Załącznik nr 1 do SWZ

**Opis przedmiotu zamówienia**

# Spis treści

[1. Spis treści 1](#_Toc158187755)

[I PRZEDMIOT ZAMÓWIENIA 2](#_Toc158187756)

[2. Cel zadania 2](#_Toc158187757)

[3. Postanowienia ogólne 2](#_Toc158187758)

[4. Sposób realizacji dostaw 3](#_Toc158187759)

[5. Miejsce realizacji Dostaw 3](#_Toc158187760)

[6. Wymagania dla odzieży roboczej/ochronnej 4](#_Toc158187761)

[6.1 Wymagania techniczne 4](#_Toc158187762)

[6.2 Rozmiary odzieży 8](#_Toc158187763)

[7. Znak Firmowy 18](#_Toc158187764)

# I PRZEDMIOT ZAMÓWIENIA

# Cel zadania

Celem zamówienia jest zakup i sukcesywna dostawa odzieży ochronnej oraz roboczej dla pracowników PGE Energetyka Kolejowa, z zachowaniem następujących wymagań:

1. zapewnieniem określonych przez Zamawiającego walorów ochronnych i użytkowych.
2. zachowaniem wymagań ergonomicznych, w tym w zakresie rozmiarów zgodnie z tabelą europejskich rozmiarów ubrań.
3. odzież ochronna o intensywnej widzialności powinna zapewniać wysoką widzialność (wyróżnialność) do 50 cykli prania. Odzież multiochronna powinna zachowywać właściwości ochronne antyelektrostatyczne, zapewniające wysoką widzialność (wyróżnialność) do 50 cykli prania (nie dotyczy normy EN 13034 - wymagana jest reimpregnacja produktu po każdym cyklu prania). Odzież multiochronna przeciwdeszczowa powinna zachowywać właściwości ochronne antyelektrostatyczne, zapewniające wysoką widzialność (wyróżnialność) do 50 cykli prania (nie dotyczy normy EN 13034 - wymagana jest reimpregnacja produktu po każdym cyklu prania).

Procedura konserwacji odzieży zgodnie normą EN ISO 6330 temp. prania 60 stopni Celsjusza.

1. zapewnienie dostawy produktów w ustalonych terminach i do miejsca odbioru wskazanego przez Zamawiajacego.
2. zapewnienie informacji w zakresie nazw handlowych, numerów katalogowych i kart katalogowych dla poszczególnych produktów.
3. zapewnienie instrukcji użytkowania, przechowywania i konserwacji poszczególnych produktów.
4. potwierdzenie dla wszystkich produktów spełnienia zasadniczych wymagań w zakresie zdrowia i bezpieczeństwa określonych w rozporządzeniu Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) 216/425 z dnia 9 marca 2016 roku w sprawie osobistego wyposażenia ochronnego i uchylającym dyrektywę Rady 89/686/EWG.
5. potwierdzenie spełnienia norm określających wymagania w zakresie parametrów ochronnych dla poszczególnych zagrożeń wskazane przez Zamawiającego.

# Postanowienia ogólne

* 1. Dostawca zapewni możliwość zamawiania produktów przy pomocy narzędzi internetowych.
  2. Dostawca udostępni w formie elektronicznej katalog produktów z pełnym opisem cech użytkowych, ochronnych wraz z rozmiarami oraz opatrzonych zdjęciami lub rysunkami odwzorowującym wygląd poszczególnych produktów.
  3. Zamawiający wymaga, aby dostarczany asortyment wskazany przez Zamawiającego został wyposażony w system identyfikacji radiowej (RFID), umożliwiającą identyfikację i ewidencjonowanie produktów w systemach informatycznych w szczególności:

- metki mają być trwale związane z odzieżą (np. wszyte)

- metki mają być odporne na pranie chemiczne

- metki mają mieć możliwość kodowania (dodawania informacji przez Zamawiającego).

* 1. Wymaga się by Dostawca prowadził rejestr przekazanych przez Zamawiającego zamówień oraz zrealizowanych dostaw z uwzględnieniem daty wpływu, zamówionych i dostarczonych produktów, miejsca dostawy i daty realizacji dostawy. Przy czym za datę realizacji dostawy przyjmuje się dzień odbioru zamówienia w miejscu wyznaczonym przez Zamawiającego.
  2. Dostawca zobowiązany jest do bieżącego prowadzenia rejestru i przekazania na każde żądanie Zamawiającego raporty z informacji zawartych w rejestrze wymienionym w ust.3.3.
  3. Odzież będzie dostarczana w egzemplarzach spełniających wymogi wizualizacyjne, w tym dotyczące kolorystyki, konstrukcji odzieży oraz logo zgodnie z oznaczeniami i wzorami zawartymi w niniejszym opisie.
  4. Dostawca gwarantuje, że oferowane produkty są bezpieczne dla zdrowia.
  5. Wymaga się aby odzież dostarczana w ramach zamówienia zachowała jakość wykonania oraz jakość tkanin i dodatków a także posiadała jednolity wzór przez cały okres dostaw. Dostawca dostarczy zamawiającemu poszczególne sztuki produktów stanowiące wzorcowe egzemplarze.
  6. W uzasadnionych przypadkach Zamawiający dopuszcza możliwości wyrażenia zgody na zmiany w zakresie wizualizacji pod warunkiem, że nie wpłyną one na jakość oraz cechy użytkowe i ochronne odzieży. Zgoda na zmianę może nastąpić po rozpatrzeniu przez Zamawiającego wniosku złożonego przez Dostawcę. Dostawca w przedłożonym Zamawiającemu wniosku wskaże uzasadnienie oraz określony rodzaj zmiany, jej przyczynę oraz ocenę wpływu na jakość oraz cechy użytkowe i ochronne odzieży.
  7. Dostawca przy okazaniu wzorów i realizacji późniejszych dostaw jest zobowiązany zaoferować przedmiot fabrycznie nowy oraz:
     1. trwale oznakowany (odporność oznakowania na pranie w temp. 600C) w zakresie nazwy producenta, nazwy wyrobu, rozmiaru, składu % tkanin, informacji dotyczącej konserwacji i użytkowania, cech ochronnych (piktogramy).
     2. z pełną gamą rozmiarów zgodnych z tabelą europejskich rozmiarów ubrań oraz rozmiarami nietypowymi- szycie miarowe.
     3. obowiązkiem dostawy rozmiarów nietypowych w uzgodnionych wcześniej terminach.
     4. wytworzony i oznakowany zgodnie z aktualnie obowiązującymi normami – oznaczony symbolem CE, zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Gospodarki z dnia 21 grudnia2005 roku w sprawie zasadniczych wymagań dla środków ochrony indywidualnej (Dz. U. z 2005 roku nr 259, poz. 2173)
  8. Wymaga się, aby wszelka dokumentacja odzieży, w tym instrukcje, certyfikaty, karty charakterystyki produktów itp. zostały udostępnione Zamawiającemu w języku polskim. Dostawca zobowiązuje się dostarczyć Zamawiającemu niezbędne dokumenty, w tym instrukcje użytkowania i konserwacji oraz karty charakterystyki produktów wraz z każdą zrealizowaną Dostawą.
  9. Dostawca wyznaczy opiekuna odpowiedzialnego za wsparcie techniczne i organizacyjne Zamawiającego przez cały okres trwania umowy.
  10. W przypadku liczenia daty ważności danego produktu od daty produkcji musi on być dostarczony Zamawiającemu nie później niż 3 miesiące od daty wyprodukowania.
  11. Zamawiający zastrzega sobie przez cały okres trwania umowy, prawo do potwierdzania w niezależnym laboratorium, deklarowanych przez Dostawcę parametrów tkanin oraz dodatków zastosowanych w produktach.

# Sposób realizacji dostaw

* 1. Dostawca udostępni możliwość zamawiania produktów z wykorzystaniem narzędzi internetowych.
  2. Zamawiający wyznaczy w lokalizacji osoby odpowiedzialne za zamawianie produktów. Osoby wyznaczone przez zamawiającego będą upoważnione do kontaktu z Dostawcą zarówno w sprawie składania zamówień jak również w sprawach związanych z reklamacjami oraz zwrotami.
  3. Dostawca zapewni przeszkolenie w zakresie obsługi narzędzia internetowego oraz procedury zamawiania odzieży, postępowania w sytuacji reklamacji oraz zwrotów dla wyznaczonych przez Zamawiającego osób przed rozpoczęciem realizacji dostaw oraz w każdym przypadku gdy Zamawiający zgłosi potrzebę szkolenia.
  4. Termin realizacji zamówienia liczony od daty wpływu zamówienia do Dostawcy ustala się na nie dłuższy niż 30 dni roboczych, przy czym za datę dostarczenia produktu uważa się jego odbiór w miejscu wskazanym przez Zamawiającego.
  5. Zamówienia oprócz wskazania asortymentu będą określać rozmiar, dane adresowe dostawy oraz kontakt do osoby odpowiedzialnej

# Miejsce realizacji Dostaw

Miejscem realizacji dostaw są wskazane przez Zamawiającego : Magazyn centralny Łódź ul. Maszynowa 8

# Wymagania dla odzieży roboczej/ochronnej

## Wymagania techniczne

Tabela nr 1 - Wymagania techniczne dotyczące tkanin oraz akcesoriów zastosowanych w odzieży

|  |  |
| --- | --- |
| Nazwa | Opis |
| CHARAKTERYSTYKA TECHNICZNA DODATKÓW i WYKOŃCZEŃ | |
| Nici | Nici rdzeniowe / dzianinowe (w zależności od asortymentu) lub trudnopalne / dzianinowe trudnopalne (w zależności od asortymentu) adekwatne do koloru tkaniny oraz wymagań ochronnych danej odzieży |
| Ściągacze | Zastosowane na karczkach tyłu (spodni letnich oraz ogrodniczek letnich) |
| Guziki, zatrzaski, klamry, zamki błyskawiczne | Tworzywowe trudnopalne (odzież multiochronna)  metalowe / tworzywowe (guziki w rozporku bocznym ogrodniczek) / zamki tworzywowe (odzież o intensywnej widzialności / robocza) |
| Taśmy odblaskowe / odblaski | Odzież multiochronna - taśma odblaskowa segmentowa termotransferowa koloru srebrnego, spełniające wymagania normy EN ISO 20471, EN 469, , EN ISO 11612, PN-EN 61482-2. Zachowanie właściwości odblaskowych nie mniejsze niż 100 cykli pralniczych w temp. min. 60°C (ISO 15797)  Odzież multiochronna przeciwdeszczowa - Taśma odblaskowa trudnopalna koloru srebrnego, spełniające wymagania normy EN ISO 20471, EN 469, EN ISO 11611, EN ISO 11612, , PN-EN 61482-2. Zachowanie właściwości odblaskowych nie mniejsze niż 100 cykli pralniczych w temp. min. 60°C (ISO 15797)  Odzież o intensywnej widzialności - taśma odblaskowa segmentowa termotransferowa koloru srebrnego, spełniająca wymagania normy EN ISO 20471. Zachowanie właściwości odblaskowych nie mniejsze niż 50 cykli pralniczych w temp. min. 60°C (ISO 15797) |
| Dziurki | W odzieży wierzchniej dziurki typu odzieżowego |
| Logo firmowe / piktogramy | **Logo metodą haftu koloru białego:** na lewym przodzie i plecach (bluzy / kurtki / polar, koszulka); na kieszeni bawetowej (ogrodniczki lato / zima); na przodzie czapki (lato / zima),  Haftowane niciąna odzieży multiochronnej lub zwykłą na odzieży o intensywnej widzialności / roboczej  **Piktogramy metodą haftu:** na lewym rękawie lub prawej nogawce ( odzież o intensywnej widzialności), haftowane nicią zwykłą na odzieży multiochronnej oraz odzieży o intensywnej widzialności  **Logo na koszulce** metodą termotransferu odblaskowego koloru białego na lewym przodzie, termotransfer zwykły na odzieży HV / roboczej |
| Wszywki | **Wszywka niespieralna** z trwałym oznaczeniem: data produkcji, nr partii, skład procentowy tkanin, model, nazwa producenta, normy, sposób czyszczenia i konserwacji, rozmiar (wszyta od wewnątrz) |
| Tkaniny | **Kolorystyka**:  **Kolor pomarańczowy fluorescencyjny** spełniający wymagania norm dla odzieży o intensywnej widzialności RAL 2005 (dopuszcza się kolor zbliżony spełniający wymagania normy)  **Kolor Szary** **5 PGE** RAL 7012 (dopuszcza się kolor zbliżony) |
| Certyfikat Oeko-Tex Standard 100 na tkaninę/dzianinę. |
| Odzież o intensywnej widzialności letnia **Tabela nr 1 poz**.: **1, 2, 3, 9**   |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **Tkanina HV** | | | | | | | |  | Kolor | | Pomarańczowy HV | | | | |  | Skład | | min. 60% bawełna, min 40% poliester | | | | |  | Gramatura | | 230g/m2 ± 5% | | | | | **Lp.** | **Parametr** | | | **Jednostka** | **Wartość** | **Metodyka badań** | |  | Zmiana wymiarów tkaniny (po praniu) | | | % | 3 | ISO 5077 | |  | Siła zrywająca | osnowa | | N | 1100 | ISO 13934-1 | | wątek | | 550 | |  | Wytrzymałość na rozdzieranie | osnowa | | N | 25 | ISO 13937-1 | | wątek | | 25 | |  | Współczynnik oddychalności (Ret) | | | m2·Pa/W | ≤ 4 | ISO 11092 | |  | Odporność wybarwień na działanie potu kwaśny/alkaliczny | | | - | 4 | ISO 105 E04 | |  | Odporność wybarwień na tarcie suche/mokre | | | - | 4 | ISO 105 X12 |        |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **Tkanina kontrastowa** | | | | | | | |  | Kolor | | Szary | | | | |  | Skład | | min 60% bawełna, min 40% poliester | | | | |  | Gramatura | | 245g/m2 ± 5% | | | | | **Lp.** | **Parametr** | | | **Jednostka** | **Wartość** | **Metodyka badań** | |  | Zmiana wymiarów tkaniny (po praniu) | | | % | 3 | ISO 5077 | |  | Siła zrywająca | osnowa | | N | 800 | ISO 13934-1 | | wątek | | 400 | |  | Wytrzymałość na rozdzieranie | osnowa | | N | 20 | ISO 13937-1 | | wątek | | 15 | |  | Odporność wybarwień na działanie potu kwaśny/alkaliczny | | | - | 4 | ISO 105 E04 | |  | Odporność wybarwień na tarcie suche/mokre | | | - | 4 | ISO 105 X12 |       Odzież o intensywnej widzialności zimowa: **Tabela 1 pozycja 4, 5,6, 10.**   |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **Tkanina HV** | | | | | | | |  | Kolor | | Pomarańczowo HV | | | | |  | Skład | | min. 70% poliester, min. 30% bawełna | | | | |  | Gramatura | | 225g/m2 ± 5% | | | | | **Lp.** | **Parametr** | | | **Jednostka** | **Wartość** | **Metodyka badań** | |  | Zmiana wymiarów tkaniny (po  praniu) | | | % | 3 | ISO 5077 | |  | Siła zrywająca | osnowa | | N | 1400 | ISO 13934-1 | | wątek | | 1000 | |  | Wytrzymałość na rozdzieranie | osnowa | | N | 70 | ISO 4674-1 | | wątek | | 60 | |  | Współczynnik oddychalności (Ret) | | | m2Pa/W | ≤ 3 | ISO 11092 | |  | Odporność wybarwień na działanie potu kwaśny/alkaliczny | | | - | 4 | ISO 105 E04 | |  | Odporność wybarwień na tarcie suche/mokre | | | - | 4 | ISO 105 X12 |       Odzież o intensywnej widzialności: (S-shirt) / **Tabela 1 pozycja 7, 8**   |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **Dzianina** | | | | | | |  | Kolor | Pomarańczowo HV | | | | |  | Skład | 100% Coolmax Fresh lub | | | | |  | Gramatura | 140g/m2 ± 5% | | | | | **Lp.** | **Parametr** | | **Jednostka** | **Wartość** | **Metodyka badań** | |  | Zmiana wymiarów dzianiny (po praniu) | | % | 5 | ISO 5077 | |  | Współczynnik oddychalności (Ret) | | m2Pa/W | ≤ 3 | ISO 11092 | |  | Odporność wybarwień na działanie potu kwaśny/alkaliczny | | - | 4 | ISO 105 E04 | |  | Odporność wybarwień na tarcie suche/mokre | | - | 4 | ISO 105 X12 |       Odzież o intensywnej widzialności: (Polar) / **Tabela 1 pozycja 16**   |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **Tkanina** | | | | | | |  | Kolor | Pomarańczowo HV - Szary | | | | |  | Skład | 100% poliester | | | | |  | Gramatura | 290g/m2 ± 5% | | | | | **Lp.** | **Parametr** | | **Jednostka** | **Wartość** | **Metodyka badań** | |  | Zmiana wymiarów tkaniny (po praniu) | | % | 5 | ISO 5077 | |  | Współczynnik oddychalności (Ret) | | m2Pa/W | ≤ 15 | ISO 11092 | |  | Odporność wybarwień na pranie domowe | | - | 4 | ISO 105 C06 | |  | Odporność wybarwień na tarcie suche/mokre | | - | 4 | ISO 105 X12 |   Odzież robocza: (lato) / **Tabela 1 pozycja 17,18, 19,**   |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **Tkanina** | | | | | | | |  | Kolor | | Szary | | | | |  | Skład | | min. 60% bawełna, min. 30% poliester | | | | |  | Gramatura | | 245g/m2 ± 5% | | | | | **Lp.** | **Parametr** | | | **Jednostka** | **Wartość** | **Metodyka badań** | | 1. | Zmiana wymiarów tkaniny (po praniu) | | | % | 3 | ISO 5077 | | 2. | Siła zrywająca | osnowa | | N | 800 | ISO 13934-1 | | wątek | | 400 | | 3. | Wytrzymałość na rozdzieranie | osnowa | | N | 20 | ISO 13937-1 | | wątek | | 15 | | 4. | Odporność wybarwień na działanie potu kwaśny/alkaliczny | | | - | 4 | ISO 105 E04 | | 5. | Odporność wybarwień na tarcie suche/mokre | | | - | 4 | ISO 105 X12 |   Odzież robocza: (zima) / **Tabela 1 pozycja 20, 21, 22,**   |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **Tkanina** | | | | | | | |  | Kolor | | Pomarańczowo HV - Szary | | | | |  | Skład | | min. 70% poliester, min. 20% bawełna | | | | |  | Gramatura | | 225g/m2 ± 5% | | | | | **Lp.** | **Parametr** | | | **Jednostka** | **Wartość** | **Metodyka badań** | |  | Zmiana wymiarów tkaniny (po  praniu) | | | % | 3 | ISO 5077 | |  | Siła zrywająca | osnowa | | N | 1400 | ISO 13934-1 | | wątek | | 1000 | |  | Wytrzymałość na rozdzieranie | osnowa | | N | 70 | ISO 4674-1 | | wątek | | 60 | |  | Współczynnik oddychalności (Ret) | | | m2Pa/W | ≤ 3 | ISO 11092 | |  | Odporność wybarwień na działanie potu kwaśny/alkaliczny | | | - | 4 | ISO 105 E04 | |  | Odporność wybarwień na tarcie suche/mokre | | | - | 4 | ISO 105 X12 |   Odzież robocza: (S-shirt) / **Tabela 1 pozycja 23,**   |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **Dzianina** | | | | | | |  | Kolor | Szary | | | | |  | Skład | min. 50% bawełna/ min. 40% poliester | | | | |  | Gramatura | 180g/m2 ± 5% | | | | | **Lp.** | **Parametr** | | **Jednostka** | **Wartość** | **Metodyka badań** | | 1. | Zmiana wymiarów dzianiny (po praniu) | | % | 5 | ISO 5077 | | 2. | Odporność wybarwień na działanie potu kwaśny/alkaliczny | | - | 4/5 | ISO 105 E04 | | 3. | Odporność wybarwień na tarcie suche/mokre | | - | 4 | ISO 105 X12 |   Odzież robocza: (Polar) / **Tabela 1 pozycja 24**   |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **Tkanina** | | | | | | |  | Kolor | Szary | | | | |  | Skład | 100% poliester | | | | |  | Gramatura | 360g/m2 ± 5% | | | | | **Lp.** | **Parametr** | | **Jednostka** | **Wartość** | **Metodyka badań** | | 1. | Zmiana wymiarów tkaniny (po praniu) | | % | 5 | ISO 5077 | | 3. | Odporność wybarwień na pranie domowe | | - | 4 | ISO 105 C06 | | 2. | Odporność wybarwień na działanie potu kwaśny/alkaliczny | | - | 4 | ISO 105 E04 | | 3. | Odporność wybarwień na tarcie suche/mokre | | - | 4 | ISO 105 X12 | |
| Karty katalogowe zastosowanych tkanin zawierające informacje w zakresie: koloru, składu, gramatury, zmiany wymiarów po praniu, opcjonalnie: sił zrywających, wytrzymałości na rozdzieranie lub wytrzymałości na wypychanie |
|  | Odzież na ocieplinie pikowanej z podszewką: kurtka – nie mniej niż 150g/m2 , ogrodniczki nie mniej niż 120 g/m2 |
|  | Podszewka poliestrowa (odzież o intensywnej widzialności / robocza) |

## Rozmiary odzieży

* + 1. Dostawca zapewni rozmiary wszystkich produktów zgodne oznaczeniem ujętym w normie PN-EN ISO 8559-1:2021-06.
    2. Dostawca zapewni oznakowanie wielkości odzieży zgodnie z wymaganiami normy PN-EN 13402-3:2017-11
    3. Dostawca zapewni na wniosek Zamawiającego dostawę odzieży w wymiarach niestandardowych, w terminie określonym umową.
    4. Zamawiający zastrzega możliwość wystąpienia do Dostawcy o dokonanie pomiarów lub wykonanie kolekcji pomiarowej. W takim przypadku warunki realizacji tej usługi będą ustalane na drodze aneksu do umowy zawartej w wyniku niniejszego postępowania.

Tabela 1 Opis wymagań w zakresie konstrukcji oraz charakterystyka funkcji ochronnych i uzytkowych produktów.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| LP. | Opis elementu | Wymagania normatywne | Szczegółowy opis przedmiotu zamówienia |
| 1 | Bluza letnia –  o intensywnej widzialności | EN ISO 13688  EN ISO 20471 kl2 (komplet bluza + ogrodniczki lub spodnie spełniają łącznie kl.3)  ,      Kolorystyka pomarańczowo-szara.  Pomarańczowy zgodny z wymaganiami normy wysokiej widzialności.  Elementy odblaskowe | * Taśma odblaskowa termotransferowa segmentowa koloru srebrnego (szerokość 5cm) – 2 pasy naklejone wokół obwodu korpusu i rękawów * Stójka (wewnętrzna część stójki w kolorze szarym) * Przód zapinany na zamek odwrócony * Na przodzie cięty karczek oraz na przodzie i tyle cięcia boczne * Na prawej piersi kieszeń pionowa na zamek kryty plisą przedłużonego przodu (na wlocie do kieszeni wszyty piping) * 2 kieszenie dolne z wlotem od cięć bocznych * Rękawy reglanowe w dole proste, na łokciach naszyte wzmocnienia z zaszewkami z tkaniny zasadniczej * Dół z doszytym paskiem * Tył wydłużony * Miejsca narażone na rozdarcie wzmocnione ryglami * Nici rdzeniowe adekwatne do koloru tkaniny * Metka wszyta od wewnątrz w lewy bok |
| 2 | Spodnie letnie  – o intensywnej widzialności | EN ISO 13688  EN ISO 20471 kl1 (komplet bluza + spodnie spełniają łącznie kl.3)    Kolorystyka pomarańczowo-szary  – pomarańczowy zgodny z wymaganiami normy wysokiej widzialności.  Elementy odblaskowe | * Taśma odblaskowa termotransferowa segmentowa koloru srebrnego (szerokość 5 / 7cm w zależności od rozmiaru) – 2 pasy naklejone wokół obwodu nogawek. * Pasek zapinany na guzik, ze szlufkami i gumą wszytą po bokach. * Rozporek na zamek. * Karczek tyłu ze ściągacza. * 2 kieszenie poniżej pasa skośne z ryglowaną patką z uchwytem, zapinane na kryty spring * 2 kieszenie na tyle naszywane z przeszyciem i zaszewkami przykryte patką z uchwytem na kryte springi * Kieszeń podwieszana na lewym udzie, wzmocniona u dołu od wewnątrz, z patką z uchwytem na kryte springi * Na kolanach naszyte wzmocnienia z zaszewkami z tkaniny zasadniczej oraz kieszeń na wkładki nakolannikowe w kolorze czarnym z materiału odpornego na przecięcia (tkanina o 4 stopniu odporności na przecięcie, 3 stopniu odporności na rozerwanie. Część powlekana naturalnie odporna na wodę i olej) * Miejsca narażone na rozdarcie wzmocnione ryglami. * Uchwyty do patek oraz rygle na zaszewkach w tylnych kieszeniach w kolorze szarym. * Nici rdzeniowe adekwatne do koloru tkaniny. * Metka wszyta od wewnątrz w lewy bok. |
| 3 | Ogrodniczki letnie  – o intensywnej widzialności | EN ISO 13688  EN ISO 20471 kl1 (komplet bluza + ogrodniczki spełniają łącznie kl.3)        Kolorystyka pomarańczowo-szary  – pomarańczowy zgodny z wymaganiami normy wysokiej widzialności.  Elementy odblaskowe | * Taśma odblaskowa termotransferowa segmentowa koloru srebrnego (szerokość 5 / 7cm w zależności od rozmiaru) – 2 pasy naklejone wokół obwodu nogawek. * Szelki z tkaniny zasadniczej z wszytą wewnątrz gumą i klamrami rozdzielczymi tworzywowymi. * Kieszeń bawetowa z miechem po lewej stronie i patką z uchwytem na kryte springi (spód patki w kolorze szarym). * Rozporek boczny na guziki tworzywowe. * Rozporek przedni na zamek. * Na tyle tunel z gumą. * Karczek tyłu ze ściągacza. * 2 kieszenie poniżej pasa skośne z ryglowaną patką z uchwytem, zapinane na kryty spring * 2 kieszenie na tyle naszywane z przeszyciem i zaszewkami przykryte patką z uchwytem na kryte springi * Kieszeń podwieszana na lewym udzie, wzmocniona u dołu od wewnątrz, z patką z uchwytem na kryte springi * Na kolanach naszyte wzmocnienia z zaszewkami z tkaniny zasadniczej oraz kieszeń na wkładki nakolannikowe w kolorze czarnym z materiału odpornego na przecięcia (tkanina o 4 stopniu odporności na przecięcie, 3 stopniu odporności na rozerwanie. Część powlekana naturalnie odporna na wodę i olej). * Miejsca narażone na rozdarcie wzmocnione ryglami. * Uchwyty do patek oraz rygle na zaszewkach w tylnych kieszeniach w kolorze szarym. * Nici rdzeniowe adekwatne do koloru tkaniny * Metka wszyta od wewnątrz w lewy bok |
| 4 | Spodnie zimowe  – o intensywnej widzialności | EN ISO 13688  EN 342  EN ISO 20471 kl1 (komplet kurtka + spodnie spełniają łącznie kl.3)      Kolorystyka pomarańczowo-szary  – pomarańczowy zgodny z wymaganiami normy wysokiej widzialności.  Elementy odblaskowe | * Taśma odblaskowa termotransferowa segmentowa koloru srebrnego (szerokość 5 / 7cm w zależności od rozmiaru) – 2 pasy naklejone wokół obwodu nogawek. * Spodnie na ocieplinie 120g/m2 pikowanej z podszewką poliestrową. * Pasek zapinany na guzik, ze szlufkami i gumą wszytą po bokach. * Rozporek na zamek. * 2 kieszenie poniżej pasa skośne z ryglowaną patką z uchwytem, zapinane na kryty spring (patki w kolorze szarym). * 2 kieszenie na tyle naszywane z przeszyciem i zaszewkami przykryte patką z uchwytem na kryte springi (spód patki w kolorze szarym). * Kieszeń podwieszana na lewym udzie, wzmocniona u dołu od wewnątrz, z patką z uchwytem na kryte springi (spód patki w kolorze szarym). * Na kolanach naszyte wzmocnienia z zaszewkami z tkaniny zasadniczej oraz kieszeń na wkładki nakolannikowe w kolorze czarnym z materiału odpornego na przecięcia (tkanina o 4 stopniu odporności na przecięcie, 3 stopniu odporności na rozerwanie. Część powlekana naturalnie odporna na wodę i olej). * Miejsca narażone na rozdarcie wzmocnione ryglami. * Uchwyty do patek oraz rygle na zaszewkach w tylnych kieszeniach w kolorze szarym. * Nici rdzeniowe adekwatne do koloru tkaniny. * Metka wszyta od wewnątrz w lewy bok. |
| 5 | Ogrodniczki zimowe  – o intensywnej widzialności | EN ISO 13688  EN 342  EN ISO 20471 kl1 (komplet kurtka + ogrodniczki spełniają łącznie kl.3)    Kolorystyka pomarańczowo-szary  – pomarańczowy zgodny z wymaganiami normy wysokiej widzialności.  Elementy odblaskowe | * Taśma odblaskowa termotransferowa segmentowa koloru srebrnego (szerokość 5 / 7cm w zależności od rozmiaru) – 2 pasy naklejone wokół obwodu nogawek. * Ogrodniczki na ocieplinie 120g/m2 pikowanej z podszewką poliestrową. * Szelki z tkaniny zasadniczej z wszytą wewnątrz gumą i klamrami rozdzielczymi tworzywowymi. * Kieszeń bawetowa z miechem po lewej stronie i patką z uchwytem na kryte springi (spód patki w kolorze szarym) * Rozporek boczny na guziki tworzywowe. * Rozporek przedni na zamek. * Na tyle tunel z gumą oraz cięty karczek. * 2 kieszenie poniżej pasa skośne z ryglowaną patką z uchwytem, zapinane na kryty spring (patki w kolorze szarym). * 2 kieszenie na tyle naszywane z przeszyciem i zaszewkami przykryte patką z uchwytem na kryte springi (spód patki w kolorze szarym). * Kieszeń podwieszana na lewym udzie, wzmocniona u dołu od wewnątrz, z patką z uchwytem na kryte springi (spód patki czerwony) * Na kolanach naszyte wzmocnienia z zaszewkami z tkaniny zasadniczej oraz kieszeń na wkładki nakolannikowe w kolorze czarnym z materiału odpornego na przecięcia (tkanina o 4 stopniu odporności na przecięcie, 3 stopniu odporności na rozerwanie. Część powlekana naturalnie odporna na wodę i olej). * Miejsca narażone na rozdarcie wzmocnione ryglami. * Uchwyty do patek oraz rygle na zaszewkach w tylnych kieszeniach w kolorze szarym. * Nici rdzeniowe adekwatne do koloru tkaniny. * Metka wszyta od wewnątrz w lewy bok. |
| 6 | Kurtka zimowa – o intensywnej widzialności | EN ISO 13688  EN 342  EN ISO 20471 kl2 (komplet kurtka + ogrodniczki spełniają łącznie kl.3)    Kolorystyka pomarańczowo-szary  – pomarańczowy zgodny z wymaganiami normy wysokiej widzialności.  Elementy odblaskowe | * Taśma odblaskowa termotransferowa segmentowa koloru srebrnego (szerokość 5cm) – 2 pasy naklejone wokół obwodu korpusu i rękawów. * Kurtka na ocieplinie 150g/m2 pikowanej z podszewką poliestrową. * Stójka (wewnętrzna część stójki w kolorze szarym) * Kaptur ocieplony ściągnięty gumą w tunelu, wszyty w podkrój szyi. * Przód zapinany na zamek z plisą na kryte napy. * Na przodzie cięty karczek oraz na przodzie i tyle cięcia boczne. * Na prawej piersi kieszeń pionowa na zamek kryty plisą przedłużonego przodu (na wlocie do kieszeni wszyty piping). * 2 kieszenie dolne z wlotem od cięć bocznych. * Rękawy reglanowe w dole proste z zapinką do regulacji kryte na napy, na łokciach naszyte wzmocnienia z zaszewkami z tkaniny zasadniczej. * Dół z doszytym paskiem. * Tył wydłużony. * Miejsca narażone na rozdarcie wzmocnione ryglami. * Nici rdzeniowe adekwatne do koloru tkaniny. * Metka wszyta od wewnątrz w lewy bok. |
| 7 | Koszulka z długim rękawem  – o intensywnej widzialności | EN ISO 13688  EN ISO 20471 kl2      Kolorystyka pomarańczowo-szary  – pomarańczowy zgodny z wymaganiami normy wysokiej widzialności.  Elementy odblaskowe | * Taśma odblaskowa termotransferowa segmentowa koloru srebrnego (szerokość 5 cm) – 2 pasy naklejone wokół obwodu korpusu i rękawów. * Pod szyją wykończona pliską. * Rękawy długie, reglanowe. * Nici dzianinowe adekwatne do koloru dzianiny * Metka wszyta od wewnątrz w lewy bok |
| 8 | Koszulka z krótkim rękawem  – o intensywnej widzialności | EN ISO 13688  EN ISO 20471 kl2    Kolorystyka pomarańczowo-szary  – pomarańczowy zgodny z wymaganiami normy wysokiej widzialności.  Elementy odblaskowe | * Taśma odblaskowa termotransferowa segmentowa koloru srebrnego (szerokość 5 cm) – 2 pasy naklejone wokół obwodu korpusu. * Pod szyją wykończona pliską. * Rękawy krótkie, reglanowe. * Nici dzianinowe adekwatne do koloru dzianiny * Metka wszyta od wewnątrz w lewy bok |
| 9 | Czapka z daszkiem | Rozporządzenie (EU) 2016/425  Kolorystyka pomarańczowa | * Czapka letnia z usztywnianym daszkiem * Z tyłu czapki regulacja obwodu na metalową sprzączkę * Boringi haftowane |
| 10 | Czapka zimowa | Rozporządzenie (EU) 2016/425  Kolorystyka  pomarańczowa | * Czapka ocieplana z daszkiem usztywnionym * Typu uszanka z wywijanymi do góry nausznikami * Nauszniki po wewnętrznej i zewnętrznej stronie z tkaniny * Nauszniki z możliwością wiązania |
| 11 | Kamizelka ostrzegawcza | EN ISO 13688:2013-12, EN ISO 20471:2013-07 (II klasa), EN ISO 1149-5:2018-10  Kolorystyka  pomarańczowa | * Materiał: dzianina dziurkowana, 150 g/m2, * Zapinana na rzepy, * logo z przodu na piersi po lewej stronie oraz duże logo z tyłu na plecach - wykonanie logo metodą termotransferu |
| 12 | Kalesony termoaktywne |  | * U góry zakończone podwinięciem z gumą. * Na przodzie rozporek. * Dół nogawek z mankietem. * **Tkanina:** min. 45% poliester ThermoCool/ min. 50% poliamid 150g/m2 |
| 13 | Koszulka termoaktywna |  | * Koszulka z długim rękawem. * Pod szyją z doszywaną pliską. * Rękaw z mankietem. * Dół koszulki prosty zakończony podwinięciem. * **Tkanina:** min. 45% poliester ThermoCool/ min. 50% poliamid 150g/m2 |
| 14 | Kominiarka termoaktywna, | EN ISO 13688, | * Kominiarka z otworem na oczy oraz wentylowany otwór usta. * Osłaniająca twarz oraz szyję. * Kominiarka musi posiadać jeden splot dzianiny. * Płaskie szwy. * **Tkanina:** gramatura min190g/m2 |
| 15 | Płaszcz przeciwdeszczowy i wiatroszczelny. | EN ISO 13688  EN 343  EN ISO 20471 kl 3  Kolor pomarańczowy | * Taśma odblaskowa termotransferowa segmentowa koloru srebrnego (szerokość 5cm) – odpowiednio   1 pas taśmy o szerokości 5cm w formie uprzęży przechodząca przez ramiona  1 pas taśma wokół korpusu   * 1 pas taśmy u dołu płaszcza, dół rękawa regulowany za pomocą rzepa. * Ukryty plastikowy zamek, dwustronny, zabezpieczony plisą na napy. * Regulowany kaptur mieszczący hełm ochronny * Metka wszyta od wewnątrz w lewy bok * Szwy klejone/zgrzewany * Kieszenie po zewnętrznej stronnie zabezpieczone klapą * Tkanina: 100% poliamid, wiatroszczelny i nieprzemakalny, oddychające wstawki w części tylnej i pod pachami gramatura min 170 g/m2 * Współczynnik oddychalności min. 5000 g/m²/24 h |
| 16 | Polar – o intensywnej widzialności | EN ISO 13688  EN ISO 20471 kl2  Kolorystyka pomarańczowo-szary  – pomarańczowy zgodny z wymaganiami normy wysokiej widzialności.  Elementy odblaskowe | * Taśma odblaskowa termotransferowa segmentowa koloru srebrnego (szerokość 5cm) – 2 pasy naklejone wokół obwodu korpusu i rękawów alternatywnie taśma odblaskowa naszywana * Stójka (wewnętrzna część stójki w kolorze szarym). * Przód zapinany na zamek odwrócony. * 2 kieszenie dolne z wlotem od cięć bocznych. * Rękawy reglanowe w dole proste * Tył wydłużony * Miejsca narażone na rozdarcie wzmocnione ryglami. * Nici dzianinowe adekwatne do koloru dzianiny. * Metka wszyta od wewnątrz w lewy bok. |
| 17 | Bluza letnia | Rozporządzenie (EU) 2016/425  Kolorystyka  Szara | * Stójka. * Przód zapinany na zamek odwrócony. * Na przodzie cięty karczek oraz na przodzie i tyle cięcia boczne * Na prawej piersi kieszeń pionowa na zamek kryty plisą przedłużonego przodu (na wlocie do kieszeni wszyty piping) * 2 kieszenie dolne z wlotem od cięć bocznych * Rękawy reglanowe w dole proste, na łokciach naszyte wzmocnienia z zaszewkami z tkaniny zasadniczej * Dół z doszytym paskiem * Tył wydłużony * Miejsca narażone na rozdarcie wzmocnione ryglami. * Nici rdzeniowe adekwatne do koloru tkaniny. * Metka wszyta od wewnątrz w lewy bok. |
| 18 | Spodnie letnie | Rozporządzenie (EU) 2016/425  Kolorystyka  Szara | * Pasek zapinany na guzik, ze szlufkami i gumą wszytą po bokach. * Rozporek na zamek. * 2 kieszenie poniżej pasa skośne z ryglowaną patką z uchwytem, zapinane na kryty spring. * 2 kieszenie na tyle naszywane z przeszyciem i zaszewkami przykryte patką z uchwytem na kryte springi. * Kieszeń podwieszana na lewym udzie, wzmocniona u dołu od wewnątrz, z patką z uchwytem na kryte springi. * Na kolanach naszyte wzmocnienia z zaszewkami z tkaniny zasadniczej. * Miejsca narażone na rozdarcie wzmocnione ryglami. * Nici rdzeniowe adekwatne do koloru tkaniny. * Metka wszyta od wewnątrz w lewy bok. |
| 19 | Ogrodniczki letnie | Rozporządzenie (EU) 2016/425  Kolorystyka  Szara | * Szelki z tkaniny zasadniczej z wszytą wewnątrz gumą i klamrami rozdzielczymi tworzywowymi. * Kieszeń bawetowa z miechem po lewej stronie i patką z uchwytem na kryte springi. * Rozporek boczny na guziki tworzywowe. * Rozporek przedni na zamek. * Na tyle tunel z gumą. * Karczek tyłu ze ściągacza. * 2 kieszenie poniżej pasa skośne z ryglowaną patką z uchwytem, zapinane na kryty spring. * 2 kieszenie na tyle naszywane z przeszyciem i zaszewkami przykryte patką z uchwytem na kryte springi. * Kieszeń podwieszana na lewym udzie, wzmocniona u dołu od wewnątrz, z patką z uchwytem na kryte springi. * Na kolanach naszyte wzmocnienia z zaszewkami z tkaniny zasadniczej. * Miejsca narażone na rozdarcie wzmocnione ryglami. * Nici rdzeniowe adekwatne do koloru tkaniny. * Metka wszyta od wewnątrz w lewy bok. |
| 20 | Kurtka zimowa | EN ISO 13688,  EN 342,  Kolorystyka  Szara | * Kurtka na ocieplinie 150g/m2 pikowanej z podszewką poliestrową. * Stójka. * Kaptur ocieplony ściągnięty gumą w tunelu, wszyty w podkrój szyi. * Przód zapinany na zamek z plisą na kryte napy. * Na przodzie cięty karczek oraz na przodzie i tyle cięcia boczne * Na prawej piersi kieszeń pionowa na zamek kryty plisą przedłużonego przodu (na wlocie do kieszeni wszyty piping). * 2 kieszenie dolne z wlotem od cięć bocznych. * Rękawy reglanowe w dole proste z zapinką do regulacji kryto na napy, na łokciach naszyte wzmocnienia z zaszewkami z tkaniny zasadniczej. * Dół z doszytym paskiem. * Tył wydłużony. * Miejsca narażone na rozdarcie wzmocnione ryglami. * Nici rdzeniowe adekwatne do koloru tkaniny. * Metka wszyta od wewnątrz w lewy bok. |
| 21 | Spodnie zimowe | EN ISO 13688,  EN 342,  Kolorystyka  szara | * Spodnie na ocieplinie 120g/m2 pikowanej z podszewką poliestrową. * Pasek zapinany na guzik, ze szlufkami i gumą wszytą po bokach. * Rozporek na zamek. * 2 kieszenie poniżej pasa skośne z ryglowaną patką z uchwytem, zapinane na kryty spring. * 2 kieszenie na tyle naszywane z przeszyciem i zaszewkami przykryte patką z uchwytem na kryte springi. * Kieszeń podwieszana na lewym udzie, wzmocniona u dołu od wewnątrz, z patką z uchwytem na kryte springi). * Na kolanach naszyte wzmocnienia z zaszewkami z tkaniny zasadniczej. * Miejsca narażone na rozdarcie wzmocnione ryglami. * Nici rdzeniowe adekwatne do koloru tkaniny. * Metka wszyta od wewnątrz w lewy bok. |
| 22 | Ogrodniczki zimowe | EN ISO 13688,  EN 342,  Kolorystyka  szara | * Ogrodniczki na ocieplinie 120g/m2 pikowanej z podszewką poliestrową. * Szelki z tkaniny zasadniczej z wszytą wewnątrz gumą i klamrami rozdzielczymi tworzywowymi. * Kieszeń bawetowa z miechem po lewej stronie i patką z uchwytem na kryte springi. * Rozporek boczny na guziki i napy tworzywowe. * Rozporek przedni na zamek. * Na tyle tunel z gumą oraz cięty karczek. * 2 kieszenie poniżej pasa skośne z ryglowaną patką z uchwytem, zapinane na kryty spring. * 2 kieszenie na tyle naszywane z przeszyciem i zaszewkami przykryte patką z uchwytem na kryte springi. * Kieszeń podwieszana na lewym udzie, wzmocniona u dołu od wewnątrz, z patką z uchwytem na kryte springi. * Na kolanach naszyte wzmocnienia z zaszewkami z tkaniny zasadniczej. * Miejsca narażone na rozdarcie wzmocnione ryglami. * Nici rdzeniowe adekwatne do koloru tkaniny. * Metka wszyta od wewnątrz w lewy bok. |
| 23 | Koszulka z długim rękawem | Rozporządzenie (EU) 2016/425  Kolorystyka  szara | * Pod szyją wykończona pliską. * Rękawy długie, reglanowe. * Nici dzianinowe adekwatne do koloru dzianiny. * Metka wszyta od wewnątrz w lewy bok. |
| 24 | Polar | Rozporządzenie (EU) 2016/425  Kolorystyka  szara | * Stójka. * Przód zapinany na zamek odwrócony. * 2 kieszenie dolne z wlotem od cięć bocznych zapinane na zamek. * Rękawy reglanowe w dole proste. * Tył wydłużony. * Miejsca narażone na rozdarcie wzmocnione ryglami. * Nici dzianinowe adekwatne do koloru dzianiny. * Metka wszyta od wewnątrz w lewy bok. |
| 25 | Czapka z daszkiem | Rozporządzenie (EU) 2016/425  Kolorystyka szara | * Czapka letnia z usztywnianym daszkiem. * Z tyłu czapki regulacja obwodu za pomocą rzepów. * Boringi haftowane. |
| 26 | Czapka zimowa | Rozporządzenie (EU) 2016/425  Kolorystyka szara | * Czapka ocieplana Typu uszanka z daszkiem usztywnionym. * Nauszniki wywijane do góry. * Nauszniki po wewnętrznej i zewnętrznej stronie z tkaniny. * Nauszniki z możliwością zapinania góra-dół za pomocą rzepów. |
| 27 | Kurtka dla kadry ostrzegawcza wielosezonowa z kapturem | EN ISO 13688:2013 Odzież ochronna - Wymagania ogólne; EN ISO 20471:2013/A1:2016 kl2 Odzież ochronna - Odzież o intensywnej widzialności; EN 342:2017 Odzież ochronna – Odzież chroniąca przed zimnem, PN-EN 343:2019 Odzież ochronna – Ochrona przed deszczem | * Kurtka dla kadry. EN ISO 13688:2013 Odzież ochronna - Wymagania ogólne; EN ISO 20471:2013/A1:2016 kl2 Odzież ochronna - Odzież o intensywnej widzialności; EN 342:2017 Odzież ochronna – Odzież chroniąca przed zimnem; PN-EN 343:2019 Odzież ochronna – Ochrona przed deszczem . Certyfikat Oeko-Tex Standard 100 na tkaninę; Certyfikat na taśmę odblaskową na zgodność z normami EN ISO 20471. Odzież powinna zachowywać właściwości zapewniające wysoką widzialność (wyróżnialność) do 50 cykli prania. Karty katalogowe tkanin zawierające następujące informacje: skład, gramaturę, , siły zrywające, wytrzymałość na rozdzieranie, zmianę wymiarów po praniu. Kurtka ostrzegawcza wieosezonowa z kapturem * Kurtka ostrzegawcza wielosezonowa z kapturem, ocieplina w formie polaru lub podpinki pikowanej * Ma klejone szwy zgodnie z normą PN-EN 343:2019 Odzież ochronna – Ochrona przed deszczem. Zapinana na zamek (dochodzący do końca stójki) z plisą zapinaną kryto na rzep. Kaptur z gumą w tunelu i regulacją na rzep, wszyty na stałe do podkroju szyi. Rękawy proste z zapinką na rzep. Dwie kieszenie dolne cięte ukośnie zamykane na zamki kostki, kryte wydłużona plisą. Od wewnątrz kurtki na lewej piersi naszyta kieszeń na dokumenty. Kaptur wszyty na stałe, ściągnięty gumą w tunelu z zapinkami na rzep w przodzie, z daszkiem i regulacją w tylnej części na rzep, naszyta wewnętrza kieszeń na dokumenty zapinaną na zamek, kurtka zapinaną na zamek z plisą zapinaną kryto na rzepy. Kurtka u dołu zakończona tunelem z okrągłą gumą wewnątrz podwieszoną po bokach. Kurtka na podszewce 100% poliester typu siatka. Na korpusie kurtki naklejane w formie uprzęży pasy z materiału odblaskowego panelowego np. 3M™Scotchlite™ 5510 o szerokości 5cm. Nici rdzeniowe, szwy oraz miejsca narażone na rozdarcie wzmocnione. Kategoria ochrony CE kat. II. Kolorystyka ubrań RAL 2005 |
| 28 | Kurtka przeciwdeszczowa i wiatroszczelna. | EN ISO 13688  EN 343:2019  EN ISO 20471 kl 3  Kolor pomarańczowy | * Taśma odblaskowa termotransferowa segmentowa koloru srebrnego (szerokość 5cm) – odpowiednio   1 pas taśmy o szerokości 5cm w formie uprzęży przechodząca przez ramiona  1 pas taśma wokół korpusu   * 1 pas taśmy u dołu płaszcza, dół rękawa regulowany za pomocą rzepa. * Od wewnątrz kurtki na lewej piersi naszyta kieszeń na dokumenty * Ukryty plastikowy zamek, dwustronny, zabezpieczony plisą na napy. * Regulowany kaptur mieszczący hełm ochronny * Metka wszyta od wewnątrz w lewy bok * Szwy klejone/zgrzewany * Kieszenie po zewnętrznej stronnie zabezpieczone klapą * Tkanina: 100% poliamid, wiatroszczelny i nieprzemakalny, oddychające wstawki w części tylnej i pod pachami gramatura min 170 g/m2 * Współczynnik oddychalności min. 5000 g/m²/24 h |

# Znak Firmowy

Wzór znaku firmowego



Kolor znaku: biały.

Wymiary odpowiednio:

* lewa pierś (koszulka, buza, kurtka, polar) ; 2,5 cm x 10 cm
* karczek przedni ogrodniczek : 2,5 cm x 10 cm
* plecy (+buza, kurtka, polar, kamizelka) : 5 cm x 25 cm

Zamawiający:

1. dopuszcza zmianę rozmiarów loga pod warunkiem zachowania proporcji oraz widoczności.
2. wymaga lokalizacji loga we wskazanym miejscu na odzieży z zachowaniem „pola ochronnego” wolnego od szwów, dodatków lub innych elementów odzieży. Pole ochronne wyznaczane jest rozmiarem litery E. Poniższy rysunek ilustruje zasadę wyznaczania „pola ochronnego”
3. Odzież pracownicza – wzorniki PGE Energetyka kolejowa

* Ubrania ochronne ostrzegawcze



* Ubrania robocze



* Ubrania ochronna ostrzegawcze wodoodporne (przeciwdeszczowe)



* Pozostałe elementy garderoby

