

ZARZĄD OPERACYJNY J3

„ZATWIERDZAM”

SZEF
ODDZIAŁU RAŻENIA, OCHRONY
WOJSK, GESTORSTWA I ROZWOJU


płk Jarosław TATAREK

2021-06-22

OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

NA

PLECAK RATUNKOWY
DO PRZETRWANIA WE WROGIM ŚRODOWISKU
W WYPADKU IZOLACJI

OPRACOWAŁ

SZEF
WYDZIAŁU ODZYSKIWANIA
IZOLOWANEGO PERSONELU


ppłk Waldemar NIWALD

WARSZAWA

2021

SPIS TREŚCI

WSTĘP	3
1. Zamówienie plecaków.....	4
2. Funkcje jakie powinien spełniać plecak ratunkowy do przetrwania we wrogim środowisku w wypadku izolacji.....	4
3. Koncepcja operacyjnego wykorzystania plecaka ratunkowego do przetrwania we wrogim środowisku w wypadku izolacji.	13
4. Interoperacyjność z innymi systemami i kompatybilność.....	13
5. Funkcje krytyczne plecaka ratunkowego do przetrwania we wrogim środowisku w wypadku izolacji.	14
6. Oczekiwany sposób szkolenia personelu.....	14
7. Eksploatacja i naprawy.	15
8. Strefy klimatyczne w jakich plecak ratunkowy będzie użytkowany.....	15
9. Potrzeby ilościowe, miejsce dyslokacji, uwarunkowania czasowe pozyskania plecaka ratunkowego do przetrwania we wrogim środowisku w wypadku izolacji oraz szacowane nakłady finansowe.	16
10. Inne wymagania.....	17

WSTĘP

Pozyskanie plecaków ratunkowych¹ do przetrwania we wrogim środowisku w wypadku izolacji determinowane jest wnioskami i rekomendacjami z obserwacji „Plecaki z wyposażeniem ratunkowym, służącym do przetrwania we wrogim środowisku w wypadku izolacji” oraz realizacją zatwierdzonego przez Ministra Obrony Narodowej „Planu wdrożenia działań naprawczych” opracowanego na podstawie ww. rekomendacji. Obserwacja ta została zgłoszona do Systemu Wykorzystania Doświadczeń i umieszczona w Centralnej Bazie Danych Systemu Wykorzystania Doświadczeń pod numerem 247 przez DO RSZ. Jest ona pochodną zebranych wniosków i doświadczeń z udziału Polskiego Kontyngentu Wojskowego w misji w Afganistanie i odnosi się do braku wyposażenia ratunkowego dla załóg i pasażerów statków powietrznych (w szczególności śmigłowców bojowych oraz samolotów transportowych wykonujących loty nad strefami działań wojennych) umożliwiającego im przetrwanie w izolacji od wojsk własnych, we wrogim środowisku do czasu podjęcia i ewakuacji (odzyskania) przez siły własne w przypadku konieczności awaryjnego/przymusowego lądowania.

Plecak ratunkowy do przetrwania we wrogim środowisku zgodnie z Decyzją nr 126/MON Ministra Obrony Narodowej z dnia 16.08.2019 r. jest wyposażeniem indywidualnym (sprzętem powszechnego użytku). Plecak przeznaczony jest do użytku przez personel narażony na izolację wg DD-3.7(A) Odzyskiwanie Izolowanego Personelu (Izolowany personel ang. isolated personnel — ISOP) takim personelem są żołnierze, pracownicy cywilni i kontraktowi resortu obrony narodowej oraz osoby wskazane przez Ministra ON², którzy zostali odizolowani od macierzystej jednostki/struktury i są zmuszeni do stosowania technik przeżycia, ucieczki, unikania, przeciwdziałania wykorzystaniu, podjęcia.

¹ Zwany często plecakiem ucieczkowym, lub w nomenklaturze cywilnej ang. *Aviation Survival Pack* lub *Aviator Survival Kit*.

² Osobami spoza resortu obrony narodowej, posiadającymi status ISOP, są między innymi ci, wobec których obowiązek niesienia pomocy wynika ze zobowiązań przyjętych wraz z ratyfikacją przez Rzeczpospolitą Polską Konwencji o Międzynarodowym Lotnictwie cywilnym oraz Międzynarodowej Konwencji o Poszukiwaniu i Ratownictwie Morskim.

1. Zamówienie plecaków.

1.1. Zamówienie składa się z dwóch etapów zgodnie z harmonogramem realizacji zamówienia (załącznik nr 3):

- Etap I obejmuje wyposażanie oraz dostawę.
- Etap II (w kolejnym roku) obejmuje wyposażanie oraz dostawę.

1.2. Zamówienie realizowane będzie według załączonego do OPZ harmonogramu.

2. Funkcje jakie powinien spełniać plecak ratunkowy do przetrwania we wrogim środowisku w wypadku izolacji.

2.1. Wyposażenie plecaka ratunkowego powinno zapewnić pasażerom wojskowych statków powietrznych (w przypadku konieczności przymusowego/awaryjnego lądowania statku powietrznego w terenie zajęтым przez przeciwnika lub nieprzyjaczny) możliwość zwiększenia szansy przetrwania w różnych warunkach środowiska naturalnego, unikania grup pościgowych przeciwnika oraz wskazania swojego położenia siłom odzyskującym, w tym:

- 2.1.1. pozyskania wody pitnej oraz jej uzdatnienia,
- 2.1.2. budowy schronień doraźnych,
- 2.1.3. zdobycia pożywienia i przygotowania go do spożycia,
- 2.1.4. utrzymania ciepłoty ciała (ochrony przed wychłodzeniem organizmu),
- 2.1.5. ustalenia położenia, nawigowania,
- 2.1.6. wskazania swojego położenia siłom odzyskującym (w warunkach dobrej i złej widoczności),
- 2.1.7. wykonania prostych czynności medycznych ratujących życie,
- 2.1.8. unikania sił pościgowych przeciwnika (w tym przemieszczania się w warunkach nocnych).

2.2. Wymagania w stosunku do poszczególnych elementów wyposażenia plecaka określono w tabeli zawartej poniżej.

Lp.	OPIS I CHARAKTERYSTYKA TECHNICZNA	ILOŚĆ
1.	<p>Plecak ratunkowy do przetrwania we wrogim środowisku w wypadku izolacji (opakowanie zestawu przetrwania).</p> <p>1. Przeznaczenie Opakowanie/plecak służy do przenoszenia elementów wyposażenia do przetrwania we wrogim środowisku w wypadku izolacji</p> <p>2. Konstrukcja plecaka:</p> <ul style="list-style-type: none">– wymiary:<ul style="list-style-type: none">• szerokość – min 30 - max 32 cm,• głębokość – min 22 - max 26 cm,• wysokość – min 42 - max 45 cm.– waga plecaka ratunkowego wraz z wyposażeniem – 15-18 kg,– po zapakowaniu, gabaryty plecaka nie mogą przekraczać ww. wymiarów,	1 szt.

Lp.	OPIS I CHARAKTERYSTYKA TECHNICZNA	ILOŚĆ
	<ul style="list-style-type: none"> – wykonany z tkaniny poliamidowej powlekanej powłoką poliuretanową, wodoszczelną o gęstości liniowej Cordura 1000 D lub materiału równoważnego o parametrach określonych w załączniku nr 2, – plecak ratunkowy powinien posiadać: <ul style="list-style-type: none"> • tylną i boczne części komory głównej oraz część nośną (szelki, pasy) w kolorze khaki ; • przednią (wierzchnią) część komory głównej w kolorze pomarańczowym, seledynowym lub czerwonym odblaskowym, z nadrukiem/haftem czarnym drukowanymi literami „SURVIVAL KIT”, - załącznik nr 1 szkic, • odblaskowa część plecaka(przód plecaka)wykonana z materiału(zasadniczego) jak cały plecak lub jest to materiał naszyty na materiał zasadniczy plecaka. – posiada chowany pokrowiec wodoodporny/maskujący (o klasie nie mniejszej niż IPX5) z jednej strony w kolorze białym (zimowy), z drugiej w kolorze khaki (po założeniu pokrowca pomarańczowa część plecaka powinna być całkowicie zakryta), mocowanie pokrowca z plecakiem stabilne, pokrywające całkowicie przednią część komory głównej, bez możliwości jej prześwitu. Pokrowiec zakrywa cały plecak bez systemu nośnego. Pokrowiec chowany w kieszeni usytuowanej w dolnej części plecaka – zamykana na zamek – wszystkie dodatki z tworzyw sztucznych (klamry, siatki, podszewka) i taśmy muszą być w kolorze khaki lub czarnym umiejscowienie wg szkicu - załącznik nr 1 . – wewnątrz plecak posiada wszyte paski/gumy/ kieszenie z siatki lub pełne bez zastosowania „rzepów” zamykane np.; zaciągane na sznurek, przegrody/kieszenie uniemożliwiające przesuwanie się elementów składowych (zawartości)– szkic - załącznik nr 1, – zapas wody umieszczony w usztywnionej kieszeni /przegrodzie chroniącej przed zgnieceniem (sztywne ścianki przegrody). – tylna część plecaka musi być tak zaprojektowana żeby zapewnić maksymalną wygodę i wentylację oraz zagwarantować optymalne podparcie i kontakt z plecakiem (w formie komór i wkłesnień zapewniających swobodny przepływ powietrza) - regulowany od rozmiaru M do XXL. Ponadto posiada szelki o szerokości min 60 – max 80 mm (wyściełane od spodu materiałem zmniejszającym nacisk na ramiona) i pas biodrowy o szerokości w miejscu wszycia min. 70 mm – max. 100 mm umożliwiające łatwy i wygodny transport na ramionach, – plecak musi posiadać po obu stronach po dwa troki zapewniające możliwość kompresji – szkic - załącznik nr 1, – Plecak musi posiadać naniesiony w sposób trwały numer egzemplarza plecaka (haft w kolorze czarnym). Numer nadany w kolejności 1,2,3,4... - wysokość cyfr i umiejscowienie na szkicu - załącznik nr 1, – posiada w górnej części plecaka uchwyt do podnoszenia i przenoszenia wykonany z taśmy gurtowej (o szer. min 30mm – max. 35 mm) dodatkowo wzmocniony gumową nakładką, zwiększającą tarcie i komfort przenoszenia i transportowania plecaka w rękę. – posiada zamki z których suwaki posiadają uchwyty zawierającymi otwory o szerokości umożliwiającej zaplombowanie plecaka plastikowymi plombami, – posiada płaską kieszeń (bez zakładek), o wymiarach minimum 30 cm x 25 cm, na zewnętrznej części plecaka, zamykana na suwak, umożliwiającą schowania do niej bez konieczności otwierania (rozplombowania) komory głównej mapy przetrwania (EVASION CHART) notesu z ołówkiem, – kieszenie wewnętrzne rozmieszczone zgodnie z zasadą cięższe bliżej pleców – Kieszenie na drobniejsze przedmioty wyposażenia przejrzyste (kieszeni jak stosowane w torbach medycznych). – wszystkie użyte do produkcji plecaka zamki błyskawiczne muszą być standardu YKK lub równoważne – tabela w załączniku nr 2, – Oświadczenie producenta dotyczące braku szkodliwości użytych materiałów dla człowieka. <p>➤ Instrukcja obsługi plecaka w języku polskim i angielskim opisana piktogramami.</p> <p>➤ Elementy gumowe kolor khaki lub czarny – atest producenta</p>	

Lp.	OPIS I CHARAKTERYSTYKA TECHNICZNA	ILOŚĆ
	3. Gwarancja 24 miesiące.	
2.	Nawigacja GPS <ol style="list-style-type: none"> Zastosowanie – do określenia własnego położenia oraz nawigacji. Konstrukcja: <ul style="list-style-type: none"> ➤ konstrukcja „na rękę” z wyświetlaczem monochromatycznym o wysokiej rozdzielczości, ➤ wodoodporny nie mniej niż IPX7, ➤ obsługuje systemy satelitarne GPS, GLONASS, ➤ masa min 85 g - max 120 g wraz z bateriami, ➤ czas pracy urządzenia nie mniej jak 30 h na jednej zmianie baterii (czas deklarowany przez producenta), ➤ funkcje: godzina/data, tryb zegarka, synchronizacja czasu GPS, automatyczny czas letni, czasomierz, stoper, godzina wschodu/zachodu słońca, ➤ prędkość i dystans GPS, ➤ nawigacja od punktu do punktu, ➤ ślad rejestrowany na bieżąco, ➤ profil wysokości, ➤ dystans do celu, ➤ współrzędne GPS (długość i szerokość geograficzną, MGRS...) ➤ odwzorowany punkt trasy, ➤ funkcja „celuj i idź”, ➤ kompas, ➤ zapisywanie waypointy/ulubione/pozycje nie mniej niż 300, trasy nie mniej niż 15 i wykres śladu nie mniej niż 6000. Instrukcja postępowania w języku polskim i języku angielskim. Gwarancja 24 miesiące. 	1 szt.
3.	Kompas <ol style="list-style-type: none"> Zastosowanie – do określenia własnego położenia oraz nawigacji. Konstrukcja: <ul style="list-style-type: none"> ➤ wykonany z tworzywa sztucznego, ➤ osadzony na linijce, ➤ posiada obrotowy limbus, ➤ posiada opis skali mapy (system metryczny), ➤ posiada fluorescencyjne oznakowanie, ➤ posiada podziałkę w stopniach, ➤ posiada szkło powiększające, ➤ linka do zawieszenia na szyi z regulacją długości, Instrukcja użytkowania w j. polskim i j. angielskim. Gwarancja 24 miesiące. 	1 szt.
4.	Kompas guzikowy <ol style="list-style-type: none"> Zastosowanie – do określenia własnego położenia oraz nawigacji we wrogim środowisku. Konstrukcja: <ul style="list-style-type: none"> – średnica kompasu min 10 mm - max 30 mm. – Zaznaczony kierunek północny N oraz zach., wsch. i południe. – Posiada uszko do przewleczenia dratwy. Gwarancja 24 miesiące 	2 szt.

Lp.	OPIS I CHARAKTERYSTYKA TECHNICZNA	ILOŚĆ
5.	Ratunkowe światło stroboskopowe 1. Zastosowanie – do wskazania własnego położenia. 2. Konstrukcja: ➤ wymiary: – wysokość – nie większa niż 12 cm, – szerokość – nie większa niż 6 cm, – głębokość – nie większa niż 3 cm, – waga – nie większa niż 150 g, ➤ impulsy świetlne – w przedziale 30-70 na minutę, ➤ wodoodporna, ➤ posiada osłonę kierunkową (światło niewidoczne z poziomu), ➤ zasilanie – baterie AA lub AAA alkaliczne w zestawie, ➤ zasięg (widoczność z powietrza nie mniejsza niż 15 km). 3. Instrukcja użytkowania w j. polskim i j. angielskim. 4. Gwarancja 24 miesiące	1 szt.
6.	Lusterko/heliograf 1. Zastosowanie – do sygnalizacji własnego położenia. 2. Konstrukcja: ➤ wymiary: – długość – min 50 mm – max 50 mm, – szerokość – min 45 mm – max 55 mm, – grubość – min 1.5 mm – max 2.5 mm, ➤ tworzywo sztuczne lub metal, ➤ posiada osłonę chroniącą przed zarysowaniem, ➤ posiada instrukcję. 3. Instrukcja (dopuszczalna na heliografie) 4. Gwarancja 24 miesiące	2 szt.
7.	Gwizdek 1. Zastosowanie – do wskazania własnego położenia. 2. Konstrukcja: ➤ posiada otwór na linkę, ➤ tworzywo sztuczne wytrzymałe ABS, ➤ kolor jaskrawy, ➤ odporny na zgniatanie przez ciężar 80 kg, ➤ bezkulkowy, wysokotonowy. 3. Gwarancja 24 miesiące.	1 szt.
8.	Latarki czołowe 1. Zastosowanie – do ułatwienia marszu oraz pracy w warunkach ograniczonej widoczności. 2. Konstrukcja: ➤ strumień świetlny - nie mniejszy niż 180 lumenów, ➤ tryb oświetlenia – biały, czerwony i niebieski, ➤ waga – min 120g – max 155 g (bez baterii), ➤ zasilanie – baterie AA lub AAA w zestawie, ➤ czas pracy - nie mniej niż 4 h (ciągłej pracy), ➤ wodoszczelność - tak (zanurzenie na głębokości 1 m przez 30 min.), ➤ pyłoszczelność – tak, certyfikat IP-66, ➤ odporność: – odporność na zgniatanie przez ciężar 80 kg, – upadek z wysokości 2 m na płaską powierzchnię, ➤ rotacja korpusu i głowicy (min 90° - max 120° pionowo), ➤ temperatura użytkowania: -30°C - +50°C, ➤ możliwość noszenia na kasku, kamizelce, na głowie lub na szyi, ➤ kolor latarki oraz systemu nośnego – khaki, olive lub multicam, ➤ regulowana opaska nagłowna. 3. Instrukcja użytkowania w j. polskim i j. angielskim. 4. Gwarancja 24 miesiące.	4 szt.

Lp.	OPIS I CHARAKTERYSTYKA TECHNICZNA	ILOŚĆ
9.	<p>Nóż survivalowy</p> <ol style="list-style-type: none"> Zastosowanie – do prac związanych z budową schronień, broni, narzędzi itp. Konstrukcja: <ul style="list-style-type: none"> ➤ stałe ostrze (full tang), ➤ wymiary: <ul style="list-style-type: none"> – długość ostrza – min 160 mm – max 200 mm, – grubość grzbietu ostrza – min 5 mm - max 7 mm, – całkowita długość – min 270 mm - max 300 mm, – waga – min 300 g – max 330 g, ➤ stal wysokiej jakości o twardości min 57 HRC – max 62 HRC, ➤ materiał rękojeści – kraton, noryl, guma. ➤ posiada w rękojeści otwór na linkę, ➤ posiada zbijak do szyb, ➤ posiada pochwę o parametrach: <ul style="list-style-type: none"> – materiał odporny na przecięcia (np. kydex, skóra), – możliwość zawieszenia na pasie (szlufka o szerokości min 50 mm – max 60 mm). Instrukcja użytkowania w j. polskim i j. angielskim. Gwarancja 24 miesiące. 	2 szt.
10.	<p>Nóż survivalowy składany</p> <ol style="list-style-type: none"> Zastosowanie – do oprawiania upolowanej zwierzyny, przygotowania pożywienia. Konstrukcja: <ul style="list-style-type: none"> ➤ wymiary: <ul style="list-style-type: none"> – długość ostrza – min 90 mm – max 120 mm, – grubość grzbietu ostrza – min 2.9 mm- max 4 mm, – całkowita długość – min 180 mm - max 210 mm, – waga – min 290 g - max 320 g, ➤ profil głowni typu – Recurve Drop-Point, ➤ typ blokady – Liner-lock, Axis lock, Axis assist. ➤ sposób otwierania – Kółek pod kciuk i Fliper, ➤ stal wysokiej jakości o twardości min 57 HRC – max 61 HRC, ➤ materiał rękojeści – kraton, noryl GTX, guma, valox. ➤ posiada w rękojeści otwór na linkę, ➤ posiada pochwę. Instrukcję użytkowania w j. polskim i j. angielskim. Gwarancja 24 miesiące 	2 szt.
11.	<p>Piła składana</p> <ol style="list-style-type: none"> Zastosowanie – do wykonania schronień, przygotowania materiału do palenia ogniska itp. Konstrukcja: <ul style="list-style-type: none"> ➤ wymiary: <ul style="list-style-type: none"> – długość ostrza – min 160 mm – max 220 mm, – grubość grzbietu ostrza – min 2 mm – max 3 mm, – całkowita długość – min 380 mm - max 450 mm, – waga – min 195 g - max 220 g, ➤ stal wysokiej jakości o twardości min 59 HRC – max 62 HRC, ➤ materiał rękojeści – miękka otulina antypoślizgowa, ➤ posiada w rękojeści otwór na linkę, ➤ kolor piły i rękojeści – czarny oraz khaki, ➤ posiada blokadę ostrza. Instrukcja w j. polskim i j. angielskim, Gwarancja 24 miesiące. 	2 szt.
12.	<p>Krzesiwo</p> <ol style="list-style-type: none"> Zastosowanie – do rozpalania ognia. Konstrukcja: <ul style="list-style-type: none"> ➤ wymiary: <ul style="list-style-type: none"> – długość pręta roboczego – min 30 mm – max 50 mm, – średnica pręta roboczego – min 9 mm – max 15 mm, – całkowita długość – min 110 mm – max 130 mm, – waga – min 100 g – max 150 g, ➤ posiada w obudowie otwór na linkę, ➤ iskrownik umożliwiający pracę w rękawiczkach. Instrukcja użytkowania w j. polskim i j. angielskim. 	2 szt.

Lp.	OPIS I CHARAKTERYSTYKA TECHNICZNA	ILOŚĆ
	4. Gwarancja 24 miesiące.	
13.	Tampon higieniczny <ol style="list-style-type: none"> Zastosowanie – do rozniecania ognia w ciężkich warunkach atmosferycznych. Konstrukcja: <ul style="list-style-type: none"> ➤ wykonane z bawełny, ➤ opakowane hermetycznie. Przechowywanie – każdy zapakowany z osobna w sposób ograniczający dostęp wilgoci. 	10 szt.
14.	Filtr indywidualny do oczyszczania wody tzw. „SŁOMKA ŻYCIA” <ol style="list-style-type: none"> Zastosowanie – do filtrowania wody. Konstrukcja: <ul style="list-style-type: none"> ➤ masa filtra – min 45 g – max 60 g, ➤ długość – min 230 mm – max 250 mm, ➤ średnica – min 22 mm – max 30 mm, ➤ całkowita ilość wody oczyszczonej przy skażeniach ABC - min 1000 l, ➤ posiada linkę umożliwiającą zawieszenie w miejscu łatwym i dostępnym do użycia. Gwarancja 24 miesiące. 	3 szt.
15.	Tabletki do uzdatniania wody <ol style="list-style-type: none"> Zastosowanie – do uzdatniania wody. Opakowanie – 10 szt. Przygotowane na bazie aktywnego srebra. Przechowywanie – w hermetycznym opakowaniu. Spełniają normy europejskie EN 12931, 12933. Termin przydatności – 24 miesiące. 	3 op.
16.	Kocher <ol style="list-style-type: none"> Zastosowanie – do gotowania wody, posiłków. Konstrukcja: <ul style="list-style-type: none"> ➤ dwa pojemniki o pojemności min 0,9 l – max 1 l i drugi min 0,5 l – max 0,7 l oraz pokrywki, ➤ pojemnik mniejszy powinien mieścić się w większym tworząc jeden element, ➤ waga – min 650 g – max 730 g, ➤ grubość pojemników pozwalająca na gotowanie na otwartym ogniu, ➤ uchwyty niepalne, ➤ elektro polerowana stal nierdzewna. Instrukcja w j. polskim i j. angielskim, Gwarancja 24 miesiące. 	1 kpl.
17.	Zestaw do łowienia ryb <ol style="list-style-type: none"> Zastosowanie – do pozyskania pożywienia. <ul style="list-style-type: none"> ➤ żyłka/plecionka o wytrzymałości min 4.5 kg – max 5 kg i długości nie mniejszej min 18 m – max 22 m, ➤ haczyki w rozmiarach: <ul style="list-style-type: none"> – 6 – 10 szt., – 9 – 10 szt., – 12 – 10 szt. ➤ ciężarki ołowiane o wadze: <ul style="list-style-type: none"> – 3 g – 10 szt., – 5 g – 10 szt., – 10 g – 10 szt. ➤ pudełko z tworzywa z zapięciem umożliwiające przenoszenie zestawu. Instrukcja w j. polskim i j. angielskim, Gwarancja 24 miesiące. 	1 zestaw
18.	Płachta biwakowa/ponczo <ol style="list-style-type: none"> Zastosowanie – do osłony przed opadami atmosferycznymi, wykonania schronienia. Wymiary płachty: min 3x3m – max 3,5x3.5 m, Wodoodporność – min 3000 mm – max 3500 mm (nacisku milimetra słupka wody). 	3 szt.

Lp.	OPIS I CHARAKTERYSTYKA TECHNICZNA	ILOŚĆ
	4. Kamuflaż – stosowany w mundurach polowych wzór 2010 / lub khaki. 5. Ilość punktów montażowych – min 16 – max 20. 6. Punkty montażowe zakute obrzeżem metalowym (oczko)/taśmy. 7. Waga – nie większa min 800 g – max 900 g. 8. Instrukcja w j. polskim i j. angielskim, 9. Gwarancja 24 miesiące.	
19.	Opaska zaciskowa (staza taktyczna) 1. Opaska zaciskowa służąca do zabezpieczenia kończyn na wypadek amputacji urazowych lub silnych krwawień tętniczych 2. Możliwość zastosowania: <ul style="list-style-type: none"> ➤ założenie na kończynie górnej lub dolnej, ➤ możliwość założenia jedną ręką na każdej kończynie, ➤ możliwość założenia przez rannego żołnierza samodzielnie w ramach samopomocy, jedną ręką na każdej kończynie. 3. Konfiguracja: <ul style="list-style-type: none"> ➤ opaska zaciskowa, ➤ instrukcja obsługi w języku polskim i angielskim, naniesiona na opakowaniu lub umieszczona wewnątrz lub na zewnątrz opakowania (zalecane są piktogramy w tym zakresie). 4. Konstrukcja: <ul style="list-style-type: none"> ➤ jednoczęściowa, ➤ opaska wyposażona jest w mechanizm lub element konstrukcyjny zabezpieczający opaskę przed przypadkowym rozpięciem lub poluzowaniem naciągu, ➤ system naciągowy opaski składa się z paska okalającego kończynę oraz obrotowego elementu z tworzywa sztucznego lub metalu typu kołowrót z możliwością blokowania, system umożliwia płynną regulację siły naciągu, ➤ zapinanie opaski realizowane za pomocą taśmy samozaczipnej typu „rzep lub przy pomocy metalowego elementu blokującego (zaczepu), ➤ szerokość taśmy uciskającej kończynę min 30 mm – max 40 mm, ➤ waga min 90 g - 110 g, ➤ kolor czarny lub ciemnozielony (dopuszcza się wstawki innego koloru np. miejsce do zapisania godziny założenia), ➤ bezgłośna praca mechanizmu naciągowego, ➤ wyznaczone miejsce na opasce do zapisania czasu założenia. 5. Możliwość noszenia opaski bez opakowania na zewnątrz oporządzenia żołnierza (wysoka odporność na różne warunki atmosferyczne). 6. Gwarancja 24 miesiące.	5 szt.
20.	Woda pitna 500 ml 1. Do zabezpieczenia potrzeb w pierwszym etapie izolacji. 2. Konstrukcja: <ul style="list-style-type: none"> ➤ pojemność – 500 ml podzielona na 10 porcji po 50 ml, ➤ opakowanie porcji 50 ml – folia z oznaczeniem miejsca i roku produkcji, ➤ opakowanie zewnętrzne z 4 warstwowej folii aluminiowej. 3. W przypadku określonej daty ważności okres ważności nie krótszy niż 24 miesiące lat. 4. Instrukcja w j. polskim i j. angielskim,	2 op.
21.	Koc izotermiczny wielorazowego użytku 1. Folia przeznaczona jest do zapewnienia komfortu termicznego. 2. Możliwość zastosowania: <ul style="list-style-type: none"> ➤ ochrona przed utratą ciepła, ➤ ochrona przed nadmiernym przegrzaniem. 3. Konstrukcja: <ul style="list-style-type: none"> ➤ folia typu NRC z warstwa aluminium, ➤ jedna strona koca w kolorze zielonym, ➤ waga min 50 g – max 60 g, 4. Wymiary po rozłożeniu mm: <ul style="list-style-type: none"> ➤ szerokość – min 1300 mm - max 1400 mm, ➤ długość – 2000 mm – max 2200 mm. 5. Instrukcja w j. polskim i j. angielskim, 6. Gwarancja 24 miesiące.	10 szt.

Lp.	OPIS I CHARAKTERYSTYKA TECHNICZNA	ILOŚĆ
22.	Środek, repelent przeciw komarom i kleszczom <ol style="list-style-type: none"> 1. Zawierający związek chemiczny diethyltoluamid o stężeniu min. 50% i wielkości opakowania min 75 ml – max 125 ml lub zawierający związek chemiczny ikarydyna o stężeniu 20-30% i wielkości opakowania min 75 ml – max 125 ml 2. Produkt dopuszczony do obrotu/stosowania na ludziach na terenie kraju. 3. Produkt niepalny. 4. Opakowanie hermetyczne. 5. W przypadku określonej daty ważności okres ważności nie krótszy niż 24 miesiące. 	1 op.
23.	Preparat do dezynfekcji rąk i skóry <ol style="list-style-type: none"> 1. Preparat na bazie chlorhexidyny 0,2% lub octenidyny pojemność opakowania min 50 ml – max 75 ml lub 3% woda utleniona w żelu o masie min 12g – max 16 g. 2. Produkt dopuszczony do obrotu/stosowania na ludziach na terenie kraju. 3. Produkt niepalny. 4. Opakowanie hermetyczne. 5. W przypadku określonej daty ważności okres ważności nie krótszy niż 24 miesiące. 	1 op.
24.	Miniaturowa pompka ssąca <ol style="list-style-type: none"> 1. Zastosowanie - przy ukąszeniach owadów, węży, pająków i skorpionów. 2. Przeznaczona do samodzielnego i wielokrotnego zastosowania w miejscu ukąszenia do usuwania jądów i toksyn. 3. Zasada działania pompki opierająca się na wytworzeniu miejscowego podciśnienia. 4. Na wyposażeniu zestawu muszą znajdować się wymienne końcówki do usuwania jądów i toksyn o różnej wielkości i kształcie. 5. Kompletny zestaw umieszczony w opakowaniu z dołączoną instrukcją użycia w j. polskim i j. angielskim. 6. Produkt dopuszczony do obrotu na terenie kraju. 7. Gwarancja 24 miesiące. 	4 szt.
25.	Chusta trójkątna <ol style="list-style-type: none"> 1. Bawełniana, w kształcie trójkąta równoramiennego o wymiarach standardowych. 2. Kolor zielony, dopuszczalny jest kolor biały. 3. Instrukcja w j. polski i j. angielskim (dopuszczalne jest umieszczenie na produkcie lub opakowaniu). 4. Termin przydatności – min. 24 miesiące. 	2 szt.
26.	Przylepiec bez opatrunku <ol style="list-style-type: none"> 1. Przylepiec na jedwabiu z hipoalergicznym klejem o dużej przylepności również po zamoczeniu. 2. Wymiary: <ul style="list-style-type: none"> – szerokość min 45 mm – max 50 mm, – długość min 400 cm – max 500 cm. 3. Łatwe dzielenie bez użycia nożyczek (obustronnie ząbkowane brzegi), nawinięty na plastikową szpulę (tuleję) bez osłony (kołnierza). 4. Termin przydatności – 24 miesiące. 	1 szt.
27.	Rękawice ochronne/taktyczne <ol style="list-style-type: none"> 1. Zastosowanie – do ochrony dłoni. 2. Konstrukcja: <ul style="list-style-type: none"> ➤ pięciopalcowe, ➤ wykonane w części chwytnej (dłoniowej) ze skóry koziej według normy PN-85/P-22212, ➤ w części wierzchniej (grzbietowej), mankietcie i strzałkach wykonane z dzianiny poliamidowej, trudnopalnej oraz odpornej na wysoką temperaturę, ➤ posiadają w części chwytnej na wysokości nadgarstka ściągacz z wszytej taśmy elastycznej a w części środkowej dłoni element z dzianiny poliestrowej odzieżowej z jednostronną okrywą włókienną (okrywa dzianiny skierowana do dłoni), ➤ mankiety rękawic zakończone w formie lamówki, 	10 par

Lp.	OPIS I CHARAKTERYSTYKA TECHNICZNA	ILOŚĆ
	<ul style="list-style-type: none"> ➤ rękawice szyte nićmi poliamidowymi trudnopalnymi według normy PN-EN 12590:2002, ➤ pakowane w pary, w torbach foliowych. 3. Rozmiary – od 21 do 25 (po 2 pary każdego rozmiaru). 4. Gwarancja 24 miesiące.	
28.	Prezerwatywy 1. Zastosowanie – do przenoszenia wody, zabezpieczenia broni. 2. Konstrukcja: <ul style="list-style-type: none"> ➤ wykonany z latexu, ➤ pakowane w pudełku zbiorczym. 3. Termin przydatności – 24 miesiące.	10 szt.
29.	Linka PARACORD 1. Zastosowanie – do wykonania schronienia, zdobywania pożywienia, asekuracji. 2. Konstrukcja: <ul style="list-style-type: none"> ➤ posiada siedmiożyłowy rdzeń, ➤ kolor oliwkowy, ➤ zwinięta w pętlę, ➤ wytrzymałość na obciążenie statyczne min 100 kg. – Gwarancja 24 miesiące.	40 m
30.	Foliowe worki do transportowania i uzdatniania wody 1. Zastosowanie – do transportowania i uzdatniania wody. 2. Pojemność – min 0.9 l – max 1.2 l 3. Grubość foli – min 90 mikronów – max 110 mikronów. 4. Folia zgrzewana na szerokości ok. 5 mm. po obrysie. 5. Posiada zamknięcie strunowe. 6. Posiada uchwyt do transportowania. 7. Posiada wyprofilowane dno (po napełnieniu) umożliwiające postawienie. 8. Gwarancja 24 miesiące.	10 szt.
31.	Notes 1. Zastosowanie – do notowania ważnych informacji. 2. Konstrukcja: <ul style="list-style-type: none"> ➤ o wymiarach <ul style="list-style-type: none"> – szer. min 76 mm – max 100 mm, – wys. min 127 mm – max 160 mm, ➤ ilość kartek – min 40 – max 60, ➤ kartki mocowane na sprężynie, wodoodporne, ➤ mieszczący się w górnej lewej kieszeni munduru ćwiczebnego/polowego. 3. Gwarancja 24 miesiące.	2 szt.
32.	Ołówek 1. Zastosowanie – do nanoszenia notatek. <ul style="list-style-type: none"> ➤ drewniany (nie automatyczny), ➤ grafit miękki (preferowana twardość 2 B), ➤ osłona grafitu twarda, ➤ posiada gumkę do ścierania. 2. Gwarancja 24 miesiące.	2 szt.
33.	Agrafka 1. Zastosowanie uniwersalne. 2. Konstrukcja: <ul style="list-style-type: none"> ➤ wykonana ze stali nierdzewnej, ➤ długość min 23 mm – max 30 mm. 3. Gwarancja 24 miesiące.	5 szt.
34.	Przybornik krawiecki 1. Zastosowanie – drobne naprawy umundurowania/plecaka. 2. Zestaw zawiera: <ul style="list-style-type: none"> ➤ pochewka z materiału lub tworzywa sztucznego wymiary: <ul style="list-style-type: none"> – wys. min 120 mm – max 130, – szer. min 60 mm – max 70 mm, – grubość przy pakowaniu z tworzyw sztucznych max 25 mm, ➤ waga max 150 g, 	1 kpl.

Lp.	OPIS I CHARAKTERYSTYKA TECHNICZNA	ILOŚĆ
	<ul style="list-style-type: none"> ➤ dwie szpulki nici + dratwa 10 m (ciemno zielona gruba i biała cienka), ➤ małe nożyczki, ➤ 2 mini naparstki, ➤ igły nierdzewne różnej wielkości (6 sztuk w tym 2 szt. zagięte do dratwy), ➤ zestaw guzików różnej wielkości (12 sztuk). 3. Gwarancja 24 miesiące.	
35.	Komplet baterii zapasowych <ol style="list-style-type: none"> 1. Baterie AA/AAA alkaiczne lub o tzw. „przedłużonej żywotności”. 2. W ilości do dwukrotnej wymiany we wszystkich zasilanych urządzeniach znajdujących się w plecaku. 3. Pakowane w blistry po 4-10 szt. 4. Gwarancja 24 miesiące. 	2 kpl.

2.3. Plecak z wyposażeniem traktowany jest jako komplet i stanowi nierozłączny zestaw ratunkowy o określonych funkcjach (przeznaczeniu).

2.4. Jako osoby, dla których przeznaczony jest plecak ratunkowy traktuje się żołnierzy, pracowników cywilnych i kontraktowych resortu obrony narodowej oraz osoby wskazane przez Ministra ON, którzy zostali odizolowani od macierzystej jednostki/struktury i są zmuszeni do stosowania technik przeżycia, ucieczki, unikania, przeciwdziałania wykorzystaniu, podjęcia.

3. Koncepcja operacyjnego wykorzystania plecaka ratunkowego do przetrwania we wrogim środowisku w wypadku izolacji.

3.1. Plecak ratunkowy służyć będzie pasażerom wojskowych statków powietrznych zmuszonych do lądowania we wrogim środowisku³ jako zestaw wyposażenia wspomagający ucieczkę i unikanie sił pościgowych przeciwnika oraz przetrwanie do czasu podjęcia przez siły własne.

3.2. Plecak ratunkowy stanowił będzie wyposażenie wszystkich wojskowych statków powietrznych z wyjątkiem samolotów naddźwiękowych, samolotów szkolnych oraz statków powietrznych bezzałogowych.

3.3. Plecaki ratunkowe użytkowane będą w czasie pokoju, kryzysu i wojny.

3.4. Jeden plecak powinien umożliwić wsparcie przetrwania 10 osób przez co najmniej 3 doby. Ilość plecaków zabieranych na pokład statku powietrznego uzależniona będzie od ilości przewożonych pasażerów w ramach danego rodzaju misji.

4. Interoperacyjność z innymi systemami i kompatybilność.

4.1. Poszczególne elementy wyposażenia plecaka powinny spełniać wymagania, normy określone oddzielnie dla każdego elementu wyposażenia w pkt. 2.2.

³ Terenie zajętych przez przeciwnika lub terenie nieprzyjawnym ze względu na warunki środowiskowe (klimat, ukształtowanie terenu, flora i fauna itd.).

5. Funkcje krytyczne plecaka ratunkowego do przetrwania we wrogim środowisku w wypadku izolacji.

5.1. Plecak ratunkowy z wyposażeniem nie powinien przekraczać masy 15-18 kg oraz następujących wymiarów:

4.1.1. szerokość – min 30 - max 32 cm,

4.1.2. głębokość – min 22 - max 26 cm,

4.1.3. wysokość – min 42 - max 45 cm.

5.2. Zawartość plecaka ratunkowego powinna być zgodna z wykazem zawartym w pkt. 2.2.

5.3. Wyposażenie plecaka w chwili dostawy będzie umieszczone w plecaku bez oryginalnych opakowań (gotowe do użycia) i rozmieszczone wg załącznika nr 1. Oryginalne opakowania od:

- nawigacji GPS,
- latarki czołowej,
- słomki życia,
- środka, repelentu przeciw komarom i kleszczom,
- preparatu do dezynfekcji rąk i skóry,
- miniaturowej pompki ssącej.

dostarczone będą w osobnym pojemniku (karton itp.) po jednej sztuce (opakowania) na dostawę (zgodnie z harmonogramem realizacji dostaw załącznik nr 4) chyba że, warunki gwarancji danego elementu wyposażenia plecaka stanowią inaczej.

6. Oczekiwany sposób szkolenia personelu.

6.1. Realizacja zadania pozyskania plecaków ratunkowych przeprowadzona będzie w oparciu o prawo zamówień publicznych a rola zamawiającego (Oddziału Gospodarczego) kończy się po pozyskaniu i przekazaniu ostatniej sztuki plecaka do użytkownika (zgodnie z harmonogramem).

6.2. Po pozyskaniu pierwszej partii plecaków Gestor wraz z CSSP w Koszalinie na podstawie dostarczonej przez wykonawcę dokumentacji dotyczącej zasad obsługi plecaka i jego wyposażenia opracuje instrukcje do szkolenia personelu.

6.3. Szkolenia dla personelu z baz lotniczych (dłot, 7. Eds, GPR i ZL JW. GROM) odpowiedzialnego za eksploatację i użytkowanie plecaków ratunkowych realizowane będzie przez instruktorów SERE z CSSP w Koszalinie a dla pozostałych (w zakresie ich użycia) w ramach:

- 5.3.1. szkolenia SERE oraz szkolenia wysokościowo-ratowniczego realizowanego w bazach lotniczych,
- 5.3.2. kursów SERE na poziomie „B” i „C” realizowanych w ramach doskonalenia zawodowego w centrach i ośrodkach szkolenia: CS SP Koszalin, CS WL Poznań, CS MW Ustka oraz WOSzK Zakopane,
- 5.3.3. kursów na instruktorów SERE realizowanych w CS WL Poznań,
- 5.3.4. szkoleń SERE na poziomie podstawowym „A”, w ramach tematu 2 „SURVIVAL - przetrwanie w warunkach środowiska naturalnego”, realizowanym we wszystkich jednostkach i instytucjach wojskowych (na zasadzie przekazania szkolonym informacji o występowaniu plecaka na wyposażeniu wojskowych statków powietrznych i jego wyposażeniu).

7. Eksploatacja i naprawy.

- 7.1. Wymagania gwarancyjne oraz w zakresie serwisowania:
 - 7.1.1. Na zamawiane wyroby Wykonawca powinien udzielić Zamawiającemu 24 miesięcznej gwarancji dla wyrobów licząc od daty podpisania „Protokołu przyjęcia – przekazania” przez przedstawicieli Wykonawcy i Użytkownika,
 - 7.1.2. Po dostarczeniu partii plecaków do wskazanej jednostki wojskowej (wg harmonogramu dostaw) naprawy w okresie gwarancyjnym i pogwarancyjnym realizowane będą pomiędzy Użytkownikiem (jednostką wojskową) a Wykonawcą.
- 7.2. Rotacja elementów wyposażenia plecaka i rotacja elementów o przekroczonym czasie użytkowania (baterie, tabletki do uzdatniania wody, woda itd.) realizowana będzie przez Wykonawcę w okresie gwarancyjnym a po okresie gwarancyjnym realizowane będzie ze środków własnych Użytkowników.
- 7.3. Sposób przechowywania i obsługi plecaka powinien być ujęty w dokumentacji wyrobu (opracowanej przez Wykonawcę).
- 7.4. Obsługa plecaka nie powinna wymagać czynności innych niż oczyszczanie/ osuszanie, przegląd stanu zawartości plecaka, wymianę elementów wyposażenia, którym upłynął termin użycia.
- 7.5. W okresie gwarancyjnym Odbiorca z udziałem Wykonawcy przeprowadzi 4 przeglądy plecaka ratunkowego (dwa razy w roku) celem sprawdzenia stanu technicznego plecaka i elementów jego wyposażenia. O terminie przeglądu Wykonawca zostanie powiadomiony w formie pisemnej (pocztą elektroniczną).

7.6. Na czas przeglądu plecak ratunkowy zostanie rozplombowany a po wykonanym przeglądzie ponownie zaplombowany przez Wykonawcę.

8. Strefy klimatyczne w jakich plecak ratunkowy będzie użytkowany.

Plecak ratunkowy będzie użytkowany w warunkach makroklimatycznych obszarach kuli ziemskiej o klimatach: umiarkowanym, zimnym oraz tropikalnym suchym i wilgotnym.

9. Potrzeby ilościowe, miejsce dyslokacji, uwarunkowania czasowe pozyskania plecaka ratunkowego do przetrwania we wrogim środowisku w wypadku izolacji oraz szacowane nakłady finansowe.

9.1. Miejsce dyslokacji (plecaków): 33. BLTr Powidz, 8. BLTr Kraków, 1. BLTr Warszawa, 1. GPR Świdwin, 2. GPR Mińsk Maz., 3. GPR Kraków, 49. BL Pruszcz Gdański, 56. BL Inowrocław, 1. dlot Leźnica, 7. dlot Nowy Glinnik, PJEM Nowy Glinnik, 43. BLotM Gdynia, 44. BLotM Siemirowice/Darłowo, CS SP Koszalin, CS WL Poznań, CS MW Ustka, WOSzK Zakopane, 7.eds Powidz, ZL JW. GROM.

9.2. Czas pozyskania – wprowadzenie plecaków ratunkowych na wszystkie typy statków powietrznych, o których mowa w pkt. 3.2 – do końca 2022 r. Kolejność wyposażania przedstawiono w tabeli zawartej poniżej.

Rok pozyskania	Ilość plecaków ratunkowych (szt.)	Uwagi (miejsce przeznaczenia i ilości SpW)
2021	256	17. WOG w Koszalinie – 2 szt., 8. BLTr Kraków – 94 szt., 33. BLTr Powidz – 60 szt., 1. BLTr w Warszawie – 40 szt., 12. WOG w Toruniu – 48 szt., 14. WOG w Poznaniu – 2 szt., 6. WOG w Ustce – 2 szt., WOSZK Zakopane – 2 szt., JW. 2305 GROM w Warszawie – 6 szt.
2022	218	31. WOG w Zgierzu – 60 szt., 31. WOG w Zgierzu – 35 szt., 31. WOG w Zgierzu – 6 szt., 22. BLT w Malborku – 40 szt., 18. WOG w Wejherowie – 30 szt., 18. WOG w Wejherowie – 8 szt., 17. WOG w Koszalinie – 7 szt., 21. BLT w Świdwinie – 4 szt., 23. BLT w Mińsku Maz. – 4 szt., 8. BLTr w Krakowie – 8 szt., 33. BLTr w Powidzu – 16 szt.
RAZEM	474	

10. Inne wymagania.

- 10.1. Zestaw musi być wyposażony w oddzielną, indywidualną dla każdego plecaka dokumentację (instrukcje obsługi) wg specyfikacji w pkt. 2.2.
- 10.2. Dokumentacja powinna być wykonana w wersji papierowej (drukowanej) lub w formie dopuszczonej dla danego asortymentu.
- 10.3. Poza tym dokumentacja powinna zawierać:
 - 10.3.1.1. opis techniczny, zdjęcie zestawu oraz wyodrębnienie części składowych lub zasadniczych elementów w formie tabelarycznej,
 - 10.3.1.2. sposób obsługi plecaka, w tym konserwacji i pakowania elementów składowych wyposażenia,
 - 10.3.1.3. kartę gwarancyjną z numerem ewidencyjnym wyrobu.

Załącznik nr 1 - Szkic plecaka.

Załącznik nr 2 - Parametry materiału zasadniczego i dodatków plecaka.

Załącznik nr 3 - Harmonogram realizacji zamówienia.

Załącznik nr 4 - Harmonogram realizacji dostaw.

Wykonano w egz. pojedynczym

Wykonał: ppłk Waldemar NIWALD

tel: 261-825-461

ZATWIERDZIŁ
 RAŻENIA, OC
 Z/ Logawo
 ORSTWA I ROZWOJU
 JNEGO – J3
 eralnego RSZ
 pik dypl. Jarosław TATAREK
 2021-06-22

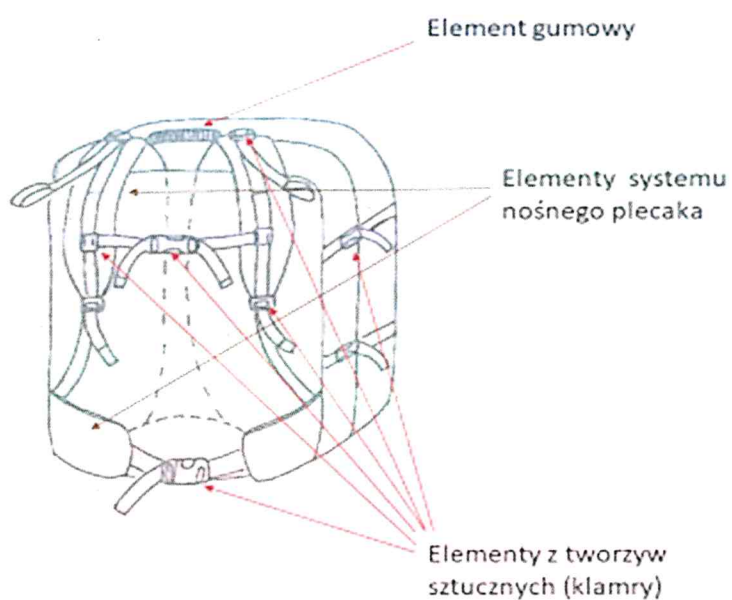
Załącznik nr 1

SZKIC PLECAKA

SZKIC PRZEDNIEJ STRONY PLECAKA

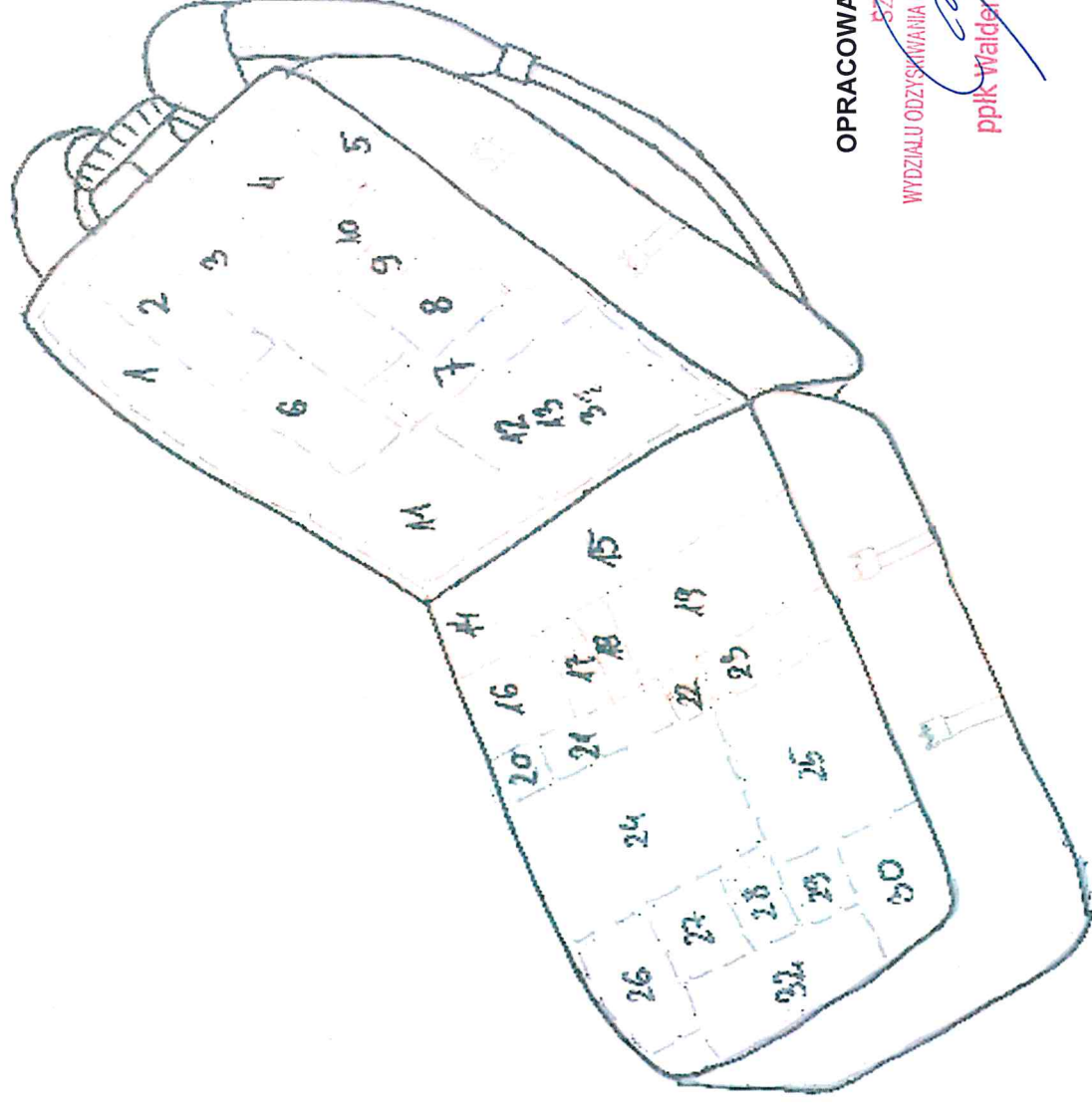


SZKIC TYŁU PLECAKA



SZKIC ROZMIESZCZENIA ELEMENTÓW WYPOSAŻENIA PLECAKA

1. Nóż survivalowy
2. Nóż survivalowy składany
3. Piła składana
4. GPS
5. Linka paracord
6. Zapasowe baterie
7. Krzesiwo
8. Latarka czołowa
9. Kompas guzikowy
10. Kompas
11. Kocher
12. Zapas wody pitnej
13. Prezerwatywy
14. Przyborek krawiecki
15. Rękawiczki taktyczne
16. Pompka ssąca
17. Preparat do dezynfekcji rąk i skóry
18. Środek, repelent przeciw komarom i kleszczom
19. Płachta biwakowa/ponczo
20. Agrafki
21. Chusta trójkątna
22. Przylepiec bez opatrunku
23. Tabletki do uzdatniania wody
24. Koc izotermiczny wielorazowego użytku
25. Filtr indywidualny do oczyszczania wody tzw. "SŁOMKA ŻYCIA"
26. Ratownikowe światło stroboskopowe
27. Lusterko/heliograf
28. Tampony higieniczne
29. Gwizdek
30. Opaska zaciskowa (staza taktyczna)
31. Foliowe worki do transportowania i uzdatniania wody
32. Zestaw do łowienia ryb
33. Notes – w kieszeni na mapę
34. Ołówek – w kieszeni na mapę



OPRACOWAŁ

SZEF

WYDZIAŁU ODZYSKIWANIA IZOLOWANEGO PERSONELU

ppłk Waldemar NIWALD

SZEF ODDZIAŁU
RAŻENIA, OCHRONY WNIOSKÓW PIERWSZĄ I ROZWOJU
ZATWIERDZIŁ
ZARZĄDU OPERACYJNEGO – J3
Dowództwa Generalnego RSZ

plk dypl. Jarosław TATAREK

2021-06-22

PARAMETRY MATERIAŁU ZASADNICZEGO I DODATKÓW PLECAKA

Lp.	Kryterium	Jednostka miary	Wynik	Metodyka
1.	Masa na jednostkę powierzchni	g/m ²	350 ± 15	PN-ISO 3801:1993 met. 5
2.	Maksymalna siła przy rozciąganiu	Kierunek wzdłużny N	3000 ± 29	PN-EN ISO 13934-1:2013-07
		kierunek poprzeczny N	2600 ± 22	
3.	Wydłużenie względne przy maksymalnej sile	Kierunek wzdłużny %	35,0	PN-EN ISO 13937-2:2002
		Kierunek poprzeczny %	39,0	
4.	Wytrzymałość na rozdzielanie	Kierunek wzdłużny N	>300	
		kierunek poprzeczny N	>300	
5.	Wodoszczelność średnia	cm H ₂ O	400 ± 62	PN-EN 811:2018
6.	Odporność wybarwień na tarcie	Suche wzdłuż-wszerz	4/5 – 4/5	PN-EN ISO 105 –X 12:2005
		Mokre wzdłuż -wszerz	4/5 – 4/5	
7.	Odporność na ścieranie	Liczba suwów	50000<	PN-EN ISO 12947-2:2000+AC:2006

DODATKI

Lp.	Nazwa materiału	Dane techniczne	Wymagania
1.	Elementy gumowe	Kolor zielony lub czarny	Atest producenta
2.	Zamki błyskawiczne	<ul style="list-style-type: none"> – typ spiralny, wodoodporny, kryty; – materiał poliester koloru khaki; – szerokość zamka głównego plecaka 10 ± 1 mm, pozostałe zamki 5 ± 1 mm; – zamek główny plecaka wyposażony w dwa suwaki bez hamulca; – zamek kieszeni na mapę i schowka na pokrowiec wodoodporny wyposażony w jeden suwak z hamulcem; – wytrzymałość poprzeczna zamka głównego plecaka min 880 N, pozostałych 590 N; – trwałość zamka; min 500 cykli. 	Atest producenta
3.	Nici poliestrowe	210 dtex 3 – koloru zielonego lub czarnego	Atest producenta
4.	Pianka syntetyczna	Grubość 20 mm, 25 mm, 30 mm.	
5.	Stelaż plecaka	Tworzywo sztuczne	

OPRACOWAŁ
WYDZIAŁU ODZYSKIWANIA IZOLOWANEGO PERSONELU
ppik Waldemar WYDZIAŁ
Str 20/23

SZEF ODDZIAŁU
RAŻENIA, OCHRONY I WYKONANIA
ZARZĄDU OPERACYJNEGO – J3
Dowództwa Generalnego RSZ

płk dypl. Jarosław TATAREK

2021-06-24

HARMONOGRAM REALIZACJI ZAMÓWIENIA				
2021 r.				
Lp.	Etap	Szczegóły	Czas	Uwagi
1.	Etap 1	Etap ten obejmuje szycie, wyposażenie oraz dostawę.	65 dni kalendarzowych	Po upływie w sumie 65 dni od podpisania umowy Wykonawca realizuje dostawę wg harmonogramu dostaw.
2022 r.				
2.	Etap 2	Etap ten obejmuje szycie, wyposażenie oraz dostawę.	60 dni kalendarzowych począwszy od 03.01.2022 r.	Wykonawca realizuje dostawę wg harmonogramu dostaw.

OPRACOWAŁ

SZEF
WYDZIAŁU ODZYSKIWANIA IZOLOWANEGO PERSONELU
ppłk Waldemar NIWALD

plk dypl. Jarosław TATAREK

2021-06-24

HARMONOGRAM REALIZACJI DOSTAW				
DOSTAWY 2021				
Lp.	Nr dostawy	Miejsce dostawy	Termin dostawy	uwagi
1.	Dostawa nr 1	17. Wojskowy Oddział Gospodarczy w Koszalinie (Centrum Szkolenia Sił Powietrznych w Koszalinie)	66 dzień roboczy	2 szt.
2.	Dostawa nr 2	8 Baza Lotnictwa Transportowego w Krakowie (8 Baza Lotnictwa Transportowego w Krakowie)	67 dzień roboczy	98 szt.
3.	Dostawa nr 3	33. Baza Lotnictwa Transportowego w Powidzu (33. Baza Lotnictwa Transportowego w Powidzu)	68 dzień roboczy	60 szt.
4.	Dostawa nr 4	1. Baza Lotnictwa Transportowego w Warszawie (1. Baza Lotnictwa Transportowego w Warszawie)	69 dzień roboczy	40 szt.
5.	Dostawa nr 5	12. Wojskowy Oddział Gospodarczy w Toruniu (56. Baza Lotnicza w Inowrocławiu)	70 dzień roboczy	48 szt.
6.	Dostawa nr 6	14. Wojskowy Oddział Gospodarczy w Poznaniu (Centrum Szkolenia Wojsk Lądowych w Poznaniu)	71 dzień roboczy	2 szt.
7.	Dostawa nr 7	6. Wojskowy oddział Gospodarczy w Ustce (Centrum Szkolenia Marynarki Wojennej w Ustce)	72 dzień roboczy	2 szt.
8.	Dostawa nr 8	Wojskowy Ośrodek Szkoleniowo kondycyjny w Zakopanem (Wojskowy Ośrodek Szkoleniowo kondycyjny w Zakopanem)	73 dzień roboczy	2 szt.
9.	Dostawa nr 9	JW. 2305 GROM w Warszawie (ZL JW. GROM)	74 dzień roboczy	6 szt.
DOSTAWY 2022				
1.	Dostawa nr 1	31. Wojskowy Oddział Gospodarczy w Zgierzu (1. dywizjon lotniczy w Leżnicy Wielkiej)	61 dzień roboczy począwszy od 03.01.2022 r.	60 szt.
2.	Dostawa nr 2	31. Wojskowy Oddział Gospodarczy w Zgierzu (7. dywizjon lotniczy w Nowym Glinniku)	62 dzień roboczy począwszy od 03.01.2022 r.	35 szt.
3.	Dostawa nr 3	31. Wojskowy Oddział Gospodarczy w Zgierzu (Powietrzna Jednostka Ewakuacji Medycznej w Nowym Glinniku)	63 dzień roboczy począwszy od 03.01.2022 r.	6 szt.

4.	Dostawa nr 4	22. Baza Lotnictwa Taktycznego w Malborku (49. baza Lotnicza w Pruszczu Gdańskim)	64 dzień roboczy począwszy od 03.01.2022 r.	40 szt.
5.	Dostawa nr 5	18. Wojskowy Oddział Gospodarczy w Wejherowie (43. Baza Lotnictwa Morskiego w Gdyni)	65 dzień roboczy począwszy od 03.01.2022 r.	30 szt.
6.	Dostawa nr 6	18. Wojskowy Oddział Gospodarczy w Wejherowie (44. Baza Lotnictwa Morskiego w Siemirowicach)	66 dzień roboczy począwszy od 03.01.2022 r.	8 szt.
7.	Dostawa nr 7	17. Wojskowy Oddział Gospodarczy w Koszalinie (44. Baza Lotnictwa Morskiego w Darłowie)	67 dzień roboczy począwszy od 03.01.2022 r.	7 szt.
8.	Dostawa nr 8	21. Baza Lotnictwa Taktycznego w Świdwinie (1. Grupa Poszukiwawczo Ratownicza w Świdwinie)	68 dzień roboczy począwszy od 03.01.2022 r.	4 szt.
9.	Dostawa nr 9	23. Baza Lotnictwa Taktycznego w Mińsku Mazowieckim (2. Grupa Poszukiwawczo Ratownicza w Mińsku Mazowieckim)	69 dzień roboczy począwszy od 03.01.2022 r.	4 szt.
10.	Dostawa nr 10	8. Baza Lotnictwa Transportowego w Krakowie (3. Grupa Poszukiwawczo Ratownicza w Krakowie)	70 dzień roboczy począwszy od 03.01.2022 r.	8 szt.
11.	Dostawa nr 11	33. Baza Lotnictwa Transportowego w Powidzu (7. eskadra działań specjalnych w Powidzu)	71 dzień roboczy począwszy od 03.01.2022 r.	16 szt.

OPRACOWAŁ

SZEF
WYDZIAŁU ODZYSKIWANIA IZOLOWANEGO PERSONELU

opłk. Waldemar NIWALD