



**Interreg**  
**Polska-Słowacja**

Europejski Fundusz Rozwoju Regionalnego



## Załącznik nr 1

### Opis pomocy dydaktyczno-rekreacyjnych do ogrodu przy stacji BdPN w Wołosatem i do obiektu edukacyjnego PN Poloniny w Nowej Sedlicy:

1. Dendrofon - gra terenowa polegająca na wydobywaniu dźwięków z dobranych pod względem akustycznym fragmentów różnorodnych gatunków drzew.

Opis techniczny: Stelaż (konstrukcja) o wymiarach: szerokość ok. 200 cm, wysokość 200 – 220, z dachem dwuspadowym, poszycie dachu deskowane na zakładkę, oparte na dwóch słupach nośnych o średnicy 12-14 cm i poprzeczkach o średnicy 6-8 cm. Podstawa i daszek wykonane z drewna dębowego sezonowanego zaimpregnowanego dwukrotnie w kolorze naturalnym oraz okucia ocynkowane do montażu na stałe wraz z akcesoriami niezbędnymi do montażu. Konstrukcja zawiera 8 wiszących pionowo drewnianych desek/wałków dobranych pod względem akustycznym fragmentów różnorodnych gatunków drzew (buk, jawor, jodła, jesion, lipa, olcha, modrzew, dąb), o długości ok. 70 cm, zamontowanych na prowadnicach ze stali nierdzewnej. Przy słupie zawieszony metalowy drążek służący do uderzania w drewniane deski/wałki w celu wydzielania dźwięków. W konstrukcję wkomponowany jest dwustronny panel edukacyjny omawiający akustyczne właściwości drewna o szerokości dostosowanej do rozmieszczenia desek/wałków i wysokości 35-40 cm, zainstalowany metodą na wpust.

2. Tablica "skrzydlaci przyjaciele" – tablica porównawcza z rozpiętymi skrzydłami wybranych gatunków ptaków.

Opis techniczny: Stelaż (konstrukcja) o wymiarach: szerokość ok. 240 cm, wysokość 200 – 220, z dachem dwuspadowym, poszycie dachu deskowane na zakładkę, oparte na dwóch słupach nośnych o średnicy 12-14 cm i poprzeczkach o średnicy 6-8 cm. Podstawa i daszek wykonane z drewna dębowego sezonowanego zaimpregnowanego dwukrotnie w kolorze naturalnym oraz okucia ocynkowane do montażu na stałe wraz z niezbędnymi akcesoriami do montażu. Na tablicy znajdować się powinno 8 sylwetek w locie ptaków występujących w Bieszczadach, zbliżone do rzeczywistych wielkości ptaków w locie i naturalnej kolorystyki. Proponowane gatunki ptaków: orzeł przedni (do 230 cm), bocian czarny (do 190 cm), puchacz (do 185 cm), kruk (do 150 cm), myszołów (do 140 cm), krogulec (do 80 cm), sójka (do 60 cm), sóweczka (do 45 cm).

Poniżej powinien znajdować się panel edukacyjny z podpisanymi gatunkami ptaków w naturalnym kolorze, do rozpoznawania. Nadruk wykonany w technice wydruku wielkoformatowego, najwyższej jakości, o trójwymiarowym efekcie, wiernie oddający naturalną kolorystykę gatunków, pokryty folią zabezpieczającą przed promieniowaniem UV.

3. Kostki wiedzy – gra terenowa podczas której można nauczyć się rozpoznawania poszczególnych gatunków ssaków.

Opis techniczny: Zestaw interaktywny składa się z czterech sześciątów obracanych dookoła własnej osi. Każdy z nich zawiera wykonane ilustracje zwierząt: w tym m.in. niedźwiedzia



**Interreg**  
**Polska-Słowacja**

Europejski Fundusz Rozwoju Regionalnego



brunatnego, wilka i rysia, ich tropy oraz ciekawostki dotyczące tych gatunków. Pozostałe gatunki i treści zostaną uzgodnione z Zamawiającym. Prawidłowe ułożenie potwierdzić powinna umowna ikona usytuowana w rogu każdej kostki. Wysokość słupa z kostkami: 180-190 cm. Konstrukcja oparta na łożyskach oporowych, daszek czterospadowy, poszycie dachu na zakładkę. Podstawa i daszek wykonane z drewna dębowego sezonowanego zaimpregnowanego dwukrotnie w kolorze naturalnym oraz okucia ocynkowane i akcesoria do montażu na stałe. Kostki wiedzy są zintegrowane z tropami wypalnymi lub wyrzeźbionymi (z zachowaniem naturalnej wielkości dorosłego osobnika) na pieńkach o średnicy ok. 25-30 cm, które po wkopaniu w ziemię przeznaczone będą do stąpania. Zamówienie obejmuje po 20 tropów trzech gatunków zwierząt: niedźwiedź (tylna i przednia), ryś i wilk. Tropy na pieńkach średnica ok. 30 cm będą wkopane w ziemię na równi z podłożem, w celu zachowania stabilności i zabezpieczenia przed przechyleniem podczas stąpania po nich. Ułożone w ciągu i przemieszane będą prowadzić do kostek wiedzy.

#### **Uwagi:**

- 1. Wszystkie materiały użyte do produkcji muszą posiadać odpowiednie atesty i certyfikaty, dedykowane do użytkowania przez dzieci.**
- 2. Produkty powinny być wolne od wad prawnych i roszczeń osób trzecich.**
- 3. Produkty powinny cechować się wysokimi walorami estetycznymi i plastycznymi oraz być poprawne pod względem merytorycznym i dydaktycznym.**
- 4. Produkty powinny być bezpieczne w użytkowaniu, funkcjonalne oraz wykonane z najwyższej jakości materiałów.**
- 5. Produkty powinny być trwałe, dedykowane do instalacji w warunkach zewnętrznych. Powinny być zabezpieczone przed działaniem wilgoci, promieniowaniem UV, szkodnikami, grzybami oraz sinizną atestowanymi środkami.**

**Cena powinna obejmować wszystkie koszty związane z wykonaniem przedmiotu zamówienia oraz transportem, w tym:**

- 1. 2 komplety**
- 2. personalizację nadruku: logotyp BdPN, Parku Narodowego Połoniny oraz Logotypów dotyczących realizacji mikroprojektu. Jeden komplet będzie przekazany dla Parku Narodowego Połoniny na Słowacji i zastosowany tekst musi być w języku słowackim. Zamawiający zobowiązuje się do przetłumaczenia tekstu na język słowacki po wcześniejszym przesłaniu polskiej wersji.**
- 3. Koszty dostawy całości zamówienia do Terenowej Stacji Edukacji Ekologicznej w Wołosatem; 38-713 Lutowiska.**