

Staszów, dn. 5.11.2024 r.

Zakład Usługowo- Produkcyjny Lasów Państwowych

Ul. Legionów 113

91-073 Łódź

**Kamizelka letnia damska w kolorze ciemnooliwkowym.**

Szanowni Państwo,

W odpowiedzi na ustalenia podczas spotkania z dnia 14.10.2024r.

Proponuję następujące zmiany - doprecyzowanie określonych wymagań;

**1. Punkt 1.3 Wykaz materiałów zasadniczych i dodatków, Tabela 1 , str.3-4.****1.1** Lp. 5 Zamki cyt. „gotowy, metalowy rozdzielczy w kolorze czarnym (zębki, taśma, puler w kolorze czarnym)...”.

Kolor tkaniny zasadniczej to ciemna oliwka. W naszej ocenie taśma zamkowa powinna być w kolorze tkaniny zasadniczej.

Dalej w tym samym miejscu cyt. „Oba zamki posiadają doczepione do pullera prostokątne zawieszki zamkowe...”.

W przodzie kamizelki są trzy zamki: główny rozdzielczy i dwa do kieszeni w prawym i lewym przodzie. Cytat powyżej odnosi się tylko do zamków kieszeniowych a w naszej ocenie powinien odnosić się do wszystkich zamków metalowych w przodach.

**1.2** Lp. 9 Gumosznurek cyt..” kolor czarny”. Sugerujemy zapis w kolorze ciemnooliwkowym.**2. Punkt 2.2 Wymagania techniczne materiałów, Tkanina zasadnicza, Tabela 2, str. 5 – 6 w dokumentacji.**

**2.1** Lp. 10 Odprężność po zmięciu wymaganie więcej lub równe 4. Ten parametr jest bardzo trudny do osiągnięcia w takiej tkaninie. Zastosowanie tego parametru z reguły dotyczy umundurowania galowego, wizytowego lub reprezentacji. Często dotyczy koszul. Metody badawcze tego parametru są obarczone

subiektywną oceną. Istnieje spór jak badać i co w normie nazywamy tym wzorcem. Jedni twierdzą, że należy porównywać do nienaruszonej ½ części złożonej próby do badań inni do wzorców innych. Norma przywołana w dokumentacji to PN-ISO 9867:1999.

W naszej ocenie nie powinien być wymagany ten parametr w takim asortymencie odzieży z takim przeznaczeniem. Sugerujemy odstępnie od wymagania lub zmniejszenie do większe bądź równe 2. Metodą badań PN-ISO 7768:2000.

Producent tkaniny proponuje: Zamiast odporności po zmięciu ze względu na wycofanie normy PN ISO 9867 ;1999, proponujemy wykonanie badań wg ISO 2313 odporność na mięcie - kąty mięcia, wynik przedstawiany jest w stopniach oddzielnie dla osnowy i wątku np. min 75°.

Brak w wymaganiach informacji o wykończeniu tkaniny. Producent tkaniny sugeruje: ze względu na wykończenie WDP OLF parametry dodatkowe odporność na zwilżanie powierzchniowe -spray test min 4-5 wg. PN-EN ISO 4920:2013-02 i Efekt oleofobowy, nie mniej niż 5 wg. PN EN ISO 14419:2010.

3. Punkt 2.3 Zestawienie elementów składowych, Tabela 3, str.6-7.

3.1 Tkanina zasadnicza brak w tabeli punktu Lp. 24 uchwyt do stoperów.

4. Punkt 2.4 Rodzaje szwów i ściągów (str. 7 dokumentacji).

Brak w opisie szerokości stębnowań następujących elementów: góra łat kieszeniowych, szerokość stębnówki dołu kamizelki. Jak mają być stębnowane patki, naszycia łat kieszeni, karczek przód , karczek tył, czy krawędzie przodów, wykonawca odczytuje to lepiej lub gorzej z rysunków poglądowych na str. 9-12 w dokumentacji.

Rygle nie występują.

5. Punkt 2.8 Rysunki techniczne poglądowe (zwymiarowane), str.9 -11 w dokumentacji.

**5.1** Na rysunku 3- kieszeń górna. W naszej ocenie wymiar długości patki po linii wszycia 95 mm jest nieprawidłowy w stosunku do wymiaru szerokości łaty kieszeni 92 mm. Szerokość patki kieszeni musi przykryć po naszyciu szerokość łaty kieszeni w tym przypadku jest zagrożenie ,że łata kieszeni będzie wystawać z pod patki. Sugerujemy długość patki na linii wszycia 97

mm. Tak jak na rysunku 4, kieszeń dolna prawa, str. 10 różnica wymiarowa jaka wystarcza na przykrycie łąty kieszeniowej przez patkę jest 5mm.

**5.2** Rysunek 5 kieszeń dolna lewa, str. 11. W naszej ocenie wymiar długości patki po linii wszycia 160 mm jest nieprawidłowy w stosunku do wymiaru szerokości łąty kieszeni 160 mm. Szerokość patki kieszeni musi przykryć po naszyciu szerokość łąty kieszeni w tym przypadku jest zagrożenie, że łąta kieszeni będzie wystawać z pod patki. Sugerujemy długość patki na linii wszycia 160 mm a szerokość łąty 155 mm. Tak jak na rysunku 4, kieszeń dolna prawa, str. 10, różnica wymiarowa która wystarcza na przykrycie łąty kieszeniowej przez patkę jest 5mm. Kolejna rzecz, szerokości łąt kieszeni dolnych i długość patek po linii wszycia jest taka sama lewej i prawej kieszeni.

**5.3** Rysunek 6 – Kieszeń wewnętrzna, str. 12. W naszej ocenie przy tak dużej kieszeni wewnętrznej na przodzie i jej wymiarami stałymi które nie są objęte stopniowaniem, będzie problem ze zmieszczeniem tej kieszeni i utrzymaniem tych wymiarów, zgodnie z zapisem w dokumentacji (rys. 6, str. 12) w rozmiarze S i XS w/g zalecanego interwału (Punkt 2.6, Tabela 4 - 7, str. 7-8).

W dokumentacji nie ma, żadnej informacji o ryglach wzmacniających wloty kieszeniowe. Kieszenie nakładane dolne z mieszkami są bez rygli mocujących u góry mieszek. Jest to kieszeń z mieszkem otwartym: zgodnie z rysunkiem 4 na str.10 i rysunkiem 5 na str. 11.

W punkcie 2.4 Rodzaje szwów i ściegów. Rygle nie występują (str. 7 dokumentacji).

Sugerujemy zamknięcie mieszków w górze kieszeni dolnej lewej i prawej ryglami pionowymi. Zabezpieczy to kieszeń przed pruciem i ma znaczenie w komforcie użytkowania. Należy się zastanowić czy pozostałe wloty kieszeni nakładanych nie powinny być zabezpieczone dodatkowym rygłem pionowym. Sugerujemy rygiel pionowy ponieważ nie zmniejszy to szerokości wlotu kieszeni, tylko ją wzmocni.

Z poważaniem

Maria Budzińska