

**WYMAGANIA
EKSPLOATACYJNO-TECHNICZNE
SPRZĘTU SŁUŻBY ŻYWNOŚCIOWEJ
na zakup
plecaka hydracyjnego 3L z zestawem do konserwacji
(zadania zleczone)**

POJEMNIK PLECAKOWY 3 I.

1. Przeznaczenie:

Do przechowywania, przenoszenia i dystrybucji wody pitnej, przez pojedynczego żołnierza w warunkach polowych, z izolacją termiczną zapobiegającą zmianom temperatury wody pod wpływem temperatury otoczenia

2. Elementy integralne pojemnika plecakowego (kompletny pojemnik plecakowy):

- 1) pojemnik zewnętrzny (plecak),
- 2) pojemnik wewnętrzny na wodę,
- 3) tuba,
- 4) ustnik,
- 5) zaślepka do ustnika.

3. Materiał konstrukcyjny:

- 1) Pojemnik zewnętrzny wykonany:

a) z trwałego materiału o następującym składzie surowcowym:

Lp.	Wyszczególnienie	Jednostka miary	Wielkość wskaźnika	Oznaczenie i metoda badania wg
1	2	3	4	5
1	Skład surowcowy przędzy osnowy i wątku	%	PA 6.6 (100%)	PN-P-04604:1972
2	Liczność nitek osnowy	liczba/dm	288 ± 12	PN-EN 1049-2:2000
3	Liczność nitek wątku	liczba/dm	254 ± 10	(metoda A)
4	Splot tkaniny - panamowy	$\frac{2}{2}$ (0,2,0)		PN-P-01701 z 1952
5	Masa powierzchniowa tkaniny	g/m ²	295 ± 30	PN-EN ISO 2286-2:2016-11
6	Wymagania dla barwy tkaniny (współrzędne barwy i remisja) wg wymagań określonych dla barwy jasnozielonej spełniające wymogi określone w NO-84-A-203:2020 (pkt 2.2). jednolita barwa jasnozielona o współrzędnych barw CIELab, określonych w Tablicy 1: L*35,17; a* 0,40; b*11,76; dopuszczalna wartość ΔE^*ab 1,5.			PN-EN ISO 105-J01:2002 PN-EN ISO 105-J03:2009 (geometria urządzenia pomiarowego: współrzędne barwy – d/0 lub d/8, reemisja – 0/d lub 8/d)
7	Rodzaj wykończenia tkaniny	barwienie, drukowanie, wykończenie wodoszczelne (wodoszczelność, nie mniej niż: 70 cm sł. wody)		PN-EN ISO 811:2018:07

- b) Pozostałe elementy zewnętrzne pojemnika takie jak: część przylegająca do pleców, szelki, pasy, rzepy, uchwyty, zapięcia, zaczepy typu D-ring wykonane w kolorze pojemnika zewnętrznego (jasnozielonej).

- c) Zgodność zastosowanego materiału z wymaganiami określonymi w pkt. 2 i 3 niniejszych Wymagań Technicznych potwierdzona wynikami badań z orzeczeniem wykonanymi przez laboratorium akredytowane (wg PN-EN ISO/IEC 17025), lub laboratorium zakładowe producenta.
- 2) Na pojemniku powinna być umieszczona:
 - a) w formie nadruku, haftu lub wykonana na trwałej metce nazwa handlowa użytego materiału
 - b) w formie nadruku, haftu lub wykonana na trwałej metce nazwa producenta (w sposób nieusuwalny, w kolorze ciemnym, umożliwiającą jednoznaczną identyfikację producenta).
- 3) Pojemnik wewnętrzny wykonany z materiału przeznaczonego do kontaktu z żywnością, wykonany w technologii chroniącej przed rozwojem bakterii i grzybów.
- 4) Tuba długości 100-120 cm wykonana z tworzywa dopuszczonego do kontaktu z wodą przeznaczoną do spożycia, z zewnątrz pokryta osłoną izolującą (kolor jasnozielony lub oliwkowo-zielony „khaki”).
- 5) Ustnik z zaworem odcinającym i z zaślepką o odporności na ciśnienie do 0,5 bara (wykonany z tworzywa dopuszczonego do kontaktu z wodą przeznaczoną do spożycia).
- 6) Konstrukcja typu modułarnej umożliwiająca szybkie łączenie i wymianę elementów składowych (pojemnik na wodę, tuba, ustnik, zaślepka do ustnika), a w szczególności pojemnika wewnętrznego na wodę poprzez boczny zamek (zamknięcie) w pojemniku zewnętrznym.

4. Wymagania techniczne i eksploatacyjne pojemnika plecakowego:

- 1) **Konstrukcja pojemnika plecakowego:**
 - a) pojemnik zewnętrzny (część zewnętrzna) przystosowany do noszenia na szelkach z możliwością ich regulacji (w zestawie);
 - b) elementy do przechowywania i dystrybucji wody (pojemnik wewnętrzny na płyn, tuba, ustnik, zaślepka do ustnika),
- 2) **Wyposażenie dodatkowe pojemnika plecakowego:**
 - a) zestaw do czyszczenia i konserwacji.
- 3) **Parametry fizyczne pojemnika plecakowego kompletnego (bez zestawu do czyszczenia i konserwacji):**
 - a) pojemność: 3 l ($\pm 5\%$);
 - b) wymiary zewnętrzne: wysokość 470 mm ($\pm 5\%$), szerokość 250 mm ($\pm 5\%$), głębokość 25 mm ($\pm 5\%$)
 - c) masa opróżnionego, kompletnego pojemnika plecakowego ,bez zestawu do czyszczenia i konserwacji, powinna wynosić 0,65 kg ($\pm 5\%$)
 - d) maksymalny spadek/wzrost temperatury przechowywanej wody do 2 °C/godz. w temperaturze otoczenia 22 °C (± 1 °C);
 - e) napełnianie pojemnika: przez zewnętrzny gwintowany wlew z nakrętką, dodatkowo zabezpieczony z wierzchu zamykaną na rzep klapką – średnica wlewu min. 80 mm.

- 4) **Zestaw do czyszczenia i konserwacji pojemnika plecakowego – skład zestawu:**
- a) 1 wieszak rozporowy z tworzywa sztucznego do suszenia pojemnika wewnętrznego;
 - b) 1 wycior sztywny – w formie szczotki spiralnej z tworzywa sztucznego umieszczonej na rdzeniu stalowym dostosowany do czyszczenia pojemnika wewnętrznego;
 - c) 1 wycior elastyczny – w formie szczotki spiralnej z tworzywa sztucznego umieszczonej na rdzeniu stalowym - dostosowany do czyszczenia tuby pojemnika plecakowego na całej jej długości;
 - d) instrukcja użytkowania wraz z warunkami bezpieczeństwa – w języku polskim.
 - e) kształt elementów wymienionych w lit. a–c musi być dostosowany do modelu pojemnika plecakowego;
 - f) cały zestaw czyszczący musi być zapakowany w pojedyncze trwałe opakowanie, w taki sposób, by bez otwierania opakowania można było stwierdzić skład zestawu czyszczącego;

5. **Wymagania dodatkowe:**

- 1) Klauzule jakościowe – proces nadzorowania jakości realizować zgodnie z zasadami i przepisami dotyczącymi systemu zapewnienia jakości sprzętu wojskowego - decyzją nr 126/MON Ministra Obrony Narodowej z dnia 16 sierpnia 2019 r. w sprawie zapewnienia jakości sprzętu wojskowego i usług których przedmiotem jest sprzęt wojskowy (Dz. Urz. MON z 2019 r. poz. 159, z późn. zm.). Odbioru przedmiotu umowy dokonuje Zamawiający lub organ upoważniony przez Zamawiającego zgodnie z zapisami i wymogami zawartymi w WET i umowie (komisja w składzie min. 3 osób). Do procesu przyjmowania można zaangażować specjalistów posiadających wiedzę w przedmiocie dostawy.
- 2) Produkt fabrycznie nowy, kategorii I.
- 3) Instrukcja obsługi i konserwacji w języku polskim.
- 4) Aktualny atest higieniczny, wraz ze sprawozdaniem/sprawozdaniem z badań wykonanych na okoliczność wydania atestu lub świadectwa - dokumenty wydane przez NIZP-PZH, inne laboratorium posiadające akredytację PCA lub inny równoważny dokument stosowany w krajach Unii Europejskiej:
 - a) potwierdzający jakość zdrowotną produktu (w tym w zakresie migracji);
 - b) potwierdzający zastosowanie technologii antybakteryjnej oraz antygrzybowej;
 - c) dopuszczenie go do bezpośredniego kontaktu z wodą przeznaczoną do konsumpcji;
 - g) Dokument w języku polskim lub tłumaczenie na język polski. Za dokument równoważny stosowany w krajach Unii Europejskiej uznany będzie dokument wydany przez laboratorium posiadające

akredytację udzieloną przez jednostkę akredytującą będącą członkiem-sygnatariuszem organizacji międzynarodowych European co-operation for Accreditation (EA), International Accreditation Forum (IAF) oraz International Laboratory Accreditation Cooperation (ILAC).

- 5) Serwis na terenie kraju (adresy punktów serwisowych dołączone do zbiorczej gwarancji).
- 6) Data produkcji oferowanych pojemników plecakowych musi pochodzić z roku dostawy do Zamawiającego.

¹ Rozporządzenie (WE) Nr 1935/2004 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 27 października 2004 r. w sprawie materiałów i wyrobów przeznaczonych do kontaktu z żywnością oraz uchylające dyrektywy 80/590/EWG i 89/109/EWG (Dz. U. UE Nr L 338/4).

² Dyrektywa 2002/72/WE z dnia 6 sierpnia 2002 r. w sprawie materiałów i wyrobów z tworzyw sztucznych przeznaczonych do kontaktu ze środkami spożywczymi (Dz. U. UE Nr L 22/18 z późniejszymi zmianami).

³ Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 22 czerwca 2007 r. w sprawie wykazu substancji, których stosowanie jest dozwolone w procesie wytwarzania lub przetwarzania materiałów i wyrobów z tworzyw sztucznych, a także sprawdzania zgodności tych materiałów i wyrobów z ustalonymi limitami (Dz. U. z 2007 r. nr 129, poz. 904 z późniejszymi zmianami).

OPRACOWAŁ

