

OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA (OPZ)

Opracowanie koncepcji interaktywnej wystawy mobilnej o tematyce STEM/ MINT

I. Przedmiot zamówienia:

Przedmiotem zamówienia jest opracowanie koncepcji wystawy interaktywnej, która ma na celu popularyzację tematów związanych z STEM (nauka, technologia, inżynieria, matematyka) oraz MINT (nauka, technologia, inżynieria, matematyka) skierowanej do szerokiego grona odbiorców – uczniów, studentów, dorosłych, bez względu na płeć, które zainteresowane są rozwojem technologicznym i naukowym.

II. Kontekst zamówienia:

Wystawa powstaje w ramach projektu **„Transgraniczne ogrody doświadczeń”**, dofinansowanego ze środków Unii Europejskiej i będzie prezentowana kolejno w dwóch lokalizacjach: w przestrzeni wskazanej przez Sieć Badawczą Łukasiewicz – PORT (Wrocław) oraz u partnera projektu po stronie niemieckiej. Wystawa będzie mieć charakter mobilny i przeznaczona będzie do użytku wewnątrz budynków.

III. Zakres koncepcji:

Koncepcja ma zostać opracowana i przekazana w terminie **do 30 dni kalendarzowych** od podpisania umowy, w formie:

- edytowalnego pliku (.docx lub .odt)
- pliku PDF
- z elementami wizualnymi: szkicami, rysunkami, infografikami.

Rozliczenie z wykonawcą nastąpi po zatwierdzeniu koncepcji. Zamawiający zatwierdza koncepcję w ciągu 5 dni roboczych od jej otrzymania; zamawiający ma prawo zgłosić jednokrotnie poprawki, które Wykonawca zobowiązuje się nanieść w terminie 5 dni.

Koncepcja musi zawierać:

1. Samodzielne opracowanie koncepcji przez wykonawcę po minimum jednej konsultacji z Zamawiającym (minimum jedno spotkanie online do 15 dni od podpisania umowy).
2. Charakterystykę grup docelowych.
3. Opis zasad działania wystawy jako mobilnej, samoobsługowej ekspozycji edukacyjnej (czas zwiedzania ok. 30 minut).

Interreg



Współfinansowany przez
UNIJĘ EUROPEJSKĄ

Polska – Saksonia

Projekt współfinansowany przez Unię Europejską z Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego w ramach programu współpracy INTERREG Polska-Saksonia 2021-2027 na podstawie umowy nr PLSN.02.01-IP.01-0001/24

Strona 1 z 4



Łukasiewicz

PORT
Polski Ośrodek
Rozwoju
Technologii

Nr sprawy: SZID.272.409.2025

Załącznik nr 1 – Opis przedmiotu zamówienia

4. Minimum 5 projektów koncepcyjnych eksponatów interaktywnych, każdy z:
 - a. celem edukacyjnym,
 - b. opisem konstrukcji i funkcji,
 - c. opisem interakcji użytkownika,
 - d. szkicem (jeśli możliwe).
5. Koncepcję elementów scenograficznych i informacyjnych.
6. Wytyczne dotyczące:
 - a. rozplanowania eksponatów,
 - b. stylistyki i scenografii,
 - c. materiałów (zalecane/niedozwolone),
 - d. aspektów bezpieczeństwa,
 - e. energooszczędności i recyklingu,
 - f. dostępności dla osób z niepełnosprawnościami (w tym na wózkach),
 - g. transportu (np. wymiar eksponatów nie może przekroczyć wymiarów 200x200x200 cm, montaż/demontaż do 2 dni),
 - h. eksploatacji i serwisowania,
 - i. ograniczenia użycia mediów cyfrowych (eksponaty multimedialne nie więcej niż 40%),
 - j. dwujęzyczności (PL/DE),
 - k. ograniczeń (brak podłączenia do wody).
7. Sugerowaną żywotność wystawy i intensywność jej eksploatacji.

Parametry wystawy:

- Maksymalny koszt zaprojektowania, wytworzenia i dostarczenia wystawy nie może być wyższy niż 800 000 zł brutto.
- Wystawa musi być dwujęzyczna, co oznacza że jej opisy muszą być w języku polskim oraz niemieckim.
- Mobilny charakter wystawy, czyli możliwość jej łatwego transportu i dostosowywania do różnych warunków przestrzennych.
- Montaż i demontaż, łącznie z transportem może zająć maksymalnie 2 dni.
- Każdy eksponat nie może być większy niż 200 cm na 200 cm na 200 cm (wysokość, szerokość, głębokość).
- Wystawa eksponowana będzie wewnątrz budynku, eksponaty muszą być bezobsługowe (podczas zwiedzania uczestnicy wystawy sami będą korzystać z eksponatów, eksponaty nie wymagają zaangażowania przewodnika czy animatora)
- Rozmiar wystawy musi być przystosowany do wysokości standardowego pomieszczenia tj. 2,5 m.
- Wykonanie z materiałów w miarę możliwości do ponownego użycia oraz materiałów energooszczędnych.
- Wystawa musi być przystosowana do osób z niepełnosprawnościami, tak aby z eksponatów mogły korzystać osoby na wózkach inwalidzkich.
- Eksponaty mogą być urządzeniami mechanicznymi, elektrycznymi, elektronicznymi, robotycznymi, multimedialnymi lub łączącymi cechy wcześniej wymienionych. Jednak eksponaty multimedialne (wykorzystujące treści

Interreg



Współfinansowany przez
UNIĘ EUROPEJSKĄ

Polska – Saksonia

Projekt współfinansowany przez Unię Europejską z Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego w ramach programu współpracy INTERREG Polska-Saksonia 2021-2027 na podstawie umowy nr PLSN.02.01-IP.01-0001/24

Strona 2 z 4





Łukasiewicz

PORT
Polski Ośrodek
Rozwoju
Technologii

Nr sprawy: SZID.272.409.2025

Załącznik nr 1 – Opis przedmiotu zamówienia

wyświetlane na monitorze lub przy pomocy projektora) nie mogą stanowić więcej, niż 40% eksponatów na wystawie.

Aspekty bezpieczeństwa wystawy:

Wszystkie eksponaty oraz elementy scenograficzne wystawy muszą być zaprojektowane i wykonane z uwzględnieniem najwyższych standardów bezpieczeństwa użytkowników, w tym **dzieci i osób z niepełnosprawnościami**. W szczególności:

- 1. Bezpieczne materiały i wykończenia:**
 - a. Materiały nietoksyczne, trudnopalne, trwałe.
 - b. Powierzchnie gładkie, bez ostrych krawędzi i wystających elementów.
- 2. Konstrukcja i stabilność:**
 - a. Stabilność eksponatów, odporność na przewrócenie.
 - b. Ochrona przed przytrzaśnięciem palców przy częściach ruchomych.
- 3. Dostępność i ergonomia:**
 - a. Wysokość i dostępność dopasowana do dzieci i osób na wózkach.
 - b. Intuicyjna, bezpieczna obsługa.
- 4. Bezpieczne zasilanie:**
 - a. Zgodność z normami elektrycznymi.
 - b. Zabezpieczone kable, ukryte źródła zasilania.
- 5. Brak elementów nieodpowiednich dla dzieci:**
 - a. Bez małych, łatwych do połknięcia części.
 - b. Brak intensywnych źródeł światła/dźwięku.
- 6. Instrukcje użytkowania:**
 - a. Czytelne opisy w języku polskim i niemieckim.
 - b. Piktogramy, oznaczenia grup wiekowych.
- 7. Bezpieczeństwo eksploatacyjne:**
 - a. Możliwość użytkowania bez stałego nadzoru.
 - b. Odporność na intensywne użytkowanie, łatwość czyszczenia.

IV. Postanowienia dodatkowe:

- Z chwilą przekazania koncepcji, Wykonawca przenosi na Zamawiającego majątkowe prawa autorskie na wszystkich znanych polach eksploatacji, w tym w szczególności prawo do wykorzystania koncepcji w postępowaniu przetargowym oraz w realizacji wystawy.
- Komunikacja pomiędzy Zamawiającym a Wykonawcą odbywa się drogą elektroniczną, a spotkania mogą być realizowane online.

Interreg



Współfinansowany przez
UNIĘ EUROPEJSKĄ

Polska – Saksonia

Projekt współfinansowany przez Unię Europejską z Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego w ramach programu współpracy INTERREG Polska-Saksonia 2021-2027na podstawie umowy nr PLSN.02.01-IP.01-0001/24

Strona 3 z 4





Łukasiewicz

PORT
Polski Ośrodek
Rozwoju
Technologii

Nr sprawy: SZID.272.409.2025

Załącznik nr 1 – Opis przedmiotu zamówienia

- Koncepcja powinna zawierać nie tylko tekst, ale i wizualizacje koncepcyjne (np. szkice, rysunki poglądowe, infografiki).
- Wykonawca powinien uwzględnić w koncepcji sugerowaną żywotność wystawy oraz przewidywaną intensywność eksploatacji.
- Wykonawca zobowiązany jest do zapewnienia, że koncepcja:
 - ✓ wspiera model **active learning**,
 - ✓ respektuje zasady polityki horyzontalnej UE,
 - ✓ jest zgodna z zasadami **uniwersalnego projektowania**.

Interreg



Współfinansowany przez
UNIĘ EUROPEJSKĄ

Polska – Saksonia

Projekt współfinansowany przez Unię Europejską z Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego w ramach programu współpracy INTERREG Polska-Saksonia 2021-2027 na podstawie umowy nr PLSN.02.01-IP.01-0001/24

Strona 4 z 4

Sieć Badawcza Łukasiewicz – PORT Polski Ośrodek Rozwoju Technologii
54-066 Wrocław, ul. Stabłowicka 147, Tel: +48 71 734 77 77
E-mail: biuro@port.lukasiewicz.gov.pl | NIP: 894 314 05 23, REGON: 386585168
Sąd Rejonowy dla Wrocławia – Fabrycznej we Wrocławiu, VI Wydział Gospodarczy KRS,
Nr KRS: 0000850580

