

## OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

1. Przedmiotem zamówienia jest zakup instalacji terenowych w postaci fotościanki oraz tzw. dendrofonu, które zostaną zainstalowane na ścieżce przyrodniczo leśnej w Woziwodzie na potrzeby realizacji działalności edukacyjnej przez nadleśnictwo.
2. Konstrukcje zakupionych instalacji zostaną wykonane z litego drewna. Wymagane jest, aby zakupione urządzenia spełniały warunki:
  - a) były trwałe i stabilne,
  - b) zabezpieczone impregnatem przed wpływem czynników zewnętrznych. Zabezpieczenie drewnianych powierzchni należy wykonać przy wykorzystaniu lakierobejcy.
  - c) krawędzie muszą być zakończone nieostro w celu wyeliminowania ryzyka potencjalnego skaleczenia się użytkownika, gwarantując bezpieczeństwo użytkowania,
  - d) kolor impregnatu należy uzgodnić z Zamawiającym.
  - e) były zamontowane w gruncie w następujący sposób:
    - umiejscowienie w gruncie na głębokość min. 70 cm,
    - elementy mocowane w gruncie należy stabilizować przy pomocy kotwy stalowej i betonu,
    - styk nóg z gruntem należy zamaskować, zgodnie z rodzajem gruntu, na którym ustawiono stelaż ,np. darnią, ziemią,
    - nogi stelaża na styku z gruntem należy zabezpieczyć przed działaniem niekorzystnych warunków atmosferycznych,
3. Nad konstrukcją stelaży instalacji należy umieścić zadaszenie dwuspadowe, zbudowane z czterech desek, wykonane metodą na zakład. Grubość deski do wykonania zadaszenia wyniesie minimum. 2 cm.
4. Konstrukcje zakupionych instalacji powinny spełniać warunki: wysokość części nadziemnej stelaża min. 210 cm. Elementy podtrzymujące konstrukcje należy wykonać z krawędziaków lub okrągłaków o wymiarach nie mniej niż 12x12 cm. Poszczególne elementy stelaży oraz tablice należy zmontować w sposób stały.
5. Elementy graficzne instalacji należy wykonać w wysokiej jakości, wzór grafiki uzgodnić z Zamawiającym.
6. Nadruki na elementach urządzeń muszą zawierać zwierać personalizację- logotyp/nazwę nadleśnictwa, zgodną z księgą wizualizacji Lasów Państwowych.
7. Urządzenia należy wykonać w wysokiej estetyce, elementy graficzne atrakcyjne, a nadrukowane treści uzgodnione z Zamawiającym. Nadruk powinien być odporny na promieniowanie UV, trwały.
8. Wykonawca zobowiązuje się do uzgodnienia z Zamawiającym projektów instalacji przed realizacją zamówienia.

9. Wykonawca zamówienia zobowiązuje się do transportu i montażu przedmiotu zamówienia, w lokalizacji wskazanej przez Zamawiającego.
10. Po wykonaniu usługi teren należy uporządkować i doprowadzić do stanu pierwotnego. Uszkodzoną nawierzchnię należy odtworzyć takim samym rodzajem podłoża (piasek, darń).
11. Wykonawca zrealizuje zamówienie w całości. Nie przewiduje się podziału zamówienia na części.
12. Wykonawca przedstawi Zamawiającemu ofertę z uwzględnieniem wymagań wyszczególnionych w opisie przedmiotu zamówienia. Oferta będzie zawierać opis, parametry techniczne i fotografie oferowanych do sprzedaży produktów.

### **Szczegółowy opis przedmiotu zamówienia**

#### **Wykonanie fotościanki**

Konstrukcja fotościanki przewiduje umieszczenie tablicy o grafice w formie ilustracji, przedstawiającej zwierzęta leśne. Tablica do fotościanki wykonana zostanie z płyty PCV o grubości minimum 5 mm. Nadruk wykonany bezpośrednio na płycie PCV, zabezpieczony przed promieniowaniem UV i wpływem czynników zewnętrznych, w wysokiej jakości, trwały o minimalnym okresie trwałości 5 lat. W tablicy muszą znajdować się otwory umożliwiające bezpieczne umieszczenie głowy przez dorosłą osobę, w celu zrobienia sobie fotografii.

#### **Wykonanie dendrofonu**

Gra umieszczona w drewnianym stelażu. Całość oparta na słupach średnicy (szerokości) nie mniej niż 12 cm. W stelażu umieszczono panel składający się z elementów drewna różnych gatunków drzew leśnych lub drewna o różnych długościach. Gra ma polegać na wydobywaniu dźwięków z drewna i sprawdzaniu jego właściwości rezonansowych. działanie na zasadzie cymbałów. Do konstrukcji przymocowany jest drewniany element („pałka” lub młotek) do wydobywania dźwięku. Na panelu powinno się znajdować nie mniej niż 8 drewnianych modułów.

