

Załącznik nr 1 do specyfikacji przedmiotu zamówienia

OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

w postępowaniu na **dostawę 12 eksponatu Usyp Mapę w ramach inicjatywy SOWA.**

Ekspонат – Usyp Mapę

Przedmiotem zamówienia jest wykonanie i dostarczenie do lokalizacji 03-231 Warszawa, ul. Odlewnicza 4, zawierających te same części składowe **12 szt. jednakowych eksponatów Usyp Mapę.**

Przedmiot zamówienia realizowany jest w ramach inicjatywy SOWA. Inicjatywa „SOWA - Strefa Odkrywania, Wyobraźni i Aktywności” finansowana jest w ramach dotacji Ministra Nauki, na podstawie umowy Nr 1/CNK-SOWA/2021 z dnia 2 marca 2021 r. w sprawie uruchomienia przez Centrum Nauki Kopernik 50 lokalnych Stref Odkrywania, Wyobraźni i Aktywności (SOWA) w latach 2021-2028.

Opis:

Eksponaty będą wykonane zgodnie z zamieszczonymi głównymi parametrami określonymi w niniejszym dokumencie.

Wykonawca zobowiązuje się do realizacji Przedmiotu Umowy zgodnie z Umową, obowiązującymi normami i przepisami prawa, najlepszą wiedzą techniczną, wymaganiami technicznymi, najlepszymi praktykami obowiązującymi na rynku oraz z należytą starannością i przy zastosowaniu odpowiednich umiejętności, zapewniając, że Konstrukcje będą spełniać wymagania dotyczące:

- 1) bezpieczeństwa,
- 2) przepisów w zakresie bezpieczeństwa pożarowego,
- 3) bezpieczeństwa obsługi i utrzymania,
- 4) odpowiednich przepisów BHP oraz ochrony środowiska.

Wszystkie odstępstwa od dokumentacji wymagają wcześniejszej konsultacji z Zamawiającym.

Główne parametry:

Obudowa:

Stal malowana proszkowo, Sklejka laminowana polaris BK film/0,9 – Laminat wysokociśnieniowy Print HPL, kolor Polaris-Noir, Przycisk, Koła transportowe, Cokół maskujący. Rozmiary obudowy są rozmiarami eksponatu.

Zestaw:

Projektor super jasny o jasności nie gorszej niż 4000 Ansi Lumen, Czujnik głębi Kinect 2 + licencja KinectSandbox 1.99 BIG, **Pc box** – minimalne wymagania: Procesor 1 GHz, co najmniej z 2 rdzeniami, zgodny procesor 64-bitowy, rozdzielczość minimalna karty graficznej 1920x1080 pixels, RAM 4 GB, miejsce na dysku 64 GB **z oprogramowaniem kompatybilnym z osprzętem + osprzęt**

(klawiatura, myszka, pilot do zdalnego uruchamiania, gniazdo ethernet), **piasek kinetyczny** (kolor żółty – 15 kg +/-10%), **instrukcja obsługi eksponatu**.

Zamawiający informuje, iż w przypadku niedostępności na rynku urządzenia Kinect 2 wskazanego w Szczegółowym opisie przedmiotu zamówienia, Zamawiający dopuszcza zastosowanie urządzenia (czujnika głębi) o parametrach równoważnych lub lepszych niż w Kinect 2. Zastosowane inne niż Kinect 2 urządzenie musi być w pełni kompatybilne z pozostałymi urządzeniami opisanymi oraz poprawnie współpracować z oprogramowaniem eksponatu.

Zamawiający wymaga, aby sensor spełniał następujące minimalne wymagania:

1. Rozdzielczość kamery IR: minimum 512x424 pikseli przy 30 klatkach na sekundę
2. FOV dla kamery podczerwieni: 70 stopni na 60 stopni lub większy
3. Zakres pracy od 0,5 m do 4,5 m lub szerszy
4. Wbudowana kamera RGB o rozdzielczości minimum 1920x1080 pikseli przy 30 klatkach na sekundę

Zamawiający informuje, iż dopuszcza zastosowanie w eksponacie oprogramowania równoważnego dla KinectSandbox 1.99 BIG wskazanego w Szczegółowym opisie przedmiotu zamówienia. Zastosowane inne oprogramowanie musi poprawnie realizować funkcjonalności dostępne w KinectSandbox 1.99 BIG, musi poprawnie współpracować ze wszystkimi urządzeniami opisanymi w części Zestaw oraz spełniać wymagania wskazane w części Oprogramowanie. Wydajność pracy zastosowanego oprogramowania musi być równoważna lub lepsza niż dla KinectSandbox 1.99 BIG, dla zestawu urządzeń zastosowanych w eksponacie.

Wymiary eksponatu:

Rozmiar całkowity:

minimum 1100 mm x 850 mm x 1700 mm (szerokość / długość / wysokość) **+/-10%**

maximum 1400 mm x 1000 mm x 1900 mm (szerokość / długość / wysokość) **+/-10%**

Rozmiar piaskownicy:

minimum 900 mm x 500 mm x 250 mm (szerokość / długość / wysokość) **+/-10%**

maximum 1400 mm x 1000 mm x 600 mm (szerokość / długość / wysokość) **+/-10%**

Poglądowy rysunek:



Oprogramowanie:

Włączanie / wyłączanie poziomic, płynne przejścia przez minimum 30 barw i ich płynna zmiana

Dostawa:

Wykonawca zapewnia dostawę eksponatów do docelowej lokalizacji 03-231 Warszawa, ul. Odlewnicza 4. Dostawa będzie realizowana w godzinach uzgodnionych przez Strony w trybie roboczym. Dostawa będzie realizowana w etapach:

Etap 1 – dostawa i sprzedaż 3 eksponatów 4 tyg. od daty podpisania umowy

Etap 2 – dostawa i sprzedaż 9 eksponatów 12 tyg. od daty podpisania umowy

Dokumentacja techniczna i normy bezpieczeństwa:

W siedzibie CNK wszelkie zastosowane na ekspozycji wyroby palne powinny zgodnie z normą PN EN13501-1:2008 wykazywać właściwości zgodne lub przewyższające klasę ogniową D-s1, d2 dla wyrobów budowlanych.

Wszystkie materiały powinny spełniać normy higieniczności klasy E1 (klasa A emisji formaldehydu zgodnie z PN-EN 1084).

Powierzchnie szklane (o ile takie występują w ekspozycji): Szkło powinno być odporne na uderzenia i napieranie na nie zwiedzających oraz bezpieczne, tj. w wypadku stłuczenia musi rozsypać się na drobne, nieostre kawałki. Tafle szklane powinny być zabezpieczone przed zdemontowaniem z ekspozycji przez niepowołane osoby.

W ramach realizacji Przedmiotu Umowy Wykonawca zobowiązany jest do dostarczenia CNK wszelkich posiadanych pozwoleń, certyfikatów i deklaracji dotyczących materiałów wykorzystanych w Konstrukcjach, wymaganych w szczególności przez obowiązujące przepisy europejskie lub polskie, a w przypadku braku możliwości spełnienia ostatniego warunku - co najmniej przez obowiązujące przepisy kraju pochodzenia Konstrukcji. Powyższy zapis dotyczy w szczególności deklaracji zgodności wystawionych przez producentów lub deklaracji właściwości użytkowych.

Gwarancja:

Wykonawca udziela 24- miesięcznej gwarancji na ekspozycję oraz 12 – miesięcznego wsparcia on-line poczynając od daty podpisania protokołu odbioru przez Zamawiającego. Wykonawca zapewnia serwis ekspozycji w ramach gwarancji, która zapewnia zdiagnozowanie awarii przez Wykonawcę, w ciągu 48 godzin od zgłoszenia awarii oraz usunięcie awarii w 10 dni roboczych.

Sposób rozliczenia:

Dostawa Zamówienia zostanie zrealizowana i odebrana etapami. Wynagrodzenie zostanie wypłacone za każdy etap dostawy.