

Niniejsze ogłoszenie w witrynie TED: <http://ted.europa.eu/udl?uri=TED:NOTICE:200182-2014:TEXT:PL:HTML>

**Polska-Zielona Góra: Urządzenia elektroniczne, elektromechaniczne i elektrotechniczne  
2014/S 114-200182**

**Ogłoszenie o zamówieniu**

**Dostawy**

Dyrektywa 2004/18/WE

**Sekcja I: Instytucja zamawiająca**

**I.1) Nazwa, adresy i punkty kontaktowe**

Zakład Gospodarki Komunalnej i Mieszkaniowej  
ul. Zjednoczenia 110

Punkt kontaktowy: Zakład Gospodarki Komunalnej i Mieszkaniowej, ul. Zjednoczenia 110, 65-120 Zielona Góra

Osoba do kontaktów: Justyna Smolska

65-120 Zielona Góra

POLSKA

Tel.: +48 683229186

E-mail: [dz.zamowien-pub@zgkim.zgora.pl](mailto:dz.zamowien-pub@zgkim.zgora.pl)

Faks: +48 683229184

**Adresy internetowe:**

Ogólny adres instytucji zamawiającej: [www.zgkim.zgora.pl](http://www.zgkim.zgora.pl)

**Więcej informacji można uzyskać pod adresem:** Powyższy(-e) punkt(-y) kontaktowy(-e)

**Specyfikacje i dokumenty dodatkowe (w tym dokumenty dotyczące dialogu konkurencyjnego oraz**

**dynamicznego systemu zakupów) można uzyskać pod adresem:** Powyższy(-e) punkt(-y) kontaktowy(-e)

**Oferty lub wnioski o dopuszczenie do udziału w postępowaniu należy przysyłać na adres:** Powyższy(-e) punkt(-y) kontaktowy(-e)

**I.2) Rodzaj instytucji zamawiającej**

Podmiot prawa publicznego

**I.3) Główny przedmiot lub przedmioty działalności**

Inny: Gospodarka komunalna i mieszkaniowa

**I.4) Udzielenie zamówienia w imieniu innych instytucji zamawiających**

Instytucja zamawiająca dokonuje zakupu w imieniu innych instytucji zamawiających: nie

**Sekcja II: Przedmiot zamówienia**

**II.1) Opis**

**II.1.1) Nazwa nadana zamówieniu przez instytucję zamawiającą:**

Dostawa wraz z montażem i uruchomieniem interaktywnych stanowisk dla Centrum Przyrodniczego, w ramach projektu „Centrum Przyrodnicze przy ulicy Generała Jarosława Dąbrowskiego w Zielonej Górze (dawny budynek LUMEL-u)” w ramach zadania: „Współpraca miast Zittau i Zielonej Góry w zakresie nauk przyrodniczych”.

**II.1.2) Rodzaj zamówienia oraz lokalizacja robót budowlanych, miejsce realizacji dostawy lub świadczenia usług**

Dostawy

Główne miejsce lub lokalizacja robót budowlanych, miejsce realizacji dostawy lub świadczenia usług: Zielona Góra.

Kod NUTS PL,PL432

**II.1.3) Informacje na temat zamówienia publicznego, umowy ramowej lub dynamicznego systemu zakupów (DSZ)**

Ogłoszenie dotyczy zamówienia publicznego

**II.1.4) Informacje na temat umowy ramowej**

**II.1.5) Krótki opis zamówienia lub zakupu**

Przedmiotem zamówienia jest dostawa wraz z montażem i uruchomieniem interaktywnych stanowisk dla Centrum Przyrodniczego, w ramach projektu „Centrum Przyrodnicze przy ulicy Generała Jarosława Dąbrowskiego w Zielonej Górze (dawny budynek LUMEL-u)” w ramach zadania: „Współpraca miast Zittau i Zielonej Góry w zakresie nauk przyrodniczych”.

Miejsce dostawy i montażu: Centrum Przyrodnicze w Zielonej Górze. Wszystkie sprzęty oraz wyposażenie muszą być fabrycznie nowe, w pełni sprawne technicznie, wolne od wad, nie regenerowane, nie powystawowe i gotowe do użycia bez żadnych dodatkowych inwestycji Zamawiającego. Oferowany sprzęt i wyposażenie muszą spełniać wymogi bezpieczeństwa wynikające z obowiązujących na terytorium Rzeczypospolitej Polskiej przepisów w tym zakresie. Materiały użyte do budowy stanowisk wystawowych muszą być fabrycznie nowe, nieużywane, posiadać odpowiednie wymagane prawem polskim atesty, certyfikaty, zezwolenia. Wykonany przedmiot zamówienia ma być kompletny z punktu widzenia celu któremu ma służyć, ze szczególnym uwzględnieniem wymogów bezpieczeństwa. W ramach realizacji przedmiotu zamówienia Wykonawca dostarczy określony w niniejszej SIWZ sprzęt i wyposażenie oraz dokona jego montażu. Transportu sprzętu i wyposażenia Wykonawca dokona na własny koszt i ryzyko. Ponadto, w ramach zadania wymagane jest oznakowanie sprzętu i wyposażenia naklejkami (wlepkami). Wymagania w ww. zakresie zawarte są w wytycznych Programu Operacyjnego Współpracy Transgranicznej Polska – Saksonia 2007–2013 w zakresie informacji i promocji dla beneficjentów” zawartych w załączniku nr 9 do SIWZ i na stronie internetowej <http://www.sn-pl.eu/pl/oeffentlichkeit/index.jsp>

Zamawiający informuje, iż wskazanie nazw zwyczajowych, znaków towarowych, nazw producentów w zamieszczonych elementach opisu przedmiotu zamówienia służy wyłącznie określeniu cech technicznych i jakościowych. Użyte w niniejszej SIWZ wraz załącznikami nazwy produktów, znaki towarowe, patenty lub pochodzenie należy traktować jako przykładowe – Zamawiający dopuszcza zastosowanie materiałów (produktów) równoważnych. Za produkt równoważny uznaje się produkt, który będzie miał te same cechy funkcjonalne, wizualne, materiałowe i techniczne co konkretny produkt wskazany w SIWZ lecz jest oznaczony innym znakiem towarowym, patentem lub pochodzeniem. Jakość produktu równoważnego nie może być gorsza od opisanego w przedmiocie zamówienia.

Zawarte w SIWZ wraz załącznikami fotografie są tylko przykładami i Zamawiający dopuszcza możliwość zastosowania innych urządzeń o zbliżonych funkcjach, prezentujących poszczególne zjawiska przyrodnicze.

Zawarte w SIWZ wraz załącznikami informacje na temat parametrów i funkcji urządzeń i sprzętu są danymi minimalnymi – Zamawiający dopuszcza zaoferowanie produktów o rozszerzonych funkcjach i lepszych parametrach, pod warunkiem, iż spełniają one minimalne wymagania określone w niniejszym zamówieniu.

Zadanie dofinansowane w ramach Programu Operacyjnego Współpracy Transgranicznej Polska – Saksonia 2007–2013, zadanie „Współpraca miast Zittau i Zielonej Góry w zakresie nauk przyrodniczych”.

A. Na przedmiot zamówienia składają się następujące zadania:

1. projekty.

1.1 Stworzenie i dostarczenie Zamawiającemu projektów graficznych i wykonawczych stanowisk.

1.2 Stworzenie i dostarczenie Zamawiającemu projektu graficznego zagospodarowania przestrzennego (aranżacji przestrzeni) całej wystawy.

1.3 Stworzenie i dostarczenie Zamawiającemu projektów komunikatów ekspozycyjnych dla wszystkich stanowisk, zawierających:

- a) nazwę stanowiska w języku polskim i niemieckim;
- b) instrukcję wykonania doświadczenia przez gościa (krok po kroku) w języku polskim i niemieckim;
- c) opis prezentowanego zjawiska w języku polskim i niemieckim;
- d) ciekawostkę w języku polskim i niemieckim;
- e) logotyp Centrum Przyrodniczego.

1.4. Przekazanie Zamawiającemu kosztorysu zawierającego ceny stanowisk i wszystkie inne koszty niezbędne do wykonania przedmiotu zamówienia (po ostatecznej akceptacji projektów przez Zamawiającego).

1.5. Wykonanie stanowisk i aranżacji wystawy.

1.5.1 Wykonanie wszystkich stanowisk oraz pozostałych elementów aranżacji wg zaakceptowanych przez Zamawiającego wymienionych w punkcie 1.3 projektów.

1.5.2 Przetestowanie w obecności przedstawicieli Zamawiającego wszystkich stanowisk Wystawy w docelowym miejscu instalacji w Centrum Przyrodniczym przed ostatecznym odbiorem oraz wprowadzenie na podstawie wyników testów niezbędnych zmian w stanowiskach.

1.5.3 Dostawa, montaż, uruchomienie i scalenie stanowisk i pozostałych elementów aranżacji Wystawy.

1.5.4 Dostawa części zapasowych, które mogą zostać wykorzystane do napraw (o których mowa w punkcie 1.7.j), wykonywanych w trakcie trwania gwarancji przez przeszkolonych pracowników Zamawiającego.

1.5.5 Dostawa wszystkich materiałów eksploatacyjnych do stanowisk na 2 miesiące działalności Centrum Przyrodniczego.

1.5.6 Wytworzenie komunikatów ekspozycyjnych stanowisk według zaakceptowanych przez Zamawiającego wymienionych w punkcie 1.3 projektów oraz umieszczenie ich w odpowiednich miejscach na Wystawie.

1.6. Dokumentacja i przeszkolenie pracowników.

1.7. Stworzenie i dostarczenie Zamawiającemu kart wszystkich stanowisk zawierających, co najmniej następujące informacje (dokumentacja powykonawcza):

- a) nazwę danego stanowiska;
- b) cel;
- c) wymiary;
- d) instrukcję wykonania doświadczenia przez gościa;
- e) szczegółowy opis prezentowanego zjawiska;
- f) szczegółowy sposób funkcjonowania stanowiska;
- g) liczbę osób mogących jednocześnie korzystać ze stanowiska;
- h) projekt graficzny i wykonawczy stanowiska;
- i) szczegółową informację o mediach i materiałach eksploatacyjnych niezbędnych do prawidłowego funkcjonowania stanowiska;
- j) listę napraw, które mogą wykonywać przeszkoleni przez Wykonawcę pracownicy Centrum Przyrodniczego w okresie gwarancji, bez uszczerbku dla warunków gwarancji.

1.8. Stworzenie i dostarczenie Zamawiającemu dokumentacji technicznej, instrukcji obsługi, zasad kontroli, serwisu i konserwacji poszczególnych stanowisk w języku polskim w wersji papierowej i elektronicznej oraz kart gwarancyjnych.

1.9. Przekazanie Zamawiającemu wyników testów, o których mowa w punkcie 1.5.2.

1.10. Przeniesienie na Zamawiającego licencji oprogramowania niezbędnego do korzystania z elementów wystawy.

1.11. Przekazanie Zamawiającemu oświadczenia o zgodności przedmiotu zamówienia z obowiązującymi przepisami oraz normami; stanowiska oraz pozostałe elementy aranżacji muszą spełniać europejskie normy bezpieczeństwa dotyczące zabawek oraz wyposażenia placów i sal zabaw oraz posiadać deklarację zgodności uwidocznioną oznaczeniem znakiem CE.

1.12. Przeniesienie na Zamawiającego praw autorskich do przedmiotu zamówienia na warunkach określonych w umowie.

1.13. Przeszkolenie pracowników Centrum Przyrodniczego w zakresie obsługi, kontroli, konserwacji i serwisu stanowisk, wytworzonych przez Wykonawcę, w stopniu umożliwiającym wykonywanie przez pracowników napraw, (o których mowa w punkcie 1.7.j), także w trakcie trwania gwarancji. Szkolenie dla grupy około 5 osób będzie przeprowadzone w siedzibie Zamawiającego w języku polskim lub angielskim. Czas trwania szkolenia Wykonawca proponuje w harmonogramie.

1.14. Dostarczenie Zamawiającemu wszystkich komunikatów ekspozycyjnych w wersji elektronicznej, umożliwiającej ich modyfikację.

B. Opis wymagań dotyczących stanowisk interaktywnych:

1. Test your memory (sprawdź swoją pamięć);
2. X-ray viewer (przeglądarka rentgenowska);
3. hearing test (test słuchu);
4. Asthma to Bronchitis (od astmy do zapalenia oskrzeli);
5. Looping (pętle);
6. Bio-compost tube (kompostownik);
7. How high can you jump? (Jak wysoko możesz skoczyć);
8. Uderzenia serca (heart beat drum);
9. Bicycle wheel gyro (żyroskop z koła rowerowego);
10. Giant catenary arch (Wielki łuk łańcuchowy);
11. Pin screen wall;
12. Cell observation station (obserwacja komórek);
13. Cloud formation (tworzenie się chmur);
14. Bernoulli blower (Dmuchawa Bernoulli'ego);
15. Model oka (eye model);
16. Land like a cat (Ląduj jak kot);
17. Make a meal (przygotuj posiłek);
18. Trash vortex (wir śmieci);
19. Crystallization (krystalizacja);
20. Giętki kręgosłup (bendy backbone);
21. Inside the cell (wewnątrz komórki).

1. Test your memory (sprawdź swoją pamięć).

Zwiedzający po naciśnięciu przycisku start widzą zapalające się różnokolorowe światła (wraz z dźwiękiem). Najpierw zapala się jedno i zadaniem zwiedzającego jest naciśnięcie tego światelka. Następnie zapalają się kolejno 2, 3 i tak dalej, a zwiedzający ma naciskać je w odpowiedniej kolejności. Większość osób popełnia błąd przy 6-7 światelkach.

Specyfikacja techniczna:

- zajmowana powierzchnia ok. 1.5 m<sup>2</sup>, montaż na ścianę,
- przybliżone wymiary (SxWxG): 640 x 600 x 420 mm,
- korpus zbudowany z MDF,

— wyświetlacz 3-cyfrowy, ok. 38 mm wysokości.

2. X-ray viewer (przeglądarka rentgenowska).

Zwiedzający na rzeczywistych zdjęciach rentgenowskich rozpoznają części człowieka, zwierząt i roślin.

Dowiedzą się, jak robione są zdjęcia rentgenowskie i w jaki sposób używane są do rozpoznawania złamań kości.

Specyfikacja techniczna:

— zajmowana powierzchnia ok. 2 m<sup>2</sup>, montaż na ścianę,

— przybliżone wymiary (SxWxG): 2 000 x 1 000 x 280 mm,

— korpus zbudowany z MDF,

— przybliżone wymiary ekranu podświetlanego: 1 500 x 650 x 250 mm.

3. Hearing test (test słuchu).

Zwiedzający siada na krześle i zakłada słuchawki. Przyciska przycisk w momencie usłyszenia dźwięku. Na ekranie wyświetlane są instrukcje oraz osobisty wykres słuchu.

Specyfikacja techniczna:

— zajmowana powierzchnia ok. 4 m<sup>2</sup>, wolnostojący (stół z krzesłem),

— przybliżone wymiary (SxWxG): 1 100 x 700 x 800 mm,

— stół zbudowany z MDF,

— wyświetlacz LCD 19" (jasność min. 300 cd/m<sup>2</sup>, zabezpieczenie przed uszkodzeniem mechanicznym typu IP65 / NEMA 4, min. rozdzielczość 1 280 x 1 024),

— słuchawki,

— komputer do obsługi oprogramowania.

4. Asthma to Bronchitis (od astmy do zapalenia oskrzeli).

Zwiedzający przykładają stetoskop do różnych punktów na tułowiu i słuchają dźwięków wydawanych podczas oddychania przy różnych chorobach układu oddechowego.

Specyfikacja techniczna:

— zajmowana powierzchnia ok. 4 m<sup>2</sup>, wolnostojący (stół z krzesłem),

— przybliżone wymiary (SxWxG): 1 100 x 900 x 800 mm,

— stół zbudowany z MDF.

5. Looping (pętla).

Zwiedzający puszczają piłki po torze i starają się znaleźć taką wysokość, z której puszczona piłka będzie mogła pokonać pętlę u dołu toru.

Specyfikacja techniczna:

— zajmowana powierzchnia ok. 6 m<sup>2</sup>, wolnostojący,

— przybliżone wymiary (SxWxG): 3 000 x 1 000 x 1 000 mm,

— rampa zbudowana z MDF,

— pręty stalowe.

6. Bio-compost tube (kompostownik).

Zwiedzający oglądają kompostownik z odpadami w różnym stopniu rozkładu. Mogą obserwować stopnie rozkładu na różnych poziomach kompostownika, poczuć temperaturę oraz zobaczyć w powiększeniu zdjęcia bakterii odpowiedzialnych za rozkład.

Specyfikacja techniczna:

— zajmowana powierzchnia ok. 3 m<sup>2</sup>, wolnostojący,

— przybliżone wymiary (ŚxW): 600 x 1 500 mm.

7. How high can you jump? (Jak wysoko możesz skoczyć).

Zwiedzający staje na platformie i skacze w górę. Czas znajdowania się w powietrzu przeliczony jest na wysokość skoku i wyświetlony na wyświetlaczu.

Specyfikacja techniczna:

— zajmowana powierzchnia ok. 9 m<sup>2</sup>, wolnostojący.

8. Uderzenia serca (heart beat drum).

Zwiedzający trzymają obie ręce na uchwytach, które za pomocą czujników odbierają puls zwiedzającego.

Bęben wybija rytm serca zwiedzającego, a wyświetlacz pokazuje puls. Po wykonaniu ćwiczeń fizycznych można sprawdzić zmianę rytmu bicia serca.

Specyfikacja techniczna:

— zajmowana powierzchnia ok. 9 m<sup>2</sup>, montaż na ścianę,

— wymiary konstrukcji drewnianej ok. 1 100 x 1 900 x 400 mm,

— korpus z MDF przymocowany do podłogi, drzwi serwisowe,

— wyświetlacz 3-cyfrowy, wys. ok. 38 mm.

9. Bicycle wheel gyro (żyroskop z koła rowerowego).

Zwiedzający stojąc na platformie kręci ciężkim kołem. Gdy zmienia położenie koła, cała platforma się obraca.

Specyfikacja techniczna:

— zajmowana powierzchnia ok. 4 m<sup>2</sup>, wolnostojący mocowany do podłogi,

— wymiary ok. 1 200 x 1 200 x 1 100 mm,

— konstrukcja stalowa.

10. Giant catenary arch (Wielki łuk łańcuchowy).

Zwiedzający w grupie składają łuk z ponumerowanych bloczków. Początkowo części łuku są niestabilne, lecz w momencie wsadzenia ostatniego bloczka łuk staje się budowlą stabilną.

Specyfikacja techniczna:

— zajmowana powierzchnia ok. 3 m<sup>2</sup>, wolnostojący mocowany do podłogi,

— wymiary ok. 1 900 x 1 800 x 400 mm.

11. Pin screen wall.

Zwiedzający mogą tworzyć obrazy trójwymiarowe (reliefy) za pomocą własnego ciała, ale również za pomocą dostępnych kształtów z pianki.

Specyfikacja techniczna:

— zajmowana powierzchnia ok. 4 m<sup>2</sup>, wolnostojący mocowany do podłogi,

— wymiary ok. 1 800 x 1 800 x 800 mm,

— stalowa rama i podstawa.

12. Cell observation station (obserwacja komórek)

Zwiedzający za pomocą mikroskopu oglądają przygotowane preparaty komórek roślinnych, zwierzęcych, człowieka. Pozostali zwiedzający mogą oglądać je na monitorze.

Specyfikacja techniczna:

— zajmowana powierzchnia ok. 3 m<sup>2</sup>, wolnostojący (stół z krzesłem),

— wymiary ok. 1 200 x 700 x 700 mm,

— korpus wykonany z MDF, lakierowany,

— wyświetlacz LCD 19" (jasność min. 300 cd/m<sup>2</sup>, zabezpieczenie przed uszkodzeniem mechanicznym typu IP65 / NEMA 4, min. rozdzielczość 1 280 x 1 024).

— kamera cyfrowa (wbudowany obiektyw z zoomem x10, rozdzielczość Full HD (1080p), 25 klatek/sek, wyjście HDMI, nagrywanie na kartę SD lub zewnętrzny dysk twardy, zasilanie: 24 VAC oraz 12 VDC) lub lepsza,

— komputer do obsługi oprogramowania.

13. Cloud formation (tworzenie się chmur).

Zwiedzający kręca półkulą i obserwują tworzenie się „cyklonów” i chmur, które poruszają się i zanikają w chaotyczny sposób. Sfera wypełniona jest płynem, który ilustruje przepływ laminarny i turbulentny.

Specyfikacja techniczna:

- zajmowana powierzchnia ok. 4 m<sup>2</sup>, wolnostojący mocowany do podłogi,
- wymiary ok. 1 200 x 1 200 x 1 200 mm,
- korpus wykonany z MDF, lakierowany,
- drzwiczki inspekcyjne z zamkiem,

#### 14. Bernoulli blower (Dmuchawa Bernoulli'ego).

Zwiedzający umieszcza piłkę w strumieniu powietrza. Może powoli wyciągać piłkę ze strumienia i poczuć siłę, która będzie starała się wciągnąć piłkę z powrotem do strumienia. Można też pochylić dmuchawę, aby zawiesić piłkę z boku dmuchawy w strumieniu powietrza.

Specyfikacja techniczna:

- zajmowana powierzchnia ok. 2 m<sup>2</sup>, wolnostojący mocowany do podłogi,
- wymiary ok. 700 x 700 mm,
- korpus wykonany z MDF, lakierowany,
- drzwiczki inspekcyjne z zamkiem,
- wentylator.

#### 15. Model oka (eye model).

Oświetlony kształt znajduje się przed modelem oka. Źrenica zbudowana jest z plastikowej torebki z wodą. Zwiedzający reguluje ilość wody, a tym samym kształt źrenicy imitując działanie mięśni. Za źrenicą na ekranie (siatkówce) pojawi się odwrócony obraz, który będzie ostry lub nie w zależności od kształtu modelu źrenicy.

Specyfikacja techniczna:

- zajmowana powierzchnia ok. 2 m<sup>2</sup>, wolnostojący na postumencie mocowanym do podłogi,
- wymiary ok. 1 200 x 1 100 x 600 mm,
- postument wykonany z MDF, lakierowany,

#### 16. Land like a cat (Ląduj jak kot).

Zwiedzający skaczą z platformy i próbują wylądować jak najbardziej miękko. Komputer wyświetla wyniki w postaci wykresu.

Specyfikacja techniczna:

- zajmowana powierzchnia ok. 6 m<sup>2</sup>, wolnostojący mocowany do podłogi,
- wymiary ok. 3 300 x 1 400 x 1 000 mm,
- wykonany z MDF, lakierowany, drzwiczki inspekcyjne z zamkiem,
- wyświetlacz LCD 19" (jasność min. 300 cd/m<sup>2</sup>, zabezpieczenie przed uszkodzeniem mechanicznym typu IP65 / NEMA 4, min. rozdzielczość 1 280 x 1 024),
- komputer do obsługi oprogramowania.

#### 17. Make a meal (przygotuj posiłek).

Za pomocą czytnika kodów paskowych zwiedzający komponuje posiłek z produktów dostępnych na półce. Komputer analizuje wybór i wyświetla informacje na temat wartości odżywczych skomponowanego posiłku.

Specyfikacja techniczna:

- zajmowana powierzchnia ok. 2 m<sup>2</sup>, wolnostojący mocowany do podłogi,
- wymiary ok. 1 420 x 1 800 x 400 mm,
- wykonany z MDF, lakierowany, drzwiczki z bezpiecznego szkła,
- skaner kodów paskowych,
- wyświetlacz LCD 19" (jasność min. 300 cd/m<sup>2</sup>, zabezpieczenie przed uszkodzeniem mechanicznym typu IP65 / NEMA 4, min. rozdzielczość 1 280 x 1 024),

— komputer do obsługi oprogramowania.

18. Trash vortex (wir śmieci).

W basenie pokazany jest model Pacyfiku. W wodzie pływają małe cząstki plastiku reprezentujące butelki PET. Zwiedzający włącza nadmuchi, a cząstki tworzą wir podobny do Wielkiej Pacyficznej Plamy Śmieci.

Specyfikacja techniczna:

— zajmowana powierzchnia ok. 4 m<sup>2</sup>, wolnostojący mocowany do podłogi,

— wykonany z MDF, lakierowany.

19. Crystallization (krystalizacja).

Zwiedzający podgrzewają na metalowej płytce kryształy soli i obserwują ich topnienie. Następnie obserwują ponowną krystalizację przy ochładzaniu. Obserwacja prowadzona przy pomocy mikroskopu i projektora.

Przykłady innych kryształów można obserwować na kolejnych płytkach.

Specyfikacja techniczna:

— zajmowana powierzchnia ok. 4 m<sup>2</sup>, wolnostojący (stół),

— wymiary ok. 1 600 x 700 x 800 mm,

— wykonany z MDF, lakierowany,

— mocowany na ścianie monitor LCD lub LED o przekątnej ekranu co najmniej 42 cale,

— opalarka z elektroniczną regulacją,

— kamera.

20. Giętki kręgosłup (bendy backbone).

Zwiedzający siada na siedzisku i przed sobą widzi w gablocie kręgosłup, który wygina się zgodnie z ruchami siedzącego.

Specyfikacja techniczna:

— zajmowana powierzchnia ok. 5 m<sup>2</sup>, wolnostojący mocowany do podłogi,

— wymiary ok. 2 800 x 1 800 x 800 mm,

— wykonany z MDF, lakierowany, bezpieczne szkło,

21. Inside the cell (wewnątrz komórki).

Zwiedzający oglądają trójwymiarowy model komórki. Projektor wyświetla funkcje poszczególnych części komórki.

Specyfikacja techniczna:

— zajmowana powierzchnia ok. 4 m<sup>2</sup>, wolnostojący mocowany do podłogi,

— wymiary ok. 1 600 x 700 x 800 mm,

— wykonany z MDF, lakierowany,

— projektor multimedialny,

— oprogramowanie,

— komputer sterujący oprogramowaniem.

Termin wykonania zamówienia – do dnia 31.10.2014.

II.1.6) **Wspólny Słownik Zamówień (CPV)**

31700000, 32322000, 38300000, 38400000, 79421200, 79930000, 37820000, 79932000, 51000000, 43325000

II.1.7) **Informacje na temat Porozumienia w sprawie zamówień rządowych (GPA)**

Zamówienie jest objęte Porozumieniem w sprawie zamówień rządowych (GPA): nie

II.1.8) **Części**

To zamówienie podzielone jest na części: nie

II.1.9) **Informacje o ofertach wariantowych**

Dopuszcza się składanie ofert wariantowych: nie



II.2) **Wielkość lub zakres zamówienia**

II.2.1) **Całkowita wielkość lub zakres:**

Przedmiotem zamówienia jest dostawa wraz z montażem i uruchomieniem interaktywnych stanowisk dla Centrum Przyrodniczego, w ramach projektu „Centrum Przyrodnicze przy ulicy Generała Jarosława Dąbrowskiego w Zielonej Górze (dawny budynek LUMEL-u)” w ramach zadania: „Współpraca miast Zittau i Zielonej Góry w zakresie nauk przyrodniczych”.

Miejsce dostawy i montażu: Centrum Przyrodnicze w Zielonej Górze. Wszystkie sprzęty oraz wyposażenie muszą być fabrycznie nowe, w pełni sprawne technicznie, wolne od wad, nie regenerowane, nie powystawowe i gotowe do użycia bez żadnych dodatkowych inwestycji Zamawiającego. Oferowany sprzęt i wyposażenie muszą spełniać wymogi bezpieczeństwa wynikające z obowiązujących na terytorium Rzeczypospolitej Polskiej przepisów w tym zakresie. Materiały użyte do budowy stanowisk wystawowych muszą być fabrycznie nowe, nieużywane, posiadać odpowiednie wymagane prawem polskim atesty, certyfikaty, zezwolenia. Wykonany przedmiot zamówienia ma być kompletny z punktu widzenia celu któremu ma służyć, ze szczególnym uwzględnieniem wymogów bezpieczeństwa. W ramach realizacji przedmiotu zamówienia Wykonawca dostarczy określony w niniejszej SIWZ sprzęt i wyposażenie oraz dokona jego montażu. Transportu sprzętu i wyposażenia Wykonawca dokona na własny koszt i ryzyko. Ponadto, w ramach zadania wymagane jest oznakowanie sprzętu i wyposażenia naklejkami (wlepkami). Wymagania w ww. zakresie zawarte są w wytycznych Programu Operacyjnego Współpracy Transgranicznej Polska – Saksonia 2007–2013 w zakresie informacji i promocji dla beneficjentów” zawartych w załączniku nr 9 do SIWZ i na stronie internetowej <http://www.sn-pl.eu/pl/oeffentlichkeit/index.jsp>.

Zamawiający informuje, iż wskazanie nazw zwyczajowych, znaków towarowych, nazw producentów w zamieszczonych elementach opisu przedmiotu zamówienia służy wyłącznie określeniu cech technicznych i jakościowych. Użyte w niniejszej SIWZ wraz załącznikami nazwy produktów, znaki towarowe, patenty lub pochodzenie należy traktować jako przykładowe – Zamawiający dopuszcza zastosowanie materiałów (produktów) równoważnych. Za produkt równoważny uznaje się produkt, który będzie miał te same cechy funkcjonalne, wizualne, materiałowe i techniczne co konkretny produkt wskazany w SIWZ lecz jest oznaczony innym znakiem towarowym, patentem lub pochodzeniem. Jakość produktu równoważnego nie może być gorsza od opisanego w przedmiocie zamówienia.

Zawarte w SIWZ wraz załącznikami fotografie są tylko przykładami i Zamawiający dopuszcza możliwość zastosowania innych urządzeń o zbliżonych funkcjach, prezentujących poszczególne zjawiska przyrodnicze. Zawarte w SIWZ wraz załącznikami informacje na temat parametrów i funkcji urządzeń i sprzętu są danymi minimalnymi - Zamawiający dopuszcza zaoferowanie produktów o rozszerzonych funkcjach i lepszych parametrach, pod warunkiem, iż spełniają one minimalne wymagania określone w niniejszym zamówieniu. Zadanie dofinansowane w ramach Programu Operacyjnego Współpracy Transgranicznej Polska – Saksonia 2007–2013, zadanie „Współpraca miast Zittau i Zielonej Góry w zakresie nauk przyrodniczych”.

A. Na przedmiot zamówienia składają się następujące zadania:

1. Projekty.

1.1 Stworzenie i dostarczenie Zamawiającemu projektów graficznych i wykonawczych stanowisk.

1.2 Stworzenie i dostarczenie Zamawiającemu projektu graficznego zagospodarowania przestrzennego (aranżacji przestrzeni) całej wystawy.

1.3 Stworzenie i dostarczenie Zamawiającemu projektów komunikatów ekspozycyjnych dla wszystkich stanowisk, zawierających:

a) nazwę stanowiska w języku polskim i niemieckim;

b) instrukcję wykonania doświadczenia przez gościa (krok po kroku) w języku polskim i niemieckim;

c) opis prezentowanego zjawiska w języku polskim i niemieckim;

- d) ciekawostkę w języku polskim i niemieckim;
- e) logotyp Centrum Przyrodniczego.
- 1.4. Przekazanie Zamawiającemu kosztorysu zawierającego ceny stanowisk i wszystkie inne koszty niezbędne do wykonania przedmiotu zamówienia (po ostatecznej akceptacji projektów przez Zamawiającego).
- 1.5. Wykonanie stanowisk i aranżacji wystawy.
- 1.5.1 Wykonanie wszystkich stanowisk oraz pozostałych elementów aranżacji wg zaakceptowanych przez Zamawiającego wymienionych w punkcie 1.3 projektów.
- 1.5.2 Przetestowanie w obecności przedstawicieli Zamawiającego wszystkich stanowisk Wystawy w docelowym miejscu instalacji w Centrum Przyrodniczym przed ostatecznym odbiorem oraz wprowadzenie na podstawie wyników testów niezbędnych zmian w stanowiskach.
- 1.5.3 Dostawa, montaż, uruchomienie i scalenie stanowisk i pozostałych elementów aranżacji Wystawy.
- 1.5.4 Dostawa części zapasowych, które mogą zostać wykorzystane do napraw (o których mowa w punkcie 1.7.), wykonywanych w trakcie trwania gwarancji przez przeszkolonych pracowników Zamawiającego.
- 1.5.5 Dostawa wszystkich materiałów eksploatacyjnych do stanowisk na 2 miesiące działalności Centrum Przyrodniczego.
- 1.5.6 Wytworzenie komunikatów ekspozycyjnych stanowisk według zaakceptowanych przez Zamawiającego wymienionych w punkcie 1.3 projektów oraz umieszczenie ich w odpowiednich miejscach na Wystawie.
- 1.6. Dokumentacja i przeszkolenie pracowników.
- 1.7. Stworzenie i dostarczenie Zamawiającemu kart wszystkich stanowisk zawierających, co najmniej następujące informacje (dokumentacja powykonawcza):
- a) nazwę danego stanowiska;
  - b) cel;
  - c) wymiary;
  - d) instrukcję wykonania doświadczenia przez gościa;
  - e) szczegółowy opis prezentowanego zjawiska;
  - f) szczegółowy sposób funkcjonowania stanowiska;
  - g) liczbę osób mogących jednocześnie korzystać ze stanowiska;
  - h) projekt graficzny i wykonawczy stanowiska;
  - i) szczegółową informację o mediach i materiałach eksploatacyjnych niezbędnych do prawidłowego funkcjonowania stanowiska;
  - j) listę napraw, które mogą wykonywać przeszkoleni przez Wykonawcę pracownicy Centrum Przyrodniczego w okresie gwarancji, bez uszczerbku dla warunków gwarancji.
- 1.8. Stworzenie i dostarczenie Zamawiającemu dokumentacji technicznej, instrukcji obsługi, zasad kontroli, serwisu i konserwacji poszczególnych stanowisk w języku polskim w wersji papierowej i elektronicznej oraz kart gwarancyjnych.
- 1.9. Przekazanie Zamawiającemu wyników testów, o których mowa w punkcie 1.5.2.
- 1.10. Przeniesienie na Zamawiającego licencji oprogramowania niezbędnego do korzystania z elementów wystawy.
- 1.11. Przekazanie Zamawiającemu oświadczenia o zgodności przedmiotu zamówienia z obowiązującymi przepisami oraz normami; stanowiska oraz pozostałe elementy aranżacji muszą spełniać europejskie normy bezpieczeństwa dotyczące zabawek oraz wyposażenia placów i sal zabaw oraz posiadać deklarację zgodności uwidocznioną oznaczeniem znakiem CE.
- 1.12. Przeniesienie na Zamawiającego praw autorskich do przedmiotu zamówienia na warunkach określonych w umowie.

1.13. Przeszkolenie pracowników Centrum Przyrodniczego w zakresie obsługi, kontroli, konserwacji i serwisu stanowisk, wytworzonych przez Wykonawcę, w stopniu umożliwiającym wykonywanie przez pracowników napraw, (o których mowa w punkcie 1.7.j), także w trakcie trwania gwarancji. Szkolenie dla grupy około 5 osób będzie przeprowadzone w siedzibie Zamawiającego w języku polskim lub angielskim. Czas trwania szkolenia Wykonawca proponuje w harmonogramie.

1.14. Dostarczenie Zamawiającemu wszystkich komunikatów ekspozycyjnych w wersji elektronicznej, umożliwiającej ich modyfikację.

B. Opis wymagań dotyczących stanowisk interaktywnych:

1. Test your memory (sprawdź swoją pamięć);
2. X-ray viewer (przeglądarka rentgenowska);
3. Hearing test (test słuchu);
4. Asthma to Bronchitis (od astmy do zapalenia oskrzeli);
5. Looping (pętla);
6. Bio-compost tube (kompostownik);
7. How high can you jump? (Jak wysoko możesz skoczyć);
8. Uderzenia serca (heart beat drum);
9. Bicycle wheel gyro (żyroskop z koła rowerowego);
10. Giant catenary arch (Wielki łuk łańcuchowy);
11. Pin screen wall;
12. Cell observation station (obserwacja komórek);
13. Cloud formation (tworzenie się chmur);
14. Bernoulli blower (Dmuchawa Bernoulli'ego);
15. Model oka (eye model);
16. Land like a cat (Ląduj jak kot);
17. Make a meal (przygotuj posiłek);
18. Trash vortex (wir śmieci);
19. Crystallization (krystalizacja);
20. Giętki kręgosłup (bendy backbone);
21. Inside the cell (wewnątrz komórki).

1. Test your memory (sprawdź swoją pamięć).

Zwiedzający po naciśnięciu przycisku start widzą zapalające się różnokolorowe światła (wraz z dźwiękiem).

Najpierw zapala się jedno i zadaniem zwiedzającego jest naciśnięcie tego światelka. Następnie zapalają się kolejno 2, 3 i tak dalej, a zwiedzający ma naciskać je w odpowiedniej kolejności. Większość osób popełnia błąd przy 6-7 światelkach.

Specyfikacja techniczna:

- zajmowana powierzchnia ok. 1.5 m<sup>2</sup>, montaż na ścianę,
- przybliżone wymiary (SxWxG): 640 x 600 x 420 mm,
- korpus zbudowany z MDF,
- wyświetlacz 3-cyfrowy, ok. 38 mm wysokości.

2. X-ray viewer (przeglądarka rentgenowska).

Zwiedzający na rzeczywistych zdjęciach rentgenowskich rozpoznają części człowieka, zwierząt i roślin.

Dowiedzą się, jak robione są zdjęcia rentgenowskie i w jaki sposób używane są do rozpoznawania złamań kości.

Specyfikacja techniczna:

- zajmowana powierzchnia ok. 2 m<sup>2</sup>, montaż na ścianę,
- przybliżone wymiary (SxWxG): 2 000 x 1 000 x 280 mm,
- korpus zbudowany z MDF,
- przybliżone wymiary ekranu podświetlanego: 1 500 x 650 x 250 mm.

### 3. Hearing test (test słuchu).

Zwiedzający siada na krześle i zakłada słuchawki. Przyciska przycisk w momencie usłyszenia dźwięku. Na ekranie wyświetlane są instrukcje oraz osobisty wykres słuchu.

Specyfikacja techniczna:

- zajmowana powierzchnia ok. 4 m<sup>2</sup>, wolnostojący (stół z krzesłem),
- przybliżone wymiary (SxWxG): 1 100 x 700 x 800 mm,
- stół zbudowany z MDF,
- wyświetlacz LCD 19" (jasność min. 300 cd/m<sup>2</sup>, zabezpieczenie przed uszkodzeniem mechanicznym typu IP65 / NEMA 4, min. rozdzielczość 1 280 x 1 024),
- słuchawki,
- komputer do obsługi oprogramowania.

### 4. Asthma to Bronchitis (od astmy do zapalenia oskrzeli).

Zwiedzający przykładają stetoskop do różnych punktów na tułowie i słuchają dźwięków wydawanych podczas oddychania przy różnych chorobach układu oddechowego.

Specyfikacja techniczna:

- zajmowana powierzchnia ok. 4 m<sup>2</sup>, wolnostojący (stół z krzesłem),
- przybliżone wymiary (SxWxG): 1 100 x 900 x 800 mm,
- stół zbudowany z MDF.

### 5. Looping (pętla).

Zwiedzający puszczają piłki po torze i starają się znaleźć taką wysokość, z której puszczona piłka będzie mogła pokonać pętlę u dołu toru.

Specyfikacja techniczna:

- zajmowana powierzchnia ok. 6 m<sup>2</sup>, wolnostojący,
- przybliżone wymiary (SxWxG): 3 000 x 1 000 x 1 000 mm,
- rampa zbudowana z MDF,
- pręty stalowe.

### 6. Bio-compost tube (kompostownik).

Zwiedzający oglądają kompostownik z odpadami w różnym stopniu rozkładu. Mogą obserwować stopnie rozkładu na różnych poziomach kompostownika, poczuć temperaturę oraz zobaczyć w powiększeniu zdjęcia bakterii odpowiedzialnych za rozkład.

Specyfikacja techniczna:

- zajmowana powierzchnia ok. 3 m<sup>2</sup>, wolnostojący,
- przybliżone wymiary (ŚxW): 600 x 1 500 mm.

### 7. How high can you jump? (Jak wysoko możesz skoczyć).

Zwiedzający staje na platformie i skacze w górę. Czas znajdowania się w powietrzu przeliczony jest na wysokość skoku i wyświetlony na wyświetlaczu.

Specyfikacja techniczna:

- Zajmowana powierzchnia ok. 9 m<sup>2</sup>, wolnostojący,

### 8. Uderzenia serca (heart beat drum).

Zwiedzający trzymają obie ręce na uchwytach, które za pomocą czujników odbierają puls zwiedzającego. Bęben wybija rytm serca zwiedzającego, a wyświetlacz pokazuje puls. Po wykonaniu ćwiczeń fizycznych można sprawdzić zmianę rytmu bicia serca.

Specyfikacja techniczna:

- zajmowana powierzchnia ok. 9 m<sup>2</sup>, montaż na ścianę,
- wymiary konstrukcji drewnianej ok. 1 100 x 1 900 x 400 mm,
- korpus z MDF przymocowany do podłogi, drzwi serwisowe,
- wyświetlacz 3-cyfrowy, wys. ok. 38 mm.

9. Bicycle wheel gyro (żyroskop z koła rowerowego).

Zwiedzający stojąc na platformie kręci ciężkim kołem. Gdy zmienia położenie koła, cała platforma się obraca.

Specyfikacja techniczna:

- zajmowana powierzchnia ok. 4 m<sup>2</sup>, wolnostojący mocowany do podłogi,
- wymiary ok. 1 200 x 1 200 x 1 100 mm,
- konstrukcja stalowa.

10. Giant catenary arch (Wielki łuk łańcuchowy).

Zwiedzający w grupie składają łuk z ponumerowanych bloczków. Początkowo części łuku są niestabilne, lecz w momencie wsadzenia ostatniego bloczka łuk staje się budowlą stabilną.

Specyfikacja techniczna:

- zajmowana powierzchnia ok. 3 m<sup>2</sup>, wolnostojący mocowany do podłogi,
- wymiary ok. 1 900 x 1 800 x 400 mm.

11. Pin screen wall.

Zwiedzający mogą tworzyć obrazy trójwymiarowe (reliefy) za pomocą własnego ciała, ale również za pomocą dostępnych kształtów z pianki.

Specyfikacja techniczna:

- zajmowana powierzchnia ok. 4 m<sup>2</sup>, wolnostojący mocowany do podłogi,
- wymiary ok. 1 800 x 1 800 x 800 mm,
- stalowa rama i podstawa.

12. Cell observation station (obserwacja komórek).

Zwiedzający za pomocą mikroskopu oglądają przygotowane preparaty komórek roślinnych, zwierzęcych, człowieka. Pozostali zwiedzający mogą oglądać je na monitorze.

Specyfikacja techniczna:

- zajmowana powierzchnia ok. 3 m<sup>2</sup>, wolnostojący (stół z krzesłem),
- wymiary ok. 1 200 x 700 x 700 mm,
- korpus wykonany z MDF, lakierowany,
- wyświetlacz LCD 19" (jasność min. 300 cd/m<sup>2</sup>, zabezpieczenie przed uszkodzeniem mechanicznym typu IP65 / NEMA 4, min. rozdzielczość 1 280 x 1 024),
- kamera cyfrowa (wbudowany obiektyw z zoomem x10, rozdzielczość Full HD (1 080p), 25 klatek/sek, wyjście HDMI, nagrywanie na kartę SD lub zewnętrzny dysk twardy, zasilanie: 24 VAC oraz 12 VDC) lub lepsza,
- komputer do obsługi oprogramowania.

13. Cloud formation (tworzenie się chmur).

Zwiedzający kręcą półkulą i obserwują tworzenie się „cyklonów” i chmur, które poruszają się i zanikają w chaotyczny sposób. Sfera wypełniona jest płynem, który ilustruje przepływ laminarny i turbulentny.

Specyfikacja techniczna:

- zajmowana powierzchnia ok. 4 m<sup>2</sup>, wolnostojący mocowany do podłogi,

- wymiary ok. 1 200 x 1 200 x 1 200 mm,
- korpus wykonany z MDF, lakierowany,
- drzwiczki inspekcyjne z zamkiem.

#### 14. Bernoulli blower (Dmuchawa Bernoulli'ego).

Zwiedzający umieszcza piłkę w strumieniu powietrza. Może powoli wyciągać piłkę ze strumienia i poczuć siłę, która będzie starała się wciągnąć piłkę z powrotem do strumienia. Można też pochylić dmuchawę, aby zawiesić piłkę z boku dmuchawy w strumieniu powietrza.

Specyfikacja techniczna:

- zajmowana powierzchnia ok. 2 m<sup>2</sup>, wolnostojący mocowany do podłogi,
- wymiary ok. 700 x 700 mm,
- korpus wykonany z MDF, lakierowany,
- drzwiczki inspekcyjne z zamkiem,
- wentylator.

#### 15. Model oka (eye model).

Oświetlony kształt znajduje się przed modelem oka. Żrenica zbudowana jest z plastikowej torebki z wodą. Zwiedzający reguluje ilość wody, a tym samym kształt źrenicy imitując działanie mięśni. Za źrenicą na ekranie (siatkówce) pojawi się odwrócony obraz, który będzie ostry lub nie w zależności od kształtu modelu źrenicy.

Specyfikacja techniczna:

- zajmowana powierzchnia ok. 2 m<sup>2</sup>, wolnostojący na postumencie mocowanym do podłogi,
- wymiary ok. 1 200 x 1 100 x 600 mm,
- postument wykonany z MDF, lakierowany.

#### 16. Land like a cat (Ląduj jak kot).

Zwiedzający skaczą z platformy i próbują wylądować jak najbardziej miękko. Komputer wyświetla wyniki w postaci wykresu.

Specyfikacja techniczna:

- zajmowana powierzchnia ok. 6 m<sup>2</sup>, wolnostojący mocowany do podłogi,
- wymiary ok. 3 300 x 1 400 x 1 000 mm,
- wykonany z MDF, lakierowany, drzwiczki inspekcyjne z zamkiem,
- wyświetlacz LCD 19" (jasność min. 300 cd/m<sup>2</sup>, zabezpieczenie przed uszkodzeniem mechanicznym typu IP65 / NEMA 4, min. rozdzielczość 1 280 x 1 024),
- komputer do obsługi oprogramowania.

#### 17. Make a meal (przygotuj posiłek).

Za pomocą czytnika kodów paskowych zwiedzający komponuje posiłek z produktów dostępnych na półce. Komputer analizuje wybór i wyświetla informacje na temat wartości odżywczych skomponowanego posiłku.

Specyfikacja techniczna:

- zajmowana powierzchnia ok. 2 m<sup>2</sup>, wolnostojący mocowany do podłogi,
- wymiary ok. 1 420 x 1 800 x 400 mm,
- wykonany z MDF, lakierowany, drzwiczki z bezpiecznego szkła,
- skaner kodów paskowych,
- wyświetlacz LCD 19" (jasność min. 300 cd/m<sup>2</sup>, zabezpieczenie przed uszkodzeniem mechanicznym typu IP65 / NEMA 4, min. rozdzielczość 1 280 x 1 024),
- komputer do obsługi oprogramowania.

#### 18. Trash vortex (wir śmieci)

W basenie pokazany jest model Pacyfiku. W wodzie pływają małe cząstki plastiku reprezentujące butelki PET. Zwiedzający włącza nadmuch, a cząstki tworzą wir podobny do Wielkiej Pacyficznej Plamy Śmieci.

Specyfikacja techniczna:

- zajmowana powierzchnia ok. 4 m<sup>2</sup>, wolnostojący mocowany do podłogi,
- wykonany z MDF, lakierowany.

19. Crystallization (krystalizacja).

Zwiedzający podgrzewają na metalowej płytce kryształy soli i obserwują ich topnienie. Następnie obserwują ponowną krystalizację przy ochładzaniu. Obserwacja prowadzona przy pomocy mikroskopu i projektora.

Przykłady innych kryształów można obserwować na kolejnych płytkach.

Specyfikacja techniczna:

- zajmowana powierzchnia ok. 4 m<sup>2</sup>, wolnostojący (stół),
- wymiary ok. 1 600 x 700 x 800 mm,
- wykonany z MDF, lakierowany,
- mocowany na ścianie monitor LCD lub LED o przekątnej ekranu co najmniej 42 cale,
- opalarka z elektroniczną regulacją,
- kamera.

20. Giętki kręgosłup (bendy backbone).

Zwiedzający siada na siedzisku i przed sobą widzi w gablocie kręgosłup, który wygina się zgodnie z ruchami siedzącego.

Specyfikacja techniczna:

- zajmowana powierzchnia ok. 5 m<sup>2</sup>, wolnostojący mocowany do podłogi,
- wymiary ok. 2 800 x 1 800 x 800 mm,
- wykonany z MDF, lakierowany, bezpieczne szkło.

21. Inside the cell (wewnątrz komórki).

Zwiedzający oglądają trójwymiarowy model komórki. Projektor wyświetla funkcje poszczególnych części komórki.

Specyfikacja techniczna:

- zajmowana powierzchnia ok. 4 m<sup>2</sup>, wolnostojący mocowany do podłogi,
- wymiary ok. 1 600 x 700 x 800 mm,
- wykonany z MDF, lakierowany,
- projektor multimedialny,
- oprogramowanie,
- komputer sterujący oprogramowaniem.

Termin wykonania zamówienia – do dnia 31.10.2014.

## II.2.2) Informacje o opcjach

Opcje: nie

## II.2.3) Informacje o wznowieniach

Jest to zamówienie podlegające wznowieniu: nie

## II.3) Czas trwania zamówienia lub termin realizacji

### **Sekcja III: Informacje o charakterze prawnym, ekonomicznym, finansowym i technicznym**

#### III.1) Warunki dotyczące zamówienia

##### III.1.1) Wymagane wadia i gwarancje:

Wykonawca jest zobowiązany przed upływem terminu składania ofert do wniesienia wadium w wysokości 41 000 PLN (słownie: czterdzieści jeden tysięcy złotych 00/100).

##### III.1.2) Główne warunki finansowe i uzgodnienia płatnicze i/lub odniesienie do odpowiednich przepisów je regulujących:

Zapłata wynagrodzenia odbędzie na podstawie faktury końcowej. Podstawą wystawienia faktury końcowej będzie podpisany przez Strony protokół odbioru końcowego sporządzony po zakończeniu realizacji wszystkich elementów przedmiotu zamówienia i pozostałych czynności objętych umową. Płatność za fakturę końcową nastąpi w terminie 30 dni kalendarzowych licząc od dnia doręczenia faktury na adres Zamawiającego, przelewem na rachunek bankowy wskazany przez Wykonawcę w fakturze.

**III.1.3) Forma prawna, jaką musi przyjąć grupa wykonawców, której zostanie udzielone zamówienie:**

**III.1.4) Inne szczególne warunki**

Wykonanie zamówienia podlega szczególnym warunkom: nie

**III.2) Warunki udziału**

**III.2.1) Sytuacja podmiotowa wykonawców, w tym wymogi związane z wpisem do rejestru zawodowego lub handlowego**

Informacje i formalności konieczne do dokonania oceny spełniania wymogów: O udzielenie zamówienia mogą ubiegać się Wykonawcy niewykluczeni na podstawie art. 24 ust. 1 i 2 ustawy Pzp oraz art. 24b ust. 3 ustawy Pzp, spełniający warunki zawarte w art. 22 ust. 1 pkt 1–4 ustawy Pzp.

I. Dokumenty i oświadczenia niezbędne do przeprowadzenia postępowania, wymagane od Wykonawcy ubiegającego się o zamówienie:

1) wypełniony formularz oferty wg załącznika nr 1 do SIWZ;

2) wypełnione i podpisane oświadczenie o spełnianiu warunków art. 22 ust. 1 pkt 1–4 ustawy Pzp wg załącznika nr 2 do SIWZ;

3) wypełnione i podpisane oświadczenie Wykonawcy, o braku podstaw do wykluczenia na podstawie art. 24 ust. 1 ustawy Pzp wg załącznika nr 3 do SIWZ;

4) aktualny odpis z właściwego rejestru lub z centralnej ewidencji i informacji o działalności gospodarczej, jeżeli odrębne przepisy wymagają wpisu do rejestru lub ewidencji, w celu wykazania braku podstaw do wykluczenia w oparciu o art. 24 ust. 1 pkt 2 ustawy Pzp, wystawiony nie wcześniej niż 6 miesięcy przed upływem terminu składania ofert;

5) aktualne zaświadczenie właściwego naczelnika urzędu skarbowego potwierdzające, że Wykonawca nie zalega z opłacaniem podatków lub zaświadczenie, że uzyskał przewidziane prawem zwolnienie, odroczenie lub rozłożenie na raty zaległych płatności lub wstrzymanie w całości wykonania decyzji właściwego organu - wystawione nie wcześniej niż 3 miesiące przed upływem terminu składania ofert;

6) aktualne zaświadczenie właściwego oddziału Zakładu Ubezpieczeń Społecznych lub Kasy Rolniczego Ubezpieczenia Społecznego potwierdzające, że Wykonawca nie zalega z opłacaniem składek na ubezpieczenie zdrowotne i społeczne, lub potwierdzenie, że uzyskał przewidziane prawem zwolnienie, odroczenie lub rozłożenie na raty zaległych płatności lub wstrzymanie w całości wykonania decyzji właściwego organu - wystawione nie wcześniej niż 3 miesiące przed upływem terminu składania ofert;

7) aktualna informacja z Krajowego Rejestru Karnego w zakresie określonym w art. 24 ust. 1 pkt 4–8 ustawy Pzp, wystawiona nie wcześniej niż 6 miesięcy przed upływem terminu składania ofert;

8) aktualna informacja z Krajowego Rejestru Karnego w zakresie określonym w art. 24 ust. 1 pkt 9, wystawiona nie wcześniej niż 6 miesięcy przed upływem terminu składania ofert;

9) aktualna informacja z Krajowego Rejestru Karnego w zakresie określonym w art. 24 ust. 1 pkt 10–11 ustawy Pzp, wystawiona nie wcześniej niż 6 miesięcy przed upływem terminu składania ofert;

10) lista podmiotów należących do tej samej grupy kapitałowej w rozumieniu ustawy z dnia 16 lutego 2007 r. o ochronie konkurencji i konsumentów (Dz. U. nr 50, poz. 331 z późn. zm.) lub informacja o tym, że Wykonawca nie należy do grupy kapitałowej wg załącznika nr 4 do SIWZ.

II. Podmioty zagraniczne



Jeżeli Wykonawca ma siedzibę lub miejsce zamieszkania poza terytorium Rzeczypospolitej Polskiej, zamiast dokumentów, o których mowa w:

— pkt 4) i 8) składa dokumenty wystawione w kraju, w którym ma siedzibę lub miejsce zamieszkania, potwierdzające odpowiednio, że:

- a) nie otwarto jego likwidacji ani nie ogłoszono upadłości;
- b) nie orzeczono wobec niego zakazu ubiegania się o zamówienie.

Dokumenty powinny być wystawione nie wcześniej niż 6 miesięcy przed upływem terminu składania ofert, — pkt. 5) i .6) składa dokumenty wystawione w kraju, w którym ma siedzibę lub miejsce zamieszkania, potwierdzające, że nie zalega z uiszczaniem podatków, opłat, składek na ubezpieczenie społeczne i zdrowotne albo, że uzyskał przewidziane prawem zwolnienie, odroczenie lub rozłożenie na raty zaległych płatności lub wstrzymanie w całości wykonania decyzji właściwego organu. Dokumenty powinny być wystawione nie wcześniej niż 3 miesiące przed upływem terminu składania ofert.

— pkt 7) i 9) składa zaświadczenie właściwego organu sądowego lub administracyjnego miejsca zamieszkania lub zamieszkania osoby, której dokumenty dotyczą, w zakresie określonym w art. 24 ust. 1 pkt 4–8 oraz pkt 10–11 ustawy Pzp. Dokument powinien być wystawiony nie wcześniej niż 6 miesięcy przed upływem terminu składania ofert.

Jeżeli w kraju miejsca zamieszkania osoby lub w kraju, w którym Wykonawca ma siedzibę lub miejsce zamieszkania, nie wydaje się dokumentów, o których mowa w pkt II zastępuje się je dokumentem zawierającym oświadczenie, w którym określa się także osoby uprawnione do reprezentacji Wykonawcy, złożone przed właściwym organem sądowym, administracyjnym albo organem samorządu zawodowego lub gospodarczego odpowiednio kraju miejsca zamieszkania osoby lub kraju, w którym Wykonawca ma siedzibę lub miejsce zamieszkania, lub przed notariuszem.

Jeżeli, w przypadku Wykonawcy mającego siedzibę na terytorium Rzeczypospolitej Polskiej, osoby, o których mowa w art. 24 ust. 1 pkt 5–8 oraz 10 i 11 ustawy Pzp, mają miejsce zamieszkania poza terytorium Rzeczypospolitej Polskiej, Wykonawca składa w odniesieniu do nich zaświadczenie właściwego organu sądowego albo administracyjnego miejsca zamieszkania dotyczące niekaralności tych osób w zakresie określonym w art. 24 ust. 1 pkt 5–8 oraz 10 i 11 ustawy Pzp, wystawione nie wcześniej niż 6 miesięcy przed upływem terminu składania ofert, z tym, że w przypadku gdy w miejscu zamieszkania tych osób nie wydaje się takich zaświadczeń – zastępuje się je dokumentem zawierającym oświadczenie złożone przed właściwym organem sądowym, administracyjnym albo organem samorządu zawodowego lub gospodarczego miejsca zamieszkania tych osób lub przed notariuszem.

Ocena spełniania warunków udziału w postępowaniu i ocena braku podstaw do wykluczenia zostaną dokonane zgodnie z formułą „spełnia – nie spełnia”, w oparciu o informacje zawarte w dokumentach i oświadczeniach.

### III.2.2) **Zdolność ekonomiczna i finansowa**

Informacje i formalności konieczne do dokonania oceny spełniania wymogów: Zamawiający nie precyzuje warunku. Ocena spełnienia warunku będzie dokonywana metodą 0–1, tj. nie spełnia/spełnia, w oparciu o oświadczenie dołączone do oferty, którego wzór stanowi załącznik nr 2 do formularza oferty będącego integralną częścią SIWZ.

### III.2.3) **Kwalifikacje techniczne**

Informacje i formalności konieczne do dokonania oceny spełniania wymogów:

1. Wykonawca winien posiadać wiedzę i doświadczenie w realizacji w okresie ostatnich trzech lat przed upływem terminu składania ofert, a jeżeli okres prowadzenia działalności jest krótszy – w tym okresie, zamówień polegających na zaprojektowaniu i wykonaniu wraz z dostawą i montażem, co najmniej dwóch wystaw interaktywnych popularyzujących naukę, z których każda spełnia jednocześnie wymagania: minimum

10 stanowisk interaktywnych, na powierzchni nie mniejszej niż 200 m<sup>2</sup>, potwierdzonych dowodami, że zostały wykonane należycie.

Uwaga: przez wystawę interaktywną popularyzującą naukę Zamawiający rozumie wystawę obejmującą stanowiska interaktywne wyposażone w elektroniczne, mechaniczne lub manualne urządzenia służące do interakcji.

2. Wykonawca winien dysponować osobami zdolnymi do wykonania zamówienia, które będą uczestniczyć w wykonywaniu zamówienia posiadającymi doświadczenie niezbędne do wykonania zamówienia, w następującym zakresie:

a) jedna osoba (Projektant 1) – odpowiedzialna za projekt graficzny stanowisk i pozostałych elementów aranżacji, posiadająca doświadczenie w projektowaniu interaktywnych stanowisk wystawienniczych na potrzeby co najmniej jednej wystawy obejmującej minimum 10 stanowisk interaktywnych na powierzchni nie mniejszej niż 200 m<sup>2</sup>;

b) jedna osoba (Projektant 2) – odpowiedzialna za projekt techniczny stanowisk i pozostałych elementów aranżacji, posiadająca doświadczenie w projektowaniu interaktywnych stanowisk wystawienniczych na potrzeby co najmniej jednej wystawy obejmującej minimum 10 stanowisk interaktywnych na powierzchni nie mniejszej niż 200 m<sup>2</sup>;

c) jedna osoba (Koordynator Projektu) – odpowiedzialna za zarządzanie wykonaniem zamówienia tj. wytworzenie, montaż i uruchomienie Wystawy, posiadająca minimum 2-letnie doświadczenie w kierowaniu przedsięwzięciami w ramach których były wykonywane oraz instalowane stanowiska interaktywne, z których co najmniej jedno przedsięwzięcie obejmowało minimum 10 stanowisk interaktywnych na powierzchni nie mniejszej niż 200 m<sup>2</sup>;

Uwaga. Zamawiający dopuszcza możliwość łączenia wymienionych powyżej funkcji, jednakże jedna osoba nie może pełnić więcej niż dwóch funkcji. W wypadku, gdy w trakcie realizacji zamówienia, konieczna będzie zmiana którejs z osób wymienionych w ofercie, może ona zostać zastąpiona wyłącznie przez osobę posiadającą, co najmniej równorzędne doświadczenie, po uprzednim uzyskaniu akceptacji Zamawiającego. W celu potwierdzenia powyższych warunków wykonawcy winni złożyć:

1) wykaz wykonanych dostaw w okresie ostatnich trzech lat przed upływem terminu składania ofert, a jeżeli okres prowadzenia działalności jest krótszy – w tym okresie, z podaniem ich przedmiotu, dat wykonania i podmiotów na rzecz których dostawy zostały wykonane wg załącznika nr 5 do SIWZ wraz z dowodami, czy zostały wykonane należycie – na potwierdzenie spełnienia warunku określonego w pkt. 1;

2) wykaz osób, które będą uczestniczyć w wykonywaniu zamówienia, w szczególności odpowiedzialnych za kontrole jakości wraz z informacjami na temat ich kwalifikacji zawodowych niezbędnych do wykonania zamówienia, a także zakresu wykonywanych przez nie czynności, oraz informacją o podstawie dysponowania osobami wg załącznika nr 6 do SIWZ – na potwierdzenie spełnienia warunku określonego w pkt. 2 a)–c).

Wykonawca zobowiązany jest wraz z ofertą przedłożyć Zamawiającemu dokumenty (opisy lub opisy i fotografie) potwierdzające spełnienie przez zaoferowany sprzęt i wyposażenie wszystkich wymagań określonych w Opisie przedmiotu zamówienia, tj w załączniku nr 7 do SIWZ w pkt B ppkt od 1 do 21.

Ocena spełniania warunków udziału w postępowaniu i ocena braku podstaw do wykluczenia zostaną dokonane zgodnie z formułą „spełnia – nie spełnia”, w oparciu o informacje zawarte w dokumentach i oświadczeniach.

#### III.2.4) **Informacje o zamówieniach zastrzeżonych**

#### III.3) **Specyficzne warunki dotyczące zamówień na usługi**

##### III.3.1) **Informacje dotyczące określonego zawodu**

##### III.3.2) **Osoby odpowiedzialne za wykonanie usługi**

#### **Sekcja IV: Procedura**

- IV.1) **Rodzaj procedury**
- IV.1.1) **Rodzaj procedury**  
Otwarta
- IV.1.2) **Ograniczenie liczby wykonawców, którzy zostaną zaproszeni do składania ofert lub do udziału**
- IV.1.3) **Zmniejszenie liczby wykonawców podczas negocjacji lub dialogu**
- IV.2) **Kryteria udzielenia zamówienia**
- IV.2.1) **Kryteria udzielenia zamówienia**  
Najniższa cena
- IV.2.2) **Informacje na temat aukcji elektronicznej**  
Wykorzystana będzie aukcja elektroniczna: nie
- IV.3) **Informacje administracyjne**
- IV.3.1) **Numer referencyjny nadany sprawie przez instytucję zamawiającą:**  
K/21/D/14
- IV.3.2) **Poprzednie publikacje dotyczące tego samego zamówienia**  
nie
- IV.3.3) **Warunki otrzymania specyfikacji, dokumentów dodatkowych lub dokumentu opisowego**
- IV.3.4) **Termin składania ofert lub wniosków o dopuszczenie do udziału w postępowaniu**  
24.7.2014 - 08:00
- IV.3.5) **Data wysłania zaproszeń do składania ofert lub do udziału zakwalifikowanym kandydatom**
- IV.3.6) **Języki, w których można sporządzać oferty lub wnioski o dopuszczenie do udziału w postępowaniu**  
polski.
- IV.3.7) **Minimalny okres, w którym oferent będzie związany ofertą**  
w dniach: 60 (od ustalonej daty składania ofert)
- IV.3.8) **Warunki otwarcia ofert**  
Data: 24.7.2014 - 09:00  
Miejscowość:  
Zielona Góra.  
Osoby upoważnione do obecności podczas otwarcia ofert: tak  
Dodatkowe informacje o osobach upoważnionych i procedurze otwarcia: Justyna Smolska, Olaf Maron,  
Agnieszka Witrylak, Iwona Skowrońska.

**Sekcja VI: Informacje uzupełniające**

- VI.1) **Informacje o powtarzającym się charakterze zamówienia**  
Jest to zamówienie o charakterze powtarzającym się: nie
- VI.2) **Informacje o funduszach Unii Europejskiej**  
Zamówienie dotyczy projektu/programu finansowanego ze środków Unii Europejskiej: tak  
Podać odniesienie do projektu (projektów) i/lub programu (programów): zadanie współfinansowane z Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego – Inwestujemy w Waszą Przyszłość Program Operacyjny Współpracy Transgranicznej Polska - Saksonia 2007-2013, tytuł projektu: Współpraca miast Zittau i Zielona Góra w zakresie nauk przyrodniczych.
- VI.3) **Informacje dodatkowe**
- VI.4) **Procedury odwoławcze**

**VI.4.1) Organ odpowiedzialny za procedury odwoławcze**

Krajowa Izba Odwoławcza  
ul. Postępu 17a  
02-676 Warszawa  
POLSKA  
E-mail: [odwolania@uzp.gov.pl](mailto:odwolania@uzp.gov.pl)  
Tel.: +48 224587701  
Adres internetowy: <http://www.uzp.gov.pl/>  
Faks: +48 224587700

**VI.4.2) Składanie odwołań**

Dokładne informacje na temat terminów składania odwołań: Odwołanie wnosi się do Prezesa Izby w formie pisemnej albo elektronicznej opatrzonej bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym za pomocą ważnego kwalifikowanego certyfikatu.

Odwołanie wnosi się:

1. w terminie 10 dni od dnia przesłania informacji o czynności zamawiającego stanowiącej podstawę jego wniesienia – jeżeli zostały przesłane w sposób określony w art. 27 ust. 2, albo w terminie 15 dni – jeżeli zostały przesłane w inny sposób;

2. odwołanie wobec treści ogłoszenia o zamówieniu, a jeżeli postępowanie jest prowadzone w trybie przetargu nieograniczonego, także wobec postanowień specyfikacji istotnych warunków zamówienia, wnosi się w terminie:

1) 10 dni od dnia publikacji ogłoszenia w Dzienniku Urzędowym Unii Europejskiej lub zamieszczenia specyfikacji istotnych warunków zamówienia na stronie internetowej.

Odwołanie wobec czynności innych niż określone w ppkt 1 i 2 wnosi się w terminie 10 dni od dnia, w którym powzięto lub przy zachowaniu należytej staranności można było powziąć wiadomość o okolicznościach stanowiących podstawę jego wniesienia;

Szczegółowo kwestie odnoszące się do odwołania przedstawiono w art.180–198 ustawy Prawo zamówień publicznych.

**VI.4.3) Źródło, gdzie można uzyskać informacje na temat składania odwołań**

Krajowa Izba Odwoławcza  
ul. Postępu 17a  
02-676 Warszawa  
POLSKA  
E-mail: [odwolania@uzp.gov.pl](mailto:odwolania@uzp.gov.pl)  
Tel.: +48 224587701  
Adres internetowy: <http://www.uzp.gov.pl/>  
Faks: +48 224587700

**VI.5) Data wysłania niniejszego ogłoszenia:**

12.6.2014