zielony
- nosek buta – okrągły

Wymagana deklaracja zgodności UE

Rozmiary dostępne: 36 – 47 miara europejska

8. Buty ochronne II

WIERZCH

Wykonaną z tkaniny w połączeniu ze skórą naturalną licową tłoczoną i z materiałem syntetycznym typu „Skaden” lub równoważnym w kolorze zielonym. Górna część cholewy zakończona tkaninowym

tunelem z gumką w środku. Gumka wychodzi z tunelu z przodu cholewki, przez dwa otwory zabezpieczone metalowymi oczkami w kolorze czarnym.

Na gumce znajduje się stoper plastikowy, dwuotorowy umożliwiający dociąganie tunelu, oraz plastikowe kółko ułatwiające odciąganie gumki od stopera. Na dolną część cholewki naszyte elementy z naturalnej tłoczonej skóry bydlęcej w kolorze zielonym, o grubości 1,6-1,8 mm, wokół całego dolnego brzegu cholewki, łączenie cholewki z tworzywowym półkałoszem poprowadzone przez elementy skórzane. Język miechowy wykonany z tkaniny w kolorze zielonym. Z naszytym wzmocnieniem z materiału typu „Skaden” lub równoważny. Cholewka posiada podszewkę z tkaniny. Cholewka posiada sznurowanie na 1 parę półkótek plastikowych w części dolnej, 3 pary oczek metalowych w części środkowej i dwie pary haków metalowe nitowanych podwójnie w części górnej. Z tyłu cholewy w części dolnej znajduje się amortyzator tylnika o szerokości 80 mm \pm 10mm (mierzona dla rozmiaru 43), wykonany z naturalnej skóry międlonej w kolorze czarnym.

WKŁAD

➤Pod wkładem w obuwiu znajduje się wymienna wyściółka z utwardzonej pianki o grubości 5 mm \pm 1mm.

➤W obuwiu powinien być zastosowany wyjmowany wkład ocieplający wykonany z laminatu włókniny i naturalnej wełny - 100%, zapiętek wkładu zabezpieczony materiałem syntetycznym a krawędzie wkładu zabezpieczone lamówką, na tył wkładu naszyta taśma tkana w kolorze zielonym zakończona uszkiem.

➤Podeszwa wkładu ocieplającego wykonana z włókniny połączonej z folią aluminiową.

➤Wewnątrz wkładu znajduje się wymienna wyściółka wykonana z połączenia włókniny z wełną naturalną - 100%, obszyta dookoła brzegów lamówką.

CZĘŚĆ TWORZYWOWA

➤Część tworzywowa obuwia wykonana z tworzywa sztucznego (TR-termokauczuk) w dwóch kolorach , podeszwa – kolor czarny, wierzch- kolor zielony

➤Występy urzeźbienia podeszwy (powinny być otwarte na bokach) o wysokości 7mm \pm 2mm. Obcas podeszwy posiada specjalne ścięcie ułatwiające poruszanie się

➤Łączenie części tworzywowej z tekstylną wykonane ścięciem podwójnym

➤Obuwie oznakowane na podeszwie numerem wielkościowym w numeracji francuskiej, znakiem firmowym producenta, datą produkcji w formie zegara. Oznaczenia normy i znak CE wykonane na wszywcie umieszczonej na trwale wewnątrz cholewy obuwia.

➤Obuwie powinno posiadać instrukcję użytkowania

➤Wysokość obuwia 420 mm \pm 10mm (dla rozmiaru 43, mierzona wraz z podeszwą do najwyższego punktu na cholewce

Wymagana Deklaracja Zgodności UE

Zakres rozmiarowy: 40, 41, 42, 43, 44, 45, 46, 47

NUMERACJA WIELKOŚCIOWA - numeracja francuska

9. Buty gumowe

Wysokie wytrzymałe i funkcjonalne kalosze zarówno męskie jak i damskie, zapewniające ochronę przed wilgocią, na podeszwie z PCV, zakończone ściągającym kołnierzem ograniczającym przenikanie wody i zanieczyszczeń do wnętrza obuwia, podeszwa wykonana z PCV, podszewka z dzianiny poliestrowej, wymienna wyściółka włókninowa.

Obuwie należące do środków ochrony indywidualnej, kategoria I, zgodne z odpowiednimi wymaganiami unijnego prawodawstwa harmonizacyjnego: 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.

NUMERACJA WIELKOŚCIOWA – numeracja francuska

Minimalny okres gwarancji dla asortymentu dla Części 3 wynosi 12 miesięcy.

CZĘŚĆ 4 Dostawa obuwia BHP

1. Buty terenowe wodochronne z membraną typ 1

Wymagania:

Buty ochronne zawodowe kategorii II, przebadane na zgodność z normą PN-EN ISO 20347:2012. Certyfikat badania typu UE wydany przez jednostkę notyfikowaną.

Buty mają spełniać wymagania normy PN-EN ISO 20347:2012 minimum w zakresie:

WR – odporność na wodę,

WRU – odporność wierzchów obuwia na wodę,

E – absorpcja energii w części piętowej,

CI – izolacja spodu od zimna,

SRA – odporność podeszw na poślizg.

Cholewka ze skóry licowej lub nubuku w kolorze oliwkowym lub brązowym, o grubości 1,6-2,0 mm. Czub buta obszyty wzmocnieniem w kolorze czarnym, zabezpieczającym skórę przed uszkodzeniami mechanicznymi. System sznurowania obejmujący od dołu pięć par uchwytów zamkniętych i trzy pary otwartych haków. Język typu miechowego. Kołnierz i elementy języka ze skóry pochodzenia zwierzęcego gładkiej i miękiej w dotyku np. typu nappa lub tkaniny nylonowej. Od strony wewnętrznej podszewka z membraną paroprzepuszczalną, wewnątrz buta wyciągana profilowana wkładka. Podeszwa antypoślizgowa, dwuwarstwowa z gumową warstwą bieżnikową i śródpodeszwą z tworzywa EVA lub równoważnego lub poliuretanu. Wysokość buta w rozmiarze 42 od podstawy do najwyższej części kołnierza: 190 33 ±10 mm.

Rozmiarówka europejska od numeru 37 do 47.

2. Buty terenowe wodochronne z membraną typ 2

Wymagania:

Wymagany certyfikat typu UE, buty ochronne zawodowe kategorii II, przebadane na zgodność z normą PN-EN ISO 20347:2012, spełniające mające zastosowania zasadnicze wymagania dotyczące zdrowia i bezpieczeństwa ujęte w Załączniku II Rozporządzenia Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) 2016/425 z dnia 9 marca 2016r. w sprawie środków ochrony indywidualnej oraz uchylenia Dyrektywy 89/686/EWG.

Buty mają spełniać wymagania normy PN-EN ISO 20347:2012 minimum w zakresie:

OB – wymagania podstawowe

WR – odporność na wodę,

WRU – odporność wierzchów obuwia na wodę,

E – absorpcja energii w części piętowej,

HI – odporność spodu od ciepła

CI – izolacja spodu od zimna,

SRC – odporność podeszw na poślizg.

Wymagania techniczne:

- waga buta nie więcej niż 740g, wysokość cholewki minimum 16cm dla rozmiaru 42

- asymetryczny język wykonany z jednego kawałka skóry, zabezpieczający przed dostaniem się wody do wnętrza

- cholewka wykonana z olejowanego nubuku o grubości minimum 1,8mm, zabezpieczona wokół całego buta otokiem ze skóry typu BYCAST lub równoważnej o wysokości minimum 2,5cm.

- podszewka z membrana typu Gore-tex lub równoważny, 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
- system typu IMS (Internal Midsole System) lub równoważny usztywnia podeszwę absorbując nierówności
- śródpodeszwa z wtryskiwanego poliuretanu, nad śródpodeszwą wkładka stabilizująca but, wykonana z nylonu lub PP o grubości 4-6 mm, nad wkładką pianka zapewniająca dodatkową amortyzację
- cztery pary przelotek i cztery pary zaczepów o wysokiej odporności na pęknięcia i korozję, umożliwiające dopasowanie buta do równej szerokości stopy
- tylny kołnierz cholewki w kształcie litery V, mankiet z miękką wyściółką
- buty oznakowane znakiem CE z przepisami.

Dostępne rozmiary europejskie od 36 do 47.

3. Buty terenowe wodochronne z membraną typ 3

Wymagania:

Buty ochronne zawodowe kategorii II kategoria, przebadane na zgodność z normą PN-EN ISO 20347:2012. Certyfikat badanie typu UE wydany przez jednostkę notyfikowaną.

Buty mają spełniać wymagania normy PN-EN ISO 20347:2012 minimum w zakresie:

OB – wymagania podstawowe

WR – odporność na wodę,

WRU – odporność wierzchoń obuwia na wodę,

E – absorpcja energii w części piętowej,

SRC – odporność podeszw na poślizg.

Wysokość cholewki minimum 150 mm dla rozmiaru 28/42, zgodnie z EN ISO20344 art. 6.2. cholewka ze skóry szczotkowanej (nubuku) w kolorze oliwkowym, połączonego z tekstylnym materiałem w obszarze cholewki, języka i kołnierza oraz detalami ze skóry wykończonej poliuretanową powierzchnią wzorzystą. W obszarze palców i pięty gumowa powłoka chroniąca skórę przed ścieraniem w trudnym terenie. Wszystkie obciążone części cholewki połączone są podwójnym przeszyciem.

System sznurowania obejmuje kolejno od doły trzy pary oczek metalowych, tekstylne pętelki dla zwiększenia elastyczności, parę haczyków hamujących i dwie pary haczyków otwartych. Oczka i haczyki wykonane są ze stali nierdzewnej.

Język i kołnierz cholewki wykonane są z hydrofobowej dzianiny tekstylnej na bazie poliamidu laminowanego z włókniną, która zapewnia wysoką wytrzymałość i ochronę przed wnikaniem brudu.

Podszewka cholewki uformowana jest z dwóch rodzajów dzianin tekstylnych z membraną ePTFE lub równoważną, która zapewnia oddychalność i zapobiega przenikaniu wody. Wszystkie połączenia tej warstwy pokryte są hydrofobową taśmą zgrzewaną gorącym powietrzem. Wyściółka kołnierza wykonana jest z dzianiny tekstylnej, która wraz z piankowym wypełnieniem zapewnia odpowiedni komfort. Cholewka połączona z podeszwą za pomocą kleju.

Wewnątrz buta wyciągana wkładka. Podeszwa środkowa wykonana z poliuretanu ogranicza przenoszenie wstrząsów. Nad śródpodeszwą wkładka stabilizująca but, wykonana z PP o grubości 3-6 mm. Podeszwa antypoślizgowa, odporna na ścieranie.

Wymagania dotyczące parametrów technicznych:

Materiał na cholewce:

Podstawowy materiał wierzchni oliwkowy:

- hydrofobowa szczotkowana skóra bydlęca,
- grubość 1,6-1,8 mm (EN ISO 20347 art. 5.4.2)
- siła zrywająca: min. 150 N (EN ISO 20347 art.5.4.3)
- wytrzymałość na rozciąganie: min. 200 N/mm² (EN ISO 20347 art.5.4.4)

Dzianina tekstylna w kolorze brązowym – kołnierz, język

- hydrofobowa, laminowana włókniną podstawa poliamidowa
- siła zrywająca: min. 100 N (EN ISO 20347 art.5.5.1)

Gumowa osłona palców i pięty, czarna

- grubość min. 1,5mm,

Materiał podszewki – podszewka w tylnej części i podbiciu:

- 4 -warstwowy układ, który składa się z szarej dzianiny na bazie PES/PAD na wierzchniej stronie , a następnie filcu na bazie PES, półprzepuszczalnej dwuskładnikowej membrany na bazie ePTFE lub równoważnej i warstwy ochronnej na bazie PAD
- grubość min 1,8mm (EN ISO 5084)
- gramatura 320 +/- 25g/m² (EN 12127)
- opór pary wodnej Ret nie więcej niż 16 m²Pa/W (EN ISO 11092)
- izolacja termiczna Rct minimum 45,10⁻³ m² K/W (EN ISO 11092)
- odporność na ścieranie na sucho min. 200 000 cykli i na mokro min. 50 000 cykli (EN ISO 20344, art. 6.12)
- trwałość koloru na ścieranie min. 3 (EN ISO 105-E04)
- trwałość koloru na działanie potu min. 3 (EN ISO 105-X12)
- odporność na wnikanie wody min 5000 mbar (EN 20811)

Podeszwa , kolor brązowo-czarny lub inna kombinacja ciemnych kolorów:

- gumowy bieżnik z samoczyszczącym wzorem, przeciwległe wcięcia zapewniają dobrą przyczepność i hamowanie. Podeszwa środkowa z miękkiego poliuretanu.

Wkładka:

- Pianka PU
- perforowana powierzchnia z mikrofibry
- anatomicznie ukształtowana
- dobra chłonność i wysychanie
- można prać w pralce w 30 °C

Dostępne rozmiary europejskie od 36 do 47.

4. Kalosze ochronne z neoprenem

Wymagania

Kalosze ochronne zawodowe kategorii II, przebadane na zgodność z normą PN -EN ISO 20347:2012.

Certyfikat badania typu UE wydany przez jednostkę notyfikowaną.

Buty spełniające wymagania normy EN ISO 20347:2012 minimum w zakresie:

OB – wymagania podstawowe

E – absorpcja energii w części piętowej,

FO – odporność podeszw na oleje,

CI – izolacja spodu od zimna,

SRC – odporność podeszw na poślizg.

Cholewka kaloszy wykonana z wysokiej jakości spienionego poliuretanu. Wnętrze butów ocieplone neoprenem o grubości 3-3,5mm, zachowujące elastyczność i komfort termiczny przy niskich temperaturach. Podeszwa antypoślizgowa i samoczyszcząca. W górnej części cholewki elastyczna wstawka, dopasowująca obwód i umożliwiającą użytkowanie obuwia osobom o szerszym obwodzie łydki. Waga buta w rozmiarze 42 poniżej 800g, wysokość cholewki w przedziale od 37 do 39cm.

Dostępne rozmiary europejskie od 36 do 47.

5. Kalosze ocieplane ochronne

Wymagania

Kalosze ochronne zawodowe kategorii II, przebadane na zgodność z normą PN -EN ISO 20347:2012.

Certyfikat badania typu UE wydany przez jednostkę notyfikowaną.

Buty spełniające wymagania normy EN ISO 20347:2012 minimum w zakresie:

OB – wymagania podstawowe

E – absorpcja energii w części piętowej,

FO – odporność podeszw na oleje,

CI – izolacja spodu od zimna,

SRC – odporność podeszw na poślizg.

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

Dostępne w rozmiarach europejskich od 37 do 48.

Minimalny okres gwarancji dla asortymentu dla Części 4 wynosi 12 miesięcy.

Wyjaśnienia

- 1) W przypadku zaoferowania obuwia wg. innej numeracji niż jest to opisane w powyższym dokumencie Zamawiający skorzysta z tabel przeliczeniowych dla innych miar dla danego producenta.

2) Słowniczek:

PU – poliuretan

PES/PAD, baza PES/PAD – POLIESTER

PCV - (PCW, polichlorek winylu) – polimer syntetyczny stosowany do wytwarzania tworzyw sztucznych. W przemyśle nazwa PVC odnosi się zarówno do czystego polimeru jak i tworzywa sztucznego, które oprócz polimeru zawiera modyfikatory oraz wypełniacze.

PP – polipropylen

POLIPROPYLEN - związek chemiczny wykorzystywany do produkcji tworzyw sztucznych, materiał o wysokiej odporności chemicznej na kwasy, zasady, rozpuszczalniki organiczne.

Poliuretan – polimery powstające w wyniku addycyjnej polimeryzacji wielofunkcyjnych izocyjanianów z poliolami.

Miara francuska- sztychowa, w której każdy numer odpowiada długości 6,7mm, nie ma połówek.

Skóra bydlęca licowa typu „nappa - skóra pochodzenia zwierzęcego gładka i miła w dotyku.

Podeszwa wykonana z mikrolitu – wysokiej jakości, wyprodukowana podeszwa z imitacji podeszwy skórzanej, guma o lekkich właściwościach, mających dużą odporność na ścieranie.

Dzianina typu Tricot – nazwa pochodzi od francuskiego słowa „tricot” – dzianina, dzianie. To dzianina ze splotem biegnącym wzdłuż i na bok. W codziennym użyciu trykot odnosi się do dzianiny o bardzo drobnym splotcie. Wyroby z trykotu są bardzo rozciągliwe, elastyczne i miękkie.

- 3) Wymagania w zakresie certyfikatów, deklaracji producentów potwierdzających spełnianie norm.

Numer pozycji w OPZ	Kategorie zagrożeń w odniesieniu do ŚOI	Wymagane certyfikaty, normy, deklaracje, oznaczenia, dyrektywy, Rozporządzenia	Wymagania normy potwierdzone badaniami laboratoryjnymi
CZĘŚĆ III			
1	I	PN-EN ISO 20347:2012	TAK

		Deklaracja zgodności UE Zgodnie z Rozporządzeniem Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) 2016/425	
2	I	EN-ISO 20345 PN-EN ISO 20347:2012 Deklaracja zgodności UE Zgodnie z Rozporządzeniem Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) 2016/425	TAK
3	II	PN-EN ISO 20347:2012 Certyfikat typu UE Zgodnie z Rozporządzeniem Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) 2016/425	NIE
4	II lub III	PN-EN ISO 20345:2012, PN-EN ISO 20344:2012 Certyfikat badania typu UE Zgodnie z Rozporządzeniem Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) 2016/425	NIE
5	II lub III	PN-EN ISO 20345:2012 PN-EN ISO 20344:2012 Certyfikat badania typu UE Zgodnie z Rozporządzeniem Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) 2016/425	NIE
6	II lub III	PN-EN ISO 20345:2012 PN-EN ISO 20344:2012 Certyfikat badania typu UE Zgodnie z Rozporządzeniem Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) 2016/425	NIE
7	I	Deklaracja zgodności UE Zgodnie z Rozporządzeniem Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) 2016/425	NIE
8	I	Deklaracja zgodności UE Zgodnie z Rozporządzeniem Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) 2016/425	NIE
9	I	PN-EN ISO 20347:2012 Deklaracja zgodności UE Zgodnie z Rozporządzeniem Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) 2016/425	TAK
10	I	Deklaracja zgodności UE Zgodnie z Rozporządzeniem Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) 2016/425	NIE
CZĘŚĆ IV			
1	II	PN-EN ISO 20347:2012 Certyfikat typu UE	NIE

		Zgodnie z Rozporządzeniem Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) 2016/425	
2	II	PN-EN ISO 20347:2012 Certyfikat typu UE Zgodnie z Rozporządzeniem Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) 2016/425	NIE
3	II	PN-EN ISO 20347:2012 Certyfikat typu UE Zgodnie z Rozporządzeniem Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) 2016/425	NIE
4	II	PN-EN ISO 20347:2012 Certyfikat typu UE Zgodnie z Rozporządzeniem Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) 2016/425	NIE
5	II	PN-EN ISO 20347:2012 Certyfikat typu UE Zgodnie z Rozporządzeniem Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) 2016/425	NIE

4) Równoważność

We wszystkich miejscach OPZ, w których użyto przykładowego znaku towarowego, patentu, pochodzenia, źródła lub szczególnego procesu, który charakteryzuje produkty lub usługi dostarczane przez konkretnego wykonawcę lub jeżeli Zamawiający opisał przedmiot zamówienia przez odniesienie do norm, ocen technicznych, specyfikacji technicznych i systemów referencji technicznych, Zamawiający dopuszcza rozwiązania równoważne, oznaczając takie wskazania lub odniesienia odpowiednio wyrazami „lub równoważny” lub „lub równoważne” (m.in. zastosowanie innych materiałów i urządzeń), pod warunkiem, że proponowane rozwiązanie zapewnia wykonanie przedmiotu zamówienia na nie gorszym poziomie jakości, aniżeli rozwiązanie opisane w OPZ. Zamawiający dopuszcza składanie ofert równoważnych. Zamawiający za asortyment równoważny będzie uznawał asortyment o nie gorszych parametrach technicznych, jakościowych, funkcjonalnych niż wskazane w OPZ.

W odniesieniu do przywołanych w treści SWZ norm, ocen technicznych, specyfikacji technicznych i systemów referencji technicznych „równoważność” rozumieć należy jako możliwość odniesienia się do norm, ocen technicznych, specyfikacji technicznych i systemów referencji technicznych o tożsamym przedmiocie regulacji, które formułują wymagania na poziomie jakości nie niższym, aniżeli norma wskazana w OPZ. Pod pojęciem „równoważności” rozwiązania w szczególności rozumie się: wykazanie, że oferowane rozwiązanie posiada co najmniej takie same lub lepsze – opisane daną normą lub znakiem – parametry techniczne i funkcjonalne cechy jakościowe, które dotyczą wartości użytkowych przedmiotu zamówienia, odpowiednich dla zastosowanego materiału, komponentu, produktu, takie jak: funkcjonalność, wydajność, wytrzymałość, żywotność, odporność, łatwość obsługi, bezpieczeństwo, komfort użytkowania, standard wykończenia oraz cechy, które opisują fizyczne

właściwości przedmiotu zamówienia, takie jak wielkość (długość, szerokość, wysokość), kubatura, gęstość, kształt, kolorystyka, struktura, rodzaj materiału i komponentu.

Wykonawca, który powołuje się na rozwiązania równoważne, jest zobowiązany wykazać, że oferowane przez niego dostawy spełniają wymagania określone przez Zamawiającego. W takim przypadku wykonawca załącza do oferty wykaz rozwiązań równoważnych wraz z jego opisem lub normami.

Zgodnie z powyższym Zamawiający dopuścił składanie ofert równoważnych. Zamawiający uzna za równoważne w odniesieniu do niżej podanych znaków towarowych produkty charakteryzujące się niżej podanymi cechami:

- W odniesieniu do znaku towarowego **Tricot** za równoważny zostanie uznana dzianina z bardzo drobnym splotem charakteryzująca się rozciągliwością, elastycznością i miękkością.
- w odniesieniu do znaku towarowego **SympaTex** za równoważną zostanie uznana membrana lekka i elastyczna, posiadająca zdolność oddychania, odporna na zanieczyszczenia. Membrana wykonana z materiału nie posiadającego porów, ale zapewniającego przepuszczanie wilgoci na zewnątrz.
- w odniesieniu do znaku towarowego **Gore-Tex** za równoważną zostanie uznana membrana wprasowana w tkaninę, półprzepuszczalna, wykonana z porowatego teflonu lub innego materiału posiadającego równoważne właściwości. Konstrukcja membrany ma umożliwić transport pary wodnej z ośrodka o większym stężeniu do ośrodka o mniejszym, a jednocześnie membrana ma być nieprzepuszczalna dla wody.
- w odniesieniu do znaku towarowego **Cordura** – za równoważny uznany zostanie materiał z poliestrowej tkaniny o dużej wytrzymałości, struktura włókien i metoda tkania mają zapewnić dużą wytrzymałość na otarcia i przetarcia
- w odniesieniu do znaku towarowego **Cambrella** – za równoważny uznany zostanie materiał z 100% poliamidu, tkaniny o dużej wytrzymałości, struktura włókien i metoda tkania mają zapewnić dużą wytrzymałość na ścieranie i wysokie temperatury.
- w odniesieniu do znaku towarowego **Vibram** – za równoważne zostanie uznane tworzywo charakteryzujące się dużą przyczepnością, trwałością oraz odpornością na ścieranie
- w odniesieniu do znaku towarowego **Texon** - za równoważną zostanie uznana mocna tkanina o delikatnym, gładkim splocie na bazie celulozy.
- w odniesieniu do znaku towarowego **EVA** - za równoważną zostanie lekka pianka z tworzywa sztucznego, zapewniająca tłumienie wstrząsów i odporność na warunki atmosferyczne. Wykonana z kopolimeru etylenu i octanu winylu.
- w odniesieniu do znaku towarowego **KEVLAR** - za równoważny zostanie materiał polimerowy z grupy poliamidów (aramidów), z którego przedzie się włókna sztuczne o wysokiej wytrzymałości na rozciąganie.
- w odniesieniu do znaku towarowego **SKADEN**- za równoważny zostanie materiał poliestrowy powlekany PCV o grubości od 0,8 do 0,9 mm.
- w odniesieniu do znaku towarowego **BYCAST** - za równoważny zostanie materiał ze skóry splitowanej (dwoiny) , pokrytej poliuretanem.

- system typu **IMS (Internal Midsole System)** – system wewnętrznej śródpodeszwy, który usztywnia podeszwę absorbując nierówności. W systemie tym wkładka odpowiednio wspiera stopę, zapobiega więc przesuwaniu się jej na boki i do przodu w trakcie chodzenia.
- w odniesieniu do znaku towarowego **ePTFE** - za równoważny zostanie materiał z ekspandowanego poli(tetrafluoroetyleny) inaczej teflonu.
- w odniesieniu do znaku towarowego skóra **CRAZY HORSE** – za równoważny zostanie uznana skóra licowa poddana moczeniu w gorących olejach podczas garbowania, dzięki którym nabywa właściwości takich jak: trwałość, odporności na zanieczyszczenia, zarysowania, przetarcia, czy inne uszkodzenia mechaniczne zachowując przy tym elastyczność.