

OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

Zapytanie ofertowe na podwykonawstwo na prace dot. projektowanie elementów mechanicznych, optymalizacja ich geometrii pod kątem hydrofobowości i czyszczenia

Szczegółowy opis przedmiotu zamówienia:

Podwykonawstwo dot. projektowanie elementów mechanicznych, optymalizacja ich geometrii pod kątem hydrofobowości i czyszczenia

Zakres zadań:

Badaniach nad hydrofobowością powierzchni oraz rozwój algorytmu analizy danych pomiarowych w celu optymalizacji konstrukcji pod kątem uzyskania i oceny efektów hydrofobowych na wybranych elementach urządzenia.

Projektowanie elementów konstrukcji badanego urządzenia z uwzględnieniem wymagań wynikających dostępności tych powierzchni pod modyfikację laserem.

Wprowadzanie poprawek konstrukcyjnych – aktualizacja projektu na podstawie testów: w warunkach zbliżonych do rzeczywistych (np. laboratorium MPWiK), w środowisku eksploatacyjnym (np. rzeczywiste komory kanalizacyjne), z uwzględnieniem skuteczności czyszczenia, trwałości elementów i łatwości serwisowania.

Przygotowanie dokumentacji konstrukcyjnej i modelowej – wykonanie kompletu rysunków technicznych, modeli CAD i plików produkcyjnych do druku 3D (SLA) lub obróbki CNC, uwzględniających wymagania projektu.

Współudział w testach konstrukcyjnych prototypów – weryfikacja poprawności zaprojektowanych elementów na etapie fizycznych testów laboratoryjnych oraz w warunkach środowiskowych zbliżonych do rzeczywistych.

Wymagane zasoby:

1. Komputer do projektowania CAD,

Przeznaczenie: Projektowanie elementów oraz analiza wyników dostarczonych przez zleceniodawcę. Komputer musi spełniać **minimalną** specyfikację oprogramowania: autoCAD fusion 360

Specyfikacja minimalna:

System operacyjny: Windows 10/11 (64-bit) lub macOS 12 Monterey

CPU: x86-64, min. 4 rdzenie, $\geq 1,7$ GHz

RAM: Min. 4 GB (6 GB przy zintegrowanej grafice)

GPU: DirectX11; dedykowana z min. 1 GB VRAM lub zintegrowana z ≥ 6 -GB RAM

Dysk: ≥ 3 GB miejsca na instalację

Ekran: $\geq 1366 \times 768$ px (1920 $\times$ 1080 zalecane)

Internet: $\geq 2,5$ Mb/s pobieranie, ≥ 500 Kb/s wysyłanie

Urządzenia peryferyjne: Standardowa mysz; opcjonalnie tablet/Wacom/SpaceMouse

Termin realizacji przedmiotu zamówienia:

Szacowany czas zaangażowania: 160 h miesiąc od września 2025 do listopada 2027.

Wycena i rozliczenie wykonania umowy:

Wycena przedmiotu zamówienia powinna obejmować całość realizacji określonego zakresu usługi wraz z wszystkimi kosztami związanymi z realizacją usługi. Rozliczenie nastąpi w ramach opłat miesięcznych na podstawie dostarczonych przez Oferenta faktur.