

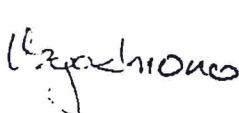

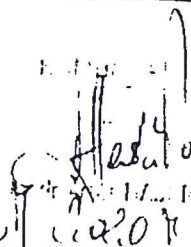
„ZATWIERDZAM”

Załącznik nr 3

16 LIP. 2020

**ZAŁOŻENIA TAKTYCZNO-TECHNICZNE**

**Kapelusz wojsk specjalnych**

<b>UZGODNIONO</b>		<b>SZEF</b> <b>ZARZĄDU LOGISTYKI - J4</b> Dowództwa Komponentu Wojsk Specjalnych  plk Krzysztof SZYMAŃSKI
<b>OPRACOWAŁ</b>	 <b>WOJSKOWY OŚRODEK</b> <b>BADAWCZO-WDROŻENIOWY</b> <b>SŁUŻBY MUNDUROWEJ</b> 91-735 Łódź	

## **1. Tytuł opracowania**

### **Założenia Taktyczno-Techniczne:**

- Kapelusz wojsk specjalnych;

## **2. Podstawa opracowania**

- 2.1** Wniosek Dowódcy Komponentu Wojsk Specjalnych (Gestor) nr 2/2020 w sprawie rozpoczęcia pracy rozwojowej wraz z Wstępnymi Załoženiami Taktyczno-Technicznymi, przesłane za pismem Szefa IWsp SZ nr 10571/20 z dnia 24.03.2020 r.

## **3. Cel opracowania i przeznaczenie przedmiotu**

Celem opracowania Założeń Taktyczno-Technicznych (ZTT) kapelusza wojsk specjalnych (Kapelusz WS) jest określenie podstawowych wymagań dotyczących właściwości użytkowych oraz rozwiązań materiałowych i konstrukcyjno-modelowych, stanowiących podstawę merytoryczną do opracowania Wojskowej Dokumentacji Techniczno-Technologicznej (WDTT) oraz wzorów Przedmiotów Umundurowania i Wyekwipowania (PUIW) do produkcji seryjnej. Kapelusz WS przeznaczony będzie do użytkowania przez żołnierzy wojsk specjalnych we wszystkich strefach klimatycznych, w trakcie wykonywania obowiązków służbowych.

## **4. Ukompletowanie przedmiotu**

Kapelusz WS ma być w komplecie z moskitierą.

## **5. Wymagania taktyczno-techniczne**

### **5.1 Wymagania dotyczące przeznaczenia przedmiotu**

- 5.1.1** Kapelusz WS przeznaczony będzie do całorocznego użytkowania przez żołnierzy Wojsk Specjalnych;
- 5.1.2** Kapelusz WS ma zapewnić żołnierzom WS ochronę przed deszczem, promieniami słońca oraz insektami. Moskitiera stanowić będzie również element kamuflażu twarzy;
- 5.1.3** Kapelusz WS użytkowany będzie w zestawie z umundurowaniem polowym i ćwiczebnym WS.

### **5.2 Wymagania dotyczące kompatybilności i zamienności**

- 5.2.1** Kapelusz WS będzie nowym przedmiotem.
- 5.2.2** Kapelusz WS stanowić będzie alternatywę dla nakryć głowy używanych przez żołnierzy WS takich jak: czapka polowa ćwiczebna, kominiarka z dzianiny trudnotopliwej WS.
- 5.2.3** Kapelusz WS powinien być dostosowany kolorystycznie do użytkowania z umundurowaniem polowym i ćwiczebnym używanym przez WS.

### **5.3 Wymagania dotyczące ochrony radioelektronicznej**

Nie dotyczy.

### **5.4 Wymagania dotyczące trwałości i odporności całkowitej na działanie czynników środowiskowych**

- 5.4.1** Kapelusze WS powinny być przystosowane do użytkowania we wszystkich strefach klimatycznych (z wyłączeniem stref okołobiegunowych).



- 5.4.2 Rozwiązania surowcowo-konstrukcyjne materiałów zasadniczych powinny zapewnić komfort użytkownika kapelusza WS we wszystkich strefach klimatycznych (z wyłączeniem stref okołobiegunowych) w ciągu całego roku.
- 5.4.3 Kapelusz WS powinien być wykonany z materiałów posiadających odpowiednie parametry wytrzymałościowe i użytkowe.
- 5.5 Wymagania niezawodnościowe**
- 5.5.1 Zastosowane do wykonania kapelusza WS materiały zasadnicze oraz dodatki powinny być odporne na uszkodzenia mechaniczne i zapewnić możliwość użytkowania wyrobu przez okres co najmniej 2 lat bez utraty parametrów użytkowych i technicznych.
- 5.6 Wymagania dotyczące ergonomii i estetyki technicznej**
- 5.6.1 Zastosowana konstrukcja wykonania powinna zapewnić funkcjonalność i ergonomiczność;
- 5.6.2 Rozwiązania konstrukcyjno-technologiczne kapelusza WS powinny zapewniać estetyczny wygląd.
- 5.7 Wymagania dotyczące eksploatacji, wygody, obsługi technicznej i naprawy**
- 5.7.1 Kapelusz WS powinien być użytkowany zgodnie z przeznaczeniem.
- 5.7.2 Czynności związane z konserwacją kapelusza WS powinny być określone na wszywcie informacyjnej oraz etykietach;
- 5.7.3 Czyszczenie kapelusza WS powinno być możliwe z zastosowaniem powszechnie dostępnych środków i technologii.
- 5.7.4 Kapelusz WS w okresie przechowywania nie powinien wymagać zabiegów konserwacyjnych.
- 5.8 Wymagania dotyczące przechowywania**
- 5.8.1 Wyroby przewidziane są do przechowywania zgodnie z zasadami określonymi w przepisach i zarządzeniach dotyczących gospodarki magazynowej wojska z uwzględnieniem postanowień PN-P-84509:1997 Wyroby odzieżowe – Pakowanie, przechowywanie i transport – Wymagania ogólne.
- 5.8.2 W okresie minimum 5 letniego przechowywania parametry techniczno-użytkowe nie powinny ulec pogorszeniu.
- 5.9 Wymagania dotyczące podatności transportowej**
- Wymagania dotyczące podatności transportowej zgodnie z zasadami, przepisami i zarządzeniami dotyczącymi gospodarki magazynowej wojska oraz postanowieniami rozdziału 4 normy PN-P-84509:1997 Wyroby odzieżowe – Pakowanie, przechowywanie i transport – Wymagania ogólne.
- 5.10 Wymagania dotyczące bezpieczeństwa**
- 5.10.1 Zastosowane materiały zasadnicze i dodatki powinny zapewniać zachowanie przez wyrób składu związków chemicznych i dopuszczalnego poziomu ich emisji bezpiecznego dla użytkowników.
- 5.11 Wymagania dotyczące maskowania**
- 5.11.1 Kapelusz WS:
- 5.11.1.1 Materiał zasadniczy Kapelusza WS powinien być w kolorze „koyote” dla warunków pustynnych oraz „leśnym” dla warunków środkowoeuropejskich.
- 5.11.1.2 Wszystkie dodatki powinny być w wykonane kolorze dostosowanym do koloru kapeluszy WS.

### 5.11.2 Moskitiera Kapelusza WS:

5.11.2.1 Materiał zasadniczy moskitiery kapelusza WS powinien być w kolorze dostosowanym do koloru kapeluszy WS.

### 5.12 Wymagania dotyczące technologii

5.12.1 Kapelusz WS powinien być wykonany zgodnie z obowiązującymi zasadami obróbki technologicznej stosowanej dla wyrobów przeznaczonych dla odbiorcy wojskowego.

5.12.2 Technologia wytwarzania kapelusza WS powinna odpowiadać warunkom produkcji seryjnej.

### 5.13 Wymagania dotyczące rozwiązania konstrukcyjno-modelowego

5.13.1 Kapelusz WS powinien być wykonany w jednym rozmiarze z możliwością dopasowania wielkości do wymiarów użytkownika;

5.13.2 Kapelusz WS powinien posiadać: szerokie rondo, regulowany pasek podtrzymujący do zapięcia pod brodą, otwory wentylacyjne zabezpieczone przed dostawaniem się insektów.

5.13.3 Nad rondem kapelusza WS powinna być taśma umożliwiająca zamocowanie podręcznych drobiazgów i elementów maskowania;

5.13.4 Rozwiązania konstrukcyjne kapelusza WS powinny zapewniać użytkownikowi swobodę ruchu z jednoczesnym nieograniczeniem widoczności.

5.13.5 Moskitiera kapelusza WS powinna być wykonana z lekkiej, przewiewnej siatki skutecznie powstrzymującej insekty o kolorystyce spójnej z kolorem kapelusza WS;

5.13.6 Moskitiera powinna mieć kształt przybliżony do walca bez podstaw, w którego dolna i górna krawędź wykończone są ściągaczami. Górny ściągacz moskitiery opiera się na rondzie kapelusza zaś dolny na korpusie użytkownika. Dopuszcza się inne rozwiązania połączenia moskitiery z kapeluszem WS;

5.13.7 Systemy ściągaczy moskitiery powinny uniemożliwiać przedostawanie się insektów;

5.13.8 Konstrukcja kapelusza WS powinna pozwalać na łatwe złożenie go do rozmiarów kompaktowych;

5.13.9 Wyroby powinny zapewnić funkcjonalność i ergonomiczność użytkowania. Powinny posiadać możliwość składania do wymiarów kompaktowych;

## 6. Wymagania dotyczące normalizacji i unifikacji

Oznaczenie parametrów techniczno-użytkowych dla materiałów zasadniczych, dodatków i węzłów konstrukcyjnych pokrowców powinno być dokonywane wykorzystaniem obowiązujących norm czynnościowych prowadzenia badań w laboratoriach z akredytacją wg PN-EN ISO/IEC 17025.

## 7. Wymagania techniczno-ekonomiczne

Kapelusze WS należy tak projektować, by przy zapewnieniu uzyskania końcowych właściwości techniczno-użytkowych, określonych przez niniejsze ZTT, zminimalizować przewidywane koszty ich przyszłej seryjnej produkcji.

## 8. Wymagania dotyczące rodzajów zabezpieczenia

Wyrób jawny.



## 9. Wymagania dotyczące surowców i materiałów

- 9.1 Materiały zasadnicze zastosowane do wykonania kapelusza WS oraz moskitiery powinny charakteryzować się wysoką jakością, odpornością na przetarcia, rozdarcia. Powinny być: przewiewne, hydrofobowe i szybko schnące;
- 9.2 Materiał zasadniczy kapelusza WS powinien mieć masę powierzchniową nie większą niż 220 g/m<sup>2</sup>, wykończenie hydrofobowe.
- 9.3 Dodatki konfekcyjne powinny być dostosowane do właściwości materiałów zasadniczych.
- 9.4 Zastosowane materiały zasadnicze i dodatki nie powinny oddziaływać niekorzystnie na zdrowie i higienę użytkownika, nie powinny wydzielać substancji szkodliwych, w każdych warunkach użytkowania.

## 10. Wymagania dotyczące konserwacji, pakowania i znakowania (cechowania)

- 10.1 Wymagania dotyczące konserwacji  
Wymagania dotyczące zalecanych sposobów konserwacji kapeluszy WS powinny być umieszczone na wszywce informacyjnej oraz na etykietach wyrobów zgodnie z PN-EN ISO 3758:2012. Wskazany sposób konserwacji nie może pogarszać parametrów techniczno-użytkowych wyrobu w okresie jego planowanego użytkowania.

### 10.2 Pakowanie

Kapelusze WS w opakowaniach jednostkowych powinny być pakowane w zbiorczy karton tekturowy.

### 10.3 Cechowanie

Cechowanie powinno obejmować poniższe elementy.

**Wszywka informacyjna** zawierająca: nazwę przedmiotu, skład surowcowy materiału zasadniczego, oznaczenie sposobu konserwacji wyrobu, nr partii produkcyjnej, miesiąc i rok produkcji wyrobu, znak kontroli technicznej. Oznaczenie sposobu konserwacji zgodne z PN-EN ISO 3758:2012.

Informacje naniesione na wszywce powinny być wykonane w technologii zapewniającej ich czytelność przy codziennym użytkowaniu i okresowych zabiegach konserwacyjnych przez okres minimum 3 lat.

**Etykietka jednostkowa** zamocowana do opakowania jednostkowego powinna zawierać następujące dane:

- nazwę przedmiotu;
- skład surowcowy materiału zasadniczego;
- rodzaj wykończenia materiału zasadniczego;
- jakość wyrobu podaną słownie;
- znak kontroli jakości;
- miesiąc, rok produkcji wyrobu i numer partii produkcyjnej;
- oznaczenie sposobu konserwacji wyrobu wg PN-EN ISO 3758:2012 (graficzny układ znaków określony jak dla wszywki informacyjnej);
- informacje o okresie użytkowania i gwarancji;
- miejsce na oznaczenie kodem kreskowym zgodnie z postanowieniami Decyzji Nr 3/MON Ministra Obrony Narodowej z dnia 3 stycznia 2014 r. w sprawie wytycznych określających wymagania w zakresie znakowania

kodek kreskowym wyrobów dostarczanych do resortu obrony narodowej (Dz. Urz. Min. Obr. Nar. z 2014 r. poz. 11) oraz zgodnie z umową zakupu.

**Etykieta na opakowanie zbiorcze naklejona na karton:**

- nazwę przedmiotu;
- skład surowcowy materiału zasadniczego;
- ilość sztuk;
- rodzaj wykończenia materiału zasadniczego;
- jakość wyrobu podaną słownie;
- znak kontroli jakości;
- miesiąc, rok produkcji wyrobu i numer partii produkcyjnej;
- oznaczenie sposobu konserwacji wyrobu wg PN-EN ISO 3758:2012 (graficzny układ znaków określony jak dla wszywki informacyjnej);
- informacje o okresie użytkowania i gwarancji;
- miejsce na oznaczenie kodek kreskowym zgodnie z postanowieniami Decyzji Nr 3/MON Ministra Obrony Narodowej z dnia 3 stycznia 2014 r. w sprawie wytycznych określających wymagania w zakresie znakowania kodek kreskowym wyrobów dostarczanych do resortu obrony narodowej (Dz. Urz. Min. Obr. Nar. z 2014 r. poz. 11) oraz zgodnie z umową zakupu.

**11. Wymagania dotyczące urządzenia szkolno-treningowego**

Nie dotyczy.

**12. Wymagania specjalne**

Nie dotyczy.

**13. Wymagania dotyczące zapewnienia ochrony tajemnicy państwowej i tajemnicy służbowej**

Nie dotyczy.

**14. Sposób realizacji pracy rozwojowej**

- 14.1 Wykonawcą pracy rozwojowej (PR) jest Wojskowy Ośrodek Badawczo-Wdrożeniowy Służby Mundurowej.
- 14.2 Praca realizowana będzie zgodnie z uzgodnionym harmonogramem realizacji pracy rozwojowej.
- 14.3 W ramach pracy rozwojowej opracowane zostaną prototypy Kapelusza WS w kolorze „koyote” i Kapelusza WS w kolorze „leśny” oraz partia prototypowa. W dalszej części prac wykonana zostanie partia próbna w technologii produkcji seryjnej, zapewniającej osiągnięcie powtarzalnych parametrów technicznych.
- 14.4 Wybór prototypu i Wykonawcy partii prototypowej wyłoniony zostanie w postępowaniu prowadzonym przez jednostkę budżetową wskazaną przez DKWS (zamawiający i płatnik) oraz komisję z udziałem przedstawiciela Gestora, Komendanta WOBWSM, kierownika zespołu badawczego powołanego przez Komendanta WOBWSM do realizacji pracy. Z Wykonawcą, który przedstawi najkorzystniejszą ofertę zostanie podpisana umowa.
- 14.5 Odbioru partii prototypowej Kapeluszy WS dokona WOBWSM.
- 14.6 W ramach badań partii prototypowej, w celu potwierdzenia zgodności wyrobów z wymaganiami WDTT do wykonania partii prototypowej zostaną wykonane badania laboratoryjne oraz badania użytkowe w wytypowanych jednostkach wojskowych. Badania użytkowe powinny być wykonane w warunkach w jakich jest przewidywane przyszłe użytkowanie Kapelusza WS.



- 14.7 W badaniach partii próbnej należy sprawdzić zgodność wykonania Kapelusza WS z zatwierdzoną WDTT do wykonania partii próbnej, w szczególności z wymaganiami techniczno-użytkowymi.
- 14.8 Wymagania dla Kapelusza WS należy ująć w WDTT do produkcji seryjnej.
- 14.9 Na podstawie wyników z badań partii prototypowej zostanie podjęta decyzja kontynuacji bądź przerwaniu pracy rozwojowej.

## 15. Gwarancja i prawa własności

- 15.1 Wykonawca realizujący pracę rozwojową (PR), w podpisanych umowach na dostawy Przedmiotów PR, powinien gwarantować, że Przedmiot PR jest wolny od wad fizycznych i prawnych oraz że odpowiada wymaganiom funkcjonalnym, zakresowi rzeczowemu i innym warunkom określonym w umowie.
- 15.2 Wykonawca realizujący PR powinien posiadać autorskie prawa osobiste i majątkowe do Przedmiotu PR jako utworu w rozumieniu przepisów ustawy z dnia 4 lutego 1994 r. o prawie autorskim i prawach pokrewnych (tekst jedn. Dz. U. z 2019 r. poz. 1231) w zakresie obejmującym wszystkie pola eksploatacji, które są znane w chwili zawarcia umów i jest uprawniony do korzystania i rozporządzania Przedmiotem PR w zakresie objętym tymi polami eksploatacji.
- 15.3 Wykonawca PR będzie zobowiązany, w podpisanych umowach na dostawy PR, do przeniesienia na rzecz skarbu państwa (reprezentowanego przez resort obrony narodowej), w ramach wynagrodzenia, wszelkich praw autorskich majątkowych do Przedmiotu PR w zakresie obejmującym wszystkie pola eksploatacji, które są znane w chwili zawarcia umów.
- 15.4 Prawo dysponowania Przedmiotem PR w postaci dokumentacji, modeli, prototypów, wzorów użytkowych i przemysłowych, oprogramowania użytkowego wraz z kodem źródłowym oraz pozostałych wyników PR przysługiwać będzie wyłącznie skarbowi państwa (reprezentowanemu przez resort obrony narodowej) i stanowić będzie jego własność. Oznacza to prawo do wyłącznego korzystania i rozporządzania, w granicach obowiązującego prawa: dokumentacją, modelami, wzorami użytkowymi i przemysłowymi, oprogramowaniem użytkowym wraz z kodem źródłowym oraz pozostałymi wynikami PR.
- 15.5 Prawo do uzyskania patentów na wynalazki i świadectw ochronnych na wzory użytkowe uzyskane w związku z wykonaniem Przedmiotu umowy przysługiwać będzie skarbowi państwa (reprezentowanemu przez resort obrony narodowej).