



PN-06/2025

Załącznik nr 1 do SWZ

### Opis przedmiotu zamówienia

Zachowanie bioróżnorodności obszarów chronionych rezerwatu przyrody „Stawy Milickie” oraz obszaru NATURA 2000

#### Część I: Pomoce dydaktycznych (modele ptasich jaj)

Wykonanie 25 modeli ptasich jaj w skali 1:1, odlewanych z żywicy poliuretanowej, malowanych ręcznie zapakowanych w skrzynkę z gąbkowym wypełnieniem o wielkości nie mniejszej niż 30 x 40 cm z grafiką na wieku wraz z dostawą na wskazany adres.

Poniżej wykaz/lista gatunków ptaków/jaj do wykonania:

Bielik,
bocian czarny
błotniak stawowy
Czajka
Drozd śpiewak
dzięcioł czarny
gęgawa
Kokoszka (kurka)wodna
Kos
kormoran
łabędź niemy
Łyska
Mazurek
myszołów
perkoz dwuczuby
Pierwiosnek
remiz
Skowronek
Sokół wędrowny
Szpak
Trzcinniczek
Trznadel
Zięba
zimirdek
Żuraw



## **Część II: Interaktywna tablica/podłoga wraz z aplikacjami do edukacji ekologicznej wraz z dostawą**

Dostarczenie interaktywnej podłogi wraz z aplikacjami do edukacji ekologicznej i akcesoriami.

### PARAMETRY URZĄDZENIA

#### WYŚWIETLANIE/PROJEKTOR

JASNOŚĆ – min. 3500 ANSI Lumenów

ROZDZIELCZOŚĆ - min. 1024 x 768

ŻYWOTNOŚĆ LAMPY – min. 10 000 godz.

#### DŹWIĘK

WBUDOWANE GŁOŚNIKI – min. moc 16W

### WYMIARY URZĄDZENIA/PARAMETRY FIZYCZNE

Min. 32 x 30 x 17 cm Max. 40 x 38 x 22 cm

Wbudowany komputer klasy PC

Min. 2 gniazda USB oraz 1 gniazdo LAN

Wbudowana karta sieciowa Wi-Fi

### AKCESORIA

MATA POLIWINYLOWA O WYMIARACH min. 200 x 270 cm

STATYW MOBILNY NA KÓŁKACH Z MOŻLIWOŚCIĄ REGULACJI WYSOKOŚCI ORAZ FUNKCJĄ BLOKADY

6 PISAKÓW INTERAKTYWNYCH – 4 KRÓTKIE + 2 DŁUGIE

UCHWYT DO MONTAŻU ŚCIENNEGO/SUFITOWEGO

PILOT

### FUNKcjONALNOŚCI

MOŻLIWOŚĆ OBSŁUGI RÓŻNYCH INTERAKCJI NP.: RUCHOWA, PISAKI INTERAKTYWNE, DŁONIE

DOSTĘP DO BEZPŁATNYCH AKTUALIZACJI ZA POŚREDNICTWEM INTERNETU

AUTOMATYCZNA KALIBRACJA

### APLIKACJE

MIN. 8 APLIKACJI INTERAKTYWNYCH O TEMATYCE PROEKOLOGICZNEJ KSZTAŁTUJĄCE DOBRE

NAWYKI U DZIECI NP.: SEGREGOWANIE ŚMIECI, OSZCZĘDZANIE WODY, POZNAWANIE I SZANOWANIE PRZYRODY, TROSKA O CZYSTOŚĆ NA ZIEMI.

+ INNE APLIKACJE RUCHOWE I GRY EDUKACYJNE W ILOŚCI MIN. 50 SZT.

## **Część III: Wykonanie i montaż tablic: ścieżka edukacyjna "Wodny Świat" i dźwiękowe tablice edukacyjne.**

WYKONANIE, MONTAŻ I DOSTAW 3 EDUKACYJNYCH TABLIC DŹWIĘKOWYCH W STELAŻU





Konstrukcja o wymiarach min. 190 x 30 x 190 cm max. 230 x 40 x 230 cm z dachem dwuspadowym z desek układanych na zakładkę.

Na dwóch słupach o średnicy min 9 x 9 cm max. 14-14 cm, zamontowane 2 lub 3 poprzeczki, w których osadzony jest dwustronnie zadrukowany panel audio (szczelnie zamknięty) z planszami edukacyjnymi.

Awers to panel audio o wymiarach min. 130 x 80 cm max. 160 x 100 cm z min. 12 przyciskami elektronicznymi (dostosowanymi do pracy na zewnątrz, odpornymi na działanie warunków atmosferycznych, za pomocą których wybiera się głos) oraz ilustracjami zwierząt.

Na rewersie znajduje się plansza edukacyjna z instrukcją obsługi tablicy o wymiarach min. 130 x 80 cm max. 160 x 100 cm.

Tablica wykonana z płyty dibond o grubości min. 3 mm.

Wydruki zabezpieczone laminatem stałym UV.

Tablica z zasilaniem stałym 230 V z sieci (będzie doprowadzony przewód elektryczny) oraz głośnikami o mocy min. 2 x 20W.

Stelaż zabezpieczony impregnatem np. Altax lub Sadolin w wybranym kolorze.

Bezpieczny montaż w gruncie za pomocą kotw.

Personalizacja: logotypy UE i zamawiającego.

Gwarancja min. 3 lata

Wszystkie materiały użyte do produkcji tablicy muszą posiadać wymagane prawem certyfikaty i atesty.

Temat tablic: Ptaki, Zwierzęta Leśne, Ssaki Leśne lub Życie nad wodą

Tematy tablic do ustalenia z zamawiającym przed dostarczeniem towaru.

#### **Część IV: Urządzenia/tablice Ścieżka Wodne Życie .**

##### WYKONANIE, MONTAŻ I DOSTAWA ŚCIEŻKI EDUKACYJNEJ

Zestaw edukacyjnych konstrukcji - połączenie nauki i interaktywnej zabawy, dzięki któremu można odkryć fascynujący świat śródlądowego wodnego ekosystemu – od ryb, ptaków i innych zwierząt po rośliny przystosowane do życia w wodzie. Możesz tu znaleźć odpowiedzi na pytania o tajemnice podwodnego życia, a także poznasz mieszkańców zbiorników wodnych i zależności panujące w ich środowisku. Różnorodne instalacje umożliwią zgłębianie wiedzy o naturze w ciekawy i angażujący sposób.

#### 1. Gra edukacyjna „Światowid” 2 szt.

Wymiary konstrukcji min. 30 x 30 x 150 cm max. 40 x 40 x 180 cm

Stelaż z profili aluminiowych min. 60 x 60 mm max. 80 x 80 mm malowanych proszkowo.

Urządzenie składa się z min. 3 obracanych sześcianów/kostek o wymiarach min. 15 x 15 x 15 cm max. 25 x 25 x 25 cm na podstawie o wymiarach min. 30 x 30 cm max. 40 x 40 cm i wysokości min. 70 cm max. 100 cm. Konstrukcja zakończona daszkiem płaskim o wymiarach min. 30 x 30 x 4 cm max. 40 x 40 x 8 cm. Wydruki zabezpieczone laminatem stałym UV.

Personalizacja: logotypy UE i zamawiającego.

Bezpieczny montaż w gruncie za pomocą kotw lub betonu.

Gwarancja min. 3 lata

Wszystkie materiały użyte do produkcji tablicy muszą posiadać wymagane prawem certyfikaty i atesty.

#### 2. Gra edukacyjna tablica + kostki 1 szt.



Wymiary konstrukcji min. 120 x 12 x 200 cm max. 170 x 20 x 220 cm  
Stelaż z profili aluminiowych min. 60 x 60 mm max. 80 x 80 mm malowanych proszkowo.  
Urządzenie o powierzchni ekspozycyjnej min. 100 x 75 cm max. 140 x 100 cm z dodatkowymi min. 4 obracanymi sześcianami/kostkami zamontowanymi pod tablicą o wymiarach min. 15 x 15 x 15 cm max. 25 x 25 x 25 cm. Słupy nośne wykonane z aluminium o wymiarach min. 10 x 10 cm max. 15 x 15 cm. Konstrukcja zakończona daszkiem płaskim o wymiarach min. 120 x 40 mm max. 140 x 60 mm.  
Wydruki zabezpieczone laminatem stałym UV.  
Personalizacja: logotypy UE i zamawiającego.  
Bezpieczny montaż w gruncie za pomocą kotw lub betonu.  
Gwarancja min. 3 lata  
Wszystkie materiały użyte do produkcji tablicy muszą posiadać wymagane prawem certyfikaty i atesty.

3. Gra edukacyjna tablica + kostki 1 szt.

Wymiary konstrukcji min. 150 x 12 x 200 cm max. 200 x 20 x 220 cm  
Stelaż z profili aluminiowych min. 60 x 60 mm max. 80 x 80 mm malowanych proszkowo.  
Urządzenie o powierzchni ekspozycyjnej min. 75 x 100 cm max. 120 x 100 cm. Dodatkowo po prawej stronie konstrukcji umieszczone są w kolumnie min. 4 obrotowe sześciany/kostki o wymiarach min. 15 x 15 x 15 cm max. 25 x 25 x 25 cm. Słupy nośne wykonane z aluminium o wymiarach min. 10 x 10 cm max. 15 x 15 cm. Konstrukcja zakończona daszkiem płaskim o wymiarach min. 120 x 40 mm max. 140 x 60 mm.  
Wydruki zabezpieczone laminatem stałym UV.  
Personalizacja: logotypy UE i zamawiającego.  
Bezpieczny montaż w gruncie za pomocą kotw lub betonu.  
Gwarancja min. 3 lata  
Wszystkie materiały użyte do produkcji tablicy muszą posiadać wymagane prawem certyfikaty i atesty.

4. Tablica edukacyjna dwustronna 1 szt.

Wymiary konstrukcji min. 125 x 12 x 200 cm max. 150 x 20 x 220 cm  
Stelaż z profili aluminiowych min. 60 x 60 mm max. 80 x 80 mm malowanych proszkowo.  
Urządzenie o powierzchni ekspozycyjnej min. 100 x 75 cm max. 120 x 100 cm.  
Słupy nośne wykonane z aluminium o wymiarach min. 10 x 10 cm max. 15 x 15 cm. Konstrukcja zakończona daszkiem płaskim o wymiarach min. 120 x 40 mm max. 140 x 60 mm.  
Wydruki zabezpieczone laminatem stałym UV.  
Personalizacja: logotypy UE i zamawiającego.  
Bezpieczny montaż w gruncie za pomocą kotw lub betonu.  
Gwarancja min. 3 lata  
Wszystkie materiały użyte do produkcji tablicy muszą posiadać wymagane prawem certyfikaty i atesty.

5. Gra edukacyjna „Koło wiedzy” 2 szt.

Gra składająca się z dwóch urządzeń:

1. Koło wiedzy

Wymiary konstrukcji min. 100 x 12 x 200 cm max. 130 x 20 x 220 cm.  
Stelaż z profili aluminiowych min. 60 x 60 mm max. 80 x 80 mm malowanych proszkowo.  
Na trzech słupkach zamontowane dwa koła o średnicy min. 85 cm (stałe) i min. 55 cm (ruchome) z wygodnymi chwytakami. Konstrukcja zakończona daszkiem płaskim o wymiarach min. 120 x 40 mm max. 140 x 60 mm.





## 2. Tablica dydaktyczna

Wymiary konstrukcji min. 100 x 12 x 200 cm max. 130 x 20 x 220 cm.

Stelaż z profili aluminiowych min. 60 x 60 mm max. 80 x 80 mm malowanych proszkowo.

Urządzenie o powierzchni ekspozycyjnej min. 75 x 100 cm max. 100 x 120 cm.

Słupy nośne wykonane z aluminium o wymiarach min. 10 x 10 cm max. 15 x 15 cm. Konstrukcja zakończona daszkiem płaskim o wymiarach min. 120 x 40 mm max. 140 x 60 mm.

Wydruki zabezpieczone laminatem stałym UV.

Personalizacja: logotypy UE i zamawiającego.

Bezpieczny montaż w gruncie za pomocą kotw lub betonu.

Gwarancja min. 3 lata

Wszystkie materiały użyte do produkcji tablicy muszą posiadać wymagane prawem certyfikaty i atesty.

lub

Gra składająca się z jednego urządzenia z dwustronną ekspozycją

Wymiary konstrukcji min. 90 x 12 x 200 cm max. 130 x 20 x 220 cm.

Stelaż z profili aluminiowych min. 60 x 60 mm max. 80 x 80 mm malowanych proszkowo.

Urządzenie o powierzchni ekspozycyjnej min. 75 x 100 cm max. 130 x 150 cm.

Na awersie jedno lub dwa obrotowe koła o średnicy od 15 do 90 cm, rewers stanowi tablica edukacyjna ze zdjęciami lub tekstem (pytaniami i odpowiedziami).

Słupy nośne wykonane z aluminium o wymiarach min. 10 x 10 cm max. 15 x 15 cm. Konstrukcja zakończona daszkiem płaskim o wymiarach min. 120 x 40 mm max. 140 x 60 mm.

Wydruki zabezpieczone laminatem stałym UV.

Personalizacja: logotypy UE i zamawiającego.

Bezpieczny montaż w gruncie za pomocą kotw lub betonu.

Gwarancja min. 3 lata

Wszystkie materiały użyte do produkcji tablicy muszą posiadać wymagane prawem certyfikaty i atesty.

Tematy gier edukacyjnych i tablic do ustalenia z zamawiającym przed dostarczeniem towaru.

### **Część V: Wykonanie tablic edukacyjnych wraz z projektem.**

#### **WYKONANIE, MONTAŻ I DOSTAW 8 JEDNOSTRONNYCH TABLIC EDUKACYJNO-INFORMACYJNYCH WRAZ Z PROJEKTEM**

Wymiary tablicy - 200 x 120 cm

Wykonana ze stali ocynkowanej, giętej krawędziowo, malowanej proszkowo.

Montaż na dwóch stalowych rurach (nogach), osadzonych w podłożu z betonowym wzmocnieniem.

Wydruk zabezpieczony laminatem stałym UV.

Materiały i zdjęcia na tablice zostaną dostarczone przez zamawiającego.

Gwarancja min. 3 lata

Wszystkie materiały użyte do produkcji tablicy muszą posiadać wymagane prawem certyfikaty i atesty.

### **Część IV: Wykonanie i dostawa mobilnych tablic dźwiękowych.**





Fundusze Europejskie  
dla Dolnego Śląska

Dofinansowane przez  
Unię Europejską



**DOLNY  
ŚLĄSK**

## WYKONANIE I DOSTAWA 3 EDUKACYJNYCH MOBILNYCH TABLIC DŹWIĘKOWYCH W STELAŻU ZE SZTALUGĄ

Tablica o wymiarach min. 75 x 60 cm max. 100 x 75 cm w drewnianej ramie z panelem audio i min. 12 przyciskami elektronicznymi za pomocą których wybiera się głos oraz ilustracjami zwierząt. Wkład tablicy wykonany z płyty dibond o grubości min. 3 mm.

Tablica z zasilaniem stałym 230 V z sieci (lub/i akumulatorem) oraz głośnikami

Personalizacja: logotypy UE i zamawiającego.

Gwarancja min. 3 lata

Wszystkie materiały użyte do produkcji tablicy muszą posiadać wymagane prawem certyfikaty i atesty.

Temat tablic: Ptaki, Zwierzęta Leśne, Ssaki Leśne lub Życie nad wodą

Tematy tablic do ustalenia z zamawiającym przed dostarczeniem towaru.



**DOLNY  
ŚLĄSK**



**STAWY  
MILICKIE**