



Opis przedmiotu zamówienia

1) Przedmiot zamówienia:

Przedmiotem zamówienia jest wykonanie, dostawa oraz montaż makiety dotykowej przedstawiającej fragment ekspozycji Muzeum Kanału „Dętka”.

2) Szczegółowy opis zamówienia:

1. Zakres koncepcji i projektu:
 - a. Opracowanie koncepcji merytorycznej i funkcjonalnej makiety dotykowej;
 - b. Wykonanie projektu graficznego makiety na podstawie: archiwalnych zdjęć przekazanych przez Zamawiającego dokumentów archiwalnych pomiarów wykonanych przez Wykonawcę in situ;
 - c. Konsultacje projektowe z Zamawiającym (min. 2 tury korekt);
 - d. Opracowanie projektu wykonawczego (technicznego) makiety.
2. Parametry fizyczne makiety:
 - a. Wymiary: ok. 30 cm × 50 cm;
 - b. Forma: makiet dotykowa (haptyczna), przystosowana do eksploracji manualnej;
 - c. Trwała, stabilna konstrukcja;
 - d. Brak drobnych łatwo łamiących się elementów;
 - e. Odporność na intensywne użytkowanie (przestrzeń publiczna).
3. Technologie wykonania - zastosowanie technik mieszanych, w tym m.in.:
 - a. Druk 3D - filament (FDM): średnica: 1,75 mm (preferowana) lub 2,85 mm materiał: PLA, PETG lub ABS, minimalna rozdzielczość warstwy: 0,12–0,2 mm; Dokładność wymiarowa: tolerancja $\pm 0,5$ mm; Obróbka postprocesowa: szlifowanie, wygładzanie, zabezpieczenie powierzchni;
 - b. Sklejka cięta laserowo - brak przypaleń, gładkie krawędzie;
 - c. Farba pęczniejąca - Trwałość struktury wypukłej; Odporność na ścieranie;
 - d. Możliwość łączenia różnych materiałów - materiały alternatywne (opcjonalnie); Żywice; Tworzywa sztuczne formowane; Elementy metalowe (ośki, trzpienie mechanizmu).
4. Struktura dotykowa i dostępność:



- a. Zróżnicowane faktury powierzchni (rozróżnialne dotykiem);
 - b. Czytelne kontrasty dotykowe między elementami;
 - c. Wyraźne krawędzie i obrysy;
 - d. Bezpieczne, zaokrąglone krawędzie;
 - e. Brak ostrych elementów.
- 5. Element ruchomy:
 - a. Wbudowany element ruchomy prezentujący mechanizm działania służy;
 - b. Funkcja edukacyjna (demonstracja zasady działania);
 - c. Trwały mechanizm przystosowany do wielokrotnej obsługi;
 - d. Odporność na uszkodzenia mechaniczne.
- 6. Podstawa ekspozycyjna:
 - a. Dedykowana podstawka/podstawa ekspozycyjna;
 - b. Stabilność konstrukcji;
 - c. Miejsce na umieszczenie tabliczki informacyjnej przygotowanej przez zamawiającego o wymiarach 20 cm x 15 cm;
 - d. Możliwość stałego montażu.
- 7. Materiały i bezpieczeństwo:
 - a. Materiały: nietoksyczne bezpieczne w kontakcie ze skórą trwałe;
 - b. Odporność na ścieranie;
 - c. Łatwość czyszczenia i konserwacji.
- 8. Prawa autorskie i licencje:
 - a. Przeniesienie autorskich praw majątkowych do projektu;
 - b. Możliwość dalszego wykorzystywania projektu (edukacja, publikacje, materiały promocyjne).