# Załącznik nr 1.1 do SWZ

**Minimalne wymagania dla 3 szt. zestawów do gaszenia lasów dla SGRWys współpracujących ze śmigłowcem.**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Lp.** | **Wymagane parametry techniczno-użytkowe** | **Ilość** | **Wypełnia Wykonawca podając proponowane rozwiązania i/lub parametry techniczne i/lub potwierdzając spełnienie wymagań kolumny nr 2.** |
| **1** | **2** | **3** | **4** |
| **1.** | **Podwieszany zbiornik gaśniczy** | |  |
| 1.1 | 1. Zbiornik gaśniczy o parametrach umożliwiających użytkowanie na śmigłowcach jako podwieszane do urządzenia „cargo hook”, 2. Maksymalna masa napełnionego urządzenia nie większa niż 880 kg. 3. Minimalna pojemność zbiornika na wodę 750 litrów, maksymalna 820 litrów. 4. Konstrukcja i wymiary urządzenia po złożeniu do transportu muszą umożliwiać załadunek i przewóz w kabinie transportowej śmigłowca PZL W-3 Sokół, PZL Kania, EC-145. 5. W kompletacji urządzenia musi znajdować się zestaw naprawczy do zbiornika tego samego producenta. 6. Zbiornik powinien posiadać możliwość zmniejszenia pojemności z regulacją co 10% do minimum 70%. | **3 kpl.** | **Należy podać producenta, typ i model oraz rok produkcji.** |
| 1.2. | 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, oraz uziemienie. Dodatkowy wymienny akumulator. Zestaw akumulatorowy pasujący do zbiornika 1.1. | **3 kpl.** |  |
| 1.3. | System podwieszenia zbiornika gaśniczego umożliwiający zwiększenie odległości zbiornika od pokładu minimum 15 m umożliwiający napełnianie wodą w terenie trudnodostępnym. W skład zestawy musi wchodzić przedłużka do systemu zasilania, o którym mowa w pkt. 1.2. | **3 kpl.** |  |
| 1.4. | Sieć transportowa MA-3 (5 x 7 m) lub równoważne, do mocowania zbiornika na pokładzie statku powietrznego w czasie lotu. | **3 szt.** |  |
| 1.5. | 1. Szekla w kształcie „U” spełniająca wymagania normy PN-EN 13889 lub równoważne. WLL (DOR)≥1,5 T i współczynniku bezpieczeństwa min. 5:1, średnica w punkcie podpięcia pod cargo hook 12 mm, typu DX z zabezpieczeniem lub równoważne.  2. Szekla w kształcie „U” spełniająca wymagania normy PN-EN 13889 lub równoważne. WLL (DOR)≥1,5 T i współczynniku bezpieczeństwa min. 5:1, średnica w punkcie podpięcia pod cargo hook 13 mm, typu DX z zabezpieczeniem lub równoważne. | **3 kpl.** |  |
| **2.** | **Wyposażenie – zestaw słuchawek** | |  |
| 2.1. | Zestaw słuchawek zapewniający dwukierunkową komunikację w głośnym otoczeniu. Zestaw składa się z słuchawek, kasku do którego można podpiąć słuchawki oraz przycisku PTT. Słuchawki wyposażone w zewnętrzny mikrofon do nasłuchiwania dźwięków otoczenia, zasilane bateriami typ AAA lub AA z funkcją aktywnej redukcji szumów. Wymagania dodatkowe dla zestawu słuchawek: waga: do 300g, czas pracy: do 200 godzin,. 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". Wygłuszenie słuchawek wokół uszu wykonane z silikonu. Słuchawki muszą posiadać możliwość wpięcia do kasku spełniającego normę EN397 lub równoważne w kolorze czerwonym z przyłbicą osłaniającą oczy. Wymagania dodatkowe dla kasku: waga: do 500g, skorupa: PC, zakres regulacji 53-63 cm. Zestaw słuchawek wyposażony w dodatkowy adapter z PTT umożliwiający podłączenie słuchawek do radiotelefonu będącego na wyposażeniu Zamawiającego.  Zestaw musi zapewniać działanie z interkomem śmigłowca BlackHawk S70i, PZL W-3 Sokół oraz EC-135, EC-145 (po odłączeniu od radiotelefonu) poprzez wpięcie za pomocą wtyku Jack U-174/U. Adapter dostosowujący i zmieniający impedancję z wysokoomowej na niskoomową. | **15 szt.** | **Należy podać producenta, typ i model oraz rok produkcji.**  **(słuchawek i kasku)** |
| **3.** | **Wyposażenie – zestaw do uziemienia** | |  |
| 3.1. | Staticdischargewand nr NSN 1670-01-192-5535 lub równoważne. | **3 szt.** |  |
| 3.2. | Rękawice dielektryczne. | **3 pary** |  |
| **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. | **3 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. Tabliczkę należy wykonać na folii samoprzylepnej, odpornej na niekorzystne działanie warunków atmosferycznych.  Wzór tabliczki stanowi załącznik do umowy.  Dodatkowo, Wykonawca przekaże Użytkownikowi po 10 szt. tabliczek (5 szt. informacyjnych oraz 5 szt. pamiątkowych) 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. 6 osób na każdy zestaw 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 min. 24 miesięcznej gwarancji i rękojmi na dostarczony sprzęt. Czas gwarancji i rękojmi będzie liczony od dnia odbioru faktycznego.  **Uwaga:**  **Przedmiotowy parametr podlega punktowaniu, szczegóły zostały opisane w specyfikacji warunków zamówienia  w tym w szczególności rozdziale XIV.** | **-** |  |

Uwaga: Wykonawca wypełnia kolumnę „Propozycje Wykonawcy”, podając konkretny parametr lub wpisując np. wersję rozwiązania lub wyraz „spełnia”.

**Dokument należy wypełnić i podpisać kwalifikowanym podpisem elektronicznym.**

**Zamawiający zaleca zapisanie dokumentu w formacie PDF**