

OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

„Dostawa sortów bhp dla pracowników Nadleśnictwa Skarżysko w 2025 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 Skarżysko
1	<u>Ubranie robocze letnie (w tym 2 pary spodni)</u> 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	<u>Ubranie ocieplane, tkanina z membraną oddychającą</u> Trzyczęściowe ubranie ochronne chroniące przed zimnem, posiadające 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 ISO 13688:2013 (PN-EN ISO 13688:2013-12) Odzież ochronna. Wymagania ogólne. EN 342:2017 (PN-EN 342:2018-01) Odzież ochronna. Zestawy odzieży i wyroby odzieżowe chroniące przed zimnem. - wynikowa efektywna izolacyjność cieplna I_{cler} – minimum 0,415 (B) m^2K/W - przepuszczalność powietrza AP – minimum klasa 2, - wodoszczelność WP - ≥ 8000 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 1 Kurtka ocieplana z kapturem, który można schować w stojce. Minimum cztery kieszenie zewnętrzne, kieszeń napoleońska pod plisą zamka, dwie zapinane kieszenie wewnętrzne. Podpinka do kurtki z zapinanymi kieszeniami zewnętrznymi i kieszenią wewnętrzną. Obwód dołu regulowany gumosznurkiem. Pas spodni zapinany na 2 napy, w pasie wszyte taśmy gumowe do dopasowania obwodu. Cięcia profilujące na kolanach, minimum cztery zapinane kieszenie. Dół nogawki z mieszkem rozpinanym na zamek. Tkanina wierzchnia o składzie 50-60% poliamid, 40-50% poliester. Tkanina powinna zachowywać giętkość również przy niskich temperaturach. Gramatura: 190-250 g/m^2. 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 m^2Pa/W. Średnia wodoszczelność według normy PN-EN ISO 811:2018-07 minimum 13000 mm słupa wody. Podszewka kurtki, spodni i podpinka - skład: 91-95% poliester, 5-9% elastan. Gramatura 62g/m^2 +/- 20%. Ocieplenie kurtki, spodni i podpinka: 100% poliester. Tkanina wierzchnia podpinka do kurtki - skład: 100% nylon, gramatura 40g/m^2 (+/- 15%). Kolor spójny z kolorem tkaniny wierzchniej kurtki i spodni. Ubranie w kolorze ciemnozielonym. Wymagany certyfikat badania typu UE.
---	--

3	<u>Kurtka i spodnie przeciwdeszczowe</u> Ubranie chroniące przed deszczem, posiadające deklarację zgodności UE, potwierdzającą 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/EEG 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 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. W pasie spodni po bokach wszyte taśmy gumowe dopasowujące obwód. Na górze dwie kieszenie ukośne, na udach dwie naszyte kieszenie kryte klapkami. Nad naszytymi kieszeniami poziome wejścia do kieszeni 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: 200-250 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 rozdierania 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 (+/- 15%), w kolorze ciemnozielonym. Średnia siła maksymalna według normy PN-EN ISO 1421:2017-02 minimum 800N po osnowie i wątku. Średnia siła rozdierania 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	<u>Kurtka przeciwdeszczowa</u> Kurtka chroniąca przed deszczem, posiadająca deklarację 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 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. Kurtka uszyta z połączenia dwóch rodzajów tkanin: Tkanina wierzchnia 1 o składzie 50-60% poliamid, 40-50% poliester. Tkanina zachowuje giętkość również przy niskich temperaturach. Gramatura: 200-250 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 rozdierania 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 (+/- 15%), w kolorze ciemnozielonym. Średnia siła maksymalna według normy PN-EN ISO 1421:2017-02 minimum 800N po osnowie i wątku. Średnia siła rozdierania 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 podszewka siatkowa o składzie: 100% poliester. W rękawach i kapturze podszewka o składzie 91-95% poliester, 5-9% elastan. Kurtka w kolorze ciemnozielonym. Wymagana deklaracja zgodności UE.
5	<u>Komplet przeciwdeszczowy z kamizelką w kolorze ostrzegawczym</u> Kurtka ze stałym regulowanym w obwodzie kapturem chowanym do stójki. Przód zapinany na zamek bryzgoszczelny. Dwie wpuszczane kieszenie, zapinane na zamki bryzgoszczelne. Obwód mankietu regulowany. Na lewym ramieniu kieszeń z wyciąganą taśmą ostrzegawczą. Wewnątrz dwie kieszenie zapinane. Spodnie z gumą w pasie dopasowującą obwód. Dwie kieszenie boczne wpuszczane, na udzie prawej nogawki wpuszczana kieszeń zamykana na zamek bryzgoszczelny. Na prawym tyle kieszeń wpuszczona, zapinana na zamek bryzgoszczelny. Na kolanach zaszewki profilujące poprawiające swobodę ruchu. Tkanina wierzchnia o składzie 50-60% poliamid, 40-50% poliester. Tkanina zachowuje giętkość również przy niskich temperaturach. Gramatura: 200-250 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 rozdierania 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. W korpusie i spodniach podszewka siatkowa o składzie: 100% poliester. W rękawach podszewka o składzie 94% poliester, 6% elastan. Na kurtkę nakładana kamizelka w jaskrawym pomarańczowym kolorze, z taśmą odbłaskową. Posiada znak CE.

6	<u>Ubranie całoroczne</u> 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 bluzę polarową. Kurtka z kapturem, który można schować w stojce. Minimum dwie kieszenie zewnętrzne, na rękawie kieszonka z wyciąganą jaskrawą taśmą z odbłaskiem do opasania obwodu rękawa. Dwie zapinane kieszenie wewnętrzne. W pasie spodni wszyta gumowa taśma dopasowująca obwód. Spodnie wyposażone w dwie kieszenie górne, zapinaną kieszeń na udzie i zapinaną kieszeń tylną. Na kolanach cięcia profilujące. Obwód mankietu nogawek regulowany zapięciem na napy. 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 rozdzielania 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. W korpusie i spodniach podszewka siatkowa o składzie: 100% poliester. W rękawach podszewka o składzie 91-95% poliester, 5-9% elastan. Bluza z polaru w kolorze zielonym, dwie kieszenie wpuszczane, zapinane na zamki, na lewej piersi kieszeń wpuszczona zapinana na zamek, regulowany obwód dołu bluzy. Skład bluzy polarowej 100% poliester, gramatura minimum 280g/m². Kolor ubrania i podpinka ciemnozielony.
7	<u>Koszula robocza z długim rękawem</u> 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.
8	<u>Koszulka polo z krótkim rękawem</u> 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.
9	<u>Koszulka T-shirt</u> 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.
10	<u>Koszulka termoaktywna z krótkim rękawem</u> 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 melanz, 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	<u>Koszulka termoaktywna z długim rękawem</u> 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).
12	<u>Leginsy/kalesony termoaktywne</u> 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).
13	<u>Skarpety letnie termoaktywne</u> 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.
14	<u>Skarpety zimowe termoaktywne</u> 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.
15	<u>Czapka letnia</u> 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 rozdierania 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.
16	<u>Czapka ocieplana</u> 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.

17	Rękawice ocieplane ze ściągającą osłoną na <u>palce</u> 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.
18	<u>Buty terenowe z membraną typu Gore-Tex</u> Buty ochronne zawodowe kategorii II. Certyfikat badania typu 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.
19	<u>Buty ochronne z podnoskiem ochronnym</u> 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.
20	<u>Trzewiki robocze skórzane</u> 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 cholewki minimum 20 cm (rozmiar 42, mierzone w najwyższym miejscu cholewki).
21	<u>Stuptuty techniczne</u> Ochroniacze wykonane z wytrzymałej powlekanej tkaniny poliestrowej. Przód rozpinany na całej długości na zamek rozdzielczy kryty plisą zapinaną u dołu na nap. U góry dopasowanie obwodu sznurkiem przeprowadzonym w tunelu. Elastyczna taśma przeszzyta w okolicy kostki. Od dołu regulowanej długości taśma do zapięcia pod butem. Po wewnętrznej stronie przodu metalowy hak do zaczepienia o sznurówki buta. Rozmiar uniwersalny.
22	Letnia czapka robocza Czapka letnia z regulowanym obwodem. Po bokach otwory wentylacyjne. Tkanina zasadnicza 60% poliestr, 40% bawełna, kolor zielony. Usztywniony przód, szwy wewnętrzne podszyte taśmą.

23	<u>Ocieplana czapka zimowa</u> Ocieplana czapka zimowa do pracy w terenie. Tkanina wierzchnia i podszewka: 100% bawełna, kolor zielony. Góra ocieplona pikówką. Nauszniki obszyte sztucznym kożuszkciem, możliwość zapięcia pod brodą, zapięcie regulowane napami. Produkt ze znakiem CE.
24	<u>Buty (gumowe) wodochronne i ciepłochronne</u> Buty ochronne zawodowe kategorii II. Certyfikat badania typu 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 umożliwiającą 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.
25	<u>Buty (gumowe) wodoodporne</u> Buty ochronne zawodowe kategorii II. Certyfikat badania typu 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.
26	<u>Buty (gumowe) wodoodporne, podnosek ochronny</u> Zgodne z normami: EN ISO 20345:2011 SB, E, FO, SRA, oraz 17249:2013 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 energią 200 J oraz ściskaniem z siłą 15 kN.
27	<u>Buty (gumowe) wodochronne i ciepłochronne, podnosek ochronny</u> Zgodne z normami: EN ISO 20345:2011 SB, E, FO, SRA oraz EN ISO 17249:2013 KLASA 2. Posiadają znak CE. Do pracy z ręcznymi piłami łańcuchowymi - klasa 2 ochrony (dla szybkości łańcucha 24 m/s). Zabezpieczają przed urazami mechanicznymi stóp (uderzenia, ściskania) oraz wodą i wilgocią. Wykonane z gumy i tkaniny bawełniano-poliestrowej. Metalowe podnoski chroniące przed uderzeniami z energią 200 J i ściskaniem z siłą 15 kN. Wkład ocieplający zabezpieczający przed działaniem niskich temperatur.
28	<u>Kurtka przeciwdeszczowa w kolorze ostrzegawczym</u> Kurtka wodochronna, ostrzegawcza, z taśmami odbłaskowymi. Zapinana na napy. Posiada kaptur i dwie kieszenie, kryte patkami. Obustronne zgrzewanie zwiększa wytrzymałość szwów. Produkt spełnia standardy norm europejskich: EN ISO 13688, EN 343 i EN ISO 20471. Gramatura 350-390 g/m².
29	<u>Hełm ochronny</u> 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.
30	<u>Hełm ochronny dla pilarza</u> Zestaw do ochrony głowy w pracy przy pilarkach łańcuchowych. Posiada znak CE. Hełm wykonany z tworzywa ABS z otworami wentylacyjnymi. Efektywna ochrona głowy, twarzy i słuchu. Siatkowa osłona twarzy zapewnia dobrą widoczność. W skład zestawu wchodzi: 1) hełm wykonany z tworzywa, spełniającego wymagania normy EN 397. Może być użytkowany w temperaturach do -30°C. Skórzana opaska przeciwpotna. Czujnik z technologią wskazującą kiedy hełm należy wymienić. Otwory wentylacyjne. Rozmiar 54–62 cm. Waga 340 g. 2) ochronniki słuchu spełniające wymagania normy EN 352, montowane do hełmu 3) osłona twarzy spełniająca wymagania norm EN 166 i EN 1731 4) przeciwdeszczowa osłona karku
31	<u>Czepek pod hełm</u> Ciepły czepek do stosowania pod hełm ochronny, wykonany z trwałej dzianiny. Oślania głowę, uszy i kark przed zimnem. Skład: 100% akryl.
32	<u>Okulary przeciwsłoneczne z filtrem polaryzacyjnym</u> 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%.
33	<u>Ochronniki słuchu</u> Nauszniki przeciwhałasowe przeznaczone do ochrony przed umiarkowanym poziomem hałasu. Pomimo niewielkiego ciężaru i rozmiarów zapewniają skuteczną ochronę. Waga: 180-200 g. Poziom tłumienia hałasu: SNR= 27dB. Posiadają znak CE, zgodne z normą EN 352-1:2002
34	<u>Rękawice robocze</u> 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.
35	<u>Koszula robocza, długi rękaw</u> Ciepła koszula flanelowa. Skład: 100% bawełna. Zgodna z normami PN-EN ISO 13688:2013 oraz EN ISO 12947-2:2016. Posiada znak CE.
36	<u>Kamizelka ocieplająca</u> Ocieplany bezrękawnik roboczy, zapinany na suwak kryty zakładką. U dołu wszyta gumka. Produkt spełnia odpowiednie wymagania Rozporządzenia Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) 2016/425 oraz normy PN-EN ISO 13688:2013. Posiada znak CE.

37	<u>Kamizelka ostrzegawcza</u> 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.
38	<u>Ubranie letnie robocze w kolorze ostrzegawczym oraz ubranie letnie robocze w kolorze ostrzegawczym, w tym 2 pary spodni</u> Ubranie dwuczęściowe, bluza i spodnie typu "ogrodniczki". Podwójne taśmy odblaskowe na bluzie i spodniach. Regulacja szerokości za pomocą guzików i gumek. Regulowane szelki. Rękawy z mankietem zapinanym na guzik. Na bluzie dwie kieszenie górne na guziki kryte patką, kieszeń na suwak z przodu spodni, dwie kieszenie dolne, kieszeń pomocnicza na nogawce. Kolor pomarańczowy lub zielony z taśmami odblaskowymi. Skład: 65% Poliester, 35% bawełna, o gramaturze 250-270 g/m².
39	<u>Ubranie ocieplone w kolorze ostrzegawczym oraz ubranie ocieplone w kolorze ostrzegawczym, w tym 2 pary spodni</u> Ubranie dwuczęściowe, kurtka i spodnie typu "ogrodniczki". Ubranie posiada naszyte pasy odblaskowe. Kurtka zapinana na zamek kryty plisą. Dwie kieszenie na piersi z patkami zapinanymi na rzep + dwie boczne kieszenie. Naszywana kieszeń z kontrafaldami na komórkę. Ocieplany kaptur. Posiada znak CE. Kolor pomarańczowy lub zielony z taśmami odblaskowymi. Skład: poliester 65%, bawełna 35%.
40	<u>Torba leśna</u> Wymiary: 45x30x15 cm. Waga: 1,1 kg. Wodoodporna tkanina, poliester powlekany PVC. • regulowane szelki, kanały wentylacyjne z siatki dystansowej, plecy usztywnione • cztery kieszenie zewnętrzne, w tym dwie otwarte z siatki dystansowej • dwie komory z osobnymi zamkami, wewnątrz otwarta kieszeń z kieszonkami i kieszeń zapinana na zamek • cztery regulowane taśmy na zewnątrz do mocowania dodatkowych narzędzi lub termosu • uchwyt do zawieszenia