

## SZCZEGÓŁOWY OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

### **OPRACOWANIE KONCEPCJI ROZWIĄZANIA DLA NOWEGO PRODUKTU POZWALAJĄCEGO NA WYKONYWANIE MONITORINGU NAPRĘŻEŃ I ODKSZTAŁCEŃ W OPARCIU O ANALIZĘ OBRAZU PRZY WYKORZYSTANIU POWSZECHNIE DOSTĘPNYCH URZĄDZEŃ TAKICH JAK SMARTFONY CZY KAMERY CCTV.**

Realizacja usługi specjalistycznej pn. Doradztwo w zakresie opracowania nowego produktu pozwalającego na monitoring naprężeń i odkształceń w oparciu o analizę obrazu wykorzystaniu powszechnie dostępnych urządzeń takich jak kamery CCTV. Opracowanie koncepcji rozwiązania dla nowego produktu dot. monitoringu naprężeń w oparciu o analizę obrazu przy wykorzystaniu powszechnie dostępnych urządzeń takich jak smartfony czy kamery przemysłowe CCTV. Opracowanie koncepcji składać się będzie z trzech etapów, po których sporządzony zostanie odrębny raport.

#### **Etap 1)**

Analiza istniejącego produktu spółki tj. systemu monitoringu przemieszczeń w oparciu o przetwarzanie obrazu, wykorzystanych w produkcie technologii (tzw. technical stack), architektury systemu oraz aktualnie zastosowanych w systemie algorytmów przetwarzania obrazu pod kątem możliwości wykorzystania dla monitoringu naprężeń i odkształceń. Analiza nastąpi na podstawie dokumentacji produktu udostępnionej przez Zamawiającego w ciągu 2 dni od daty podpisania umowy.

Termin wykonania do 20.05.2023 r.

#### **Etap 2)**

Zaproponowanie rozwiązania wraz z opracowaniem koncepcji dot. technologii pozwalającej na wdrożenie nowego rodzaju monitoringu. Zdefiniowanie wymagań dla minimalnej wersji produktu (MVP – minimum viable product).

Termin wykonania do 10.07.2023 r.

#### **Etap 3)**

Raport końcowy zawierający projekt architektury nowego narzędzia wraz propozycją rozwiązań technicznych tzw. technical stack, propozycję rozwiązań w zakresie interfejsu użytkownika oraz propozycję planu wdrożenia nowego produktu.

Termin wykonania do 30.08.2023 r.