# Załącznik nr 1 do SIWZ

**Specyfikacja techniczna zestawu zbiorników podwieszanych pod śmigłowiec wraz z wyposażeniem – dotyczy dostawy 2 sztuk zestawów.**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Lp.** | **Wymagane parametry techniczno-użytkowe** | **Ilość** |
| **1.** | **Podwieszany zbiornik gaśniczy „BambiBucket”** |
| 1.1 | 1. Zbiornik gaśniczy o parametrach umożliwiających użytkowanie na śmigłowcach S-70i jako podwieszane do urządzenia „cargo hook”,
2. maksymalna masa napełnionego urządzenia nie większa niż 3100 kg,
3. maksymalna pojemność zbiornika na wodę nie mniejsza niż 2900 litrów,
4. konstrukcja i wymiary urządzenia po złożeniu do transportu muszą umożliwiać załadunek i przewóz w kabinie transportowej śmigłowca S-70i,
5. w kompletacji urządzenia musi znajdować się zestaw naprawczy do zbiornika tego samego producenta.
 | **1 kpl.** |
| 1.2. | 1. Zbiornik gaśniczy o parametrach umożliwiających użytkowanie na śmigłowcach S-70i oraz PZL W-3 Sokół jako podwieszane do urządzenia „cargo hook”,
2. maksymalna masa napełnionego urządzenia nie większa niż 1700 kg,
3. maksymalna pojemność zbiornika na wodę nie mniejsza niż 1500 litrów,
4. konstrukcja i wymiary urządzenia po złożeniu do transportu muszą umożliwiać załadunek i przewóz w kabinie transportowej śmigłowca S-70i oraz PZL W-3 Sokół,
5. w kompletacji urządzenia musi znajdować się zestaw naprawczy do zbiornika tego samego producenta.
 | **1 kpl.** |
| 1.3. | Akumulatorowy system umożliwiający autonomiczne operowanie zrzutem wody bez korzystania z instalacji elektrycznej śmigłowca. System musi umożliwiać wykonanie minimum 200 operacji bez konieczności ładowania. W komplecie powinno znajdować się urządzenie do ładowania z sieci 230 VAC; Zestaw akumulatorowy pasujący do zbiornika 1.1 i 1.2. | **1 kpl.** |
| 1.4. | System podwieszenia zbiornika gaśniczego umożliwiający zwiększenie odległości zbiornika od pokładu do około 15 m umożlwiający napełnianie wodą w terenie trudnodostępnym. W skład zestawy musi wchodzić przedłużka do systemu, o którym mowa w pkt. 1.3. | **1 kpl.** |
| 1.5. | Sieć transportowa MA-3 (15x20 stóp). | **1 szt.** |
| 1.6. | Szekla omega spełniająca wymagania normy PN-EN 13889. WLL (DOR)≥4,2T i współczynniku bezpieczeństwa min. 5:1. Szekla musi umożliwiać odsunięcie i ukierunkowanie zawiesia pod pokładem śmigłowca S-70i oraz PZL W-3 Sokół. | **2 szt.** |
| **2.** | **Wyposażenie – słuchawki HeadsetPeltor** |
| 2.1. | Ochronniki słuchu zapewniające dwukierunkową komunikację w głośnym otoczeniu. Wyposażone w zewnętrzne mikrofony do nasłuchiwania dźwięków otoczenia, zasilane bateriami typ AAA. Ochronniki muszą być w wersji umożliwiającej dopięcia do kasku PETZLVertex będącego na wyposażeniu Zamawiającego. Zestaw słuchawek wyposażony w dodatkowy adapter z PTT umożliwiający podłączenie zestawu do radiotelefonu HyteraPD785G. Zestaw musi zapewniać działanie z interkomem śmigłowca S-70i (po odłączeniu od radiotelefonu). Mikrofon mowy zestawu musi być przystosowany do pracy w środowisku o dużym natężeniu hałasu, wyposażony w osłonę przeciwwiatrową z gąbki,  montowany na giętkim ramieniu typu "gęsia szyja".  | **2 szt.** |
| 2.2. | Słuchawki w wersji umożliwiającej dopięcia do kasku PETZLVertex będącego na wyposażeniu Zamawiającego. Zestaw musi umożliwiać komunikację na pokładzie śmigłowca poprzez równoczesne podłączenie go do radiotelefonu HyteraPD785G będącego na wyposażeniu Zamawiającego (poprzez dodatkowy adapter z PTT) oraz interkomu śmigłowca S-70i. Dopuszcza się rozwiązanie, w którym  dźwięk z poszczególnych instalacji (interkom śmigłowca, radiotelefon) będzie słyszalny tylko w jednej ze słuchawek. W przypadku zastosowania rozwiązania, w którym  zarówno dźwięk z interkomu jak i radiotelefonu będzie słyszalny w obydwu słuchawkach, wymagane jest zastosowanie wyższego priorytetu dla dźwięku z interkomu śmigłowca (komunikat z interkomu musi zawsze zagłuszyć komunikat z radiotelefonu).  Mikrofon zestawu musi być przystosowany do pracy w środowisku o dużym natężeniu hałasu, wyposażony w osłonę przeciwwiatrową z gąbki,  montowany na giętkim ramieniu typu "gęsia szyja". | **1 szt.** |
| **3.** | **Wyposażenie – zestaw do uziemienia** |
| 3.1. | Staticdischargewand nr NSN 1670-01-192-5535 lub równoważne.  | **1 szt.** |
| 3.2. | Rękawice dielektryczne. | **1 para** |
| **4.** | **Wyposażenie – Przyczepa transportowa** |
| 4.1 | Całość wyposażenia zamontowana i dostarczona na przyczepie transportowej lekkiej. Dyszel przyczepy powinien posiadać możliwość regulacji wysokości sprzęgu w zakresie różnicy wysokości min. 60 cm . Dyszel powinien posiadać możliwość wymiany końcówek zaczepu na: - zaczep dostosowany do haka kulowego - samochody osobowe i dostawcze,- zaczep oczkowy o średnicy DIN Ø40 mm – kompatybilny zaczepem „paszczowym” -samochody ciężarowe.Wymiana końcówek sprzęgowych powinna być łatwa i możliwa przy użyciu standardowych kluczy.  Dyszel wyposażony w koło podporowe. Przyczepka powinna posiadać co najmniej dwa kliny pod koła. Kliny zamocowane na przyczepce. W przypadku, gdy masa przyczepy wraz z ładunkiem przekracza 750 kg, należy zastosować przyczepę o DMC 1100 kg z urządzeniem najazdowym. | **1 szt.** |
| 4.2 | Przyczepa musi posiadać uchwyty pozwalające trwale zamontować wyposażenie określone w pkt 1 i 2, dopuszcza się mocowanie ładunku za pomocą elementów mocujących określonych w pkt 1. | **-** |
| 4.3 | Przyczepa wyposażona w opończę koloru czerwonego oraz oznakowanie zgodne z załącznikiem Nr 1 do Zarządzenia Nr 1 Komendanta Głównego Państwowej Straży Pożarnej z dnia 24 stycznia 2020 r. w sprawie gospodarki transportowej w jednostkach organizacyjnych Państwowej Straży Pożarnej (Dz. Urz. KG PSP z 2020 r., poz. 3). Numer operacyjny zostanie podany po podpisaniu umowy na wniosek Wykonawcy.  | **-** |
| 4.4 | Przyczepa powinna posiadać instalację elektryczną działającą na 12/ 24V bez konieczności wymiany źródeł światła. Przyczepa powinna mieć możliwość podłączenia się do gniazda zarówno 7 jak i 13 pinowego. Podłączenie może być realizowane za pomocą adaptera. | **-** |
| 4.5 | Na każdej przyczepie należy zamieścić tabliczkę formatu A3 (jeżeli warunki techniczne nie pozwolą na umieszczenie tabliczki formatu A3 wtedy będą umieszczane odpowiednio mniejsze, np. A4). Dokładne jej umiejscowienie zostanie wskazane przez Zamawiającego po podpisaniu umowy na wniosek Wykonawcy. Tabliczkę należy wykonać na folii samoprzylepnej, odpornej na niekorzystne działanie warunków atmosferycznych.Wzór tabliczki stanowi załącznik do umowy.Dodatkowo, Wykonawca przekaże Użytkownikowi po 5 szt. tabliczek umożliwiających samodzielne ich naklejanie na każdej przyczepie. |  |
| **5.** | **Dodatkowe wymagania** |
| 5.1. | Wraz z dostawą urządzenia musi być zapewniona usługa szczegółowego instruktarzu z zakresu eksploatacji, obsługi i konserwacji dla min. 15 osób zgodnie z wymaganiami umowy. Wymagania w zakresie szkolenia obejmują przeszkolenie z podstawowych zasad obsługi i konserwacji zbiorników, które powinny zawierać m.in.: zasady prawidłowego przechowywania, konserwacji, łączenia poszczególnych elementów służących do podwieszenia i obsługi zbiorników, składania/rozkładania/łączenia dostarczonych urządzeń, instalacji na śmigłowcu/podwieszanie (przygotowanie do użycia), operowanie elementami sterowania dostarczonych urządzeń, podstawowa obsługa techniczna dotycząca przeglądów przed lotami i po lotach, omówienie zasad przechowywania i wymaganych przeglądów okresowych (jeśli będą wymagane), ewentualnych zasad wykonywania samodzielnych napraw przez użytkowników, bez autoryzowanego serwisu (jeżeli producent takie dopuszcza).Wykonawca powinien zapewnić cały zasób personelu, w tym kadrę szkolącą oraz wszelkie materiały szkoleniowe dotyczące przeszkolenia teoretycznego itp. Jeżeli zajdzie potrzeba sprawdzenia zbiorników w warunkach praktycznego ich wykorzystania, wówczas Zamawiający zapewni zasób sprzętowy i logistyczny do prowadzenia prób praktycznych m.in. śmigłowce, paliwo, zabezpieczenie terenu.  | **-** |
| 5.2. | Wykonawca udzieli 24 miesięcznej gwarancji i rękojmi na dostarczony sprzęt. Czas gwarancji i rękojmi będzie liczony od dnia ostatecznego odbioru. W okresie gwarancyjnym wszystkie uszkodzenia, jak również efekty zużycia wynikające z zastosowania materiałów o złej jakości, wykonawca będzie usuwał na własny koszt. Gwarancji nie podlegają uszkodzenia powstałe z winy zamawiającego (użytkownika) oraz w wyniku działania siły wyższej.**Uwaga:****Przedmiotowy parametr podlega punktowaniu, szczegóły zostały opisane w specyfikacji istotnych warunków zamówienia w tym w szczególności rozdziale XXI.** W formularzu ofertowym należy podać oferowany okres gwarancji i rękojmi na przedmiot zamówienia we wskazanym miejscu. W przypadku braku podania przedmiotowego okresu w formularzu ofertowym Zamawiający przyjmie do obliczeń okres 24 miesięcy przyznając Wykonawcy 0 pkt. Uzyskanie 0 pkt. w przedmiotowym kryterium nie eliminuje oferty z dalszej oceny. | **-** |