

„ZATWIERDZAM”

Załącznik nr 3

15 LIP. 2020

ZAŁOŻENIA TAKTYCZNO-TECHNICZNE

Rękawice zimowe pięciopalcowe WS

<p>UZGODNIONO</p>	<p><i>Uzgodniono</i></p>	<p>SZEF ZARZĄDU LOGISTYKI - J4 Dowództwa Komponentu Wojsk Specjalnych <i>ptk Krzysztof SZYMAŃSKI</i></p>
<p>OPRACOWAŁ</p>	<p>WOJSKOWY OŚRODEK BADAWCZO-WDROŻENIOWY SŁUŻBY MUNDUROWEJ 91-735 Łódź</p>	<p><i>[Signature]</i> <i>[Signature]</i> <i>[Signature]</i></p>

1. Tytuł opracowania

Założenia Taktyczno-Techniczne:

- Rękawice zimowe pięciopalcowe WS;

2. Podstawa opracowania

2.1 Wniosek Dowódcy Komponentu Wojsk Specjalnych (Gestor) nr 1/2020 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) Rękawice zimowe pięciopalcowe WS (Rękawice 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.

Rękawice WS przeznaczone będą do użytkowania przez żołnierzy wojsk specjalnych w trakcie wykonywania obowiązków służbowych.

4. Ukompletowanie przedmiotu

Rękawice WS składają się z rękawicy wewnętrznej pięciopalcowej i rękawicy zewnętrznej jednopalcowej (łapawicy).

5. Wymagania taktyczno-techniczne

5.1 Wymagania dotyczące przeznaczenia przedmiotu

- 5.1.1 Rękawice WS przeznaczone będą do całorocznego (zależnie od strefy klimatycznej) użytkowania przez żołnierzy Wojsk Specjalnych;
- 5.1.2 Rękawice WS mają zapewnić żołnierzom WS ochronę przed niekorzystnymi warunkami atmosferycznymi;
- 5.1.3 Rękawice WS użytkowane będą w zestawie z umundurowaniem polowym i ćwiczebnym WS.

5.2 Wymagania dotyczące kompatybilności i zamienności

- 5.2.1 Rękawice WS będą nowym przedmiotem.
- 5.2.2 Rękawice WS powinny być dostosowane 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 Rękawice WS powinny być przystosowane do użytkowania w strefach klimatycznych, w których zachodzi konieczność ochrony przed zimnem.
- 5.4.2 Rozwiązania surowcowo-konstrukcyjne materiałów zasadniczych powinny zapewnić komfort użytkowania Rękawic WS.
- 5.4.3 Rękawice WS powinny być wykonane z materiałów posiadających odpowiednie parametry wytrzymałościowe i użytkowe.

5.5 Wymagania niezawodnościowe

5.5.1 Zastosowane do wykonania Rękawic 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 Rękawic WS powinny zapewniać estetyczny wygląd.

5.7 Wymagania dotyczące eksploatacji, wygody, obsługi technicznej i naprawy

5.7.1 Rękawice WS powinny być użytkowane zgodnie z przeznaczeniem.

5.7.2 Czynności związane z konserwacją Rękawice WS powinny być określone na wszywce informacyjnej oraz etykietach;

5.7.3 Czyszczenie Rękawic WS powinno być możliwe z zastosowaniem powszechnie dostępnych środków i technologii.

5.7.4 Rękawice WS w okresie przechowywania nie powinny 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 Rękawice wewnętrzne pięciopalcowe:

5.11.1.1 Materiały zasadnicze rękawicy wewnętrznej pięciopalcowej powinny być w kolorze brązowo-oliwkowym lub czarnym.

5.11.1.2 Wszystkie dodatki powinny być wykonane w kolorze dostosowanym do koloru rękawicy wewnętrznej pięciopalcowej.

5.11.2 Rękawice zewnętrzne jednopalcowe (łapawica):

5.11.2.1 Materiały zasadnicze łapawic WS powinny być w kolorze brązowo-oliwkowym.

5.12 Wymagania dotyczące technologii

5.12.1 Rękawice WS powinny być wykonane zgodnie z obowiązującymi zasadami obróbki technologicznej stosowanej dla wyrobów przeznaczonych dla odbiorcy wojskowego.

5.12.2 Technologia wytwarzania Rękawic WS powinna odpowiadać warunkom produkcji seryjnej.

5.13 Wymagania dotyczące rozwiązania konstrukcyjno-modelowego

5.13.1 Rękawice wewnętrzne pięciopalcowe WS powinny być wykonane w min pięciu wielkościach;

5.13.2 Część chwytana Rękawic wewnętrznych pięciopalcowych WS powinna być wykonana z miękkiej wytrzymałej skóry;

5.13.3 Część wierzchnia Rękawic wewnętrznych pięciopalcowych WS powinna być wykonana z tkaniny;

5.13.4 Szwy łączące część wierzchnią i chwytaną w końcach palców powinny być przemieszczone na zewnętrzną część palców;

5.13.5 Zakończenia kciuków i palców wskazujących powinny być wykonane z materiałów pozwalający na korzystanie z ekranów dotykowych;

5.13.6 Łapawice powinny być wykonane w wielkościach odpowiadających wielkością rękawic wewnętrznych;

5.13.7 Część chwytana Łapawic powinna być wykonana z wytrzymałego materiału zapewniającego pewny chwyt.

5.13.8 Część zewnętrzna Łapawic powinna być wykonana z wytrzymałej wodoodpornej tkaniny.

5.13.9 Ocieplenie łapawic powinno być wykonane z włókny puszystej;

5.13.10 Łapawice w części chwytnej powinny mieć otwór wykończony brygoszczelnym zamkiem błyskawicznym pozwalający na wysunięcie czterech palców.

5.13.11 Kciuk łapawicy powinien mieć otwór pozwalający na wysunięcie kciuka rękawicy wewnętrznej.

5.13.12 Łapawice powinny mieć mankiety ze ściągaczami oraz taśmy pozwalające na zamocowanie rękawic do nadgarstków;

5.13.13 Wyroby powinny zapewnić funkcjonalność i ergonomię użytkownika. Powinny posiadać możliwość składania do wymiarów kompaktowych;

6. Wymagania dotyczące normalizacji i unifikacji

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

7. Wymagania techniczno-ekonomiczne

Rękawice 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 Rękawic WS powinny charakteryzować się wysoką jakością, odpornością na przetarcia i rozdarcia;
- 9.2 Dodatki konfekcyjne powinny być dostosowane do właściwości materiałów zasadniczych.
- 9.3 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 Rękawic 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

Rękawice 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.

Etykieta jednostkowa zamocowana do opakowania jednostkowego powinna zawierać następujące dane:

- nazwę przedmiotu;
- skład surowcowy materiału zasadniczego;
- rozmiar;
- 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 kodem 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 w rozmiarze;
- 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 kodem 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 Rękawic WS 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 Rękawic 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 Rękawic WS.

- 14.7 W badaniach partii próbnej należy sprawdzić zgodność wykonania Rękawic WS z zatwierdzoną WDTT do wykonania partii próbnej, w szczególności z wymaganiami techniczno-użytkowymi.
- 14.8 Wymagania dla Rękawic 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 opisanych 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).