**Załącznik nr 2**

**OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA**

**SPECYFIKACJA TECHNICZNA**

**TWARDY HEŁM LOTNICZY ALPHA 900**

**I. Charakterystyka wyrobu**

Hełm musi być przystosowany do podłączenia do instalacji pokładowej śmigłowców użytkowanych przez zamawiającego Bell - 407GXi i zapewniać należytą łączność.

Hełm chroni słuch użytkownika przed nadmiernym hałasem zewnętrznym oraz jego głowę przed przypadkowymi urazami a także chroni wzrok użytkownika przed zbyt jaskrawym światłem bezpośrednim i odbitym.

Zakres potrzeb określony jest jako wyposażenie załóg lotniczych wykonujących zadania na śmigłowcu Bell-407GXi, tj.:

Producent posiada system zapewnienia jakości ISO 9001:2008 lub AQAP 2110:2009 lub równoważny.

1. **II. Wymagania**
2. **1.** Dostarczone hełmy muszą być co najmniej równoważne z hełmami typu ALPHA 900 Rotary Wing missions, lub o wyższych parametrach. Hełmy będą eksploatowane na śmigłowcach typu Bell 407GXi.
3. **Wymagania określone w punktach poniżej odniesione są do wyrobu jednostkowego.**
4. **2. Kompletacja hełmu:**
5. 1) skorupa z osłoną wizjera,
6. 2) wkładki słuchawkowe - impedancja słuchawek 10 Ohm, (2x19 omów połączenie równoległe),
7. 3) przewód słuchawkowo-mikrofonowy typu „coiled” długości 1m zakończony wtykiem typu Jack (U-174/U lub U‑93/U),
8. 4) mikrofon dynamiczny niskoomowy o impedancji 5 Ohm do pracy w środowisku o wysokim poziomie hałasu, wyposażony w osłonę przeciwwiatrową z gąbki, mocowanie mikrofonu na ramieniu giętkim,
9. 5) dwa wizjery – przyciemniany „Sunshade” i żółty „High contrast” chowane pod osłonę,
10. 6) hełm przystosowany do założenia NVG, z odpowiednim gniazdem gdzie można zamontować gogle NVG,
11. 7) wyposażenie dodatkowe (do każdego hełmu)
12. a) pokrowiec (torba) na hełm zabezpieczający przed uszkodzeniami mechanicznymi,
13. c) czepek pilota – 3 szt.,
14. e) opis i instrukcja eksploatacji (dokument może być częścią innego dokumentu),
15. f) inne części wymienne lub regulacyjne, których dołączenie wynika z konieczności spełnienia niniejszej specyfikacji,
16. g) dokument identyfikacyjny (metryka wyrobu) zawierający co najmniej:
17. - nazwę i nr wyrobu,
18. - parametry techniczne,
19. - wpis potwierdzający wykonanie wyrobu zgodnie z obowiązującymi warunkami technicznymi, w szczególności spełnienie wymagań jakościowych,
20. - warunki gwarancji.
21. **3. Wymagania techniczne**
22. 1) typ hełmu - twardy,
23. 2) odporność na przebicie:
24. - wytrzymałość na energię uderzenia nie mniejsza niż :
25. - 280G dla 90ft/lb (120 J (dżul))
26. 3) poziom tłumienia hałasu,
27. - min. 25dB przy 1000Hz, 40dB przy 4000Hz
28. 4) zakres użytkowania hełmu.
29. Zakres użytkowania musi obejmować:
30. a) temperatura otoczenia – od -350C do +500C,
31. b) elementy instalacji elektrycznej hełmu muszą być izolowane przed wilgocią,
32. 5) ciężar hełmu wraz z wizjerami nie może przekraczać 1,5 kg (nie wliczając wyposażenia komunikacyjnego).
33. **4. Rozmiary hełmów**
34. 1) szczegółowe dane w zakresie rozmiaru/wielkości/obwodu zostaną przekazane wykonawcy w zależności od przyjętego przez producenta sposobu pomiaru.
35. 2) hełm musi posiadać więźbę o możliwości regulacji dopasowania do rozmiarów głowy.
36. **5. Kolor hełmu i napisy**
37. Preferowany kolor Medium Gunship Gray (FS 26118).
38. **6. Wymagania gwarancyjne**
39. Wykonawca udzieli 24 miesięcznej gwarancji na dostarczony sprzęt. Czas gwarancji 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.
40. **7. Wymagania jakościowe:**
41. Dostarczony sprzęt musi być wyprodukowany zgodnie z normami obowiązującymi w zakładzie produkcyjnym pod kontrolą wewnętrznych służb kontroli jakości.