

Opis przedmiotu zamówienia

Przedmiotem zamówienia jest zaprojektowanie i wykonanie bazy edukacyjnej w miejscowości Nur.

Baza edukacyjna usytuowana będzie w dwóch miejscach: przy budynkach szkolnych na działce nr ewid. 1443/1 oraz działce nr ewid. 1215 wzdłuż istniejącego zejścia nad rzekę Bug (ewentualnie częściowo na działce nr ewid. 1225 – ulica Nadbużna, w bezpośrednim sąsiedztwie z działką 1215).

Zamówienie składać się będzie z następujących etapów:

- I. Przedstawienie propozycji tablic edukacyjno-informacyjnych, gier edukacyjnych i sprawnościowych itp. oraz krzewów i drzew.
- II. Opracowanie projektu koncepcyjnego i uzgodnienie jej z Zamawiającym.
- III. Po zatwierdzeniu projektu koncepcyjnego przez Zamawiającego przygotowanie szczegółowego opisu zaproponowanych tablic, urządzeń i elementów zieleni.
- IV. Współpraca podczas przygotowania wniosku o dofinansowanie w formie dotacji zadania z zakresu edukacji ekologicznej składanego w Wojewódzkim Funduszu Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej w Warszawie.
- V. Opracowanie dokumentacji wraz z niezbędnymi mapami, uzgodnieniami, opiniami, pozwoleniami itp. – działki nr 1215 i 1225 leżą w układzie przestrzennym Nura, wpisanym do rejestru zabytków i znajdują się pod ścisłym nadzorem konserwatora zabytków, w Nadbużańskim Parku Krajobrazowym oraz na terenie Obszaru Natura 2000.
- VI. Uzyskanie w imieniu Zamawiającego decyzji pozwolenia na budowę i/lub zgłoszenia zamiaru wykonywania budowy lub robót budowlanych niewymagających pozwolenia na budowę.
- VII. Po uzyskaniu prawomocnej decyzji pozwolenia na budowę i/lub zatwierdzeniu zgłoszenia budowlanego oraz po otrzymaniu przez Zamawiającego informacji o przyznaniu dotacji z WFOŚiGW: wykonanie, dostawa i montaż wraz z zakotwiczeniem w gruncie tablic, gier itp., dostawa i posadzenie krzewów i drzew.
- VIII. Współpraca podczas rozliczania otrzymanej dotacji z WFOŚiGW.

Elementy składowe bazy edukacyjnej wymagane przez Zamawiającego:

- I. Elementy bazy zamontowane na terenie działki nr ewid. 1443/1 w Nurze przy budynkach szkolnych:

1. Ogród dydaktyczny:

Teren szkolny, na którym ma powstać baza edukacyjna, jest częściowo obsadzony drzewami i krzewami. Do każdego rodzaju roślin nasadzonych w ogrodzie należy zamontować tabliczki gatunkowe z opisem roślin – 4 szt. Tabliczki muszą być wykonane z trwałego materiału (np. blacha ocynkowana). Wydruk odporny na działanie czynników atmosferycznych, soczyste i wyraźne kolory. Grafikę tablic należy przed ich wykonaniem skonsultować z Zamawiającym.

Proponowane krzewy i drzewa:*

Lp.	Nazwa polska	Nazwa łacińska	Pojemnik	Rozmiar	Ilość
1.	Berberys pospolity, berberys zwyczajny	<i>Berberis vulgaris</i>	C 2	35-45	20
2.	Dereń świdwa	<i>Cornus sanguinea</i>	C 3	60-80	5
3.	Rokitnik zwyczajny	<i>Hippophae rhamnoides</i>	C 1,5	20-30	10
4.	Jabłoń ozdobna	<i>Malus</i>	C 18	100-120	3

** Wykonawca może zaproponować inne rośliny, jednak nie mogą one w przyszłości (ze względu na rozmiary) kolidować z zamontowanymi tablicami i innymi urządzeniami bazy. Do utworzenia ogrodu dydaktycznego należy wybrać gatunki krajowe drzew i krzewów – ze względu bliski kontakt dzieci i młodzieży z zielenią, wszystkie drzewa i krzewy muszą być bezpieczne i nie mogą zagrażać zdrowiu i życiu ludzi. Na zamianę roślin Zamawiający musi wyrazić zgodę.*

Do nasadzenia wyżej wymienionych roślin należy użyć palików sosnowych, taśmy i kory sosnowej w odpowiednich ilościach.

Dostarczone sadzonki powinny być zgodne z normami: PN-87/R-67023, PN-87/R-67022, właściwie oznaczone, tzn. muszą mieć etykiety, na których podana jest nazwa łacińska, odmiana oraz producent. Sadzonki roślin powinny być prawidłowo uformowane z zachowaniem pokroju i barwy charakterystycznej dla gatunku i odmiany.

Krzewy powinny charakteryzować się następującymi cechami:

- system korzeniowy powinien być skupiony i dobrze rozwinięty, na korzeniach głównych powinny występować liczne korzenie boczne;
- dostarczony materiał powinien być pojemnikowany;
- krzewy powinny posiadać co najmniej 3-5 pędów.

Wady niedopuszczalne:

- silne uszkodzenia mechaniczne roślin;
- ślady żerowania szkodników;
- oznaki chorobowe;
- zwiędnięcie i pomarszczenie korzeni i części nadziemnych;
- uszkodzenie lub przesuszenie bryły korzeniowej.

Sadzenie roślin w miarę możliwości powinno odbywać się w dni chłodne i wilgotne. Należy unikać wykonywania nasadzeń w bardzo upalne i słoneczne pory dnia. W przypadku niekorzystnych warunków atmosferycznych, które znacząco mogą wpłynąć na przyjęcie się roślin oraz przyczynić się do degradacji gleby, należy przerwać prace związane z wykonywaniem nasadzeń.

Sadzenie należy wykonywać partiami, na głębokości podobnej do tej, na której rosły rośliny w pojemnikach, przy czym wykop powinien być około 10 cm szerszy od pojemnika. Po posadzeniu krzewu należy go obficie podlać wodą (minimum 5l wody na roślinę). Ziemię wokół krzewu należy dokładnie ugnieść, a na koniec powierzchnię między krzewami wyściółkować 3 cm warstwą kory.

2. Strefa zwierząt i ptaków:

Lp.	Nazwa	Opis	Ilość
Witacz edukacyjny			
1.	Witacz edukacyjny z dwoma tablicami edukacyjnymi	Witacz w kształcie bramy z dwuspadowym dachem. Deski o grubości 4-6 cm, dębowe, obrabiane maszynowo, z nazwą bazy edukacyjnej. Tło wybierane na głębokość 1 cm, ręcznie malowane i lakierowane. Tablice edukacyjne o wymiarach 65 x 100 cm na podkładzie z blachy o grubości 0,5 mm. Wydruk odporny na działanie czynników atmosferycznych, soczyste i wyraźne kolory, trwałość wykonania. Całość laminowana (warstwa ochronna anty-UV i antygrafitti). Oprawa tablic z desek oflisowanych o grub. 3 cm. Tył tablic zabezpieczony wodoodporną płytą typu OSB. Tematyka tablic do uzgodnienia z Zamawiającym.	1 kpl.

Tablice edukacyjne			
1.	Tablice edukacyjne o tematyce zwierząt	Tablice edukacyjne zamontowane w stelażu drewnianym dopasowanym do wymiaru tablic 100 x 65 cm, z jednospadowym dachem, wykonanym z 3 desek gr. 2,5cm i szer. 15 cm, zamontowanych na zakładkę po 3 cm. Wykończenie boczne daszku okrągłakiem toczonym o średnicy min. 8 cm. Tablice mocowane w frezowanych słupach na głębokość 2 cm za pomocą ocynkowanych sztyftów. Oprawa tablicy z desek oflisowanych o grub. 3 cm. Tył tablicy zabezpieczony wodoodporną płytą typu OSB. Tablice na podkładzie z blachy o grubości 0,5 mm. Wydruk odporny na działanie czynników atmosferycznych, soczyste i wyraźne kolory, trwałość wykonania. Całość laminowana (warstwa ochronna anty-UV i antygrafitti). Stelaż zamontowany na słupach okorowanych i oszlifowanych. Średnica słupów 12 cm. Długość słupów 230 cm (+ 70 cm kotwienia stalowego). Całość zaimpregnowana środkiem ochronnym w kolorze brąz. Całość konstrukcji umocowana jest w gruncie za pomocą zabetonowanych kotew stalowych. Elementy użyte do łączenia części drewnianych wykonane ze stali ocynkowanej. Tematyka tablic do indywidualnego opracowania w uzgodnieniu z Zamawiającym. Przykładowy wygląd tablic edukacyjnych można zobaczyć na stronie internetowej: http://www.mentor-polska.pl/	5 szt.
2.	Tablice edukacyjne o tematyce ptaków		5 szt.
Gry i zabawy edukacyjne plenerowe			
1.	Światowid – zwierzęta leśne	Światowid wykonany z drewnianego bala o średnicy około 30 cm i wysokości 80 cm, nad słupem zamontowane trzy obracane drewniane sześciany, zadrukowane z czterech stron. Konstrukcja zwieńczona czterostronnym dachem. W grze należy dopasować do siebie ilustracje, które znajdują się na obracanych sześcianach w taki sposób, aby utworzyły pewien ciąg myślowy. Przykładowy wygląd gry można zobaczyć na stronie internetowej: http://www.mentor-polska.pl/	1 szt.
2.	Leśne rekordy: skocznia + tablica informacyjna	Tor do skoku w dal. Konstrukcja zawiera wydzielony pas 5 x 1 m wysypany piaskiem i obłożony drewnianymi wałkami toczonymi. Konstrukcja posiada giga linijkę dł. 5 m, na której zamieszczone są przykłady "skoczków" w wersji graficznej np. żabę trawną, kunę leśną, wiewiórkę, lisa, rysia czy też sarnę. Po drugiej stronie skoczni zamontowana płyta, na której można zaznaczyć kredą wynik skoku zawodnika. Dodatkowo gra wyposażona jest w tablicę edukacyjną o wymiarze 80 x 60 cm zamontowaną w stelażu na drewnianym słupie. Przykładowy wygląd gry można zobaczyć na stronie internetowej: http://www.mentor-polska.pl/	1 kpl
3.	Gra memo: znajdź moją mamę + tablica informacyjna	Gra w drewnianym stelażu z dachem dwuspadowym wykonanym z desek, całość oparta na słupach średnicy 12 cm. W stelażu umieszczono 16 obracanych tablic o wymiarach min. 22 x 18 cm, z pełno kolorowym nadrukiem dwustronnym (awers/ rewers). Pomędzy elementami graficznymi wstawiono poziome drewniane poprzeczki gwarantujące stabilność konstrukcji i bezpieczeństwo użytkowania. Przed grą znajduje się ławka z bala średnicy około 25 - 30 cm, ułatwiająca dostęp mniejszym dzieciom do ruchomych części gry. Gra ma na celu przybliżyć relacje "mama - dziecko", dlatego też do konstrukcji wybrano 8 leśnych par zwierząt. Osobniki są nazwane zgodnie z nazwą gatunkową ale dodatkowo w lewym górnym narożniku mamy ikonę diagnozującą daną gromadę zwierząt. Dodatkowo tablica wolnostojąca w stelażu drewnianym, będącą uzupełnieniem gry, opisująca zależności, które dostrzegane są podczas zabawy pamięciowej MEMO, pracując na samej konstrukcji. Z tablicy można dowiedzieć się, jak wyglądają relacje „rodzinne” wśród różnych gromad zwierząt, podobieństwa, opieka nad potomstwem itd.	1 kpl

		Przykładowy wygląd gry można zobaczyć na stronie internetowej: http://www.mentor-polska.pl/	
4.	Labirynt natury – czyj to trop	Stelaż wykonany z drewna iglastego dopasowanego do wymiaru tablicy, z dachem dwuspadowym, zdobionym o szerokości min. 120 cm. Konstrukcja oparta na jednym słupie ruchomym o średnicy min. 12cm, na którym umocowane są dwie tablice (jedna tablica na jednej stronie, druga tablica na drugiej stronie) o wymiarach min. szer. 80 / dł. 90 cm. Jedna tablica wykonana jako interaktywna z ruchomymi 12 elementami. Tablica na podkładzie z blachy o grubości 0,5 mm. Wydruk wielkoformatowy (eco-solvent) odporny na działanie czynników atmosferycznych, soczyste i wyraźne kolory, trwałość wykonania. Całość laminowana (warstwa ochronna anty-UV i antygrafitti). Dodatkowo od słupa tablicy w formie wachlarza należy wykonać 4 ławki. Ławki o grubości ok. 6cm i szerokości ok. 20 - 30cm., dł. ok. 2m – każda. Gra wykonana ze sklejki szkleniczej (wodoodpornej, do użytkowania w warunkach zewnętrznych), 12 ruchomych elementów (kółeczka, kwadraty itp.), z możliwością przesuwania po prowadnicach (prowadnice wykonane z materiału odpornego na działanie warunków atmosferycznych, zabezpieczone przed korozją: malowane proszkowo). Wszystkie elementy użyte do łączenia części drewnianych wykonane ze stali ocynkowanej. Całość konstrukcji zaimpregnowana środkiem ochronnym w kolorze brąz. Konstrukcja umocowana jest w gruncie za pomocą zabetonowanych kotew ocynkowanych. "Czyj to trop?" pozwala poznać wybrane gatunki ssaków leśnych oraz ich tropy. Gra polega na dopasowaniu tropów do zwierząt. Grafikę tablicy należy przed jej wykonaniem skonsultować z Zamawiającym. Przykładowy wygląd gry można zobaczyć na stronie internetowej: http://www.mentor-polska.pl/	1 kpl
5.	Gra sprawnościowa – tropiciel	Stelaż wykonany z drewna iglastego, z dachem dwuspadowym prostym wystającym poza grę ok. 20 cm. Panel edukacyjny wraz z tytułem o wielkości ok. 2m/1m umieszczony jest na dwóch słupach o średnicy min. 12cm. Poniżej panelu zamieszczonych jest 5 obrotowych kostek-sześcianów z widocznymi na nich kolorowymi nadrukami dydaktycznymi o wielkości min. 23cm / 25 cm. Tablica oraz nadruki dydaktyczne na podkładzie z blachy o grubości 0,5 mm. Wydruk odporny na działanie czynników atmosferycznych, soczyste i wyraźne kolory, trwałość wykonania. Całość laminowana (warstwa ochronna anty-UV i antygrafitti). Wielkość całej konstrukcji wynosi: szerokość ok. 2-2,5m, wysokość ok. 2m. Przed grą umieszczona jest ławka wykonana z półbala ułożona na balach średnicy 25-30 cm. Wszystkie elementy użyte do łączenia części drewnianych wykonane ze stali ocynkowanej. Całość konstrukcji zaimpregnowana środkiem ochronnym w kolorze brąz. Całość konstrukcji umocowana jest w gruncie za pomocą zabetonowanych kotew stalowych. W górnej części umieszczony jest panel edukacyjny z prezentacją 16 gatunków zwierząt leśnych. Przy każdym zwierzęciu jest podany nr, który jest odpowiedzią w dopasowaniu tropu do danego zwierzęcia. Jest to także sposób na samodzielną weryfikację wiedzy. Kostki interaktywne z nadrukowanymi tropami są doskonałym narzędziem dydaktycznym, które pozwolą ocenić skalę wielkości danego zwierzęcia. Przy każdym jest bowiem wskazana skala rzeczywista co do wielkości tropu danego gatunku w naturze. Grafikę tablicy należy przed jej wykonaniem skonsultować z Zamawiającym. Przykładowy wygląd gry można zobaczyć na stronie internetowej: http://www.mentor-polska.pl/	1 kpl.

6.	Ptasie mieszkania (budki lęgowe)	Poglądowe budki lęgowe z opisem poszczególnych mieszkańców budek. Strona techniczna: wysokość do 2,5m , szerokość 2,5m. Minimalna ilość budek: 8. Przykładowy wygląd gry edukacyjnej można zobaczyć na stronie internetowej: http://www.mentor-polska.pl/	1 kpl
7.	Światowid – ptaki leśne	Konstrukcja wykonana z drewnianego bala o średnicy około 30 cm i wysokości 80 cm. Nad słupem zamontowane są trzy obracane drewniane sześciany wykonane ze sklejki szklanej o wymiarach min. 23 x 25 cm. Sześciany zadrukowane są z czterech stron. Konstrukcja zwieńczona czterostronnym dachem. W grze należy dopasować do siebie ilustracje, które znajdują się na obracanych sześcianach w taki sposób, aby utworzyły pewien ciąg myślowy. Przykładowy wygląd gry światowid można zobaczyć na stronie internetowej: http://www.mentor-polska.pl/	1 szt.
8.	Labirynt – ptasi zegar	Konstrukcja o wymiarach: długość 120 cm, szerokość 250 cm w drewnianym stelażu z dachem dwuspadowym wykonanym z desek. Na dwóch słupach nośnych (średnica min 12cm) umieszczone są dwie tablice (min. 80/90cm) w tym jedna interaktywna z przesuwanymi elementami. Gra jest wykonana na trwałym nośniku metodą druku UV, full color. Funkcję interaktywną spełnia 11 ruchomych elementów (kółeczka), które można przesuwac po prowadnicach, dochodząc do danego ptaszka nadrukowanego w konstrukcji. Dojeżdżając kółeczkiem, poznasz gatunki ptaków oraz godziny ich śpiewu w cyklu dobowym. Przed grą znajduje się ławka z bala średnicy około 25 - 30 cm, ułatwiająca dostęp mniejszym dzieciom do ruchomych części gry. Wszystkie elementy użyte do łączenia części drewnianych wykonane ze stali ocynkowanej. Całość konstrukcji zaimpregnowana środkiem ochronnym w kolorze brąz. Konstrukcja umocowana jest w gruncie za pomocą zabetonowanych kotew ocynkowanych. Przykładowy wygląd gry można zobaczyć na stronie internetowej: http://www.mentor-polska.pl/	1 kpl
9.	Sprawność ornitolog – poznajemy ptaki	Stelaż wykonany z drewna iglastego, z dachem dwuspadowym prostym wystającym poza grę ok. 20 cm. Panel edukacyjny wraz z tytułem o wielkości ok.2m/1m umieszczony jest na dwóch słupach o średnicy min. 12cm. Poniżej panelu zamieszczonych jest 5 obrotowych kostek-sześcianów z widocznymi na nich kolorowymi nadrukami dydaktycznymi o wielkości min. 23cm / 25 cm. Tablica oraz nadruki dydaktyczne na podkładzie z blachy o grubości 0,5 mm. Wydruk odporny na działanie czynników atmosferycznych, soczyste i wyraźne kolory, trwałość wykonania. Całość laminowana (warstwa ochronna anty-UV i antygrafitti). Wielkość całej konstrukcji wynosi: szerokość ok.2-2,5m, wysokość ok.2m. Przed grą umieszczona jest ławka wykonana z półbala ułożona na balach średnicy 25-30 cm. Wszystkie elementy użyte do łączenia części drewnianych wykonane ze stali ocynkowanej. Całość konstrukcji zaimpregnowana środkiem ochronnym w kolorze brąz. Całość konstrukcji umocowana jest w gruncie za pomocą zabetonowanych kotew stalowych. Panel edukacyjny przedstawia cztery rzędy ptaków: śpiewające, szponiaste, wodne, lądowe lub leśne wraz z przykładowymi gatunkami, adekwatnymi do w/w kategorii. Grafikę tablicy należy przed jej wykonaniem skonsultować z Urzędem Gminy w Nur. Przykładowy wygląd gry edukacyjnej można zobaczyć na stronie internetowej: http://www.mentor-polska.pl/	1 kpl

10.	Gra memo: ptasie pary + tablica	Gra w drewnianym stelażu z dachem dwuspadowym wykonanym z desek, całość oparta na słupach średnicy 12 cm. W stelażu umieszczono 16 obracanych tablic o wymiarach min. 22 x 18 cm, z pełno kolorowym nadrukiem dwustronnym (awers/ rewers). Pomiędzy elementami graficznymi wstawiono poziome drewniane poprzeczki gwarantujące stabilność konstrukcji i bezpieczeństwo użytkowania. Przed grą znajduje się ławka z bala średnicy około 25 - 30 cm, ułatwiająca dostęp mniejszym dzieciom do ruchomych części gry. Gra przybliża zagadnienie jakim jest dymorfizm płciowy w świecie ptaków, przybliża wiedzę w oparciu o różnych przedstawicieli ptasiego świata (np. kaczki, kuraki, ptaki leśne itd). Dodatkowo tablica wolnostojąca w stelażu drewnianym, będącą uzupełnieniem gry, opisująca zależności, które dostrzegane są podczas zabawy pamięciowej MEMO, pracując na samej konstrukcji. Przykładowy wygląd gry można zobaczyć na stronie internetowej: http://www.mentor-polska.pl/	1 kpl
11.	Gra edukacyjna – ptaki drapieżne	Konstrukcja gry wykonana z drewna, z dachem dwuspadowym, wykonanym z desek o grubości 2,5cm wystającym poza grę ok. 20cm, deski sztuk min. 3, o szer. 15 cm, zamontowane na zakładkę po 3 cm. Stelaż oparty na słupach o średnicy 12cm, w którym zostało zamieszczonych 9 obracanych tablic o wymiarach ok. 22cm/18cm. Nadruki dydaktyczne na podkładzie z blachy o grubości 0,5 mm. Wydruk odporny na działanie czynników atmosferycznych, soczyste i wyraźne kolory, trwałość wykonania. Całość laminowana (warstwa ochronna anty-UV i antygrafitti). Wielkość całej konstrukcji tablicy wynosi szerokość ok.1,5, wysokość ok.2m. Przed grą znajduje się ławka z bala o średnicy ok.25-30cm położona na poziomych balach o średnicy ok. 25-30cm. Wszystkie elementy użyte do łączenia części drewnianych wykonane ze stali ocynkowanej. Całość konstrukcji zaimpregnowana środkiem ochronnym w kolorze brąz. Całość konstrukcji umocowana jest w gruncie za pomocą zabetonowanych kotew stalowych. Panel edukacyjny prezentuje wybrane gatunki ptaków leśnych. Na awersie zobrazowane są ptaki, a na rewersie ich bazę pokarmową, potomstwo, sprytne metody łowów, ubarwienie, jaja, rozród, budowę gniazda, zwyczaje życiowe itd. Przykładowy wygląd gry edukacyjnej można zobaczyć na stronie internetowej: http://www.mentor-polska.pl/	1 kpl

- II. Elementy bazy zamontowane na terenie działki nr ewid. 1215 – istniejące zejście nad rzekę Bug (ewentualnie częściowo na działce nr ewid. 1225 – ulica Nadbużna, w bezpośrednim sąsiedztwie z działką 1215).

Strefa ryb:

Lp.	Nazwa	Opis	Ilość
Tablice edukacyjne			
1.	Tablice edukacyjne o tematyce ryb	Tablice edukacyjne zamontowane w stelażu drewnianym dopasowanym do wymiaru tablic 100 x 65 cm, z jednospadowym dachem, wykonanym z 3 desek gr. 2,5cm i szer. 15 cm, zamontowanych na zakładkę po 3 cm. Wykończenie boczne daszku okrągłakiem toczonym o średnicy min. 8 cm. Tablice mocowane w frezowanych słupach na głębokość 2 cm za pomocą ocynkowanych sztyftów. Oprawa tablicy z desek oflisowanych o grub. 3 cm. Tył tablicy zabezpieczony wodoodporną płytą typu OSB. Tablice na podkładzie z blachy o grubości 0,5 mm. Wydruk odporny na działanie czynników atmosferycznych, soczyste i wyraźne kolory, trwałość wykonania. Całość laminowana (warstwa ochronna anty-UV i antygrafitti). Stelaż zamontowany na słupach okorowanych i oszlifowanych. Średnica słupów 12 cm. Długość słupów 230 cm (+ 70 cm kotwienia stalowego). Całość zaimpregnowana środkiem ochronnym w kolorze brąz. Całość konstrukcji umocowana jest w gruncie za pomocą zabetonowanych kotew stalowych. Elementy użyte do łączenia części drewnianych wykonane ze stali ocynkowanej. Tematyka tablic do indywidualnego opracowania w uzgodnieniu z Zamawiającym. Przykładowy wygląd tablic edukacyjnych można zobaczyć na stronie internetowej: http://www.mentor-polska.pl/	5 szt.
Gry i zabawy edukacyjne plenerowe			
1.	Światowid – ryby	Konstrukcja wykonana z drewnianego bala o średnicy około 30 cm i wysokości 80 cm. Nad słupem zamontowane są trzy obracane drewniane sześciiany wykonane ze sklejki szklanej o wymiarach min. 23 x 25 cm. Sześciiany zadrukowane są z czterech stron. Konstrukcja zwieńczona czterostronnym dachem. W grze należy dopasować do siebie ilustracje, które znajdują się na obracanych sześcianach w taki sposób, aby utworzyły pewien ciąg myślowy. Przykładowy wygląd gry światowid można zobaczyć na stronie internetowej: http://www.mentor-polska.pl/	2 szt.
2.	Labirynt natury – Płaz czy gad?	Stelaż wykonany z drewna iglastego dopasowanego do wymiaru tablicy, z dachem dwuspadowym, zdobionym o szerokości min. 120 cm. Konstrukcja oparta na jednym słupie ruchomym o średnicy min. 12cm, na którym umocowane są dwie tablice (jedna tablica na jednej stronie, druga tablica na drugiej stronie) o wymiarach min. szer. 80 / dł. 90 cm. Jedna tablica wykonana jako interaktywna z ruchomymi 12 elementami. Tablica na podkładzie z blachy o grubości 0,5 mm. Wydruk wielkoformatowy (eco-solvent) odporny na działanie czynników atmosferycznych, soczyste i wyraźne kolory, trwałość wykonania. Całość laminowana (warstwa ochronna anty-UV i antygrafitti). Dodatkowo od słupa tablicy w formie wachlarza należy wykonać 4 ławki. Ławki o grubości ok. 6cm i szerokości ok. 20 - 30cm., dł. ok. 2m – każda. Gra wykonana ze sklejki szklanej (wodoodpornej, do użytkowania w warunkach zewnętrznych), 12 ruchomych elementów (kółeczka, kwadraty itp.), z możliwością przesuwania po prowadnicach (prowadnice wykonane z materiału odpornego na działanie warunków atmosferycznych, zabezpieczone przed korozją: malowane proszkowo).	1 kpl

		Wszystkie elementy użyte do łączenia części drewnianych wykonane ze stali ocynkowanej. Całość konstrukcji zaimpregnowana środkiem ochronnym w kolorze brąz. Konstrukcja umocowana jest w gruncie za pomocą zabetonowanych kotew ocynkowanych. "Płaz czy gad?" pozwala poznać wybrane gatunki gadów i płazów. Gra polega na ustaleniu, które zwierzę jest gadem, a które płazem. Przykładowy wygląd gry można zobaczyć na stronie internetowej: http://www.mentor-polska.pl/	
3.	Gra sprawnościowa - Ekolog - Ekosystem wodny	Stelaż wykonany z drewna iglastego, z dachem dwuspadowym prostym wystającym poza grę ok. 20 cm. Panel edukacyjny wraz z tytułem o wielkości ok. 2/1 m umieszczony jest na dwóch słupach o średnicy min. 12 cm. Poniżej panelu zamieszczonych jest 5 obrotowych kostek-sześciątów z widocznymi na nich kolorowymi nadrukami dydaktycznymi o wielkości min. 23/25 cm. Tablica oraz nadruki dydaktyczne na podkładzie z blachy o grubości 0,5 mm. Wydruk odporny na działanie czynników atmosferycznych, soczyste i wyraźne kolory, trwałość wykonania. Całość laminowana (warstwa ochronna anty-UV i antygrafitti). Wielkość całej konstrukcji wynosi: szerokość ok.2-2,5m, wysokość ok.2m. Przed grą umieszczona jest ławka wykonana z półbala ułożona na balach średnicy 25-30 cm. Wszystkie elementy użyte do łączenia części drewnianych wykonane ze stali ocynkowanej. Całość konstrukcji zaimpregnowana środkiem ochronnym np. w kolorze brąz. Całość konstrukcji umocowana jest w gruncie za pomocą zabetonowanych kotew stalowych. W górnej części umieszczony jest panel edukacyjny z grafiką obrazującą sieci troficzne w ekosystemie wodnym. Dla uzupełnienia wiedzy na usadowionych poniżej kostkach umieszczone są dodatkowe sieci dla następujących ekosystemów: las, łąka i park (+ w/w woda). Grafikę tablicy należy przed jej wykonaniem skonsultować z Zamawiającym. Przykładowy wygląd gry edukacyjnej można zobaczyć na stronie internetowej: http://www.mentor-polska.pl/	1 kpl