**Wymagania techniczne i technologiczne oferowanych produktów**

1. Wymagania szczegółowe - **Zadanie nr 1**: ***- ubrania drelichowe, chałaty, czapki***
   1. **poz. 1, 2, tabeli: ubrania drelichowe, spodnie drelichowe**
      1. wykonanie z tkaniny o gramaturze z przedziału od 290 do 320 g/m², bawełna 100%;
      2. wykonanie z użyciem podwójnych, krytych szwów, a w szczególności: szwy boczne i w rękawach bluzy, zewnętrzna i wewnętrzna strona nogawki i tylna część spodni;
      3. szwy narażone na rozprucia mają posiadać zabezpieczenie rygielkowe, a w szczególności przy kieszeniach, przy rozporku, przy dolnej części rękawa;
      4. wykurcz tkaniny do 2%;
      5. odzież winna być trwała, z materiałów niekurczliwych, zachowujących trwałość barw;
      6. ubrania muszą być dopuszczone do prania chemicznego (przeznaczone są dla pracowników warsztatów obsługi taboru autobusowego i tramwajowego – narażone są na silne zabrudzenia);
      7. produkt musi spełniać wymagania normy PN - EN 13688:2013 lub PN-EN 340;
      8. **bluza**:
         1. ma być z kołnierzykiem, zapinana na guziki zakryte plisą, z dwoma bocznymi kieszeniami naszytymi w dolnej części bluzy i dwoma kieszeniami w górnej części bluzy zasuwanymi na zamek zakryty klapką, dół bluzy wykończony pasem o szerokości 5 cm, po bokach wszyta w pas guma ściągająca, rękaw zakończony mankietem zapinanym na guzik;
         2. ma być oznaczona taśmą odblaskową 3M (trwała, nieścieralna) w kolorze pomarańczowo-srebrnym o szerokości 4-5,5 cm, umocowaną następująco: przód bluzy – 15 cm długości nad 2 kieszeniami, tył bluzy – przez całe plecy 3 cm poniżej pachy, wokół rękawów bluzy – 16 cm od ramienia.
         3. do bluzy ma być doszyta metka zawierająca imię i nazwisko, rok produkcji, oznakowanie sposobu prania i rozmiar. Napisy na metce muszą być odporne na pranie i czyszczenie chemiczne.
      9. **spodnie** (typ szwedzki - ogrodniczki):
         1. mają mieć na bawecie (przodzik) kieszeń zasuwaną na zamek błyskawiczny metalowy, dwie naszyte kieszenie po bokach spodni i na nogawkach (metrówki), rozcięcia boczne przy pasie zapinane na dwa guziki po obu stronach spodni, szelki wykonane z takiej samej tkaniny, plastikowe zapięcia szelek składające się z dwóch rozdzielnych elementów.
         2. mają być oznaczone taśmą odblaskową 3M (trwała, nieścieralna) w kolorze pomarańczowo-srebrnym o szerokości 4-5,5 cm, umocowaną na nogawkach spodni – 24 cm od dołu nogawki. Do spodni ma być doszyta metka zawierająca imię i nazwisko, rok produkcji, oznakowanie sposobu prania i rozmiar. Napisy na metce muszą być odporne na pranie i czyszczenie chemiczne.
   2. **poz. 3,4 tabeli: chałat stylonowy, chałat poliestrowo – bawełniany**
      1. produkty muszą spełniać wymagania normy PN - EN 13688:2013 lub PN-EN 340;
      2. **chałat /fartuch/ stylonowy (z torlenu):** zapinany na guziki, z długim rękawem zakończonym mankietem zapinanym na guzik, z dwoma naszytymi kieszeniami po bokach w dolnej części chałatu i jednej kieszonki u góry z lewej strony. Dopuszcza się różne kolory, może być wzór na tkaninie;
      3. **chałat /fartuch/ męski poliestrowo-bawełniany:** tkanina poliestrowo-bawełniana o składzie 65% poliester i 35% bawełna, gramatura tkaniny od 245 g/m², chałat zapinany na guziki, z długim rękawem zakończonym mankietem zapiętym na guzik, z dwoma kieszeniami po bokach w dolnej części chałatu i jedną kieszonką u góry z lewej strony, kolory niebieski.
   3. **poz. 5 tabeli: czapka drelichowa**
      1. czapka drelichowa: z bawełny 100%, z usztywnionym daszkiem, z regulacją rozmiaru, kolor granatowy,
      2. produkt musi spełniać wymagania normy PN - EN 13688:2013 lub PN-EN 340.
   4. **punkt I.2 SIWZ, poz. 6,7,8 tabeli: nadruki**
      1. **nadruki** - bluzy i spodnie mają być oznaczone nadrukiem firmowym w zależności od potrzeb komórek organizacyjnych Zamawiającego: symbolem stacji/działu, w kolorze białym, w miejscach:
         1. bluza na lewej kieszeni i na plecach,
         2. spodnie na bawecie (przodzik).
2. wymagania szczegółowe - Zadanie nr 2 ***koszule flanelowe , kalesony***:
   1. poz. 1 tabeli: koszula flanelowa
      1. **koszula flanelowa -** bawełna 100%, gramatura od 150 g/m², długi rękaw z mankietem zapinanym na guzik, usztywniony kołnierz, jedna kieszonka u góry z lewej strony, rozmiar od 37 do 52, wzrost od 164 do 200 cm + rozmiary nietypowe,
      2. kolorystyka: niebieski/czerwony, krata (inne propozycje Wykonawcy wymagają akceptacji Zamawiającego),
      3. produkt musi spełniać wymagania normy PN - EN 13688:2013 lub PN-EN 340.
   2. poz. 2 tabeli: kalesony
      1. **kalesony -** dzianina bawełniana 100% bawełny, w pasie ściągane gumką (tunel), nogawki zakończone ściągaczem z tej samej dzianiny, rozmiary od 164 do 200 cm,
      2. produkt musi spełniać wymagania normy: PN - EN 13688:2013 lub PN-EN 340.
3. wymagania szczegółowe - Zadanie nr 3 ***rękawice, bluzy, ocieplacze***:
   1. poz. 1 tabeli: rękawice dziane 5-cio palcowe
      1. **rękawice dziane 5-cio palcowe** - akryl granatowy, damskie i męskie dla prowadzących pojazdy,
      2. produkt musi spełniać wymagania normy EN 420:2005.
   2. poz. 2 tabeli: bluza watowana z taśmą odblaskową
      1. **bluza watowana** – drelich gramatura z przedziału od 240 do 260 g/m², bawełna 100%, wkład ocieplający (włóknina, 150 g/m2 - jedna warstwa, podszewka wraz z ociepliną ma być pikowana), z kołnierzykiem, z dwoma naszytymi kieszeniami u dołu bluzy i jedną naszytą kieszenią na piersi z lewej strony, bluza zapinana na guziki, kolor granatowy,
      2. produkt musi spełniać wymagania normy PN - EN 13688:2013 lub PN-EN 340,
      3. bluza ma być oznaczona taśmą odblaskową 3M (trwała, nieścieralna) w kolorze pomarańczowo-srebrnym o szerokości 4-5,5 cm, umocowaną następująco:
         1. przód i tył bluzy przez całość, na wysokości dolnego wszycia rękawów (poniżej pachy),
         2. wokół rękawów bluzy – 17 cm (+/ - 1 cm) od ramienia.
   3. poz. 3 tabeli: **ocieplacz**
      1. **ocieplacz** – drelich, bez rękawów, gramatura z przedziału od 240 do 260 g/m², bawełna 100%, wkład ocieplający (włóknina, pianka 150 g/m2 - jedna warstwa, podszewka wraz z ociepliną ma być pikowana), wykończony stójką, zapinany na zamek do końca stójki, zamek kryty plisą zamykaną na napy, z dwoma kieszeniami zewnętrznymi i jedną kieszenią wewnętrzną, kolor granatowy,
      2. produkt musi spełniać wymagania normy PN - EN 13688:2013 lub PN-EN 340.
      3. ocieplacz oznaczony taśmą odblaskową 3M (trwała, nieścieralna) w kolorze pomarańczowo-srebrnym o szerokości 4-5,5 cm, umocowaną następująco:
         1. przód i tył ocieplacza przez całość, na wysokości dolnego otworu na rękaw (poniżej pachy)
4. wymagania szczegółowe - Zadanie nr 4 – trzewiki robocze BETA o numerze katalogowym (7243B)
   * 1. Trzewiki muszą być w kolorze czarnym (skóra naturalna), w rozmiarach 37- 48.
     2. Trzewiki muszą być trwale oznakowane od wewnętrznej strony – MM/RR (miesiąc/rok dostawy).
     3. Trzewiki muszą posiadać oznaczenie rozmiaru.
     4. Trzewiki muszą być fabrycznie nowe, dobrej jakości, nieuszkodzone, nie mogą posiadać wad ukrytych.
     5. Trzewiki muszą być zgodne z opisem podanym w formularzu cenowym (załącznik nr 4.1 do SIWZ).
     6. Parametry zastosowanych materiałów w oferowanych trzewikach mają być zgodnie z normą PN EN 20345.
     7. Nie dopuszcza się trzewików innego producenta i o innym numerze katalogowym niż wskazany w SIWZ.
5. wymagania szczegółowe - Zadanie nr 5 ***ręczniki frotte***:
   1. poz. 1 tabeli: ręczniki frotte
6. **ręczniki frotte małe -** obustronne, bawełna 100%, wymiar 50x100 cm, kolorystyka dowolna, gramatura od 475 do 525 g/m²,
7. produkt musi spełniać wymagania normy EN-14697:2007.