**Szczegółowy opis przedmiotu zamówienia**

Usługa przeprowadzenia serwisu polegającego na naprawie i konserwacji zewnętrznych eksponatów Centrum Nauki Leonardo da Vinci według poniższego opisu:

1. **Dwa wózki**

Eksponat składa się z dwóch wózków połączonych linami, poruszających się po stalowych torach.

**Prace, które należy wykonać w obrębie eksponatu:**

* Należy wymienić gumowe odbijaki – 8 szt.
* Należy wymienić łożyska w rolkach jezdnych – 8 szt.
* Zakup i montaż brakującej tabliczki informacyjnej po wcześniejszym uzgodnieniu z Zamawiającym jej wyglądu i treści.

1. **Labirynt**

Eksponat składa się z metalowego labiryntu umieszczonego w plastikowej obudowie wraz ze stalową kulką.

**Prace, które należy wykonać w obrębie eksponatu:**

* Należy wymienić gumowe poduszki – 4 szt.
* Należy wymienić porysowaną płytę plexi.
* Należy dokładnie wyczyścić wnętrze eksponatu.
* Zakup i montaż brakującej tabliczki informacyjnej po wcześniejszym uzgodnieniu z Zamawiającym jej wyglądu i treści.
1. **Stół zręcznościowy**

Stół składa się z blatu z wgłębieniami, którym zwiedzający ma poruszać tak, żeby metalowe elementy znalazły się w wyznaczonych miejscach.

**Prace, które należy wykonać w obrębie eksponatu:**

* Należy wymienić łożyska oraz płytę frontową plexi oraz zamocować eksponat do podłoża
* Zakup i montaż brakującej tabliczki informacyjnej po wcześniejszym uzgodnieniu z Zamawiającym jej wyglądu i treści.
1. **Pryzmat**

Stanowisko zbudowane z metalowego cokołu, na którym umieszczona jest bryła z materiału przezroczystego, o co najmniej dwóch ścianach płaskich, nachylonych do siebie pod kątem – pryzmatu.

**Prace, które należy wykonać w obrębie eksponatu:**

* Należy wymienić uszkodzone łożysko podstawy.
* Należy zamontować brakujące pokrętło.
* Zakup i montaż brakującej tabliczki informacyjnej po wcześniejszym uzgodnieniu z Zamawiającym jej wyglądu i treści.

1. **Telegraf akustyczny**

Stanowisko składające się z rury umieszczonej pod ziemią. Wystające ponad powierzchnię ziemi końce umożliwiają przekazywanie dźwięku.

**Prace, które należy wykonać w obrębie eksponatu:**

* Należy odkopać i oczyścić rury oraz stabilnie zamocować elementy wystające ponad ziemię (dźwięk jest bardzo słabo słyszalny, a elementy znajdujące się nad ziemią się przechylają).
* Zakup i montaż brakującej tabliczki informacyjnej po wcześniejszym uzgodnieniu z Zamawiającym jej wyglądu i treści.
1. **Dzwony rurowe**

Instrument składający się z 8 metalowych rur o średnicy około 3-4 cm, zamocowanych na wspólnej ramie. Do wydobywania dźwięku służy rurka na stalowej lince, którą uderza się w wierzch poszczególnych rur.

**Prace, które należy wykonać w obrębie eksponatu:**

* Wymiana zawiesi rur.
* Wymiana rur i pałeczki na nierdzewne i zamontować w kolejności zgodnej z dźwiękami w oktawie.
* Zakup i montaż brakującej tabliczki informacyjnej po wcześniejszym uzgodnieniu z Zamawiającym jej wyglądu i treści.
1. **Hydraulic high pulley**

Urządzenie wykorzystujące dwa boczne tłoki, które umożliwiają rozwijanie mięśni klatki piersiowej oraz pleców.

**Prace, które należy wykonać w obrębie eksponatu:**

* Należy zamontować brakujące części ławeczki.
* Zardzewiałe elementy konstrukcyjne należy oczyścić, zakonserwować oraz pomalować.
* Należy wymienić mocowanie siedziska na nierdzewne.

1. **Stepper hydrauliczny**

Składa się z amortyzatorów hydraulicznych oraz drążków służących do treningu nóg.

**Prace, które należy wykonać w obrębie eksponatu:**

* Należy wymienić przeguby łączące amortyzatory z częściami urządzenia.
* Zardzewiałe elementy konstrukcyjne należy oczyścić, zakonserwować i pomalować.
1. **Rower treningowy**

Stacjonarny rower służący do ćwiczeń na zewnątrz.

**Prace, które należy wykonać w obrębie eksponatu:**

* Należy naprawić uszkodzony mechanizm korbowy, regulację oporu, której w tej chwili brak.
* Należy zamontować pedały śrubami nierdzewnymi, których w tym momencie brak.
1. **Tablica aktywności labirynt**

Tablica składa się z drewnianego dysku z labiryntem.

**Prace, które należy wykonać w obrębie eksponatu:**

* Należy naprawić mocowanie dysku, zdemontować, rozkręcić i oczyścić wnętrze labiryntu oraz ponownie zmontować tak, by urządzenie było w pełni sprawne.
* Stanowisko należy oczyścić i zakonserwować drewniane elementy konstrukcyjne.

1. **Tablica aktywności – tworzenie zwierząt**

Urządzenie składa się z trzech ruchomych paneli, na których umieszczone są części zwierząt. Dzieci mogą nimi obracać i tworzyć nowy wygląd zwierzęcia.

**Prace, które należy wykonać w obrębie eksponatu:**

* Należy rozkręcić i oczyścić oś tablicy oraz zmontować tak, by urządzenie było w pełni sprawne.
* Stanowisko należy oczyścić i zakonserwować drewniane elementy konstrukcyjne.
1. **Bębny**

Zestaw plastikowych rur zakończonych zaślepkami będącymi imitacją bębnów.

**Prace, które należy wykonać w obrębie eksponatu:**

* Należy wymienić wszystkie górne zaślepki rur.
* Bębny należy oczyścić i pomalować.
1. **Równoważnia linowa**

Urządzenie składa się z dwóch podestów, pomiędzy którymi powinna być rozwieszona stalowa lina, po której zwiedzający mogą chodzić.

**Prace, które należy wykonać w obrębie eksponatu:**

* Brak stalowej liny, należy zainstalować linę ze stali nierdzewnej.
* Należy wykonać fundament pod eksponat.
* Eksponat należy przykręcić do fundamentu.
* Należy obok eksponatu zamontować linę do asekuracji / podtrzymania się na wysokości ręki.
* Zakup i montaż brakującej tabliczki informacyjnej po wcześniejszym uzgodnieniu z Zamawiającym jej wyglądu i treści.
1. **Elektryczne rowery**

Stanowisko zbudowane z 12 rowerów stacjonarnych ustawionych na krawędzi okręgu, skierowanych kierownicą do środka koła. Zwiedzający, którzy zdecydują się wsiąść na rower, pracą swoich mięśni uruchomią prądnice oraz cały układ okablowania łączący wszystkie maszyny z obiektem, umiejscowionym w centrum koła. Praca wykonywana przez zwiedzających powoduje podświetlenie się dróg kablowych oraz finalnie znaku identyfikacyjnego miejsca. Przy odpowiedniej szybkości zaświeca się listwa LED pomiędzy rowerem a LOGO. Dodatkowy układ sterowania powoduje zaświecenie się LOGO przy generowaniu prądu minimum czterech rowerów, przy uruchomieniu wszystkich - dodatkowo sygnał dźwiękowy.

**Prace, które należy wykonać w obrębie eksponatu:**

* Wypiaskować i pomalować proszkowo wszystkie kierownice w kolorze uzgodnionym wcześniej z Zamawiającym. Kolor powinien być dopasowany do kolorystyki rowerów.
* Zakupić i zamontować brakujące / uszkodzone kierownice oraz pomalować je, jak w przypadku pozostałych.
* Zakupić i wymienić uszkodzone / brakujące pedały – min. 8 kpl.
* Zakupić i wymienić uszkodzone / brakujące osłony prądnicy – min. 17 kpl.
* Zakupić i wymienić, bądź naprawić uszkodzone prądnice elektryczne – min. 7 szt.
* Naprawić uszkodzony mechanizm prądnicy – min. 3 szt.
* Naprawić element środkowy „LOGO”, który ma słabo widoczne światło (odklejone listwy LED).
* Zakup i montaż brakującej tabliczki informacyjnej po wcześniejszym uzgodnieniu z Zamawiającym jej wyglądu i treści.
* Pomalować słup oświetleniowy, z których schodzi farba.

1. **Grająca podłoga – klocki**

Wielofunkcyjny instrument muzyczny umożliwiający zwiedzającemu zagranie wybranej przez siebie i samodzielnie skomponowanej melodii. Ułożona na planie kwadratu z 36 kostek. Każdej przypisany jest dźwięk różniący się od pozostałych tak skalą, jak i barwą. Nadepnięcie wybranego "klawisza" powoduje podświetlanie i uwolnienie odpowiedniego brzmienia.

**Prace, które należy wykonać w obrębie eksponatu:**

* Należy naprawić uszkodzoną elektronikę, gdyż nie działa dźwięk i podświetlenie „klawiszy”.
* Należy wymienić śruby mocujące kostki na nierdzewne – 144 szt. m8.
* Naprawa / wymiana uszkodzonego mocowania kostek do ramy dolnej.
* Zakup i montaż brakującej tabliczki informacyjnej po wcześniejszym uzgodnieniu z Zamawiającym jej wyglądu i treści.
1. **Karuzela fizyka**

Jest to obiekt składający się z płaskiego dysku umieszonego na obrotowej podstawie.

**Prace, które należy wykonać w obrębie eksponatu:**

* Należy naprawić uszkodzony dysk obrotowy. Pęknięta blacha dysku, naprawa przez spawanie i zastosowanie wzmocnień od spodniej strony.
* Zakup i montaż brakującej tabliczki informacyjnej po wcześniejszym uzgodnieniu z Zamawiającym jej wyglądu i treści.

Usługa musi obejmować wszystkie wymienione wyżej naprawy, konserwację urządzeń oraz zakup materiałów niezbędnych do wykonania wskazanych napraw. Powinien także obejmować projekty graficzne wskazanych instrukcji, czy tablic oraz opracowanie merytorycznych informacji w nich zawartych. Wszystkie użyte elementy muszą być wysokiej jakości, odporne na warunki atmosferyczne i masowe użytkowanie. Czynności serwisowe mogą być wykonywane w godzinach pracy Centrum Nauki, 7 dni w tygodniu, czyli od poniedziałku do niedzieli (po wcześniejszym uzgodnieniu z Zamawiającym). Dopuszczalny jest demontaż urządzenia w celu jego naprawy w siedzibie Wykonawcy. Wykonawca zobowiązuje się ponadto do objęcia wykonanych robót min. 12-miesięczną gwarancją oraz wykonania jednego bezpłatnego, gruntownego przeglądu technicznego, którego termin zostanie ustalony z Zamawiającym. Termin przeglądu odbędzie się w okresie gwarancyjnym, nie później niż miesiąc przed zakończeniem okresu gwarancyjnego. W czasie przeglądu przeprowadzi konserwację powyższych urządzeń oraz sprawdzi ich stan techniczny (w przypadku stwierdzenia użycia niewłaściwych materiałów podczas wykonania wcześniejszych napraw, Wykonawca zobowiązany jest je wymienić na własny koszt).

**Warunki techniczne.**

1. Wszelkie informacje techniczne, opis budynku, instalacji elektrycznej, oświetlenia, specyfikacja poszczególnych eksponatów dostępne są w siedzibie Zamawiającego.
2. Przed złożeniem oferty Wykonawca zobowiązany jest do przeprowadzenia wizji lokalnej. W przypadku nie przeprowadzenia wizji, a złożeniu oferty ze zbyt niską kwotą (błędne oszacowanie), Wykonawca ponosi wszystkie koszty, które będą wykraczać ponad wskazaną przez niego kwotę, którą zadeklarował podczas składania oferty.
3. Wykonawca odpowiada za wszelkie szkody, jakie mogą ewentualnie powstać w trakcie realizacji przedmiotu zamówienia, nawet jeśli ujawniły się w okresie późniejszym, ale powstały na skutek działań Wykonawcy. Przy realizacji przedmiotu zamówienia Wykonawca zobowiązany jest realizować go zgodnie z polskimi przepisami, w tym dotyczącymi ochrony przeciwpożarowej oraz bezpiecznego użytkowania obiektu, zasadami BHP i normami.
4. Przed przystąpieniem do prac Wykonawca zobowiązany jest sprawdzić w naturze wszystkie niezbędne wymiary / parametry itp.
5. Wykonawca przed przystąpieniem do realizacji umowy powinien wykazać listę pracowników, którzy będą wykonywać prace serwisowe oraz powinien przedłożyć Zamawiającemu informacje o zamieszczeniu tych poszczególnych osób w Rejestrze Sprawców Przestępstw na Tle Seksualnym oraz informacje z Krajowego Rejestru Karnego w zakresie przestępstw określonych w rozdziale XIX i XXV Kodeksu karnego, w art. 189a i art. 207 Kodeksu karnego oraz w ustawie z dnia 29 lipca 2005 r. o przeciwdziałaniu narkomanii (Dz.U. z 2023 r. poz. 172 oraz z 2022 r. poz. 2600) lub za odpowiadające tym przestępstwom czyny zabronione określone w przepisach prawa obcego. Informacje te powinny pochodzić z sądu oraz powinny być przedstawione w formie papierowej.
6. Każdy pracownik Wykonawcy, który będzie wykonywał prace serwisowe w siedzibie Zamawiającego przed przystąpieniem do prac złoży oświadczenie że zapoznał się z zobowiązującymi Standardami Ochrony Małoletnich obowiązujących w RCNT znajdujących się na stronie www.rcnt.pl (https://rcnt.pl/index.php/o-rcnt/dokumenty/ ) oraz potwierdzi, że spełnia warunki ustawy z dnia 13 maja 2016 r. o przeciwdziałaniu zagrożeniom przestępczością na tle seksualnym i ochronie małoletnich (t.j.Dz.U. 2024.560).