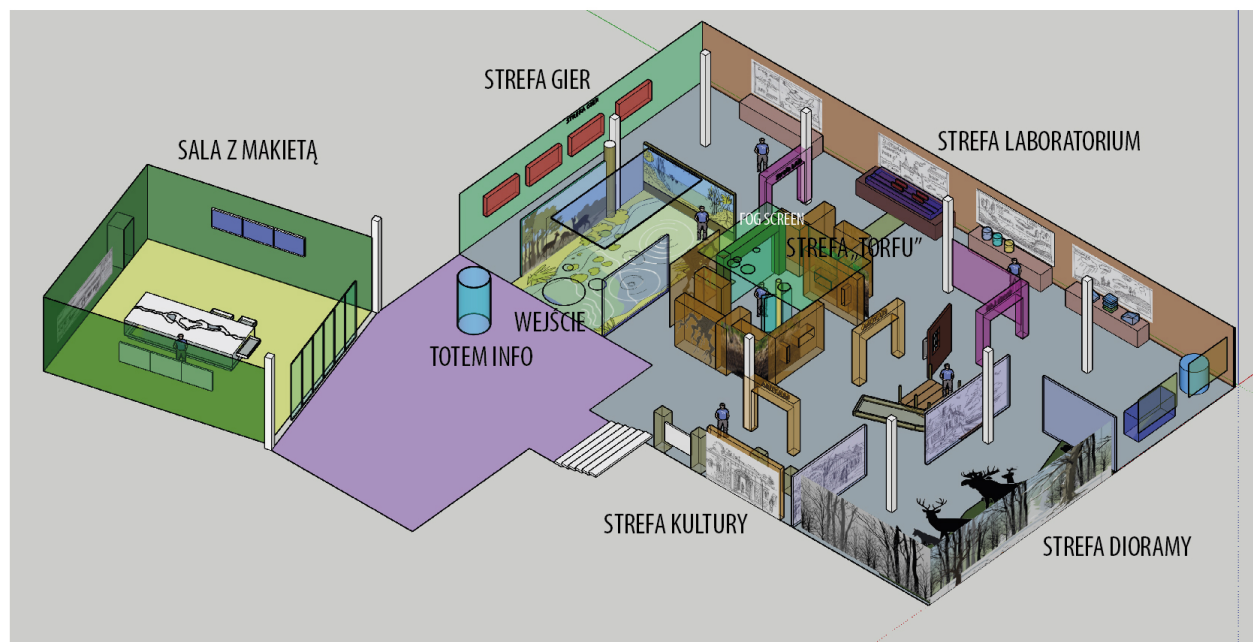




**Zestawienie i wycena elementów wystaw
Europejskiego Centrum Ochrony Klimatu i Mokrań w Goniądzu
(ECOKiM; Centrum)**

Nazwa	Opis	Materiały	Elementy elektroniczne, elektryczne	Uwagi
POZIOM „0”				
Sala wystaw czasowych				
System mocowania/ zawieszek na ściany	60 mb. System do ekspozycji obrazów, plansz itd.	Listwy aluminiowe		Zakup gotowych elementów
Oświetlenie	Oświetlenie sali wystaw czasowych		Oświetlenia lampami LED mocowanymi do szyn i podwieszane do sufitu długość 60 mb. Ilość punktów świetlnych 60.	
Ścianki systemowe	45 szt. ścianek 5 podestów/słupków na ekspozycje (rzeźba itd.) Ścianka ma wysokość 250 cm / głębokość 5 cm/ szerokość 100 cm.	MDF, powierzchnie laminatów, wypełnione są sprasowaną tekturą o strukturze plastra miodu. Możliwość dowolnej konfiguracji		Zakup gotowych elementów

Nazwa	Opis	Materiały	Elementy elektroniczne, elektryczne	Uwagi
ANTRESOLA				
Sala sensoryczna				
Hamaki na stelażach wolnostojące	3 szt. Stojak (wysokość 350 cm / głębokość 140 cm/ szerokość 120 cm	Drewno, bawełna, poliester		Zakup gotowych elementów
Fotele hamakowe wolnostojące	2 szt. Stojak (wysokość 170 cm / głębokość 115 cm/ szerokość 150 cm	Drewno, bawełna, poliester		Zakup gotowych elementów
Fotele-typu sofa	6 szt. Wysokość 70 cm / głębokość 120 cm/ szerokość 70 cm	Poliester/wypełnienie granulatem		Zakup gotowych elementów
Pufy-typu worek	9 szt. Wysokość 110 cm / głębokość 80 cm/ szerokość 80 cm	Poliester/wypełnienie granulatem		Zakup gotowych elementów
Malatury ścienne	70 m2	Farby akrylowe		Wykonanie indywidualne wg projektu
Dodatkowe oświetlenie w sali sensorycznej	30 szt.		Lampy LED mocowane do szyn podwieszonych do sufitu	
Głośniki - delikatne tło dźwiękowe w sali	6 szt.			

Nazwa	Opis	Materiały	Elementy elektroniczne, elektryczne	Uwagi
Słuchawki bezprzewodowe	30 szt.	Słuchawki Bluetooth, ładowane bezprzewodowo		Zakup gotowych elementów
Piloty (panele) wyboru tła dźwiękowego w słuchawkach	30 szt.			Wykonanie indywidualne wg projektu
Wieszaki i stacje ładujące na słuchawki i piloty (panele)	4 szt.			Wykonanie indywidualne wg projektu
Żaluzje/rolety	4 szt.			Wykonanie wg. wymiarów otworów okiennych.

Nazwa	Opis	Materiały	Elementy elektroniczne, elektryczne	Uwagi
POZIOM „-1”				
Hall przed salą z makietą				

Nazwa	Opis	Materiały	Elementy elektroniczne, elektryczne	Uwagi
Ekrany szklane do wyświetlania prezentacji	8 szt. Szyby o wymiarach 350 x 100 cm. Efekty - prezentacja, transparentność, brak przejrzystości, zmiana koloru	Szkło ESG Switchable™		Inteligentne szyby LCD, lub technologia smart glass
Film	Czas trwania do 5 min.	Ujęcia kręcone w czterech różnych porach roku, ujęcia przyrody z ziemi i wody, ujęcia z lotu ptaka (dron)		Pozycja do wykonania indywidualnego
Rzutniki	2 szt. Rzutniki o wysokiej rozdzielczości			
Komputer i system uruchomienia prezentacji	1 szt. Komputer odtwarzający			
Totem/słup informacyjny	W formie walca, wymiary ok. 140 średnicy na 250 cm. wysokości	PVC lub Dibond, plexi, na stelażu metalowym, naklejona grafika informacyjna i kierunkowa		Obiekt do zaprojektowania i wykonania indywidualnego
Grafika/malatura na ścianach bocznych schodów wejściowych	ok. 40 m2. Opracowanie graficzne motyw przewodni - KLIMAT	Farby akrylowe		Powierzchnie do zaprojektowania i wykonania indywidualnego

Nazwa	Opis	Materiały	Elementy elektroniczne, elektryczne	Uwagi
Grafika/malatura na powierzchniach przekroju stropu (grubości) w otworze klatki schodowej głównej	Powierzchnie o wymiarach ok. 2000 x 70 cm. Opracowanie graficzne, motyw przewodni - POWIETRZE	Farby akrylowe		Powierzchnie do zaprojektowania i wykonania indywidualnego

Nazwa	Opis	Materiały	Elementy	Uwagi
-------	------	-----------	----------	-------

N Prezentacja (z rzutników górnych)	makiety z szufladami na preparaty, eksponaty, gry.			
	Prezentacja wyświetlana na makiecie, blacie makiety oraz równolegle na zespole monitorów			Objekt do zaprojektowania i wykonania indywidualnego. Prezentacja wykonana przy
	Rzutniki	2 szt. Rzutniki o wysokiej rozdzielczości, lustra?		
	Komputer i system uruchomienia prezentacji	1 szt. Komputer odtwarzający		
	Głośniki czaszowe lub system porównywalny	2 szt. Zastosowanie głośników z których dźwięk nie będzie się rozpraszał		Np. Głośnik wiszący sferyczny SF 20/T, 20 - 10 - 5 - 2,5 W / 100 V
	Zestaw monitorów do wyświetlania prezentacji na ścianach bocznych	4 szt. Ok. 3 mb po dwa z obu stron sali		Uwaga! Do rozważenia zastąpienia smart glass
	Plansze z zawartością graficzną na ścianie frontowej	Plansze o wymiarach ok. 500 x 150 cm. Opracowanie graficzne i zakup materiałów zdjęciowych.		Objekt do zaprojektowania i wykonania indywidualnego

Nazwa	Opis	Materiały	Elementy elektroniczne, elektryczne	Uwagi
POZIOM „-1”				

Nazwa	Opis	Materiały	Elementy elektroniczne, elektryczne	Uwagi
Sala 1 - główna				
Plansze w korytarzu/tunelu czyli strefie wejścia na wystawę główną	3 szt. Plansze o wymiarach ok 600 x 200 cm. Opracowanie graficzne i zakup materiałów zdjęciowych.	Wydruki wielkoformatowe naklejone na płyty PVC lub Dibondzie		Pozycje do wykonania indywidualnego
Zestaw monitorów do prezentacji	6 szt. Monitory podwieszone do sufitu o pow. łącznej 8 m2			Należy rozważyć zastąpienie monitorów technologią "smart glass", jednak jakość obrazu w tej technologii jest gorsza
Komputer i system uruchomienia prezentacji	1 szt. Komputer do wyświetlania filmu z chmurami przesuwającymi się po niebie Czas trwania 3 min.			
Film	1 szt. Film z chmurami przesuwającymi się po niebie Czas trwania 3 min.			Pozycje do wykonania indywidualnego
Rzutniki	2 szt. Rzutniki o wysokiej rozdzielczości. Interaktywne wyświetlanie powierzcchni wody w wydzielonym obszarze strefy wejściowej			
Rzeka				

Nazwa	Opis	Materiały	Elementy elektroniczne, elektryczne	Uwagi
Model przekroju rzeki Makieta i ekran	Obiekt złożony z wielu elementów i wykorzystaniem różnorodnych materiałów. Przybliżone wymiary: 600 x 600 cm. Wysokość 300 cm.		Fog screen - urządzenie do projekcji na parze wodnej wraz z generatorem pary	Obiekt do zaprojektowania i wykonania indywidualnego
Model przekroju rzeki Film ze światem podwodnym	Film o czasie trwania 5 minut, Film nagrany pod wodą lub animacja komputerowa			
Rzutniki - do modelu przekroju rzeki	3 szt. Rzutniki o wysokiej rozdzielczości			
Komputery - zestaw do modelu przekroju rzeki	10 szt.			
Elementy wyposażenia stanowiska	Małe monitory, peryskopy, lupy, kopuły obserwacyjne, dźwignie, zawory etc.			Obiekty zależne od projektu modelu rzeki
„Woda” - sufit	10 szt. Płyty poliwęglanu z nadrukowaną roślinnością, rozbłyskami słońca na falach, rybami itd.	Wydruki wielkoformatowe naklejone na płyty poliwęglanu		Obiekt do zaprojektowania i wykonania indywidualnego

Nazwa	Opis	Materiały	Elementy elektroniczne, elektryczne	Uwagi
Oświetlenie związane z modelem rzeki	20 szt. Oświetlenie LED różnej wielkości i mocy - punktowe, ogólne, o zmiennej temperaturze barwy etc.			Rodzaj i ilość oświetlenia uzależniona od projektu modelu rzeki
Zasoby kulturowe				
Model pomostu z zacumowaną łodzią	Obiekt złożony z wielu elementów. Przybliżone wymiary: 300 x 400 cm. Wysokość 300 cm. Model realistyczny połączony z planszą ze zdjęciem.	Drewno, bale drewniane, okno z okiennicą, wydruk wielkoformatowy naklejony na płytę PVC lub Dibond		Obiekt do zaprojektowania i wykonania indywidualnego
Plansze z zawartością graficzną - zdjęciową	6 szt. Plansze o wymiarach ok. 300 x 200 cm. Opracowanie graficzne i pozyskanie materiałów zdjęciowych.	Wydruki wielkoformatowe naklejone na płyty PVC lub Dibond		Obiekty do zaprojektowania i wykonania indywidualnego
Model wejścia do Twierdzy Osowiec - forma przestrzenna	8 szt. Plansze i płyty pleksi o wymiarach ok. 100 x 250 cm. Tworząca trójwymiarową pseudoprzestrzeń - na płytach pleksi grawerunki typu mur ceglany, otwory ścienne itd.	Wydruki wielkoformatowe naklejone na płyty PVC lub Dibond, grawerunki na płytach pleksi		Obiekt do zaprojektowania i wykonania indywidualnego

Diorama				
Nazwa	Opis	Materiały	Elementy elektroniczne, elektryczne	Uwagi
Diorama	Obiekt złożony z wielu elementów. Przybliżone wymiary: 800 x 300 cm. Wysokość 300 cm.	Podest z płyt MDF dla istniejących eksponatów taksydermicznych, tło z płyt PVC lub szkła (szkło nie elektryzuje się) dla projekcji, UWAGA! Obiekty w szczelnej osłonie z płyt poliwęglanowych tworzących mikroklimat. System wentylacji (nadciśnienie)Makieta bez elementów imitujących naturę!		Obiekt do zaprojektowania i wykonania indywidualnego
Film do dioramy	Film do dioramy pokazujący zmienność pór roku, czas trwania do 5 minut			
Rzutniki - projekcja na	3 szt.			

ścianach	czujniki o wysokiej rozdzielczości			
Nazwa	Opis	Materiały	Elementy elektroniczne, elektryczne	Uwagi
Zdjęcia	Zdjęcia do wyświetlania na ścianie za preparatami. Zdjęcia atrakcyjnie pokazujące środowisko zwierząt w czterech porach roku/animacja wykorzystująca ruch/najazd obiektywu	Zdjęcia z zasobów BPN		Pozycja do zaprojektowania i wykonania indywidualnego

Nazwa	Opis	Materiały	Elementy elektroniczne, elektryczne	Uwagi
Maszyny edukacyjne				
Sala główna - strefa laboratorium				
Maszyna do pokazywania jak odkładają się osady	Możliwość mieszania wody z preparatem tworzącym warstwy osadów	Pojemniki szklane/z klejonego poliwęglanu, drewno, zintegrowane z meblem		Obiekt do zaprojektowania i wykonania indywidualnego - jeden wykonawca dla wszystkich maszyn edukacyjnych
Maszyna do tworzenia pogody	Możliwość „zaprogramowania” pogody i co z tego wynika	Monitor dotykowy 40 cali z oprogramowaniem, zintegrowany z meblem w który jest wbudowany		jw.

Nazwa	Opis	Materiały	Elementy elektroniczne, elektryczne	Uwagi
Plansza do budowania pogody za pomocą makiet sylwetkowych	Układanka elementów w kształcie chmur na planszy	Płyty MDF, drewno, zabawka zintegrowana z meblem		jw.
Model mechatroniczny zabiegów melioracyjnych i rewitalizacyjnych	Różnica między naturalnie płynącą rzeką a rzeką po melioracji	Monitor dotykowy 40 cali, oprogramowanie, zintegrowane z meblem		jw.
Lot ptaków Jak działa ciśnienie	Model ptaka podnoszony przez strumień powietrza, pokazanie różnicy ciśnień	Pianka poliuretanowa, mini tunel aerodynamiczny, plansze z grafiką informacyjną, nawiew z wentylatora. Całość zintegrowana z meblem na którym stoi		jw.
Model mechaniczny lub mechatroniczny śluzy	Pokazanie jak działa śluza, wyrównywanie poziomów wody	Klejony poliwęglan, pokrętła otwierające i zamykające śluzę, dźwignie zamykające wodę. Całość zintegrowana z meblem na którym stoi		jw.
Gry edukacyjne Sala główna - strefa gier				

Nazwa	Opis	Materiały	Elementy elektroniczne, elektryczne	Uwagi
Gra na rozpoznawanie roślin	Gry w formie plansz zawieszonych na ścianie			Obiekt do zaprojektowania i wykonania indywidualnego - jeden wykonawca dla wszystkich gier edukacyjnych
Gra na rozpoznawanie gadów i płazów	jw.			jw.
Gra na rozpoznawanie ptaków	jw.			jw.
Gra na rozpoznawanie zwierząt	jw.			jw.

Zestawienie elementów wystaw dla Europejskiego Centrum Ochrony Klimatu i Mokradeł w Goniądzu

Nazwa	Opis	Materiały	Elementy elektroniczne, elektryczne	Uwagi
POZIOM „0”				
Sala wystaw czasowych				
System mocowania/ zawieszek na ściany	60 mb. System do ekspozycji obrazów, plansz itd.	Listwy aluminiowe		Zakup gotowych elementów
Oświetlenie Opracowanie: Maciej Ambrosiewicz Paweł Jerzy Migdalski wrzesień 2023	Oświetlenie sali wystaw czasowych		Oświetlenia lampami LED mocowanymi do szyn i podwieszane do sufitu długość 60 mb. Ilość punktów świetlnych 60.	
Ścianki systemowe	45 szt. ścianek	MDF, powierzchnie laminatów,		Zakup gotowych

PJM Studio
Paweł Jerzy Migdalski
Lechicka 1A lok. 33
02-156 Warszawa
tel. 793 978 708