

#### Zadanie 1 Trzewiki terenowe z membraną oddychającą wysokie

But terenowy, wodoschronny, z membraną paroprzepuszczalną. Uwaga: ten asortyment – obuwie, będące przedmiotem zamówienia, posiada cechy ochronne przeznaczone do ochrony przed urazami, które mogą wystąpić w czasie wypadku w miejscach pracy; przeznaczone do codziennego użytkowania tam, gdzie nie jest wymagana ochrona palców za pomocą podnosków.

Trzewiki muszą spełniać wymogi dla:

- Rozporządzenia Ministra Gospodarki z dnia 21 grudnia 2005 w sprawie zasadniczych wymagań dla środków ochrony indywidualnej (Dz.U. 2005 r. Nr 259 poz. 2173 z późn. zmianami), jako środek ochronny I kategorii oraz
- normy: PN-EN ISO 20347:2012 w zakresie właściwości ochronnych :CI [izolacja spodu od zimna], WR [odporność na wodę] SRB [odporność na poślizg ],E – absorpcja energii w części piętowej.

**Wymagana deklaracja zgodności typu WE.** Zamawiający wezwie w trybie art. 26 ust 1 ustawy PZP do jej złożenia w terminie minimum 10 dni Wykonawcę, którego oferta zostanie wybrana jako najkorzystniejsza.

Opis obuwia: Trzewik terenowy z membraną typu Gore-Tex lub równoważną\* wykonany ze skóry nubukowej woskowanej lub hydrofobizowanej o grubości min. 1,8 mm w kolorze brązowym, wysoka oddychalność i wodoodporność. Przednia część cholewki osłaniająca palce dodatkowo wzmocniona tworzywo-gumowym otokiem. . Opór przenikania pary wodnej Ret (m<sup>2</sup>Pa/W) ≤ 9 (wg normy EN ISO 11092:2014). Podeszwa z tworzywa z gumowym bieżnikiem, usztywniona zabezpieczająca przed przebicciem, ergonomiczna, antypoślizgowa – gwarantująca dobrą przyczepność do nierównego podłoża, samoczyszcząca, z izolacją spodu od zimna. Język ze skóry. Sznurówki wodoodporne, szczególnie odporne na wchłanianie wody i przecieranie. System sznurowania z przelotkami (min. 3 pary) na sznurówki i zaczepami o wysokiej odporności na pęknięcia i korozję. Konstrukcja buta musi chronić ścięgno Achillesa. Zakres rozmiarów 36 do 48. Produkt dostępny w wersji damskiej i męskiej.

wysokość obuwia: mierzona wraz z podeszwą do najwyższego punktu cholewki (kołnierza) powinna wynosić dla rozmiaru 43 – min. 19 cm. Trzewiki powinny posiadać wszywkę umieszczoną pod językiem z nazwą producenta, znakiem CE, nazwą oraz rozmiarem obuwia.

**Ponadto Zamawiający wymaga, aby wraz z ofertą złożyć dokument (wynik badania) potwierdzający Opór przenikania pary wodnej w membranie (jego wartość). Dokument ten będzie służył na etapie oceniania ofert do przyznania punktacji.**

#### Zadanie 2 Trzewiki z membraną oddychającą niskie



But terenowy, wodochronny, z membraną paroprzepuszczalną. Uwaga: ten asortyment – obuwie, będące przedmiotem zamówienia, posiada cechy ochronne przeznaczone do ochrony przed urazami, które mogą wystąpić w czasie wypadku w miejscach pracy; przeznaczone do codziennego użytkowania tam, gdzie nie jest wymagana ochrona palców za pomocą podnosków. Musi spełniać wymogi:

- Rozporządzenia Ministra Gospodarki z dnia 21 grudnia 2005 w sprawie zasadniczych wymagań dla środków ochrony indywidualnej (Dz.U. 2005 r. Nr 259 poz. 2173 z późn. zmianami), jako środek ochronny I kategorii oraz
- normy: PN-EN ISO 20347:2012 [ w zakresie O2 (zabudowana pięta, odporność na węglowodory i olej napędowy, właściwości antyelektrostatyczne podeszwy, absorpcja energii w części piętowej, nieprzepuszczalność wody) oraz dodatkowych właściwości ochronnych: CI [izolacja spodu od zimna], FO [odporność podeszw na olej napędowy] WR [odporność na wodę] SRC [odporność na poślizg na 2 podłożach kontrolnych]]

**Wymagana deklaracja zgodności typu WE.** Zamawiający wezwie w trybie art. 26 ust 1 ustawy PZP do jej złożenia w terminie minimum 10 dni Wykonawcę, którego oferta zostanie wybrana jako najkorzystniejsza.

Trzewik wykonany ze skóry licowej wodoodpornej. Podeszwy wykonane z dzianiny dystansowej. Język miechowy wykonany z dzianiny poliamidowej zakończony półkolistym wycięciem dopasowującym się do kształtu nogi. Wszystkie elementy skórzane muszą być łączone szwami podwójnymi nićmi w kolorze brązowym. Trzewiki muszą posiadać membranę wodoszczelną, paroprzepuszczalną, wykonaną w postaci bezszwowego elementu, wprasowanego bezpośrednio na wewnętrzną stronę cholewki.

Właściwości membrany muszą być potwierdzone wynikami badania (atest, raport badawczy) przez instytut uprawniony do przeprowadzenia badań, potwierdzający spełnianie wymogów dotyczących:

- 1) przepuszczalności pary wodnej zastosowanej membrany paroprzepuszczalnej, wyznaczonej zgodnie z metodyką określoną w pkt 6.6 PN-EN ISO 20344 (nie mniej niż 2,0 mg/(cm<sup>2</sup>h),
- 2) oporu pary wodnej zastosowanej membrany paroprzepuszczalnej, wyznaczonej zgodnie z pkt 7.4 PN-EN ISO 11092:2014-11 Tekstyli -- Właściwości fizjologiczne -- Pomiar oporu cieplnego i oporu pary wodnej w warunkach stanu ustalonego (metoda pocącej się zaizolowanej cieplnie płyty) (wskaźnik Ret poniżej 20 m<sup>2</sup>Pa/W)

wyściółka: wymienna wyściółka powinna być trójwarstwowa wykonana z materiału poliestrowego w połączeniu z wtórną pianką poliuretanową i pianką polietylenową. Wyściółka winna posiadać specjalny system otworów wentylacyjnych oraz powinna być wyprofilowana anatomicznie do kształtu stopy. Podeszwa powinna być wykonana z PU/PU.

podeszwa: bieżnik podeszwy otwarty na bokach, 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. Obcas podeszwy w części piętowej oraz czubek podeszwy powinny unosić się ku górze. 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 (kołnierza) powinna wynosić dla rozmiaru 43 – 170 mm ± 5mm. Trzewiki powinny posiadać wszywkę umieszczoną pod językiem z nazwą producenta, znakiem CE, nazwą oraz rozmiarem obuwia.

WIERZCH - cholewka- skóra bydlęcy wodoodporna grubość 1,6-1,8 mm, kolor brązowy - kołnierz- skóra bydlęca licowa typu nappa lub równoważna, grubość 1,2-1,4 mm, kolor brązowy, - naszywka na języku z przelotką na sznurowadła- skóra bydlęca grubość 1,6-1,8 mm, kolor brązowy, - język i miech – dzianina poliamidowa kolor czarny, - system sznurowania - 16 sztuk na parę uchwytów zamkniętych z półkółkami w części dolnej, 4 sztuki na parę uchwytów zamkniętych z półkółkami w części środkowej, 4 sztuki na parę haków w części górnej, wszystkie uchwyty i haki metalowe. - sznurowadła- płaskie wodoodporne długość 140 cm, kolor brązowy, - czubek buta dodatkowo zabezpieczony naszytą skórą pokrytą PU.

PODSZEWKA - podszewka obłożyn, przyszew, języka, kołnierza- dzianina dystansowa, kolor czarny - podszewka języka i miecha- dzianina dystansowa kolor czarny - membrana- PU wprasowana termicznie bezpośrednio na wewnętrzną stronę skórzanej cholewki - wypełnienie obłożyn i języka- pianka PU grubość 5,0 mm - wypełnienie kołnierza- pianka PU grubość 5,0 mm

PODPODESZWA - materiał podpodeszwowy z tworzywa z usztywnieniem metalowym.

#### WYŚCIOŁKA

- Wyściółka trójwarstwowa ( materiał PES kolor szary+ pianka PU wtórna+ pianka PE kolor szary). Wyściółka jest wyprofilowana anatomicznie do kształtu stopy, posiada kompatybilny system otworów ( obecność co najmniej 20 otworów wentylacyjnych w jednej wyściółce w śródstopiu) i kanałów odprowadzających parę wodną

PODESZWA - dwuwarstwowa PU/PU. Podeszwy i obcasy powinny posiadać odpowiednie urzeźbienie powierzchni, o głębokości zgodnej z pkt 6.4.3 PN-EN ISO 20347:2012

SYSTEM MONTAŻU -bezpośredni wtrysk podeszwy Zakres rozmiarowy oferowany przez producenta: damskie od 36 do 41 oraz męskie od 40 do 47.

**Ponadto Zamawiający wymaga, aby wraz z ofertą złożyć dokument (wynik badania) potwierdzający Opór przenikania pary wodnej w membranie (jego wartość). Dokument ten będzie służył na etapie oceniania ofert do przyznania punktacji.**

#### Zadanie 3 Buty terenowe niskie

##### Opis ogólny

Buty wykonane systemem klejonym ze skóry nubukowej w kolorze ciemnobrązowym na gumowej antypoślizgowej podeszwie. Wnętrze wykończone chłonną wyściółką z membraną w formie skarpety typu Gore-tex lub równoważną\*.Tylne, górna część buta wykończona materiałem tekstylnym. Dostępna wersja męska i damska.

##### Opis techniczny

- materiał użyty do produkcji wierzchów: skóra nubukowa o grubości 1,6-1,8 mm,
- podszewka z chłonną wyściółką i membraną klimatyczną – wodoodporną, oddychającą opór przenikania pary wodnej Ret ( $m^2Pa/W$ ) membrany  $\leq 9,0$  (wg normy ISO 11092)
- cholewka szczelna z językiem miechowym. Dolna część języka tekstylna, górna część skórzana,
- sznurowadła tekstylne okrągłe,
- 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.
- kolor ciemny brąz bądź oliwkowy

Rozmiary: 36 do 47

Ponadto Zamawiający wymaga, aby wraz z ofertą złożyć dokument (wynik badania) potwierdzający Opór przenikania pary wodnej w membranę (jego wartość). Dokument ten będzie służył na etapie oceniania ofert do przyznania punktacji.

**\*UWAGA!!! Zadanie 1 i 3.**

Za membranę równoważną do typu Gore-tex uważa się membranę z politetrafluoroetylenu wykonaną w postaci skarpety składającej się z warstw tworzących zwarty laminat. Są to warstwy: zewnętrzna (skład: poliamid 70% +/- 5%, poliester 30% +/-5%), środkowa (funkcjonalna) wykonana z PTFE, podkładowa (poliamid 100%, dzianina osnowowa), wewnętrzna – podszewka (100% poliester).

**Zadanie 4 Buty gumowe kauczukowe z neoprenem**

Buty wykonane z naturalnego kauczuku do użytkowania w otwartej przestrzeni w warunkach występowania wody, wilgoci i zimna. Ocieplone neoprenem grubości min. 3 mm.

Regulowana szerokość cholewki w górnej części celem lepszego dopasowania do kształtu nogi.

Opis szczegółowy.

- cholewka – naturalny kauczuk o grubości od 1 do 2 mm
- podszewka – neopren min. 5mm
- podeszwa – mocny protektor, guma odporna na ścieranie
- regulowany kołnierz cholewki
- wysokość buta – min. 40,5 cm (rozmiar 43)
- kolor – brąz lub oliwka
- rozmiary od 36 do 47

Ponadto Zamawiający wymaga, aby wraz z ofertą złożyć dokument (wynik badania) potwierdzający skład obuwia. Dokument ten będzie służył na etapie oceniania ofert do przyznania punktacji za grubość naturalnego kauczuku.

**Zadanie 5 Buty gumowe z wyjmowanym wkładem**

Buty tworzywowo-skórzane, składają się z półkałosa wykonanego z termo kauczuku w połączeniu z cholewą wykonaną ze skóry nubukowej w kolorze brązowym lub oliwkowym, z zastosowaniem wyjmowanego wkładu ocieplającego. Kołnierz wkładu powinien wystawać ponad skórzaną cholewkę. Część tworzywowa jednokolorowa (najlepiej czarna). Dostępne w rozmiarach męskie od 36-47. Dostępne w wersji damskiej i męskiej.

Musi spełniać wymogi:

- Rozporządzenia Ministra Gospodarki z dnia 21 grudnia 2005 w sprawie zasadniczych wymagań dla środków ochrony indywidualnej (Dz.U. 2005 r. Nr 259 poz. 2173 z późn. zmianami), jako środek ochronny I kategorii oraz
- normy: PN-EN ISO 20347:2012 [ w zakresie : właściwości ochronnych: CI [izolacja spodu od zimna],

**Wymagana deklaracja zgodności typu WE.** Zamawiający wezwie w trybie art. 26 ust 1 ustawy PZP do jej złożenia w terminie minimum 10 dni Wykonawcę, którego oferta zostanie wybrana jako najkorzystniejsza.

#### **CHOLEWA WIERZCHNIA**

- cholewka- skóra nubukowa wodoodporna kolor brąz lub oliwka
- język - skóra nubukowa wodoodporna kolor brąz lub oliwka
- system sznurowania- min. cztery pary półkółek z wykończeniem antykorozyjnym, min. jedna para oczek przelotowych w dolnej części oraz min. jedna dodatkowa szlufka skórzana w dolnej części cholewki.

#### **WKŁAD OCIEPLAJĄCY**

- włóknina docieplana wewnątrz dzianiną wełnianą, naturalną, baranizowaną, kolor szary
- kołnierz wkładu- kolor ciemnoszary
- zapiętek wkładu- wzmocniony materiałem
- język wkładu z regulacją obwodu – taśmą przyczepianą na rzep

#### **PODPODESZWA WKŁADU**

- dwuwarstwowa folia aluminiowa +włóknina z dzianiną wełnianą, naturalną, baranizowaną

#### **TWORZYWOWY PÓŁKALOSZ**

- termo kauczuk
- 

