**SPECYFIKACJA ISTOTNYCH WARUNKÓW ZAMÓWIENIA**

**dla postępowania zakupowego**

**„na zakup artykułów BHP w okresie 02.01.2020-31.12.2021”**

**NZLC/30/10/19**

1. Zakład Robót Komunikacyjnych - DOM w Poznaniu Sp. z o.o. z siedzibą w Poznaniu przy ulicy Kolejowej 4 (dalej: **„Zamawiający”**) zaprasza do składania ofert
w postępowaniu prowadzonym w trybie zapytania ofertowego.
2. Postępowanie prowadzone jest na podstawie § 13 ust. 1 pkt 1, §14 oraz § 17 „Regulaminu udzielania zamówień przez Spółkę Zakład Robót Komunikacyjnych - DOM w Poznaniu Sp. z o.o.” oraz niniejszej Specyfikacji Istotnych Warunków Zamówienia. Regulamin dostępny jest na stronie internetowej Zamawiającego: <http://zrk-dom.com.pl> .
3. Przedmiotem zamówienia jest zakup odzieży oraz artykułów potrzebnych do zapewnienia bezpieczeństwa i higieny pracy w terminie od 02.01.2020 do 31.12.2021r. Artykuły BHP będą dostarczane sukcesywnie w terminie obowiązywania umowy do wskazanej przez Zamawiającego lokalizacji w ilościach wskazanych każdorazowo w zamówieniu po cenach jednostkowych wskazanych w załączniku cenowym. Oczekiwany czas dostawy od chwili złożenia zamówienia – 7 dni. Szczegółowa specyfikacja zamówienia stanowi załącznik nr 3 do SIWZ.

**Zamawiający nie dopuszcza składania ofert częściowych ani wariantowych.**

1. **Osoby upoważnione do kontaktu ze Strony Zamawiającego:**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Małgorzata Bartoszak | tel. 795 500 154 | e-mail: m.bartoszak@zrk-dom.com.pl |
|   |  |  |

1. **Termin wykonania zamówienia:**

Rozpoczęcie dostaw od 02.01.2020 do 31.12.2021

1. **Opis sposobu przygotowania oferty:**

6.1 Oferta wraz z załącznikami winna zostać sporządzona i złożona w formie podpisanego skanu oferty zabezpieczonego hasłem, celem uniemożliwienia wcześniejszego zapoznania się z ofertą.

6.2 Oferta oraz stanowiące załączniki do oferty oświadczenia Wykonawcy winny być podpisane przez osoby upoważnione do reprezentowania Wykonawcy. Inne dokumenty stanowiące załączniki do oferty winny zostać złożone w oryginale lub kopii poświadczonej za zgodność z oryginałem przez osoby uprawnione do reprezentowania Wykonawcy.

6.3 Do oferty winny być dołączone dokumenty potwierdzające umocowanie osób podpisujących ofertę i oświadczenia oraz poświadczających odpisy za zgodność
z oryginałem, w szczególności w postaci aktualnego odpisu z właściwego rejestru lub ewidencji oraz ewentualnie pełnomocnictwa.

6.4 Oferta oraz stanowiące załączniki do oferty oświadczenia Wykonawcy powinny zostać sporządzone w języku polskim, do innych dokumentów stanowiących załączniki do oferty, sporządzonych w języku innym niż polski, powinny zostać dołączone ich wierzytelne tłumaczenia na język polski sporządzone przez tłumacza przysięgłego.

6.5 Wszystkie strony oferty, a także miejsca, w których Wykonawca naniósł zmiany, winny być parafowane przez osobę podpisującą ofertę.

6.6 Wszystkie strony oferty winny być ponumerowane.

6.7 Do oferty należy załączyć w szczególności następujące dokumenty:

a) dokumenty, o których mowa w pkt 6.3 i 6.4,

b) oświadczenie Wykonawcy o spełnianiu warunków udziału w postępowaniu;

c) zaświadczenie o niezaleganiu z opłacaniem podatków z US oraz braku zaległości w ZUS. Zaświadczenia nie powinny być starsze niż 3 miesiące od terminu składania ofert;

d) polisa ubezpieczeniowa prowadzonej działalności gospodarczej na kwotę min. 100.000 zł;

**e) próbki materiałów i asortymentu, który Wykonawca proponuje dostarczać, w tym propozycję obuwia letniego, obuwia zimowego oraz komplet ubrania letniego oraz zimowego oraz propozycję rękawic roboczych. Próbki powinny być złożone w siedzibie Zamawiającego osobiście lub za pośrednictwem poczty lub kuriera do terminu składania ofert. Próbki materiałów Wykonawcy dostarczają na swój koszt. Po dokonanej ocenie, próbki zostaną zwrócone Wykonawcom.**

6.8 Wszelkie koszty związane z udziałem w niniejszym postępowaniu,
w szczególności koszty sporządzenia i złożenia oferty ponosi Wykonawca.

1. **Wyjaśnienia treści ofert, uzupełnienie ofert, omyłki pisarskie i rachunkowe.**

7.1 Zamawiający może żądać od Wykonawcy przedłożenia w wyznaczonym terminie wyjaśnień dotyczących treści oferty.

7.2 Zamawiający może żądać od Wykonawcy uzupełnienia w wyznaczonym terminie oferty o dodatkowe informacje lub dokumenty.

7.3 Zamawiający jest uprawniony do samodzielnego poprawienia oczywistych omyłek pisarskich i rachunkowych w ofercie, o czym poinformuje Wykonawcę, którego dokonana przez Zamawiającego poprawka wiąże, jeżeli w terminie 3 dni od otrzymania od Zamawiającego informacji o dokonaniu poprawki nie zgłosi Zamawiającemu sprzeciwu.

1. **Miejsce i termin składania i otwarcia ofert.**

8.1 Oferty należy w formie skanu przesłać na adres e-mail Zamawiającego m.bartoszak@zrk-dom.com.pl. Oferta powinna być zabezpieczona hasłem, celem uniemożliwienia otwarcia pliku przed terminem otwarcia ofert.

8.2 Termin składania ofert 14.11.2019, godz. 10:00.

8.3 Wykonawca może przed upływem terminu składania ofert zmienić lub wycofać ofertę.

8.4 Termin otwarcia ofert 14.11.2019, godz. 10:15. W dniu 14.11.2019 pomiędzy godziną 10:00-10:10 Wykonawca, powinien przesłać do Zamawiającego drogą e-mail hasło do otwarcia pliku z ofertą w temacie wiadomości **wpisując numer postępowania oraz HASŁO**.

1. **Negocjacje z Wykonawcami i składanie ofert ostatecznych.**

Zamawiający przewiduje możliwość przeprowadzenia z wybranymi Wykonawcami negocjacji dotyczących warunków złożonych przez nich ofert, jak również możliwość zaproszenia wybranych Wykonawców do złożenia ofert ostatecznych.

1. **Termin związania ofertą.**

Okres związania ofertą wynosi 60 dni licząc od upływu terminu składania ofert albo w przypadku przeprowadzenia negocjacji i zaproszenia do złożenia ofert ostatecznych licząc od upływu terminu składnia ofert ostatecznych.

1. **Kryteria oceny ofert.**

Oferty oceniane będą przez Zamawiającego przy uwzględnieniu kryterium

1. *cena ofertowa formularza ofertowego – maks 100 pkt.*

Ocenie będą podlegały tylko i wyłącznie oferty, które będą posiadały wycenione wszystkie pozycje formularza cenowego, wg poniższego wzoru:

Cena ofertowa badanej oferty

x 100

Cena ofertowa najwyższej oferty

1. *Jakość towarów zostanie oceniona przez komisję Zamawiającego – Zamawiający oceni jakość proponowanego do dostarczenia asortymentu
i wówczas dopuści ofertę Wykonawcy do dalszej oceny.*

 Za najkorzystniejszą ofertę, Zamawiający uzna Wykonawcę, który uzyska największą sumę punktów w kryteriach 1 oraz 2 wg wzoru: **oferta najkorzystniejsza = punkty uzyskane w kryterium 1+ suma punktów w kryterium 2**

1. **Zawarcie umowy.**

12.1 Zamawiający zawrze z Wykonawcą, którego oferta zostanie uznana za najkorzystniejszą, pisemną umowę na realizację przedmiotu zamówienia.

12.2 Udzielenie zamówienia, a jednocześnie zaciągnięcie przez Zamawiającego zobowiązania wobec Wykonawcy, nastąpi z chwilą zawarcia z Wykonawcą umowy,
o której mowa w pkt 12.1 powyżej a następnie na podstawie zleceń jednostkowych .

12.3 Jeżeli Wykonawca, którego oferta zostanie wybrana, uchyla się od zawarcia umowy na realizację przedmiotu zamówienia, Zamawiający może wybrać ofertę innego Wykonawcy i zawrzeć z nim umowę na realizację przedmiotu zamówienia bez przeprowadzania ponownego badania ofert.

12.4 Do umowy o realizację przedmiotu zamówienia zastosowanie będą mieć przepisy prawa obowiązujące na terenie Rzeczypospolitej Polskiej. Spory powstałe w związku
z zawarciem, wykonaniem lub rozwiązaniem umowy na realizację przedmiotu zamówienia podlegać będą jurysdykcji sądów polskich, miejscowo właściwych dla siedziby Zamawiającego.

1. **Zakończenie postępowania.**

13.1 Zamawiającemu przysługuje prawo zakończenia postępowania, w każdym czasie, bez wyboru żadnej z ofert. O zakończeniu postępowania Zamawiający poinformuje Wykonawców, którym przesłano informację o niniejszym postępowaniu.

13.2 Postępowanie zostaje zakończone z chwilą zawarcia umowy na realizację przedmiotu zamówienia albo z chwilą podjęcia przez Zamawiającego decyzji
o zakończeniu postępowania bez wyboru oferty.

Załączniki:

Zał. 1. Formularz cenowy,

Zał. 2. Oświadczenie o spełnieniu warunków udziału w postepowaniu,

Zał. 3. OPZ

Załącznik nr 3

**OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA**

1. **Ubranie letnie ( spodnie ogrodniczki + bluza )**

Skład materiału 60% bawełna / 40% poliester , 280 gr/m2

PN-EN 340:2006 „Odzież ochronna. Wymagania ogólne”

Certyfikowane taśmy odblaskowe firmy 3M

EN ISO 20 471:2013 - odzież o wysokiej widoczności (kategoria 3)

Nadruk firmowy metodą haftu komputerowego lub nadruk metodą sitodruk z tyłu duże logo na plecach , przód małe logo na lewej piersi ) - dotyczy Bluzy szwedzkiej

Nadruk firmowy metodą haftu komputerowego lub nadruk metodą sitodruk , przód małe logo)

**OGRODNICZKI ZE WZMOCNIENIAMIPOPIEL-POMARAŃCZ Z TAŚMĄ 3M**

* Karczek przedni odcinany.
* Z przodu pasek naszywany.
* Kieszeń karczka naszywana podwójna: większa zapinana na zamek, mniejsza zapinana na rzep 4x2.
* Rozporek przedni zapinany na zamek żyłkowy.
* Zapięcie boczne zapinane na guzik metalowy i springi.
* Dwie kieszenie przednie miechowe ze wzmocnieniami, wloty kieszeni obszyte kontrastową lamówką.
* Dwie kieszenie tylne ze wzmocnieniami (automat).
* Na prawej z tyłu naszyta kieszeń podwójna calówkowa.
* Na lewej nogawce z boku kieszeń bojowa z kontrafałdą, przykryta patką zapinaną rzepy 4x2, patka posiada uchwyt z paska taśmy nośnej ułatwiający otwieranie.
* Pasek na młotek z taśmy nośnej przymocowany do boku nad bojówką.
* Wzmocnienia na kolanach z wlotem od dołu umożliwiającym założenie wkładek kolanowych.
* Szelki z wszytą gumą i możliwością regulacji klamrami rozdzielnymi.
* Taśmy odblaskowe naszyte na wysokości łydek.
* Nogawki podwinięte i przestębnowane.
* Nici pod kolor tkaniny.
* Zamki umożliwiające wentylację wszyte z boku nogawki na wysokości uda;
* Siatka wentylacyjna ze wzmocnieniem w kroku;

**BLUZA TYP SZWEDZKI POPIEL POMARAŃCZ Z TAŚMĄ 3M**

* Bluza krótka (typ szwedzki)
* Podkrój szyi wykończony stójką.
* Zapinana na zamek przykryty plisą zapinaną na napy.
* Karczki odcinane, przodu nad kieszeniami a tyłu w połowie,
* Bluza posiada dwie kieszenie (automat) górne przykryte patkami zapinaną na rzepy (4 x 2)
* Dwie kieszenie dolne  z wypustkami na dole przykryte patkami zapinanymi na rzepy (4 x 2)
* Rękawy wykończone mankietem z wszytą gumą (na połowie).
* Dół bluzy wykończony paskiem z dopasowującą gumą po bokach.
* Taśma odblaskowa naszyta na rękawach i wokół tułowia
* Nici pod kolor tkaniny.
1. **Pozycja 2. Ubranie letnie dla elektryków :**

**Wymagane normy :**

PN-EN340, PN-EN1149-1, PN-EN 1149-5

Ubranie składa się z bluzy szwedzkiej i spodni ogrodniczek, tkanina 250 g/m2, 64 % poliester 35% bawełna, 1% nić elektroprzewodząca

-Nadruk firmowy metodą haftu komputerowego lub nadruk metodą sitodruk z tyłu duże logo na plecach , przód małe logo na lewej piersi

- dotyczy Bluzy szwedzkiej

- Nadruk firmowy metodą haftu komputerowego lub nadruk metodą sitodruk , przód małe logo

**OGRODNICZKI ZE WZMOCNIENIAMIPOPIEL-POMARAŃCZ Z TAŚMĄ 3M**

* Karczek przedni odcinany.
* Z przodu pasek naszywany.
* Kieszeń karczka naszywana podwójna: większa zapinana na zamek, mniejsza zapinana na rzep 4x2.
* Rozporek przedni zapinany na zamek żyłkowy.
* Zapięcie boczne zapinane na guzik metalowy i springi.
* Dwie kieszenie przednie miechowe ze wzmocnieniami, wloty kieszeni obszyte kontrastową lamówką.
* Dwie kieszenie tylne ze wzmocnieniami (automat).
* Na prawej z tyłu naszyta kieszeń podwójna calówkowa.
* Na lewej nogawce z boku kieszeń bojowa z kontrafałdą, przykryta patką zapinaną rzepy 4x2, patka posiada uchwyt z paska taśmy nośnej ułatwiający otwieranie.
* Pasek na młotek z taśmy nośnej przymocowany do boku nad bojówką.
* Wzmocnienia na kolanach z wlotem od dołu umożliwiającym założenie wkładek kolanowych.
* Szelki z wszytą gumą i możliwością regulacji klamrami rozdzielnymi.
* Taśmy odblaskowe naszyte na wysokości łydek.
* Nogawki podwinięte i przestębnowane.
* Nici pod kolor tkaniny.

**BLUZA TYP SZWEDZKI POPIEL POMARAŃCZ Z TAŚMĄ 3M**

* Bluza krótka (typ szwedzki)
* Podkrój szyi wykończony stójką.
* Zapinana na zamek przykryty plisą zapinaną na napy.
* Karczki odcinane, przodu nad kieszeniami a tyłu w połowie,
* Bluza posiada dwie kieszenie (automat) górne przykryte patkami zapinaną na rzepy (4 x 2).
* Dwie kieszenie dolne  z wypustkami na dole przykryte patkami zapinanymi na rzepy (4 x 2).
* Rękawy wykończone mankietem z wszytą gumą (na połowie).
* Dół bluzy wykończony paskiem z dopasowującą gumą po bokach.
* Taśma odblaskowa naszyta na rękawach i wokół tułowia
* Nici pod kolor tkaniny.
1. **Pozycja 3 . Ubranie zimowe dla elektryków :**

Ubranie składa się z bluzy szwedzkiej i spodni ogrodniczek

tkanina 250 g/m2, 64 % poliester 35% bawełna, 1% nić elektroprzewodząca

**Normy wymagane:**

PN-EN340, PN-EN1149-1, PN-EN 1149-1, PN-EN 1149-5 – PN-EN 342:2006/AC:2008 „Odzież ochronna. Zestawy odzieży i wyroby odzieżowe chroniące przed zimnem”

zastosowana tkanina ocieplana :

Tkanina podszewkowa tafta o masie powierzchniowej 55g/m2 , o składzie surowcowym 100% PES. Włóknina puszysta o masie powierzchniowej (18010) g/m2 , przepikowana z podszewką.

-Nadruk firmowy metodą haftu komputerowego lub nadruk metodą sitodruk z tyłu duże logo na plecach , przód małe logo na lewej piersi )

- dotyczy Bluzy szwedzkiej

- Nadruk firmowy metodą haftu komputerowego lub nadruk metodą sitodruk , przód małe logo) - dotyczy spodni ogrodniczek

**OGRODNICZKI ZE WZMOCNIENIAMIPOPIEL-POMARAŃCZ Z TAŚMĄ 3M**

* Karczek przedni odcinany.
* Z przodu pasek naszywany.
* Kieszeń karczka naszywana podwójna: większa zapinana na zamek, mniejsza zapinana na rzep 4x2.
* Rozporek przedni zapinany na zamek żyłkowy.
* Zapięcie boczne zapinane na guzik metalowy i springi.
* Dwie kieszenie przednie miechowe ze wzmocnieniami, wloty kieszeni obszyte kontrastową lamówką.
* Dwie kieszenie tylne ze wzmocnieniami (automat).
* Na prawej z tyłu naszyta kieszeń podwójna calówkowa.
* Na lewej nogawce z boku kieszeń bojowa z kontrafałdą, przykryta patką zapinaną rzepy 4x2, patka posiada uchwyt z paska taśmy nośnej ułatwiający otwieranie.
* Pasek na młotek z taśmy nośnej przymocowany do boku nad bojówką.
* Wzmocnienia na kolanach z wlotem od dołu umożliwiającym założenie wkładek kolanowych.
* Szelki z wszytą gumą i możliwością regulacji klamrami rozdzielnymi.
* Taśmy odblaskowe naszyte na wysokości łydek.
* Nogawki podwinięte i przestębnowane.
* Nici pod kolor tkaniny.

**BLUZA TYP SZWEDZKI POPIEL POMARAŃCZ Z TAŚMĄ 3M**

* Bluza krótka (typ szwedzki)
* Podkrój szyi wykończony stójką.
* Zapinana na zamek przykryty plisą zapinaną na napy.
* Karczki odcinane, przodu nad kieszeniami a tyłu w połowie,
* Bluza posiada dwie kieszenie (automat) górne przykryte patkami zapinaną na rzepy (4 x 2).
* Dwie kieszenie dolne  z wypustkami na dole przykryte patkami zapinanymi na rzepy (4 x 2).
* Rękawy wykończone mankietem z wszytą gumą (na połowie).
* Dół bluzy wykończony paskiem z dopasowującą gumą po bokach.
* Taśma odblaskowa naszyta na rękawach i wokół tułowia
* Nici pod kolor tkaniny.
1. **Ubranie robocze ocieplane ( spodnie ogrodniczki + bluza polar )**

**Skład materiału 60% bawełna / 40% poliester , 280 gr/m2 – dotyczy spodni ogrodniczek**

Wymagane normy :

– PN-EN 342:2006/AC:2008 „Odzież ochronna. Zestawy odzieży i wyroby odzieżowe chroniące przed zimnem”

– PN-EN 340:2006 „Odzież ochronna. Wymagania ogólne”

- Nadruk firmowy metodą haftu komputerowego lub nadruk metodą sitodruk z tyłu duże logo na plecach , przód małe logo na lewej piersi )

- dotyczy Bluzy polarowej

- Nadruk firmowy metodą haftu komputerowego lub nadruk metodą sitodruk , przód małe logo) - dotyczy spodni ogrodniczek

**OGRODNICZKI ZE WZMOCNIENIAMIPOPIEL-POMARAŃCZ Z TAŚMĄ 3M**

* Karczek przedni odcinany.
* Z przodu pasek naszywany.
* Kieszeń karczka naszywana podwójna: większa zapinana na zamek, mniejsza zapinana na rzep 4x2.
* Rozporek przedni zapinany na zamek żyłkowy.
* Zapięcie boczne zapinane na guzik metalowy i springi.
* Dwie kieszenie przednie miechowe ze wzmocnieniami, wloty kieszeni obszyte kontrastową lamówką.
* Dwie kieszenie tylne ze wzmocnieniami (automat).
* Na prawej z tyłu naszyta kieszeń podwójna calówkowa.
* Na lewej nogawce z boku kieszeń bojowa z kontrafałdą, przykryta patką zapinaną rzepy 4x2, patka posiada uchwyt z paska taśmy nośnej ułatwiający otwieranie.
* Pasek na młotek z taśmy nośnej przymocowany do boku nad bojówką.
* Wzmocnienia na kolanach z wlotem od dołu umożliwiającym założenie wkładek kolanowych.
* Szelki z wszytą gumą i możliwością regulacji klamrami rozdzielnymi.
* Taśmy odblaskowe naszyte na wysokości łydek.
* Nogawki podwinięte i przestębnowane.
* Nici pod kolor tkaniny.
* Tkanina podszewkowa tafta o masie powierzchniowej 55g/m2
* , o składzie surowcowym 100% PES.
* Włóknina puszysta o masie powierzchniowej (18010) g/m2,przepikowana z podszewką.
1. **Bluza polarowa :**
* Skład materiału: 100% polar, paski odblaskowe producenta 3M , naszyte na ramionach oraz w wzdłuż tułowia
* Gramatura: 400 g/m²
* Rozmiary: S,M, L, XL, XXL, 3XL,4XL .
* Bluza polarowa w kolorze ciemnym grafitowym
* Zapinana na zamek błyskawiczny na całej długości
* Dwie przednie kieszenie zapinane na zamek
* Pojemne kieszenie aż do dolnego wykończenia bluzy
* Regulacja dolnej części za pomocą elastycznego sznurka
* Rękawy wykończone gumką
* Wykończenie antypillingowe na wewnętrznej stronie
* Certyfikowane taśmy odblaskowe firmy 3M
* Odzież spełnia normę EN ISO 13688:2013 - odzież ochronna
* Nadruk firmowy metodą haftu komputerowego lub nadruk metodą sitodruk z tyłu duże logo na plecach , przód małe logo na lewej piersi ) - dotyczy Bluzy polarowej
1. **Kurtka robocza ocieplana pomarańczowa :**

Materiał zewnętrzny: 100% Poliester, 300D, Splot Oxford, wykończenie plamoodporne, powleczenie PU 190g Tkanina podszewkowa: 100% Poliester 60g Materiał wypełniający: 100% Poliester 170g

EN ISO 20471 Class 3

EN 343 Class 3:1

EN 342 (0.503m2 K/W(B), X, 3, 2)

 **Cechy :**

 4 obszerne kieszenie

Składany kaptur

Pikowane ocieplenie dla izolacji termicznej

Specjalne wykończenie materiału umożliwiające spływ wody po powierzchni

Certyfikowano na zgodność z EN ISO 2047 po 50 praniach

- Nadruk firmowy metodą haftu komputerowego lub nadruk metodą sitodruk z tyłu duże logo na plecach , przód małe logo na lewej piersi ) - dotyczy Kurtki ocieplanej

1. **Ubranie spawalnicze letnie :**

Normy :

PN-EN 340:470-1

PN-EN 340:2006 „Odzież ochronna. Wymagania ogólne”

Certyfikowane taśmy odblaskowe firmy 3M

-Nadruk firmowy metodą haftu komputerowego lub nadruk metodą sitodruk z tyłu duże logo na plecach , przód małe logo na lewej piersi ) - dotyczy Bluzy szwedzkiej

- Nadruk firmowy metodą haftu komputerowego lub nadruk metodą sitodruk , przód małe logo) - dotyczy spodni ogrodniczek

**OGRODNICZKI ZE WZMOCNIENIAMIPOPIEL-POMARAŃCZ Z TAŚMĄ 3M**

* Karczek przedni odcinany.
* Z przodu pasek naszywany.
* Kieszeń karczka naszywana podwójna: większa zapinana na zamek, mniejsza zapinana na rzep 4x2.
* Rozporek przedni zapinany na zamek żyłkowy.
* Zapięcie boczne zapinane na guzik metalowy i springi.
* Dwie kieszenie przednie miechowe ze wzmocnieniami, wloty kieszeni obszyte kontrastową lamówką.
* Dwie kieszenie tylne ze wzmocnieniami (automat).
* Na prawej z tyłu naszyta kieszeń podwójna calówkowa.
* Na lewej nogawce z boku kieszeń bojowa z kontrafałdą, przykryta patką zapinaną rzepy 4x2, patka posiada uchwyt z paska taśmy nośnej ułatwiający otwieranie.
* Pasek na młotek z taśmy nośnej przymocowany do boku nad bojówką.
* Wzmocnienia na kolanach z wlotem od dołu umożliwiającym założenie wkładek kolanowych.
* Szelki z wszytą gumą i możliwością regulacji klamrami rozdzielnymi.
* Taśmy odblaskowe naszyte na wysokości łydek.
* Nogawki podwinięte i przestębnowane.
* Nici pod kolor tkaniny.

**BLUZA TYP SZWEDZKI POPIEL POMARAŃCZ Z TAŚMĄ 3M**

* Bluza krótka (typ szwedzki)
* Podkrój szyi wykończony stójką.
* Zapinana na zamek przykryty plisą zapinaną na napy.
* Karczki odcinane, przodu nad kieszeniami a tyłu w połowie,
* Bluza posiada dwie kieszenie (automat) górne przykryte patkami zapinaną na rzepy (4 x 2).
* Dwie kieszenie dolne  z wypustkami na dole przykryte patkami zapinanymi na rzepy (4 x 2).
* Rękawy wykończone mankietem z wszytą gumą (na połowie).
* Dół bluzy wykończony paskiem z dopasowującą gumą po bokach.
* Taśma odblaskowa naszyta na rękawach i wokół tułowia
* Nici pod kolor tkaniny.
1. **Ubranie spawalnicze ocieplane :**

Normy :

* PN-EN340, PN-EN 470-1, PN-EN 340:2006 „Odzież ochronna. Wymagania ogólne”
* certyfikowane taśmy odblaskowe firmy 3M
* nadruk firmowy metodą haftu komputerowego lub nadruk metodą sitodruk z tyłu duże logo na plecach , przód małe logo na lewej piersi ) - dotyczy Bluzy szwedzkiej
* nadruk firmowy metodą haftu komputerowego lub nadruk metodą sitodruk , przód małe logo) **dotyczy spodni ogrodniczek**
* PN-EN 342:2006/AC:2008 „Odzież ochronna. Zestawy odzieży i wyroby odzieżowe chroniące przed zimnem”

**zastosowana tkanina ociepliny :**

* Tkanina podszewkowa tafta o masie powierzchniowej 55g/m2 , o składzie surowcowym 100% PES.
* włóknina puszysta o masie powierzchniowej (18010) g/m2 , przepikowana z podszewką.
* nadruk firmowy metodą haftu komputerowego lub nadruk metodą sitodruk z tyłu duże logo na plecach , przód małe logo na lewej piersi ) - dotyczy Bluzy szwedzkiej
* nadruk firmowy metodą haftu komputerowego lub nadruk metodą sitodruk , przód małe logo - dotyczy spodni ogrodniczek

**OGRODNICZKI ZE WZMOCNIENIAMIPOPIEL-POMARAŃCZ Z TAŚMĄ 3M**

* Karczek przedni odcinany.
* Z przodu pasek naszywany.
* Kieszeń karczka naszywana podwójna: większa zapinana na zamek, mniejsza zapinana na rzep 4x2.
* Rozporek przedni zapinany na zamek żyłkowy.
* Zapięcie boczne zapinane na guzik metalowy i springi.
* Dwie kieszenie przednie miechowe ze wzmocnieniami, wloty kieszeni obszyte kontrastową lamówką.
* Dwie kieszenie tylne ze wzmocnieniami (automat).
* Na prawej z tyłu naszyta kieszeń podwójna calówkowa.
* Na lewej nogawce z boku kieszeń bojowa z kontrafałdą, przykryta patką zapinaną rzepy 4x2, patka posiada uchwyt z paska taśmy nośnej ułatwiający otwieranie.
* Pasek na młotek z taśmy nośnej przymocowany do boku nad bojówką.
* Wzmocnienia na kolanach z wlotem od dołu umożliwiającym założenie wkładek kolanowych.
* Szelki z wszytą gumą i możliwością regulacji klamrami rozdzielnymi.
* Taśmy odblaskowe naszyte na wysokości łydek.
* Nogawki podwinięte i przestębnowane.
* Nici pod kolor tkaniny.

**BLUZA TYP SZWEDZKI POPIEL POMARAŃCZ Z TAŚMĄ 3M**

* Bluza krótka (typ szwedzki)
* Podkrój szyi wykończony stójką.
* Zapinana na zamek przykryty plisą zapinaną na napy.
* Karczki odcinane, przodu nad kieszeniami a tyłu w połowie,
* Bluza posiada dwie kieszenie (automat) górne przykryte patkami zapinaną na rzepy (4 x 2).
* Dwie kieszenie dolne  z wypustkami na dole przykryte patkami zapinanymi na rzepy (4 x 2).
* Rękawy wykończone mankietem z wszytą gumą (na połowie).
* Dół bluzy wykończony paskiem z dopasowującą gumą po bokach.
* Taśma odblaskowa naszyta na rękawach i wokół tułowia
* Nici pod kolor tkaniny.

**9. Trzewiki robocze skórzane :**

Materiał: czarna wodoodporna skóra licowa, membrana wodoodporna.
Całkowicie wodoodporne z oddychająca podszewką.
Odblaskowe wstawki w celu poprawienia widoczności nocą.
Wewnątrz buta, w pięcie wkładka żelowa ASO dla poprawy komfortu użytkowania. Wyściełany kołnierz w celu poprawy komfortu użytkowania i ochrony kostki.
Podnosek metalowy chroniący palce stóp przed uderzeniem z energią do 200J.
Wkładka antyprzebiciowa ze stali nierdzewnej odporna na korozję.
Podeszwa transparentna, wykonana z podwójnej gęstości poliuretanu TPU/PU. Podeszwa o wysokiej odporności na ścieranie - SRC. Olejoodporna
Zapięcie: sznurowane, trzy metalowe oczka, dwa haczyki.

#### Produkt zgodny z normą: EN ISO 20345

**10. Trzewiki robocze ocieplane :**

Rodzaj: wysoki trzewik ocieplany,

Materiał: ocieplana cholewka wykonana z wysokiej jakości skóry licowej Barton, cholewka wodoodporna i oddychająca, wykończona kołnierzem miechowym,

Język miechowy, ocieplany, wykonany z szarej siatki nylonowej z naszywką skórzaną,

Szary odblask na tylnej części buta,

Izolacja spodu od zimna CL,

Podszewka ocieplająca wykonana z materiałów syntetycznych,

Wkładka wewnątrz buta na całej długości wykonana z miękkiej pianki,

Podnosek kompozytowy chroniący palce stóp przed uderzeniem z energią do 200J.

Absorpcja energii w pięcie,

Wkładka antyprzebiciowa kompozytowa,

Podeszwa antypoślizgowa SRC, elektrostatyczna z systemem Anti-Shock,

Zewnętrzna część podeszwy, wykonana z TPU, odporna na benzynę, oleje i inne substancje chemiczne,

Środkowa część podeszwy wykonana z czarnego PU o niskiej gęstości,

Zapięcie: sznurowane, 4 przelotki oraz 4 haczyki,

Tęgość obuwia dostosowana do rozmiaru, zastosowano podnosek o jeden rozmiar większy niż standardowy,

Obuwie nie zawiera żadnych elementów metalowych, Metal free

**Produkt zgodny z normą: EN ISO 20345:2011**

**11. Kalesony :**

* **Kalesony wykonane z materiału o specjalnej strukturze:**
**zapewniają ciepło wewnątrz, blokując chłód z zewnątrz,** **65% poliester, 35% bawełna,**

**gramatura 230 g/m2,**

* **bawełna od wewnątrz wchłania pot, pozwala "oddychać" skórze oraz zwiększa komfort noszenia,**
* **nogawki zakończone gumką,**
* **część tylna wszyta w kształcie klina dzięki czemu pozwalają zachować swobodę ruchu.**

**12. Płaszcz przeciwdeszczowy :**

**Normy :**

EN ISO 13688

EN 343

EN ISO 20471

**-50ºC** Produkt odporny na zginanie przy dużych ujemnych temperaturach.

Płaszcz zapinany na napy, z kapturem i dwiema bocznymi kieszeniami przykrytymi patkami. Posiada  taśmę ostrzegawczą zwiększającą widzialność pracownika. Model produkowany z wodoochronnej tkaniny Plavitex Fluo, przeznaczony do użytku w niesprzyjających warunkach pogodowych, kiedy widoczność jest ograniczona. Zapewnia skuteczną ochronę przed wiatrem i deszczem. Technika obustronnego zgrzewania zwiększa wytrzymałość szwów. Produkt spełnia standardy europejskich norm: EN ISO 13688, EN 343 i EN ISO 20471.

 Nadruk firmowy metodą haftu komputerowego lub nadruk metodą sitodruk z tyłu duże logo na plecach , przód małe logo na lewej piersi )

**13. Kurtka ocieplana ostrzegawcza dla nadzoru 5w1 :**

Normy :

EN ISO 20471

EN 343

EN 342

Kurtka zewnętrzna posiada dwie obszerne kieszenie, mankiety regulowane napami, chowany kaptur. Wodoodporna kurtka wewnętrzna cechuje się fluorescencyjnymi, odpinanymi rękawami, dwoma kieszeniami oraz kontrastowymi panelami kolorystycznymi, chroniącymi przed brudem.

Cechy :

Wodoodporna z taśmowanymi szwami chroniącymi przed przemoknięciem

Można nosić na 5 sposobów zależnie od warunków pogodowych

7 obszernych kieszeni

Ukryta kieszeń na telefon

Składany kaptur stanowi dodatkową korzyść

-Nadruk firmowy metodą haftu komputerowego lub nadruk metodą sitodruk z tyłu duże logo na plecach , przód małe logo na lewej piersi )

**14. kamizelka ostrzegawcza**

* **zgodna z normą EN ISO 20417**i wymaganiami **dyrektywy nr 89/686/EEC**

**znak zgodności CE**

* dwa poziome oraz dwa pionowe pasy odblaskowe o szerokości 5cm, wykonane ze srebrnej tkaniny
* zapinana na zamek z przodu
* materiał żółty fluorescencyjny poliester 100%

Nadruk firmowy metodą haftu komputerowego lub nadruk metodą sitodruk z tyłu duże logo na plecach , przód małe logo na lewej piersi )

**15. gumofilce gumowe**

### **PN-EN ISO 20347:2007PN-EN ISO 20347:2007/AC:2007PN-EN ISO 20347:2007/A1:2008 OB, CI, SRA**

**Wewnętrzna część buta stanowi ocieplająca cholewa z włókniny, która obłożona jest gumą do wysokości ok. 2/3. Zastosowane materiały i konstrukcja butów zapewniają izolację od niskich temperatur (izolacja spodów od zimna – spadek temperatury wewnątrz buta < 10 stopni C). Na zewnętrznej części cholewy gumowej znajduje się etykieta gumowa stanowiąca integralną część buta.**

**16. koszula flanelowa Polska**

Koszula robocza flanelowa wykonana ze 100% bawełny o gramaturze 180g/m2.
Koszula flanelowa wyprodukowana w Polsce.

**17. rękawice robocze ze skóry licowej**

# Rękawice robocze, ochronne, wykonane w całości z wysokiej jakości skóry koziej, licowej. Całodłonicowe w jasnym kolorze, zakończone ściągaczem podgumowanym ze sztywnym mankietem w kolorze żółtym.

Rękawice robocze są zgodne z Dyrektywą 89/686/EWG i normą EN 388 i EN 420.

**18. Fartuch bawełniany**

**Opis produktu:**

zapinany na guziki, kryte listwą,

* transpiratory powietrza,
* duża ilość ryglówek w miejscach szczególnie narażonych na rozprucie,
* wzmocnione kieszenie zapinane na rzep w części górnej,
* dwie kieszenie w części dolnej,
* mankiety przy rękawach zapinane na guzik,
* podwójne szwy, szyte widoczną, mocną nicią,
* wykonany z wysokiej jakości materiału, który zapewnia po wielokrotnym praniu stabilność kolorów i rozmiarów,

**Materiał: Poliester/Bawełna(65% /35% ),

Gramatura: 290 g ⁄m²,**

Nadruk firmowy metodą haftu komputerowego lub nadruk metodą sitodruk z tyłu duże logo na plecach

**19. Półbuty ochronne**

Komfortowe i przewiewne półbuty wykonane ze skóry łączonej z materiałem tekstylnym. Lekki, komfortowy model dedykowany do użytkowania przez służby mundurowe i pracowników agencji ochrony. Buty posiadają wyjmowaną wkładkę D-SOLE.

* **podszewka:** MESH
* **wyściółka:** HIKER, anatomiczna
* **podeszwa:** LIZARD Phylon/Guma
* elementy odblaskowe

**20 . czapka zimowa**

* 100% przędza akrylowa,
* gramatura 126 g/m,
* ocieplana wkładką Thinsulate (gramatura 140 g/m2), która zapewnia znakomitą izolację cieplną,
* wywijana, co pozwala regulować jej długość,
* jaskrawe kolory zapewniają dobrą widoczność

 **21 . czapka letnia z daszkiem**

* Czapka drelichowa w kolorze fluorescencyjnym.
* 100% poliester
* usztywniany daszek
* obszyta dookoła odblaskowym paskiem zwiększającym widoczność
* zapinana na rzep
* 6-panelowa

**22. rękawice spawalnicze**

# Rękawice robocze, ochronne, wykonane w całości ze skóry bydlęcej, dwoinowej. Całodłonicowe, część chwytna wykonana z jednego kawałka skóry w kolorze jasnobrązowym łącznie z mankietem, przeszywane nicią kevlarową. Długość rękawicy – 35cm. Kategoria II .

Rękawice robocze są zgodne z Dyrektywą 89/686/EWG i normą EN 388 i EN 420.

**23. rękawice ocieplane skóra licowa**

* rękawice ochronne ocieplane kożuszkiem wzmacniane skórą świńską.
skóra świńska licowa w jasnożółtym kolorze
* drelich w kolorze białym
* całodłonicowe - część chwytna rękawicy wykonana z jednego kawałka skóry, dzięki czemu wykazują większą wytrzymałość i odporność na przetarcia
popularnie stosowane do ogólnych prac mechanicznych
wykorzystywane w budownictwie, przemyśle ciężkim
* Rękawice robocze są zgodne z przepisami dyrektywy 89/686/EWG i z normą zharmonizowaną: EN420.

**24. rękawice dzianinowe powlekane poliuretanem**

* rękawice ochronne wykonane z poliestru, powlekane poliuretanem.
zakończone ściągaczem
* odporne na ścieranie i rozdarcie
* zapewniają manualność oraz doskonałe czucie trzymanego przedmiotu
wykazują bardzo dużą elastyczność oraz świetnie dopasowują się do dłoni
idealne do prac, gdzie wymagana jest precyzja
* poziomy odporności: 4 1 3 1)
* **Normy : EN-420,EN-388**

**25. rękawice kwasoodporne**

Rękawice pięciopalcowe, o kształcie anatomicznym, o grubości 0,5 do 0,7 mm.Wykonane z mieszanki na bazie lateksu kauczuku naturalnego metodą maczania. Strona chwytna rękawic gładka, wnętrze gładkie pudrowane. Całkowita długość rękawic: (350+-10)mm dla wielkości 9 i (360+-10)mm dla wielkości 11

Posiadają Certyfikat oceny typu WE nr WE/S/271/2004 potwierdzający spełnianie następujących parametrów: Odporność na przenikanie substancji chemicznych: - 30% HCl 6 poziom - 36% H2SO4 6 poziom - 50% NaOH 6 poziom - 25% NH4OH 2 poziom Odporność na przesiąkanie - szczelne Odporność na ścieranie - 4 poziom Odporność na przecięcie - 1 poziom Wytrzymałość na rozdzieranie - 2 poziom Odporność na przekłucie - 1 poziom Należą do III kategorii środków ochrony indywidualnej

Wyrób spełnia wymagania norm zharmonizowanych: PN-EN 374-1:2005 Rękawice chroniące przed Chemikaliami i mikroorganizmami PN-EN 388:2006 "Rękawice chroniące przed zagrożeniami mechanicznymi" potwierdzone badaniami wykonanymi przez CIOP-PIB

**26. rękawice elektroizolacyjne PN -EN 60903 30 kV**

* rękawice elektroizolacyjne ELSEC 30 kV, klasa 3
* pięciopalcowe o anatomicznym kształcie, wykonane z wysokogatunkowego lateksu
elastyczne i ergonomiczne, umożliwiające swobodną pracę również z wkładkami przeciwpotnymi i skórzanymi rękawicami ochronnymi
* napięcie probiercze przemienne, wartość skuteczna 30 kV
* maksymalne przemienne napięcie pracy, wartość skuteczna 26,5 kV
rękawice posiadają kategorię RC i charakteryzują się zwiększoną odpornością na działanie kwasu, oleju, ozonu (R) oraz na skrajnie niską temperaturę (C)
* przeznaczone są do stosowania wyłącznie do celów elektrycznych jako podstawowy sprzęt ochrony osobistej do prac pod napięciem do 1 kV lub jako dodatkowy sprzęt ochronny przy napięciu wyższym od 1 kV
* spełniają wymagania normy EN60903
* rozmiar 11

**27. gogle spawalnicze**

* odporność na uderzenie o podwyższonej energii (F) - prędkość uderzenia do 45m/s kulką o masie 0,86g,
* odporność na przenikanie gorących ciał stałych i przywieranie stopionych metali,

w goglach są zamontowane standardowe filtry o średnicy fi 50,

* konstrukcja gogli umożliwia szybki demontaż filtrów i włożenie w ich miejsce szybek lub siatek ochronnych, jak również zamocowanie filtrów spawalniczych wraz z szybkami ochronnymi

**28. gogle przeciwodpryskowe**

* klasa optyczna 1
* szybka wykonana z poliwęglanu
* powłoka Anti-Fog zapewniająca doskonałą ochronę przed zaparowaniem szkieł
szeroki, elastyczny i regulowany pasek liczne otwory wentylacyjne zapewniają dostęp powietrza
* chronią przed małymi odpryskami ciał stałych o energii uderzeń do 120 m/s (B)
* spełniają wymagania normy EN166

**29. trzewiki gumowe – buty gumowe**

* buty męskie wysokie typu kalosz.
* wierzch wykonany z PVC
* podeszwa odporna na poślizg na podłożu ceramicznym
doskonale chronią stopy przed wilgocią i zabrudzeniem
* mocne i łatwe do czyszczenia
* idealne do prac w gospodarstwie
* kategoria OB SRA
* spełniają wymagania normy EN20347
* **Dyrektywa Nr 89/686/EWG**

**30. ochronniki słuchu**

* ochronniki słuchu na pałąku nagłownym Peltor™ OPTIME™ I.
* wygłuszenie: SNR=27 dB
* bardzo lekkie
* szerokie, wygodne poduszki uszczelniające wypełnione unikatowym połączeniem płynu i pianki zapewniają optymalne uszczelnienie i jednocześnie niewielki nacisk na skórę
* niski profil oraz duża głębokość wewnętrzna ułatwiają ich używanie z innym sprzętem, umożliwiając swobodne ułożenie uszu
* spełniają wymagania normy EN352-1

**31. nagolenniki**

**Nagolennik z nastopnikiem dla spawacza**

Wykonany ze skóry bydlęcej krytej (licowanej) w kolorze czarnym o wysokiej

jakości wyprawie chromowej nadającej skórze bardzo dobre parametry

wytrzymałościowe i właściwości użytkowe.

Rozmiar: produkowany w jednej uniwersalnej wielkości, w parach – prawy i lewy.

**CE kat. II CERTYFIKAT UE nr WE/S/1238/2008**

Zgodność z normą: PN - EN 470 –1

**32. nakolanniki**

* nakolanniki żelowe,
* osłona z tworzywa sztucznego,
* wypełnione żelem dla lepszego komfortu,
* paski mocujące zapinane na rzepy umożliwiają umocowanie ochraniaczy na nogach,
* dzięki miękkiej poduszce zapewniają komfort i wygodę, nie uwierając użytkownika,
* nie tylko chronią kolana przed obiciem i stłuczeniem, ale również zabezpieczają spodnie przed przetarciem na kolanach,
* spełniają wymagania normy EN14404

**33. półmaska filtrująca**

* półmaska przeciwpyłowa z zaworkiem,
* typ FFP2: ochrona przed nietoksycznymi lub średnio toksycznymi aerozolami w stanie płynnym lub stałym (np. mgły olejowe) w stężeniach do 12,5xOEL lub 10xAPF (NDS),
* zakładana na elastyczną gumkę,
* wentyl wydechowy umiejscowiony na wysokości ust,
* piankowe uszczelnienie na całym obrzeżu półmaski,
* stożkowy kształt maski dodatkowo profilowany do twarzy umożliwia dopasowanie,
* ochrona przed pyłami i dymem metalicznym, drobnymi cząstkami, mgłą olejową czy ozonem,
* stosowana przy obróbce drewna i metali oraz szlifowaniu,
* spełnia wymogi testu pyłem dolomitowym,
* zgodna z normą EN149;

**34. kask ochronny z logo**

* hełm EVO2 wykonany z tworzywa HDPE,
* regulacja w obwodzie pasa głównego w zakresie 53-64 cm za pomocą przesuwnego zapięcia,
* 6-punktowa więźba wykonana z LDPE,
* 3-punktowa regulacja głębokości więźby zapewnia dopasowanie do każdego rozmiaru głowy,
* otwory wentylacyjne z przodu i z tyłu dla optymalnej cyrkulacji powietrza - obniżają temperaturę średnio o 2-3°C,
* w części przedniej bawełniany napotnik pokryty porowatym poliuretanem,
* otwory na bokach hełmu umożliwiają zamocowanie dodatkowych akcesoriów: KAS-EVO-HOLDSUR, KAS-EVO-OSCON, KAS-EVO-OTSURCON,
* duża powierzchnia na umieszczenie logo z przodu, z tyłu oraz po bokach hełmu,
* przystosowany do użytkowania w zakresie temperatur od -30°C do +50°C,
* odporny na odpryski stopionego metalu,
* spełnia wymagania norm EN397,
* nadruk firmowy - z przodu kasku

**35. Maska spawalnicza**

Przyłbice spawalnicze PS-3 wyposażone są w tzw. podgląd tj. filtr o wymiarach 20x100 (5 din) oraz filtr główny -50x100mm (8-13 din). Dodatkowo model PS-3 posiada zamontowany skórzany fartuch ochronny , osłaniający szyję spawacza.
**Dane techniczne**
Ciężar bez szkieł w g - 427
Szerokość (mm) - 220
Wysokość (mm) - 290
Głębokość (mm) - 175
Wymiary filtrów - 50X100
20X100

**36. papier toaletowy**

system: T4 - tradycyjny system toaletowy

* długość roli: 49,6 m
* szerokość roli: 9,7 cm
* średnica roli: 12,5 cm
* liczba arkuszy: 400
* długość arkusza: 12,4 cm
* wewnątrzna średnica rdzenia
* warstwy: 2
* kolor: biały

**37. mydło toaletowe**

Wysokiej jakości mydło pielęgnacyjne,

Specjalne dobrane dodatki i subtelne zapachy to propozycja dla wszystkich poszukujących delikatności i kremowości w mydle w kostce

Kremowa piana doskonale oczyszcza dłonie, pozostawiając je miłe w dotyku

Dostępne różne rodzaje

Kostka – 100g

**38. pasta BHP 500 gr**

Pasta do mycia rąk dzięki wieloskłądnikowej formule posiada szerokie spektrum w zakresie usuwania z dłoni szczególnie uporczywych zabrudzeń jak:
tłuszcze, smary, przepracowane oleje, pyły, rdza, lakiery, farby poligraficzne, kleje.

Zawiera składniki osłaniające skórę rąk przed wysuszeniem i podrażnieniami. Są to pochodne oleju kokosowego oraz lanoliny. Neutralny poziom pH zapewnia łagodne działanie. Specjalnie przygotowane syntetyczne ścierniwo poprawia mechaniczną skuteczność mycia. Dzięki temu, że jest lżejsze od wody łatwo się spłukuje nie powodując zatykania elementów kanalizacji. Wyrób posiada wszystkie niezbędne dopuszczenia do sprzedaży na terenie Unii Europejskiej.
Pasta jest produktem przebadanym dermatologicznie i przyjaznym dla środowiska - ulega biodegradacji.

**39. ręcznik 50\*100**

**Ręcznik 50x100 , 500g/m2frotte** wykonany z najwyższej jakości bawełny. Jest miękki, miły w dotyku i bardzo  chłonny. Pomimo wielokrotnego prania, nie traci koloru i zachowuje doskonały fason przez długi czas. Wyrazista kolorystyka.

Rozmiar:**50x100cm.±3%.**
Skład:**100% bawełna.**
Gramatura:**500 g/m2.**

**40. rękawice antywibracyjne**

* Antywibracyjne rękawice ochronne - zapobiegnij chorobie zwanej "zespołem wibracyjnym" odpowiednio chroniąc swój organizm przed wibracjami!
* unikalne polimerowe tworzywo lateksowe specjalnie przygotowane dla rękawicy VIBRATON
połączenie włókien terylenowych z bawełnianymi tworzy tkaninę wytrzymałą, a zarazem przyjazną skórze
* redukują i tłumią drgania generowane przez narzędzia, dzięki właściwościom tłumiąco-wibroizolacyjnym rękawicy
* nie wzmacniają drgań przekazywanych z rękojeści narzędzia na dłoń operatora
* zabezpieczają ręce przed niską temperaturą i wilgocią, tj. czynnikami potęgującymi skutki oddziaływania drgań
* wygodne w użytkowaniu - nie stwarzają trudności w operowaniu narzędziem
zalecane dla operatorów młotów pneumatycznych, hydraulicznych, spalinowych, walców wibracyjnych, ubijarek ręcznych, zagęszczarko-ubijarek, pił do cięcia asfaltu, a także pracowników prowadzących ręką elementy w procesach ich szlifowania, gładzenia, polerowania
* zgodne z normą EN10819 (TRM=0,91, TRH=0,59), EN388 (poziomy odporności: 4 2 4 2) i EN420

**41. rękawice ocieplane z warstwą gumowaną lub inną**

* rękawice ochronne ocieplane, powlekane,
* wykonane z przędzy poliestrowej, która gwarantuje komfort użytkowania oraz ciepło,
* powlekane bardzo wytrzymałą gumą o porowatej strukturze, dzięki czemu zachowują świetną przyczepność, przy czym nie tracą swojej elastyczności,
* dodatkowe powleczenie czarnym lateksem na końcówkach palców
odporne na temperaturę do 250°C,
* wytrzymałość i wysoka jakość gwarantują zadowolenie użytkowników
idealne do prac w niskiej temperaturze zewnętrznej, stosowane na magazynach, jak również w chłodniach,
* wykorzystywane w budownictwie oraz przemyśle transportowym
zgodne z normami EN388 (poziomy odporności: 2 2 4 2), EN511 (poziomy odporności: 0 2 X), EN407 (poziomy odporności X 2 X X X X) i EN420