

Szczegółowy opis przedmiotu zamówienia

I. Minimalne uкомплекowanie dla jednego „Motocyklowego systemu łączności radiotelefonicznej”:

- a) przewodowy, motocyklowy interfejs PTT – 1 sztuka
- b) zestaw mikrofonowo-słuchawkowy do kasku – 1 sztuka

II. Minimalne wymagania i parametry techniczne dla „Motocyklowego systemu łączności radiotelefonicznej”:

1. Przewodowy, motocyklowy interfejs PTT:

| Lp. | Cechy przewodowego, motocyklowego interfejsu PTT |
|------|--|
| 1. | Przewodowy, motocyklowy interfejs PTT musi składać się z: <ul style="list-style-type: none">- modułu typ U94 (złączeniem żeńskie nexus 5 polowe)- przycisku przewodowego PTT montowanego na kierownicę- adaptera ze złączem hirose 12Pin. |
| 2. | <u>Cechy modułu</u> |
| 2.1. | Moduł typu U94, musi posiadać: <ul style="list-style-type: none">- złącze żeńskie typu nexus 5 Pole (5 polowe)- przycisk PTT- złącze typu jack 3,5mm lub inne do montażu przycisku PTT na kierownicę- przycisk PTT na kierownicę ze złączem jack 3,5mm lub innym do podłączenia go do modułu (długość przewodu pomiędzy przyciskiem PTT, a złączem typu jack 185±5cm- przewód prosty połączeniowy pomiędzy modulem U94, a złączem do 12 PIN hiRose do radiotelefonu o długości 35cm ± 2cm- klips metalowy mocujący moduł do odzieży |
| 2.2. | Przycisk nadawczy PTT na kierownicę jak i moduł U94 musi być: <ul style="list-style-type: none">- wodoodporny,- wykonany z tworzywa odpornych na ścieranie i uderzenia |
| 2.3. | Pięciopolowe złącze bezpieczeństwa typu nexus musi realizować taką funkcjonalność zestawu, że po odłączeniu mikrofono-słuchawki (zainstalowanej w kasku) od przewodowego odbiornika PTT (bez odpinania go od złącza akcesoryjnego radiotelefonu), tor m.cz. odbiornika radiotelefonu musi być włączony, tzn. sygnał m.cz. musi być przekazywany przez mikrofono-głośnik zainstalowany w radiotelefonie. Po powtórny podłączeniu kasku do interfejsu PTT, radiotelefon musi realizować funkcję nadawania i odbioru za pomocą mikrofono-słuchawki (zainstalowanej w kasku) i bezprzewodowego interfejsu PTT bez konieczności wyłączenia i włączenia radiotelefonu. |
| 3 | <u>Cechy adaptera ze złączem hirose 12Pin:</u> |
| 3.1. | Adapter łączący odbiornik PTT z radiotelefonem musi posiadać odpowiednio gniazdo hirose 12Pin oraz złącze do bezpośredniego podłączenia do złącza akcesoryjnego radiotelefonu Motorola GP360/380 |

2. Zestaw mikrofonowo-słuchawkowy do kasku

| | |
|------|--|
| 2. | <u>Cechy i parametry zestawu mikrofonowo-słuchawkowego zainstalowanego w kasku:</u> |
| 2.1. | Zestaw mikrofonowo-słuchawkowy musi współpracować z przewodowym, motocyklowym interfejsem PTT (rozdział I pkt 1) oraz z radiotelefonem noszonym Motorola GP360/380 bądź MotoTrbo DP3601 po podłączeniu do odpowiedniego adaptera |
| 2.2. | Dwie słuchawki odbiorcze muszą być zamontowane w kasku w otworach |

| | |
|-------|--|
| | wyprofilowanych przez producenta kasku, tak aby nie wystawały ponad wewnętrzne wygłuszenie kasku |
| 2.3. | Wbudowany mikrofon na elastycznym pałąku. |
| 2.4. | Jeden przewód mikrofonowo-słuchawkowy, koloru czarnego, „spiralny” (rozciągalny), wzmocniony kevlarem, o długości w stanie nie rozciągniętym ok. 55 cm (mierzone od dolnej krawędzi kasku), a w stanie rozciągniętym do ok 120cm, zakończony pięciopółowym wtykiem nexus. |
| 2.5. | Odłączenie zestawu podkaskowego musi umożliwiać prowadzenie korespondencji radiowej z samego radiotelefonu. |
| 2.6. | Przewody połączeniowe muszą być odporne na oleje, smary, paliwa, detergenty, ludzki pot oraz długotrwałe działanie promieni słonecznych. |
| 2.7. | Wszystkie złącza muszą gwarantować pewny kontakt elektryczny i muszą być na tyle szczelne, aby chronić styki przed zapyleniem oraz wpływem czynników atmosferycznych (głównie wilgoci). |
| 2.8. | Zainstalowany mikrofon, słuchawki i przewody nie mogą powodować ucisku na czaszkę motocyklisty. |
| 2.9. | Pasma przenoszenia mikrofonu i słuchawek nie gorsze niż 300÷3000 Hz. |
| 2.10. | Zasilanie mikrofonu z radiotelefonu. |
| 2.11. | Maksymalna moc wyjściowa słuchawek min 40mW, wzmocnienie sygnału m.cz. słuchawek regulowane płynnie za pomocą potencjometru siły głosu radiotelefonu. |
| 3. | Dodatkowe niezbędne wymagania: |
| 3.1. | Zestawy będą montowane przez Wykonawcę w kaskach dostarczonych przez Zamawiającego. Kaski Nolan N104 EVO Classic N-COM, do których Zamawiający przewiduje niniejsze zestawy posiadają certyfikat ECE 22.05. Posiadają również, wykonane przez producenta kasku przetłoczenia do montażu systemów łączności. |
| 3.2. | Wykonawca musi przy składaniu dokumentów przetargowych okazać się dokumentem, wystawionym przez producenta zestawu audio, który stwierdza, że ich zestaw łączności po zamontowaniu w kasku Nolan N104 EVO Classic N-COM nie spowoduje utraty certyfikatu ECE 22.05. Dokument należy złożyć w oryginale (również tłumaczenie jeżeli będzie konieczne) lub poświadczony za zgodność z oryginałem |

Ileć w niniejszej treści OPZ w zakresie dotyczącym opisu przedmiotu zamówienia, jest mowa o znaku towarowym, patencie, lub pochodzeniu, przyjmuje się, że wskazaniu takiemu towarzyszy wyraz: „lub równoważne”. Jeżeli Wykonawca zamierza złożyć ofertę równoważną, jest wówczas zobowiązany wykazać Zamawiającemu w formie pisemnej, że proponowane przez niego urządzenie równoważne nie jest gorszej jakości i posiada co najmniej parametry techniczne i funkcjonalność jak wymienione w opisie przedmiotu zamówienia. W tym celu Wykonawca winien dokonać pisemnego porównania obu urządzeń, opisanego przez Zamawiającego oraz proponowanego przez siebie. Porównania należy dokonać w taki sposób, aby Zamawiający bez żadnych wątpliwości i w sposób jednoznaczny mógł stwierdzić równoważność proponowanego przez Wykonawcę produktu.