

OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA
MINIMALNE WYMAGANIA TECHNICZNO – UŻYTKOWE
DLA ZESTAWU NAMIOTÓW RATOWNICZYCH DO ZABEZPIECZENIA DZIAŁAŃ ZWIĄZANYCH
Z OBRONĄ CYWILNĄ I OCHRONĄ LUDNOŚCI ORAZ FUNKCJONOWANIEM SPECJALISTYCZNEJ GRUPY RATOWNICTWA WODNO-
NURKOWEGO JRG NR 3 USTKA KOMENDY MIEJSKIEJ PAŃSTWOWEJ STRAŻY POŻARNEJ W SŁUPSKU

Wymagana ilość – 2 (dwa) pełne kpl (zestawy)

Lp.	Minimalne wymagania techniczno – użytkowe (komplet/zestaw)
1.	Namiot musi mieć minimalną powierzchnię całkowitą 25 m ² , ale nie większą niż 30 m ² . Maksymalna długość ściany 5,5 m, a jego szerokość nie może przekroczyć 5,0 m - ze względu na ograniczenia związane z kubaturą miejsc przeznaczonych do czyszczenia i osuszania namiotu po użyciu.
2.	Konstrukcja namiotu w postaci wiaty chroniącej przed deszczem i słońcem musi być możliwa do wykonania przez nie więcej niż dwie (2)
3.	Kompletny system schronienia powinien być możliwy do rozłożenia w czasie nie dłuższym niż 10 minut przez nie więcej niż dwie osoby, w tym namiot, izolacja i oświetlenie.
4.	Do montażu, konfiguracji lub naprawy namiotu jak i poszycia nie mogą być wymagane żadne specjalistyczne narzędzia z zastrzeżeniem pkt. 12
5.	Rama namiotu musi być połączona poszyciem na całej powierzchni ścian bocznych i dachu, aby skrócić czas sprawiania i zmniejszyć prawdopodobieństwo zgubienia części.

6.	Namiot musi mieć konstrukcję modułową umożliwiającą łączenie wielu systemów schronienia w różnych konfiguracjach w zależności od wymagań akcji.
7.	Stelaż namiotu musi być wykonany z anodowanych rur aluminiowych o okrągłym przekroju, o średnicy nie większej niż 1 cal i grubości ścianki nie mniejszej niż 2mm, aby zapobiec rdzewieniu i zapewnić lekkość konstrukcji.
8.	Konstrukcja ramy schronu powinna składać się z aluminiowych rur „sekcji nożycowych” o równych i przesuniętych konfiguracjach, połączonych z polimerowymi „piastami” za pomocą sworzni.
9.	Konstrukcja namiotu musi umożliwiać przechowywanie schronienia jako pojedynczego systemu z zewnętrznym poszyciem przymocowanym do ramy.
10.	Konstrukcja szkieletu namiotu musi mieć wbudowany zespół połączeń szkieletu, który służy jako punkt podłączenia różnych akcesoriów, a także umożliwia szybkie wznoszenie i składanie schronienia namiotowego i nie wymaga zewnętrznego zasilania (tj. urządzenia do nadmuchiwania lub zasilania elektrycznego) do sprawienia schronienia.
11.	Namiot musi być w stanie wytrzymać trudne warunki pogodowe, w tym minimalne warunki 20 kg/m ² obciążenia śniegiem, a także min 85 km/h stałego wiatru z porywami wiatru do 104 km/h, gdy jest zabezpieczony zgodnie z zaleceniami producenta.
12.	System schronienia musi zawierać zestaw naprawczy do elementów poszycia i szkieletu.
13.	Podstawowe naprawy schronienia takie jak wymiana elementu szkieletu czy naprawa materiału zewnętrznego muszą być możliwe do wykonania w terenie i nie wymagać specjalnych narzędzi z zastrzeżeniem pkt. 12.
14.	Zewnętrzna powłoka namiotu zintegrowana ze stelażem nie mogą przekraczać wagi 65 kg.
15.	Wysokość linii kalenicy nie powinna przekraczać 2,6 m ze względu ograniczenia związane z kubaturą miejsc przeznaczonych do czyszczenia i osuszania namiotu po użyciu.
16.	Zewnętrzne pokrycie powinno być wykonane z materiału odpornego na płomienie lub działanie ognia , warunki atmosferyczne, promieniowanie UV, pleśń.
17.	Zewnętrzna powłoka z poliestru powlekanego PVC musi mieć gramaturę 500 (+/-10%) g/m ² , aby utrzymać całkowitą wagę schronienia na minimalnym poziomie i zapewnić odpowiednie parametry wytrzymałościowe materiału.

18.	Elementy tkaniny zewnętrznej powinny być wykonane z materiałów trudnopalnych i spełniać wymagania dotyczące odporności ogniowej określone w normie ASTM D 6413 lub równoważnej normie.
19.	Tkanina zewnętrzna powinna być odporna na pleśń i nie wykazywać jej rozwoju zgodnie z normą ASTM G 21 lub równoważnymi normami.
20.	Tkanina zewnętrzna musi mieć zdolność zaciemnienia do pracy/spania w warunkach światła dziennego, która spełnia lub przewyższa MIL-PRF-44103D klasa A.
21.	Tkanina zewnętrzna powinna mieć wytrzymałość na rozciąganie przy zerwaniu wynoszącą co najmniej 1500 x 1340 N zgodnie z normą ASTM D 5034 lub równoważnymi normami.
22.	Tkanina zewnętrzna powinna mieć wytrzymałość na rozciąganie paska wynoszącą co najmniej 1100 x 1050 N zgodnie z normą ASTM D 5035 lub równoważnymi normami.
23.	Zewnętrzne pokrycie musi mieć co najmniej sześć (6) okien o minimalnym rozmiarze (szerokość x wysokość) 120 x 80 cm. Okna muszą otwierać/zamykać się, aby zapewnić widoczność i ruch powietrza. Okna (wszystkie) z nieotwieralną siatką przeciw komarom. Okna rozmieszczone wzdłuż każdego dłuższego boku namiotu.
24.	Osłona okna namiotu powinna mieć kształt trapezu i zwężać się od szerszej części u góry do węższej u dołu, aby poprawić odprowadzanie wody i zapobiegać jej przedostawaniu się do środka.
25.	Zewnętrzna osłona musi mieć co najmniej sześć (6) wlotów kanałów wentylacyjnych z minimalnym otworem na 16" (40,5 cm) wbudowane kołnierze do stosowania urządzeń grzewczych, wentylacyjnych i klimatyzacyjnych. Wloty muszą być umieszczone na długiej osi schronu, aby nie blokować wejścia i otworów drzwiowych.
26.	Namiot musi posiadać dwa otwory drzwiowe - po jednym na środku krótkiej osi schronu. Otwory drzwiowe muszą mieć minimalną szerokość 120 cm i minimalną wysokość 210 cm, aby umożliwić swobodny dostęp personelu i sprzętu. Otwory muszą być otwierane/zamykane od wewnątrz/z zewnątrz za pomocą wodoodpornych zamków błyskawicznych klasy ciężkiej. Konstrukcja otworu drzwiowego musi umożliwiać integrację z opcjonalnymi drzwiami sztywnymi. Sztywne drzwi muszą mieć minimalną wysokość 193 cm. Opcjonalne drzwi sztywne winny być wyprodukowane przez tego samego producenta co namiot i objęte ogólną gwarancją.

27.	Końcówki drzwi muszą zapewniać łączenie wielu schronów tego samego rodzaju w linii.
28.	Ściany końcowe namiotu muszą mieć możliwość demontażu w celu wykorzystania namiotu jako wiaty/zadaszenia. Musi być, opcjonalnie, możliwe skonfigurowanie namiotu z drugim namiotem, które pozwala na wodoszczelne połączenie na całym obwodzie od podłogi do szczytu nie zawężające pełnej szerokości namiotu.
29.	Ściany końcowe namiotu muszą umożliwić połączenie wielu namiotów tego samego rodzaju w linii lub z alternatywnym namiotem, który umożliwia centralne połączenie dwuosiowe - (czterokierunkowa) konfiguracja.
30.	Ściany końcowe namiotu muszą być identyczne i wymienne z innymi modelami namiotów, które można ze sobą łączyć, aby można było dowolnie mieszać i dopasowywać ściany końcowe.
31.	Pokrycie namiotu musi mieć co najmniej 12 stałych punktów w postaci pierścieni typu "D" lub "O" zapewniających mocowanie do podłoża.
32.	Zewnętrzna powłoka musi być w kolorze piaskowym na zewnątrz, czarnym od środka i posiadać rzepy na zewnętrznej stronie ściany bocznej, umożliwiające montaż oznaczenia namiotu.
33.	Podłoga musi tworzyć kompletne wodoodporne uszczelnienie z paskiem na rzepy, który mocuje/uszczelnia podłogę do zewnętrznego pokrycia namiotu z fartuchem wodnym/klapą chroniącą przed ulewnym deszczem o minimalnej wysokości 10 cm.
34.	Podłoga musi mieć ciemny kolor (nie czarny na wierzchu), aby ukryć brud i zadrapania. Musi być czarna na dolnej powierzchni, aby zminimalizować plamy i szybko odróżnić górną część podłogi od dolnej podczas składania i rozkładania wykładziny podłogowej.
35.	Tkanina podłogowa powinna być wykonana z poliestru powlekanego PVC i mieć gramaturę 500 (+/-10%) g/m2.
36.	Tkanina podłogowa powinna być wykonana z materiałów trudnopalnych i spełniać wymagania dotyczące odporności ogniowej zgodnie z normą ASTM D 6413 lub równoważną normą.
37.	Tkanina podłogowa powinna mieć powłokę zaciemniającą zgodną z normą MIL-PRF-44103D klasa B lub równoważną.

38.	Tkanina podłogowa powinna mieć minimalny współczynnik poślizgu statycznego wynoszący 7 w warunkach suchych zgodnie z normą ASTM F-309 lub równoważnymi normami.
39.	Izolacja (wyściółka wewnętrzna) namiotu musi być szybko łączona z ramą wewnętrzną za pomocą klipsów.
40.	Wkładka izolacyjna musi być możliwa do zainstalowania w dowolnym momencie podczas użytkowania bez konieczności demontażu lub opuszczania namiotu.
41.	Wyściółka izolacyjna musi mieć jasne wykończenie wewnętrzne w celu poprawy oświetlenia oraz odblaskową powłokę odbijającą promieniowanie ciepłe na odwrotnej stronie w celu poprawy właściwości termicznych.
42.	Wyściółka izolacyjna musi mieć wbudowane nie mniej niż 12 punktów mocowania akcesoriów w celu zamocowania oświetlenia i innych akcesoriów.
43.	Wyściółka izolacyjna musi mieć dopasowane wymiary otworów drzwiowych /okiennych/kanałowych do otworów pokrycia zewnętrznego.
44.	Tkanina izolacyjna powinna być wykonana z materiału ognioodpornego i spełniać wymagania dotyczące ognioodporności określone w normie ASTM D 6413 lub normie równoważnej.
45.	System kotwiczący musi obejmować co najmniej cztery torby kotwiczące, co najmniej osiem dobrze widocznych pasów mocujących i co najmniej osiem palików/śledzi.
46.	Namiot musi być wyposażony w system kotwiczenia, który umożliwia wykorzystanie naturalnych elementów (wody, piasku, żwiru itp.) do zakotwiczenia wiaty namiotowej, gdy jest ona używana w środowisku miejskim, na twardym podłożu. Każda torba kotwiczna musi mieć co najmniej trzy przegrody o pojemności 94 litrów, które można wypełnić wodą, piaskiem, żwirem itp. łącznie ok 280 litrów na torbę kotwiczną. Eliminuje to potrzebę wbijania kołków i penetracji podłoża na asfalcie, betonie lub w miejscach, w których istnieje niebezpieczeństwo uszkodzenia podziemnych mediów.
47.	Wszystkie elementy systemu schronienia (szkielet z powłoką, ściany boczne, podłoga, izolacja, światła, elementy mocujące, zestaw naprawczy oraz zestaw stolikowy) muszą być zapakowane w jedną sztywną, odporną na warunki atmosferyczne, formowaną rotacyjnie twardą skrzynię transportową tego samego producenta co namiot. Wymiary zewnętrzne skrzyni transportowej nie mogą przekraczać (długość x szerokość x wysokość) 195 x 65 x 62 cm z uwagi na ograniczone miejsce składowania.

48.	Należy zapewnić kompresyjny pokrowiec na schronienie, który umożliwi spakowanie podstawowego schronienia (stelaża i pokrywy) do skrzyni, aby ułatwić transport ręczny do odległych lokalizacji. Opakowanie musi zawierać co najmniej sześć (uchwytów) do załadunku i rozładunku schronienia z twardego futerału oraz pas napinający umożliwiający kompresję namiotu.
49.	Twarda walizka musi być wyposażona we wpuszczane kółka ułatwiające transport, kółka o średnicy co najmniej 5 cm, które wymagają do pracy jedynie 5 cm uniesienia.
50.	Skrzynia transportowa musi mieć uformowane górne i dolne powierzchnie blokujące, aby umożliwić bezpieczne układanie wielu skrzyń w stosy w celu bezpiecznego przechowywania i transportu za pośrednictwem zasobów lądowych, powietrznych lub morskich.
51.	Skrzynia transportowa musi być wyposażona w hermetyczny automatyczny zawór spustowy ciśnienia do użytku podczas transportu lotniczego. Skrzynia musi być wodoszczelna z górną i dolną dopasowaną konstrukcją uszczelki z kompletną i zabezpieczoną gumową uszczelką na obwodzie.
52.	Górna część (zwana również "pokrywą") twardej skrzyni transportowej musi pełnić dodatkową funkcję jako stolik o wysokości minimum 76 cm, który nie koliduje z żadną funkcją lub pojemnością skrzyni i jest montowana z dedykowanego zestawu stolikowego.
53.	Zawiasy i uchwyty skrzyni transportowej muszą być wykonane z materiału odpornego na korozję i być zagłębione w obudowie, aby chronić ją podczas przenoszenia i transportu.
54.	Wkładki osprzętu skrzyni (uchwyty, zatrzaski, zamki, zawiasy itp.) muszą być uformowane w skrzyni podczas procesu formowania rotacyjnego, aby wyeliminować drogi wycieku, korozję i gromadzenie się niebezpiecznych materiałów. Żadne metalowe śruby ani wkręty nie mogą przechodzić przez ścianki obudowy, jej górną lub dolną część. Osprzęt obudowy musi być łatwy do usunięcia i wymiany w terenie za pomocą śrubokręta.
55.	Musi zapewniać minimum 36 miesięczną ograniczoną gwarancję na wszelkie wady fabryczne.
56.	Maksymalna waga całego namiotu wraz z akcesoriami nie może przekraczać 180 kg. Obejmuje to wiatę namiotową, podłogę, zestaw kotwiczący, oświetlenie, wyściółkę izolacyjną i skrzynię transportową.

57.	Oświetlenie powinno zostać wykonane w technologii LED, oświetlenie punktowe, łańcuchowe z żarówkami LED na podstawie E26 o strumieniu światła 450 (+/- 10%) lumen na 1 szt. żarówki. Przewód z lampami oświetleniowymi powinien mieć minimum 7 m długości oraz być wyposażony w minimum 7 punktów świetlnych. Zestaw oświetlenia musi być wyprodukowany przez dostawcę namiotów i objęty ogólną gwarancją.
58.	Zestaw oświetlenia powinien posiadać mocowania pozwalające na jego montaż na elementach przeznaczonych do montażu akcesoriów wbudowanych w konstrukcję namiotu.
59.	Wraz z namiotem dostarczona instrukcja obsługi, film instruktażowy i materiały pomocnicze. Sprzęt musi być dostarczony z przejrzystą, łatwą do przestrzegania instrukcją obsługi oraz dostępem do filmu instruktażowego na temat montażu i obsługi.
60.	Zestaw ogrzewania na paliwo ciekłe (diesel), z mocą grzania >20kW, z regulacją temperatury na przewodzie min 7m z miękkimi przewodami powietrznymi by móc zachować odległość od urządzenia grzewczego do namiotu min 5m.
61.	Zestaw klimatyzacji zapewniający temperaturę komfortu wewnątrz namiotu, zasilany 230V wraz z przewodami powietrznymi.
62.	<p>Dwie kurtki jednowarstwowe, zaprojektowane z myślą o bezpieczeństwie i komforcie osób obsługujących namiot w trudnych warunkach. Idealne do działań w trakcie klęsk żywiołowych, katastrof budowlanych czy innych zdarzeń typu ewakuacja ludności czy budowanie zaplecza logistycznego na terenach objętych klęskami.</p> <ul style="list-style-type: none"> Wykonana m.in. z Lenzing FR, Meta-Aramid i Para-Aramidu, co znacząco zwiększa wytrzymałość mechaniczną. Skład: minimum 64% Lenzing FR, 30% Meta-Aramid, Para-Aramid, włókna antystatyczne. Powinna zapewniać doskonałą widoczność zarówno w dzień jak w nocy – wymagany kolor typu Hi-Vis żółty. dodatkowo wyposażona w innowacyjne odbłaski VizLite Dual, które zapewniają odbłaskowość, jak i fotoluminescencję, zwiększając bezpieczeństwo użytkownika w każdych warunkach oświetleniowych. Powinna posiadać wgrzewane taśmy odbłaskowe zwiększające widoczność Specjalny krój kurtki powinien gwarantować swobodę działania, podczas dynamicznych akcji jak np. kierowanie ruchem czy sprawianie namiotów lub innych podobnych rodzajów obozowiska. Na wysokości łokci oraz w kołnierzu wszyta specjalna tkanina wzmacniająca, odporna na ścieranie oraz przecięcia.

	<ul style="list-style-type: none"> • Kurtka powinna posiadać dwie górne i dwie dolne kieszenie zewnętrzne zapinane na zamek błyskawiczny. Na klatce piersiowej znajdują się również dwie kieszenie na radiostacje, ułatwiające komunikację w trakcie działań przy klęskach żywiołowych lub podobnych zdarzeniach wykonywanych przez dedykowanych pracowników np. Obrony Cywilnej. • Powinna posiadać uchwyt centralny na latarkę kątową. • Kurtka posiadająca centralny zamek błyskawiczny. <p>Uwaga: Model taśmy typu VizLite 305 Fluorescencyjny Żółty / Srebrny Materiał Odblaskowy. Taśma zbudowana jest ze srebrnego elementu odblaskowego, wewnątrz żółtego fluorescencyjnego podłoża. Wysoka odporność ogniowa i odporność cieplna potwierdzona certyfikatami. Idealny do pracy w obszarach ochrony przeciwpożarowej, instalacji elektrycznej. Środkowy element srebrny VizLite 305 spełnia i przekracza wymagania odblaskowe, a żółty element fluorescencyjny spełnia wymagania dotyczące chromatyczności zarówno ISO 20471 2003, jak i ANSI 107/2010 (lub równoważne) . VizLite 302 spełnia wymagania Oeko-Tex 100. VizLite 305 (lub równoważne) spełnia poziomy wydajności dla EN469 2005 + A1: 2006 i ISO 14116: 2008 (lub równoważne) .</p>
63.	<p>Kurtka winna spełniać wymagania norm:</p> <ul style="list-style-type: none"> • EN ISO 13688:2013 • EN ISO 15384:2020+A1:2021 • EN 16689:2017 • EN ISO 20471:2013+A1:2016 (kurtka klasy 2) • EN 1149-5:2018 • EN 1149-3:2004 <p>- lub normy równoważne (dotyczy wszystkich norm)</p>
64.	<p>2 pary rękawic technicznych dla osób sprawiających namiot w trudnych warunkach. Idealne do działań w trakcie klęsk żywiołowych, katastrof budowlanych czy innych zdarzeń typu ewakuacja ludności czy budowanie zaplecza logistycznego na terenach objętych klęskami.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Rękawice muszą być wyposażone specjalne ochraniacze na wierzchniej części dłoni i palców, zapewniające najlepszą ochronę przed urazami mechanicznymi. • Część wierzchnia rękawicy wykonana z elastycznej, oddychającej tkaniny w kolorze Hi-Vis. • Część chwytana rękawicy: skóra syntetyczna • Podszewka: wkładka dzianinowa z włókna Kevlar zapewniająca wysoką odporność na przecięcie

65.	<p>Rękawica musi spełniać normę EN 388 + A1:2016 (lub równoważne) i spełniać minimalne parametry tej normy na poziomie:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Odporność na ścieranie: 4 • Odporność na przecięcie: 5 • Odporność na rozdzieranie: 4 • Odporność na przebicie: 4
66.	Do oferty należy załączyć zdjęcia (nie symulacje komputerowe), na których przedstawiony jest namiot widoczny z czterech stron, we wnętrzu oraz zdjęcia skrzyni po przekształceniu w stół.

Zamawiający informuje, że wskazanie w opisie przedmiotu zamówienia (także w projekcie umowy) oraz innych dokumentach dotyczących opisu przedmiotu zamówienia znaku towarowego, patentu, nazwy własnej lub innych określeń w rozumieniu art. 99 ust. 4 ustawy PZP nie oznacza wymogu zastosowania wskazanej tym zapisami produktu, a wskazania te stanowią jedynie sprecyzowanie oczekiwań jakościowych i technicznych Zamawiającego. Zamawiający informuje, że dopuszcza zastosowanie rozwiązania równoważnego i na podstawie art. 99 ust. 6 ustawy PZP określa następujące kryterium dla oceny równoważności, które to kryterium ma zastosowanie do całego przedmiotu umowy i warunkiem zastosowania równoważnego produktu jest łącznie spełnienie następujących wymagań:

- 1) produkt równoważny musi spełniać parametry techniczne, wydajnościowe i jakościowe jakie określono w OPZ i umowie ,
- 2) produkt równoważny musi być dopuszczony do obrotu i stosowania zgodnie z obowiązującym przepisami;
- 3) wykonawca jest zobowiązany wykazać równoważność zastosowanych produktów.

2. Zgodnie z art. 101 ust. 4 ustawy Pzp w sytuacji, gdy w opisie przedmiotu zamówienia(projekcie umowy) zawarto odniesienie do norm, ocen technicznych, aprobat, specyfikacji technicznych i systemów referencji technicznych, o których mowa w art. 101 ust. 1 pkt 2 i ust. 3 ustawy Prawo Zamówień Publicznych, a takim odniesieniom nie towarzyszyło wyrażenie „lub równoważne”, to Zamawiający dopuszcza rozwiązania równoważne opisywanym w każdej takiej normie, ocenie technicznej, aprobacie, specyfikacji technicznej, systemowi referencji technicznych. W związku z powyższym należy przyjąć, że każdej: normie, ocenie technicznej, aprobacie, specyfikacji technicznej, systemowi referencji technicznych występujących w opisie przedmiotu zamówienia towarzyszą wyrazy „lub równoważne”.