

Załącznik nr 3**Opis przedmiotu zamówienia (OPZ):**

Dostawa manekinów Q1, Q3, Q6, Q10 oraz sensorów wraz z kalibracją zgodnych z regulacją ECE R129 oraz szkolenie personelu z odpowiedniej obsługi.

KOD CPV:

38970000-5 - Badawcze, testowe i naukowe symulatory techniczne

80511000-9 - Usługi szkolenia personelu

I. Przedmiotem zamówienia jest zakup, dostawa oraz kalibracja wraz z 12 kanałową instrumentacją manekinów Q1, Q3, Q6 i Q10 zgodnie z ECE R129. Przedmiot zamówienia składa się z:

1. Manekin Q1 wraz z instrumentacją zgodną z regulacją ECE R129
2. Manekin Q3 wraz z instrumentacją zgodną z regulacją ECE R129
3. Manekin Q6 wraz z instrumentacją zgodną z regulacją ECE R129
4. Manekin Q10 wraz z instrumentacją zgodną z regulacją ECE R129

II. Sposób realizacji zamówienia:

Manekiny powinny zostać dostosowane po przez kalibrację zgodną z regulacją ECE R129. Czujniki powinny zostać skalibrowane do napięcia 5 vol. Wtyki czujników winny być LEMO FGG.1B.307. Schemat pinów powinien być dostosowany według wytycznych odbiorcy. Dostawa odbywa się pod adres wyznaczony przez zamawiającego, tj: miejsce użycia manekinów. Kalibracja sensorów winna być zgodna z ISO 17025. Szkolenie pracowników odpowiedzialnych za przepinanie manekinów.

III. MINIMALNE PARAMETRY TECHNICZNE :**1. Manekin Q1**

- 3 osiowy czujnik głowy
- 3 osiowy czujnik klatki
- 6 osiowy czujnik momentu i siły
- czujnik odchylenia klatki piersiowej
- APTS
- zgodność z normami rozporządzenia ECE R129 – certyfikacja oraz instrumentacja

2. Manekin Q3

- 3 osiowy czujnik głowy
- 3 osiowy czujnik klatki
- 6 osiowy czujnik momentu i siły
- czujnik odchylenia klatki piersiowej
- APTS
- zgodność z normami rozporządzenia ECE R129 – certyfikacja oraz instrumentacja

3. Manekin Q6

- 3 osiowy czujnik głowy
- 3 osiowy czujnik klatki
- 6 osiowy czujnik momentu i siły
- czujnik odchylenia klatki piersiowej
- APTS
- zgodność z normami rozporządzenia ECE R129 – certyfikacja oraz instrumentacja

4. Manekin Q10

- 3 osiowy czujnik głowy
- 3 osiowy czujnik klatki
- 6 osiowy czujnik momentu i siły
- czujnik odchylenia klatki piersiowej
- APTS
- zgodność z normami rozporządzenia ECE R129 – certyfikacja oraz instrumentacja

IV. Warunki gwarancji:

Zamawiający wymaga, aby minimalny okres na jaki Wykonawca udzieli gwarancji na dostarczony sprzęt - 12 miesięcy dla poszczególnych elementów dostawy.

V. Pozostałe obowiązki Wykonawcy:

Wykonawca dostarczy przedmiot zamówienia transportem na koszt Wykonawcy.

Wykonawca zapewni szkolenie personelu Zamawiającego w zakresie obsługi urządzenia w ilości minimum 12 godzin.

VI. Rozwiązania równoważne:

Zamawiający dopuszcza składanie ofert równoważnych. Jeżeli w opisie przedmiotu zamówienia wskazane zostały znaki towarowe, patenty, pochodzenie, źródło lub szczególnie proces, charakteryzujące określone produkty lub usługi, oznacza to, że Zamawiający nie może opisać przedmiotu zamówienia za pomocą dostatecznie dokładnych określeń i jest to uzasadnione specyfiką przedmiotu zamówienia. W takich sytuacjach ewentualne wskazania na znaki towarowe, patenty, pochodzenie, źródło lub szczególnie proces, należy odczytywać z wyrazami „lub równoważne”.

Wykonawca, który powołuje się na rozwiązania równoważne opisywanym przez Zamawiającego, jest obowiązany wykazać, że oferowane przez niego materiały i urządzenia spełniają wymagania określone przez Zamawiającego na poziomie nie niższym niż wskazany w opisie przedmiotu zamówienia.

W sytuacjach, kiedy Zamawiający opisuje przedmiot zamówienia poprzez odniesienie się do norm, europejskich ocen technicznych, aprobat, specyfikacji technicznych i systemów

referencji technicznych, o których mowa w sekcji 3.2.2. pkt 10 Wytycznych dotyczącymi kwalifikowalności wydatków na lata 2021-2027, dopuszcza rozwiązania równoważne opisywanym.

VII. Podział zamówienia na części:

Zamawiający nie przewiduje podziału przedmiotu zamówienia na części. Powyższe wynika ze specyfiki i charakteru zamówienia (dostawa wszystkich niezbędnych komponentów) oraz terminu realizacji zadania w zakresie koordynacji poszczególnych elementów dostaw, a także rozliczenia kosztów zamówienia ujętych w harmonogramie rzeczowo-finansowym Projektu. Nie dokonano podziału zamówienia na części, ponieważ zakres dostawy zawarty w Opisie przedmiotu zamówienia jest dostosowany do potrzeb małych i średnich przedsiębiorstw w rozumieniu załącznika nr 1 do Rozporządzenia KE 651/2014 z 17 czerwca 2014.