

L.dz. 140/2024

Tarnobrzeg, dnia 12.11.2024

Zakład Usługowo Produkcyjny
Lasów Państwowych
ul. Legionów 113
91-073 Łódź
zup@lodz.lasy.gov.pl

W nawiązaniu do spotkania w dniu 17.10.2024 będącego przedmiotem konsultacji rynkowych, przekazujemy swoje uwagi, które były omówione na spotkaniu.

1. Mundur wyjściowy – Płaszcz z podpinką w kolorze ciemnooliwkowym.

- a) Wymagana jest korekta błędnego zapisu współrzędnych koloru CIELab na L=26,35; a=2,85; b=7,78. Błędny zapis L-26,35; a=2,85; b=-7,78 wskazuje na kolor granatowy.
- b) Prawidłowy skład podszewki w płaszczu to 50% wiskoza, 50% poliester (+/- 3%). Taki skład zapisano w Tabeli 3, tymczasem w Tabeli 1. podano skład błędny: 65% acetat, 35% PES. Wymagana jest zmiana składu w Tabeli 1 na 50% wiskoza, 50% poliester, żeby składy podszewki się zgadzały.
- c) W przypadku tkaniny na podpinkę płaszcza, gdzie użyto 100% bawełny, ze względu na jej wady takie jak:
 - gniecenie
 - wysoka higroskopijność
 - zahaczanie tkaniny o tkaninę podczas ubierania
 - mostki termiczne przy pikowaniuwskazana jest zmiana materiału podpinki.
W celu uzyskania poprawy jakości podpinki proponujemy zastosowanie (tak jak jest w powszechnie stosowane w odzieży) tkaniny o składzie 100% poliamid, o gramaturze mniejszej, około 40 (+/-3) g/m². Taki materiał:
 - nie gniecie się,
 - łatwo ubrać go na tkaninę, z której jest wykonany mundur (nie zahacza),
 - ocieplinę można wówczas dać 80g/m². Płaszcz będzie cieplejszy, a nie cięższy, poprzez oszczędność na gramaturze tkaniny bawełnianej, zaproponowanej w Dokumentacji.
 - umożliwia pikowanie podpinki metodą zgrzewania, co likwiduje mostki termiczne.
- d) Sugerujemy zmianę wieszaka w płaszczu na wykonany z taśmy tkaninowej zamiast skóra-łańcuch, poprawi estetykę i nie będzie uwierał w szyję
- e) Kolor guzików należy dostosować do koloru wewnętrznej obwódki guzika z

orłem (ciemny brąz). Poprawi to estetykę i nie będzie wprowadzać dodatkowego koloru.

f) Sugerujemy rezygnację z dwu dodatkowych cięć na rękawie płaszcza, które stanowią tylko element modowy, nie wprowadzają żadnej funkcji użytkowej. Płaszcz mundurowy powinien być jak najbardziej klasyczny.

g) Sugerujemy likwidację tzw. „cięcia francuskiego” w płaszczu męskim, który stosowany jest z reguły w płaszczach damskich i ma za zadanie podkreślenie talii.

h) Kieszon wewnętrzną w płaszczu męskim zapinaną na guzik, tzw. „napoleońską”, zalecamy zastąpić zapinaną na zamek i wykonać obłożenie tkaniną, co poprawi estetykę i lepiej zabezpieczy rzeczy wewnątrz kieszeni.

i) Płaszcz damski jest zbyt długi, wygląda źle w proporcjach do wzrostu. Należałoby go skrócić (baza 93 cm).

j) Dla tkaniny płaszczonej została podana bardzo wysoka wytrzymałość na rozciąganie (szczególnie wytrzymałość dla wątku), taką jak stosuje się dla tkaniny o składzie 100% nylonu i w specjalnych splotach. Ze względu na skład tkaniny płaszczonej (60% bawełna, 40% poliestru) parametry wytrzymałości na rozciąganie (siła maksymalna przy rozciąganiu - Tabela 2, pkt. 6) wystarczająca będzie wytrzymałość 1000 N dla osnowy, i 500 N dla wątku.

Proponowane zmiany sprawią, że produkt będzie bardziej funkcjonalny i obniżą koszty produkcji.

2. Mundur codzienny – Kurtka z membraną w kolorze ciemnooliwkowym z podpinką typu polar

a) Kaptur kurtki

- jest zbyt ciężki
- jest zbyt duży
- nie da się go schować w stójkę
- jest kosztowny w wykonaniu
- jest nieestetyczny

Taki kaptur tylko podraża produkt, a w praktyce nie jest używany.

Propozycja zmiany

- zlikwidować taki kaptur, bo nie jest to kurtka terenowa lub

- wykonać go z cieńszej tkaniny z membraną.

Zmiana taka obniży cenę i poprawi komfort użytkowania oraz estetykę wyrobu.

b) Sugerujemy ujednolicenie sposobu zapinania otworu do chowania kaptura w stójce kurtki. W różnych miejscach DTT wskazano rzepy lub napy.

c) Wskazane jest ujednolicenie kolorystyki dodatków z kolorem tkaniny wierzchniej kurtki.

d) Parametry wodoszczelności tkaniny wykraczają daleko poza zwykle stosowany zakres. Wodoszczelności 40.000 mm słupa wody nie są w stanie zmierzyć nawet akredytowane laboratoria. Maksymalna wodoszczelność, bardzo wysoka, którą można potwierdzić to 20.000 mm.

Zupełnie wystarczająca wodoszczelność dla tej tkaniny to 15.000 mm.

Dla tkaniny po 5 praniach sugerujemy wartość minimum 7000 mm.

Wodoszczelność podklejanych szwów wystarczy na poziomie minimum 2000 mm. Sugerujemy wprowadzenie powyższych wartości w wymaganiach dla

tkaniny wierzchniej.

e) Przy bardzo wysokich wymaganiach wodoszczelności tkaniny zasadniczej, nie określono żadnego wymagania dla oddychalności (opór pary wodnej Ret).

Standardowe wymaganie dla produktów o dobrej oddychalności odpowiada oporowi pary wodnej Ret do 15 m²Pa/W. Sugerujemy zapisanie takiej wartości oporu pary wodnej w DTT.

f) Badanie odporności laminatu na cykl 50 prań i suszeń są bardzo kosztowne. Taką kurtkę pierze się zwykle raz lub dwa razy w roku, więc odporność na pranie jest przewidziana na 25 lub 50 lat. Nie ma to powiązania z funkcją kurtki, a podnosi koszty towaru.

3. Mundur codzienny – Bluza typu polar z membraną w kolorze ciemnozielonym

a) Konstrukcja i wymiary stójki są zbyt wąskie i sztywne. W celu poprawy komfortu użytkowania wskazane jest zwiększenie jej obwodu i większa tolerancja wymiarów.

b) Wskazana jest zmiana konstrukcji stójki na górze i na dole, poprzez likwidację górnego szycia stójki, co poprawi komfort użytkowania.

c) Parametry materiału zasadniczego – w DTT zapisano grubość dzianiny z dokładnością do setnych części milimetra, bez określenia tolerancji grubości. Sugerujemy dodanie tolerancji grubości o +/- 0,5 mm.

d) Parametry oporu pary wodnej i wodoszczelności należy dobrać odpowiednio do funkcji jakie pełni kurtka. Sugerujemy poprawienie wymaganej oddychalności poprzez zapisanie w wymaganiach DTT oporu pary wodnej Ret nie większego niż 15 m²Pa/W oraz dopisanie wymogu minimalnej wodoszczelności 10.000 mm.

e) Parametry tkaniny na wstawkę – w DTT odwrócono wartości siły maksymalnej po wątku i osnowie – błąd zapisu. Wskazana jest zmiana na wytrzymałość na rozciąganie w zakresie minimum 450 N po osnowie i 650 N po wątku.

f) Dokumentacja wymaga zastosowania podszewki poliamidowej, która ma duży wykurcz podczas prania (nawet 7%) i jest pięciokrotnie droższa niż ogólnie stosowany w tym celu poliester. Poliester jest nie tylko tańszy, ale też bardziej stabilny. Wskazana jest zmiana składu podszewki na 100% poliester. W kurtce codziennej w DTT zastosowano podszewkę siatkową o składzie 100% poliester, sugerujemy ujednolicenie podszewek.

g) Należy ujednolicić wszystkie stosowanych zamków – niektóre są odwrócone, niektóre nieodwrócone. Proponujemy zastosować tylko zamki odwrócone ze względu na estetykę.

h) Naszycie na tylnej wewnętrznej części bluzy łaty tkaniny z naszywką „Wyprodukowano dla Lasów Państwowych” obniża oddychalność, a szew dziurawi membranę, zmniejszając ochronę przed wodą i wiatrem. Sugerujemy rezygnację z tego elementu.

4. Mundur codzienny – Trzewiki ocieplane z membraną w kolorze oliwkowym

a) Trzewik jest za wysoki. Komfort użytkowania zależy od warunków w jakich ma być użytkowany. Niższy but jest bardziej uniwersalny, wygodny do chodzenia, ale też nie przeszkadza w jeździe samochodem, a leśnicy często przemieszczają się w terenie samochodami.

b) W przypadku butów zimowych zalecana jest skóra na główne elementy

cholewki o grubości minimum 2 mm. Sugerujemy zwiększenie grubości skóry cholewki do minimum 2 mm.

c) Sugerujemy zastosowanie innej konstrukcji trzewika, wygodniejszej, bardziej przemysłanej i trwalszej.

d) W DTT opisano izolację termiczną buta w formie materiału Thinsulate B200, co powoduje, że but staje się grubszy i cięższy. Sugerujemy zastosowanie materiału izolacyjnego na bazie włókniny, który byłby częścią podszewki z membraną. To rozwiązanie cieńsze i lżejsze, a zapewnia taki sam komfort termiczny.

e) Sugerujemy zmianę materiału podszewkowego na materiał o innym składzie, z membraną opartą na PTFE, z inną gramaturą, przy zachowaniu lepszych właściwości. W DTT dla podszewki buta ściśle określono stosunek między PA i PES, w tym zdefiniowaną membranę. Sugerujemy zastosowanie podszewki z innymi proporcjami PA i PES (72%PA i 28%PES +/-5%) z membraną na bazie PTFE.

g) W DTT określono wkładkę trzewika jako dwuwarstwową, wykonaną z włókniny termoformowalnej, z materiałem włókienniczym typu Cambrelle. Sugerujemy zmianę wkładki na wielowarstwową, w której wierzch odporny jest na ścieranie i dobrze odprowadza wilgoć, warstwa środkowa to pianka z pamięcią kształtu, przepuszczająca wilgoć do warstwy dolnej – włókniny, która utrzymuje wilgoć z dala od stopy. To rozwiązanie bardziej komfortowe w użytkowaniu.

h) Opis trzewika jest zbyt szczegółowy. Im bardziej standardowy opis, tym większa konkurencyjność i dostępność butów oraz niższa cena.

5. Uwagi ogólne

a) Sugerujemy poprawę wartości przyjętych w tabelach rozmiarów oraz dodanie do nich oznaczenia typu S, M, L itd. Podana rozmiarówka jest nieracjonalna i ma zbyt małą tolerancję pomiędzy rozmiarami.

b) Sugerujemy rezygnację z dużych metek żakardowych z napisem „Wyprodukowano dla Lasów Państwowych”, a tą samą informację proponujemy zamieścić na wszywce pielęgnacyjnej. Dodatkowy koszt takiej naszywki to około 1,5 zł do sztuki, a użytkownicy i tak usuwają te wszywki z koszul, skarżąc się, że drapią ich w szyję.

c) Niektóre badania materiałów są niezasadne i kosztowne, np. ocena trwałości laminatu po pięćdziesięciokrotnym praniu. Gotowe wyroby nie będą tak wiele razy prane w procesie użytkowania.

Z poważaniem