



Szczecin, dnia 21 listopada 2017r.

**Zespół Parków Krajobrazowych Województwa Zachodniopomorskiego**  
**ul. Teofila Starzyńskiego 3-4 70-506 Szczecin**  
**e-mail: [sekretariat@zpkwz.pl](mailto:sekretariat@zpkwz.pl), fax: 91 48 17 121**

kieruje  
**ZAPYTANIE O WARTOŚĆ ZAMÓWIENIA**

**Przedmiotem zamówienia jest:** dostawa, montaż i posadowienie elementów edukacyjno – informacyjnych małej infrastruktury turystycznej” w ramach projektu pn. „Budowa infrastruktury turystycznej w parkach krajobrazowych województwa zachodniopomorskiego w celu zmniejszenia antropopresji – etap II”, finansowanego ze środków Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego w ramach Regionalnego Programu Operacyjnego Województwa Zachodniopomorskiego 2014-2020, współfinansowanego przez Wojewódzki Fundusz Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej w Szczecinie.

**Szczegółowy opis zamówienia:**

**1. Wymagania dla ław długich z oparciem – 87 szt.:**

- a) ława wykonana z bala drewna świerkowego lub dębowego,
- b) długość ławy 200 cm,
- c) szerokość siedziska 30 cm,
- d) wysokość ławy (mierzona od gruntu do siedziska) od 40 do 50 cm,
- e) wysokość oparcia 45 cm,
- f) bezpośrednio na oparciu ławki powinien znajdować się nadruk wybranego gatunku fauny lub flory występującego na obszarze parków krajobrazowych województwa zachodniopomorskiego wykonany w technologii druku UV gwarantującego pełną rozpoznawalność gatunku z zachowaniem jego wszystkich cech morfologicznych,
- g) w celu uzyskania stabilnego mocowania ław w gruncie, należy zamocować kotwy stalowe wykonane z ceownika o wymiarach 60x40x3mm, długość kotew od 110 cm do 150 cm, kotwy zamontowane do elementów ław za pomocą śrub zamkowych i wkrętów w taki sposób by ceownik był skierowany do wewnętrznej części elementu. Kotwa w dolnej części powinna posiadać przyspawany element stalowy długości 10 cm, który w możliwie najwyższym stopniu utrudni wyciągnięcie ławy z betonu,
- h) ławy mocowane na stopach betonowych – klasa betonu minimum B20 w ilości minimum 50 kg na jedną kotwę,
- i) ławy impregnowane ciśnieniowo lub zabezpieczone dwukrotnie impregnatem do drewna w kolorze ciemnego brązu, zabezpieczającym przed szkodliwym działaniem czynników atmosferycznych oraz korozją mikrobiologiczną, posiadającym aktualne pozwolenie Ministra Zdrowia na obrót produktem biobójczym,

Zespół Parków Krajobrazowych Województwa Zachodniopomorskiego



- j) na ławach należy umieścić logotypy i oznakować zgodnie z zaktualizowanymi „Wytocznymi dla Beneficjentów Instytucji Zarządzającej RPO WZ na lata 2014-2020 dotyczące informacji i promocji projektu realizowanego w ramach RPO WZ”, <http://www.rpo.wzp.pl/realizuje-projekt-3>. Sposób oznakowania powinien być odporny na działanie niekorzystnych warunków atmosferycznych oraz trwały,
- k) wymagany okres gwarancji: min. 60 miesięcy (zgodnie z ofertą Wykonawcy) liczone od 01.01.2019 r. + ewentualny dodatkowy okres gwarancji liczony od dnia podpisania protokołu zdawczo-odbiorczego.

## 2. Wymagania dla ław krótkich z oparciem – 47 szt.:

- a) ława wykonana z bala drewna świerkowego lub dębowego,
- b) długość ławy 150 cm,
- c) szerokość siedziska 30 cm,
- d) wysokość ławy (mierzona od gruntu do siedziska) od 40 do 50 cm,
- e) wysokość oparcia 45 cm,
- f) bezpośrednio na oparciu ławki powinien znajdować się nadruk wybranego gatunku fauny lub flory występującego na obszarze parków krajobrazowych województwa zachodniopomorskiego wykonany w technologii druku UV gwarantującego pełną rozpoznawalność gatunku z zachowaniem jego wszystkich cech morfologicznych,
- g) w celu uzyskania stabilnego mocowania ław w gruncie należy zamocować kotwy stalowe wykonane z ceownika o wymiarach 60x40x3mm, długość kotew od 110 cm do 150 cm, kotwy zamontowane do elementów ław za pomocą śrub zamkowych i wkrętów w taki sposób by ceownik był skierowany do wewnętrznej części elementu. Kotwa w dolnej części powinna posiadać przyspawany element stalowy długości 10 cm, który w możliwie najwyższym stopniu utrudni wyciągnięcie ławy z betonu,
- h) ławy, mocowane na stopach betonowych – klasa betonu minimum B20 w ilości minimum 50 kg na jedną kotwę,
- i) ławy, impregnowane ciśnieniowo lub zabezpieczone dwukrotnie impregnatem do drewna w kolorze ciemnego brązu, zabezpieczającym przed szkodliwym działaniem czynników atmosferycznych oraz korozją mikrobiologiczną, posiadającym aktualne pozwolenie Ministra Zdrowia na obrót produktem biobójczym,
- j) na ławach należy umieścić logotypy zgodnie z zaktualizowanymi „Wytocznymi dla Beneficjentów Instytucji Zarządzającej RPO WZ na lata 2014-2020 dotyczące informacji i promocji projektu realizowanego w ramach RPO WZ”, <http://www.rpo.wzp.pl/realizuje-projekt-3>. Sposób oznakowania powinien być odporny na działanie niekorzystnych warunków atmosferycznych oraz trwały,
- k) wymagany okres gwarancji: min. 60 miesięcy (zgodnie z ofertą Wykonawcy) liczone od 01.01.2019 r.

## 3. Wymagania dla tablic edukacyjno – informacyjnych ze stelażami – 199 szt.; tablic dużych z mapą i stelażami – 91 szt.:

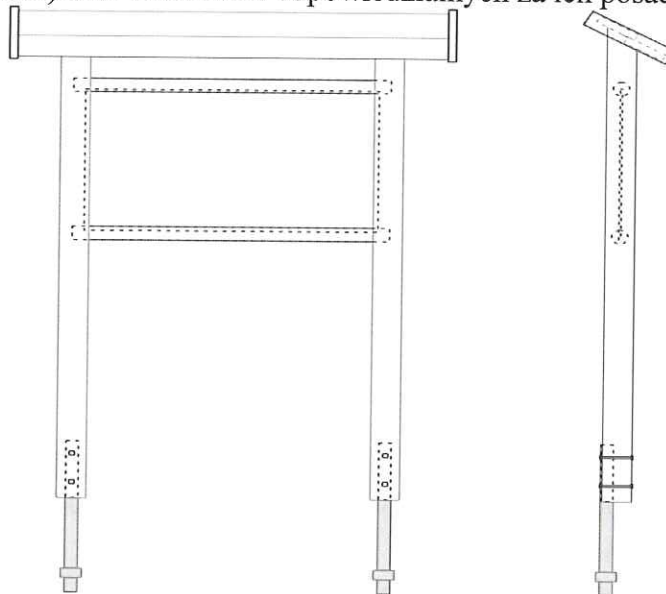
- a) wszystkie tablice: informacyjne, edukacyjne i duże z mapą muszą być wykonane z blachy stalowej ocynkowanej o grubości min. 0,8 mm (+/-) 0,1mm o wymiarach tablicy 150 x 200 cm,
- b) tablice należy wykonać w technologii z przeznaczeniem na zewnątrz: wodoodporny, wysokojakościowy, cyfrowy wydruk wielkoformatowy, o wysokiej odporności na

- ścieranie, na każdego rodzaju promieniowanie i czynniki atmosferyczne, wykonany z wykorzystaniem ekologicznych tuszów UV i metodą eliminującą tzw. efekt paskowania. Rozdzielczość wydruku co najmniej 1440 dpi. Całość dodatkowo laminowana warstwą ochronną anti-UV i antygrafitti (wymagany certyfikat na laminat UV),
- c) Wykonawca zapewni autorskie opracowanie merytoryczne i graficzne tablic: informacyjnych, edukacyjnych i dużych z mapą. Każda z nich zawierać będzie tekst oraz, indywidualnie dopasowane: rysunki, zdjęcia, schematy, mapy, piktogramy itp. w kolorze, związane z lokalnymi warunkami przyrodniczymi, krajobrazowymi, kulturalnymi lub turystycznymi Parków Krajobrazowych Województwa Zachodniopomorskiego,
  - d) treści umieszczone na tablicach przygotowywane będą przez Wykonawcę w trzech językach (polskim, angielskim i niemieckim),
  - e) wszystkie fotografie, teksty oraz pozostałe elementy graficzne muszą być rzetelnie udokumentowane pod względem ich pochodzenia. Zamawiający wymaga wskazania szczegółowego źródła pochodzenia np. autora oraz charakteru ich nabycia (np.: umowa licencyjna z określeniem pola eksploatacji, bez wglądu do strony finansowej), celem weryfikacji. Wykonawca zapewni Zamawiającemu nabycie produktu wolnego od wad prawnych i roszczeń osób trzecich,
  - f) kolor tła, liter oraz orientacja (pionowa lub pozioma) zależna jest od zaproponowanego przez Wykonawcę projektu. Projekt powinien być przedstawiony przez Wykonawcę do zaakceptowania Zamawiającemu,
  - g) wymagany okres gwarancji: min. 60 miesięcy (zgodnie z ofertą Wykonawcy) liczone od 01.01.2019 r.
  - h) na tablicach: informacyjnych, edukacyjnych i dużych z mapą należy umieścić logotypy zgodnie z zaktualizowanymi „Wytycznymi dla Beneficjentów Instytucji Zarządzającej RPO WZ na lata 2014-2020 dotyczące informacji i promocji projektu realizowanego w ramach RPO WZ” <http://www.rpo.wzp.pl/realizuje-projekt-3>. Sposób oznakowania powinien być odporny na działanie niekorzystnych warunków atmosferycznych oraz trwały,
  - i) szacunkowa ilość tekstu na stronie tablicy: około 1 800 (bez spacji) znaków w języku polskim plus tłumaczenia, szacunkowe odchylenie od podanej wartości (+/- 500 znaków bez spacji),
  - j) szacunkowa liczba fotografii na jedną tablicę: 10 szt.; szacunkowe odchylenie od podanych wartości (+/- 5 szt.),
  - k) szacunkowa liczba rysunków na jedną tablicę: 10 szt. szacunkowe odchylenie od podanych wartości (+/- 5 szt.).

#### Stelaż:

- l) słupy pionowe stelaża dla tablic: informacyjnych, edukacyjnych i dużych z mapą, powinny mieć wysokość od 270 do 300 cm (w zależności od orientacji pionowej lub poziomej tablicy),
- m) stelaż wykonany z toczonych słupów z drewna iglastego korowanego i szlifowanego z dachem jednospadowym wykonanym z 2 desek szerokości 15 cm i grubości 2,5 cm, zakończonych z dwóch stron rygłem z wałka o średnicy 8 cm,

- n) średnica słupów pionowych stelaża powinna wynosić od 14 do 16 cm, a słupów poziomych od 8 do 10 cm,
- o) słupy wykonane z drewna iglastego lub dębowego,
- p) mocowanie tablic w stelażach powinno w możliwie najwyższym stopniu utrudnić ich kradzież lub zniszczenie, np. poprzez zastosowanie przefrezowanych, na głębokość 2 cm i szerokość 1 cm, słupów poziomych i pionowych na całej powierzchni mocowania tablic. Słupy poziome zamocowane metodą na wpust w słupach pionowych na głębokość min. 8 cm. Tylna część tablic zabudowana jednolitą wodoodporną płytą drewnianą,
- q) w celu uzyskania stabilnego posadowienia tablic w gruncie, do słupów należy zamocować kotwy stalowe wykonane z kształtownika o profilu zamkniętym o wymiarach 60x80x3mm wykonanego z dwóch ceowników, długość kotew 110 cm, kotwy zamontowane do słupów za pomocą śrub zamkowych i wkrętów w taki sposób by ceownik był skierowany do wewnętrznej części słupa. Kotwa w dolnej części powinna posiadać przyspawany element stalowy długości 10 cm, który w możliwie najwyższym stopniu utrudni wyciągnięcie tablicy z betonu,
- r) stelaże mocowane na stopach betonowych – klasa betonu minimum B20, w ilości minimum 50 kg na kotwę,
- s) stelaż impregnowany ciśnieniowo lub zabezpieczony dwukrotnie impregnatem do drewna w kolorze ciemnego brązu, zabezpieczającym przed szkodliwym działaniem czynników atmosferycznych oraz korozją mikrobiologiczną, posiadającym aktualne pozwolenie Ministra Zdrowia na obrót produktem biobójczym,
- t) wymagany okres gwarancji: min. 60 miesięcy (zgodnie z ofertą Wykonawcy) liczone od 01.01.2019 r.
- u) poniżej przedstawiona rycina, przedstawia metodę montowania całego zestawu (tablica + stelaż) oraz elementów odpowiedzialnych za ich posadowienie na gruncie:





#### 4. Wymagania dla konstrukcji drewnianych z nazwą (witaczy) – 29 szt.:

- a) wykonane z drewna dębowego lub iglastego,
- b) wysokość konstrukcji 300 cm,
- c) deski dębowe grubości 6 cm rzeźbione treścią w formie rytu,
- d) długości od 75 cm do 100 cm,
- e) wysokość deski około 30-35 cm,
- f) tło wyfrezowane na głębokość 1 cm przed umieszczeniem treści,
- g) ręcznie malowane i stylizowane,
- h) zabezpieczenie lakierem skutecznym,
- i) indywidualnie dla każdego miejsca na witaczu zostanie zamieszczone zaprojektowane powitanie o treści i formie uzgodnionych z Zamawiającym,
- j) w celu uzyskania stabilnego mocowania witaczy w gruncie należy zamocować kotwy stalowe wykonane z kształtownika o profilu zamkniętym o wymiarach 60x80x3mm wykonanego z dwóch ceowników, długość kotew 110 cm, kotwy zamontowane do elementów za pomocą śrub zamkowych i wkrętów w taki sposób by ceownik był skierowany do wewnętrznej części elementu. Kotwa w dolnej części powinna posiadać przyspawany element stalowy długości 10 cm, który w możliwie najwyższym stopniu utrudni wyciągnięcie witacza z betonu,
- k) witacze mocowane na stopach betonowych – klasa betonu minimum B20 w ilości minimum 50 kg na jedną kotwę,
- l) witacze impregnowane ciśnieniowo lub zabezpieczone dwukrotnie impregnatem do drewna w kolorze ciemnego brązu, zabezpieczającym przed szkodliwym działaniem czynników atmosferycznych oraz korozją mikrobiologiczną, posiadającym aktualne pozwolenie Ministra Zdrowia na obrót produktem biobójczym,
- m) na witaczach należy umieścić logotypy zgodnie z zaktualizowanymi „Wytycznymi dla Beneficjentów Instytucji Zarządzającej RPO WZ na lata 2014-2020 dotyczące informacji i promocji projektu realizowanego w ramach RPO WZ”, <http://www.rpo.wzp.pl/realizuje-projekt-3>. Sposób oznakowania powinien być odporny na działanie niekorzystnych warunków atmosferycznych oraz trwały,
- n) wymagany okres gwarancji: min. 60 miesięcy (zgodnie z ofertą Wykonawcy) liczone od 01.01.2019 r.

#### 5. Interaktywna, podwójna tablica o tematyce edukacyjnej – 49 szt.:

- a) konstrukcja wykonana z drewna iglastego, aluminium i stali;
- b) obydwie tablice umieszczone zostaną w dwóch słupach pionowych średnicy 12-16 cm i dwóch słupach poziomych średnicy 7-10 cm metodą na wpust na głębokość min 2 cm. W słupach zamocowano metodą na wpust na głębokość 2 cm z każdej podwójną tablicę z grą interaktywną na awersie i tablicą edukacyjną na rewersie.
- c) Wymiary tablic to min. 80x80 cm każda.
- d) Gra powinna zawierać min. 12 szt. obłych elementów, które poruszają się wzdłuż wyciętego w grze labiryntu. Labirynt prowadzi konkretny gatunek do przedstawionych na dole tablicy jego cech charakterystycznych (np. dla roślin



- nasiona, liści itp.) elementy te przedstawiają gatunki kompatybilne merytorycznie z drugą tablicą usytuowaną w konstrukcji.
- e) każdy z ruchomych elementów zamontowany w grze powinien zawierać fotografie, szkice bądź ryciny (ok. 12 szt.) przedstawiające tematykę przyrodniczą. Każdy z ruchomych elementów powinien być wykonany z aluminium średnicy min. 5 cm zadrukowanego wodoodpornym, wysoko jakościowym, pełnokolorowym wydrukiem gwarantującym poprawne rozpoznanie właściwych cech diagnostycznych prezentowanych gatunków. Elementy powinny być zabezpieczone utwardzonym lakierem o wysokiej odporności na ścieranie, każdego rodzaju promieniowanie oraz czynniki atmosferyczne.
  - f) druga tablica powinna zawierać informacje na tematy przedstawione na pierwszej tablicy;
  - g) obydwie tablice powinny tworzyć niezmienną i stałą całość z konstrukcją.
  - h) gra z labiryntem powinna być wykonana z litej blachy aluminiowej grubości min. 3 mm, zadrukowanej wodoodpornym, wysoko jakościowym, pełnokolorowym wydrukiem gwarantującym poprawne rozpoznanie właściwych cech diagnostycznych prezentowanych gatunków. Elementy powinny być zabezpieczone utwardzonym lakierem o wysokiej odporności na ścieranie, każdego rodzaju promieniowanie oraz czynniki atmosferyczne.
  - i) rozdzielczość wydruku tablicy co najmniej 1440 DPI. Druga tablica powinna być dodatkowo laminowana warstwą ochronną anty-UV i antygraffiti (wymagany certyfikat na laminat UV);
  - j) konstrukcję tworzy sześć słupów o średnicy od 12 cm do 16 cm wykonanych z drewna iglastego 7cm do 10cm,
  - k) w konstrukcję wbudowane 4 ławki o długości 200 cm wykonane z tarcicy;
  - l) Konstrukcja zwieńczona dachem dwuspadowym, wykonanym z min. czterech desek o grubości 2,5 cm;
  - m) konstrukcja zamontowana w terenie na sześciu kotwach stalowych wykonanych z kształtowników o profilu zamkniętym o wymiarach 100x6x8 cm.

#### **6. Obrotowy, drewniany element edukacyjny – 51 szt.:**

- a) konstrukcja wykonana z drewna iglastego, aluminium i stali;
- b) podstawą konstrukcji jest słup drewniany, impregnowany;
- c) na słupie zamieszczone w sposób umożliwiający ich obrót wokół własnej osi trzy ruchome prostopadłości (jeden pod drugim) o obłych-zaokrąglonych krawędziach i wymiarach około 25x25x22 cm każdy; każdy z prostopadłości powinien zawierać nadrukowane na czterech ścianach elementy edukacyjne;
- d) brzegi prostopadłości bezpieczne i obłe. Wykonane w sposób zgodny z zapisami Ustawy z dnia 12 grudnia 2003r. o ogólnym bezpieczeństwie produktów (Dz. U. z 2015r., poz. 322 j.t.);
- e) prostopadłości powinny być wykonane z litej blachy aluminiowej grubości min 3mm, pomiędzy nimi należy umieścić tworzywo ślizgowe, umożliwiające swobodny obrót prostopadłości w osi horyzontalnej. Cztery aluminiowe ściany każdego prostopadłości powinny być zadrukowane wodoodpornym, wysoko jakościowym, pełnokolorowym wydrukiem gwarantującym poprawne rozpoznanie właściwych cech

diagnostycznych prezentowanych gatunków. Elementy powinny być zabezpieczone utwardzanym lakierem o wysokiej odporności na ścieranie, każdego rodzaju promieniowanie oraz czynniki atmosferyczne;

- f) każdy z 3 prostopadłościanów powinien zawierać min. 4 indywidualnie dobrane przez Zamawiającego fotografie, ryciny, rysunki;
- g) konstrukcja pod dachem czterosпадowym, wykonany z min. 12 desek o grubości 2,5 cm;
- h) konstrukcja zamontowana w terenie na kotwie stalowej wykonanej z kształtowników o profilu zamkniętym o wymiarach 100x6x8 cm.

**7. Gra edukacyjna osadzona w drewnianym stelażu – 49 szt.:**

- a) konstrukcja wykonana z drewna iglastego, aluminium i stali;
- b) słupy drewniane o średnicy od 12 cm do 16 cm;
- c) w stelażu zamontowane ruchome (obracane) tablice (15 szt.) o obłych-zaokrąglonych krawędziach i wymiarach około 22x17x2 cm.
- d) Tablice wykonane w sposób zgodny z zapisami Ustawy z dnia 12 grudnia 2003r. o ogólnym bezpieczeństwie produktów (Dz. U. z 2015r., poz. 322 j.t.);
- e) Tablice powinny być wykonane z litej blachy aluminiowej grubości min 2 mm i tworzywa ślizgowego umożliwiającego swobodny obrót tablic w osi horyzontalnej. Awers i rewers tablic zadrukowany wodoodpornym, wysoko jakościowym, pełnokolorowym wydrukiem gwarantującym poprawne rozpoznanie właściwych cech diagnostycznych prezentowanych gatunków. Elementy powinny być zabezpieczone utwardzanym lakierem o wysokiej odporności na ścieranie, każdego rodzaju promieniowanie oraz czynniki atmosferyczne.
- f) każda z 15 tablic powinna zawierać indywidualnie dobrane i uzgodnione z Zamawiającym fotografie, ryciny, rysunki (awers tablicy), druga strona tablicy (rewers) powinna zawierać opis odpowiadający fotografii, rycinie, rysunkowi zamieszczonemu na jej awersie.
- g) Konstrukcja zwieńczona dachem dwuspadowym, wykonany z czterech desek o grubości 2,5 cm;
- h) konstrukcja zamontowana w terenie na sześciu kotwach stalowych wykonanych z kształtowników o profilu zamkniętym o wymiarach 100x6x8 cm.

**Ogólne warunki dla elementów od 5 do 7 oraz 10 do 11.:**

- a) Wykonawca zapewni autorskie opracowanie merytoryczne i graficzne elementów edukacyjnych opisanych w punktach od 5 do 7. Każdy z nich zawierać będzie tekst oraz w zależności od potrzeb Zamawiającego, indywidualnie dopasowane: rysunki, zdjęcia, schematy, mapy, piktogramy itp. w kolorze, związane z lokalnymi warunkami przyrodniczymi, krajobrazowymi, kulturalnymi lub turystycznymi Parków Krajobrazowych Województwa Zachodniopomorskiego;
- b) treści umieszczone na elementach edukacyjnych opisanych w punktach od 5 do 7 przygotowywane będą przez Wykonawcę w trzech językach (polskim, angielskim i niemieckim). Za ich poprawność merytoryczną oraz językową odpowiedzialność ponosi Wykonawca;

- c) wszystkie fotografie, teksty oraz pozostałe elementy graficzne muszą być rzetelnie udokumentowane pod względem ich pochodzenia. Zamawiający wymaga wskazania szczegółowego źródła pochodzenia np. autora oraz charakteru ich nabycia. Wykonawca zapewni Zamawiającemu nabycie produktu wolnego od wad prawnych i roszczeń osób trzecich. Za ich poprawność np. gatunkową, diagnostyczną odpowiada Wykonawca,
- d) kolor tła, liter oraz orientacja (pionowa lub pozioma) zależna jest od zaproponowanego przez Wykonawcę projektu;
- e) w celu uzyskania stabilnego mocowania elementów edukacyjnych w gruncie, opisanych w punktach od 5 do 7, należy zamocować kotwy stalowe wykonane z ceownika o wymiarach 60x40x3mm, długość kotew od 110 cm do 150 cm, kotwy zamontowane do elementów za pomocą śrub zamkowych i wkrętów w taki sposób by ceownik był skierowany do wewnętrznej części elementu. Kotwa w dolnej części powinna posiadać przyspawany element stalowy długości 10 cm, który w możliwie najwyższym stopniu utrudni wyciągnięcie ławy z betonu;
- f) elementy edukacyjne opisane w punktach od 5 do 7 mocowane na stopach betonowych – klasa betonu minimum B20 w ilości około 50 kg;
- g) elementy edukacyjne opisane w punktach od 5 do 7 impregnowane ciśnieniowo lub zabezpieczone dwukrotnie środkiem ochrony drewna w kolorze brązowym, zabezpieczającym przed szkodliwym działaniem czynników atmosferycznych oraz korozją mikrobiologiczną, posiadającym aktualne pozwolenie Ministra Zdrowia na obrót produktem biobójczym;
- h) drewniane elementy interaktywnej, podwójnej tablicy o tematyce edukacyjnej impregnowane ciśnieniowo lub zabezpieczone dwukrotnie impregnatem do drewna w kolorze ciemnego brązu, zabezpieczającym przed szkodliwym działaniem czynników atmosferycznych oraz korozją mikrobiologiczną, posiadającym aktualne pozwolenie Ministra Zdrowia na obrót produktem biobójczym,
- i) na elementach opisanych w pkt. od 5 do 7 należy umieścić logotypy zgodnie z zaktualizowanymi „Wytycznymi dla Beneficjentów Instytucji Zarządzającej RPO WZ na lata 2014-2020 dotyczące informacji i promocji projektu realizowanego w ramach RPO WZ”, <http://www.rpo.wzp.pl/realizuje-projekt-3>. Sposób oznakowania powinien być odporny na działanie niekorzystnych warunków atmosferycznych oraz trwały,
- j) wymagany okres gwarancji: min. 60 miesięcy (zgodnie z ofertą Wykonawcy) liczone od 01.01.2019 r. wszystkie elementy wyposażenia wyszczególnione w pkt. od 5 do 7 wykonane zgodnie z normą PN-EN 1176-10:2009 Wyposażenie placów zabaw i nawierzchnie. Część 1: Ogólne wymagania bezpieczeństwa i metody badań.

#### 8. Wymagania dla kierunkowskazów z tablicą i tekstem – 242 szt.:

- a) wykonane z drewna iglastego,
- b) podstawę kierunkowskazu stanowi słupek o wysokości od 250 cm do 300 cm nad gruntem,
- c) średnica słupa od 12 cm do 14 cm,
- d) na słupie zamontowana drewniana, rzeźbiona w formie ryty w desce tablica wskazująca kierunek szlaku, ścieżki o wymiarach 50 cm na 25 cm,





- e) w celu uzyskania stabilnego mocowania kierunkowskazów w gruncie należy zamocować kotwy stalowe wykonane z kształtownika o profilu zamkniętym o wymiarach 60x80x3mm wykonanego z dwóch ceowników, długość kotew 110 cm, kotwy zamontowane do elementów za pomocą śrub zamkowych i wkrętów w taki sposób by ceownik był skierowany do wewnętrznej części elementu. Kotwa w dolnej części powinna posiadać przyspawany element stalowy długości 10 cm, który w możliwie najwyższym stopniu utrudni wyciągnięcie ławy z betonu,
- f) elementy mocowane na stopach betonowych – klasa betonu minimum B20 w ilości 50 kg na jedną kotwę,
- g) kierunkowskazy impregnowane ciśnieniowo lub zabezpieczone dwukrotnie impregnatem do drewna w kolorze ciemnego brązu, zabezpieczającym przed szkodliwym działaniem czynników atmosferycznych oraz korozją mikrobiologiczną, posiadającym aktualne pozwolenie Ministra Zdrowia na obrót produktem biobójczym,
- h) na kierunkowskazach należy umieścić logotypy zgodnie z zaktualizowanymi „Wytycznymi dla Beneficjentów Instytucji Zarządzającej RPO WZ na lata 2014-2020 dotyczące informacji i promocji projektu realizowanego w ramach RPO WZ”, <http://www.rpo.wzp.pl/realizuje-projekt-3>. Sposób oznakowania powinien być odporny na działanie niekorzystnych warunków atmosferycznych oraz trwały,
- i) wymagany okres gwarancji wszystkich kierunkowskazów, ich montażu i sposobu posadowienia - wymagany okres gwarancji: min. 60 miesięcy (zgodnie z ofertą Wykonawcy) liczone od 01.01.2019 r.

## **9. Wymagania dla tablic promujących projekt – 60 szt.:**

### **Wymagania dla tablic:**

- a) tablice o wymiarach 100 x 75 cm, wykonane z blachy stalowej ocynkowanej. Rozmieszczenie napisów i znaków zgodne z zaktualizowanymi „Wytycznymi dla Beneficjentów Instytucji Zarządzającej RPO WZ na lata 2014-2020 dotyczące informacji i promocji projektu realizowanego w ramach RPO WZ”, <http://www.rpo.wzp.pl/realizuje-projekt-3>. Sposób oznakowania powinien być odporny na działanie niekorzystnych warunków atmosferycznych oraz trwały,
- b) tablice wykonane z blachy stalowej ocynkowanej, zostaną zamontowane w komplecie ze stelażem,
- c) wymagany okres gwarancji: min. 60 miesięcy (zgodnie z ofertą Wykonawcy) liczone od 01.01.2019 r.

### **Wymagania dla stelaży:**

- d) wysokość części nadziemnej stelaża od 2 do 3 m licząc od dolnej krawędzi tablicy do poziomu gruntu,
- e) stelaż drewniany jednostronny, o wymiarze dostosowanym do wymiaru tablic opisanych powyżej z dachem jednospadowym, wykonanym z 2 desek o szerokości 15 cm, montowanych na zakładkę około 3 cm z wykończeniem bocznym rygłem z wałka toczonego o średnicy 8 cm. Oprawa tablicy wykonana z suchych desek z oflisem, grubości od 3 cm do 5 cm szerokość około 10-15 cm.



- Konstrukcja wsparta na 2 słupach średnicy 12 cm i długości 300 cm. Stelaż powinien posiadać pełne zabezpieczenie "pleców" tablicy,
- f) stelaż impregnowany ciśnieniowo lub zabezpieczony impregnatem do drewna w kolorze ciemnego brązu, zabezpieczającym przed szkodliwym działaniem czynników atmosferycznych oraz korozją mikrobiologiczną, posiadającym aktualne pozwolenie Ministra Zdrowia na obrót produktem biobójczym,
  - g) w celu uzyskania stabilnego mocowania tablic w gruncie należy zamocować kotwy stalowe wykonane z kształownika o profilu zamkniętym o wymiarach 60x80x3mm wykonanego z dwóch ceowników długość kotew 150cm, kotwy zamontowane do elementów stelaża za pomocą śrub zamkowych i wkrętów w taki sposób by ceownik był skierowany do wewnętrznej części elementu. Kotwa w dolnej części powinna posiadać przyspawany element stalowy długości 10 cm, który w możliwie najwyższym stopniu utrudni wyciągnięcie tablicy z betonu,
  - h) elementy mocowane na stopach betonowych – klasa betonu minimum B20 w ilości minimum 50 kg na jedną kotwę,
  - i) elementy impregnowane ciśnieniowo lub zabezpieczony dwukrotnie bezbarwnym środkiem ochrony drewna, zabezpieczającym przed szkodliwym działaniem czynników atmosferycznych oraz korozją mikrobiologiczną, posiadającym aktualne pozwolenie Ministra Zdrowia na obrót produktem biobójczym,
  - j) wymagany okres gwarancji: min. 60 miesięcy (zgodnie z ofertą Wykonawcy) liczone od 01.01.2019 r.

#### 10. Wymagania dla wiat z elementami edukacyjnymi – 31 szt.:

- a) wiata ośmiokątna wpisana w okrąg o średnicy do 5m,
- b) dach wiaty symetryczny pasujący do wiaty ośmiokątnej, kryty gontem z okapem wysuniętym poza linię zewnętrznych elementów wiaty (słupy nośne),
- c) słupy nośne wiaty wykonane z krawędziaków o wymiarach min. 12 x 12 cm; słupy nośne wykonane z drewna iglastego,
- d) konstrukcja dachu krokwiowo-płatwiowa,
- e) pomiędzy słupy nośne wiaty wkomponowane elementy edukacyjne min. 4, opisane w pkt. 15-17 o wymiarach dopasowanych do wymiarów wiaty, o tematyce uzgodnionej z Zamawiającym,
- f) wiata zaopatrzona w wkomponowany stół i ławki,
- g) wysokość części nadziemnej stołu nie mniejsza niż 75 cm, a nie większa niż 85 cm,
- h) wysokość ław nie mniejsza niż 40 cm i nie większa niż 50 cm,
- i) w celu uzyskania stabilnego posadowienia w gruncie wiat do słupów nośnych należy zamocować kotwy stalowe wykonane z kształownika o profilu zamkniętym o wymiarach 60x80x3mm wykonanego z dwóch ceowników, długość kotew 110 cm (dla wiaty) i 150 cm (dla ław i stołu), kotwy zamontowane do elementu wiaty / ławy i stołu za pomocą śrub zamkowych i zastosowania podkładek o grubości 1,5 mm – 2 mm, w taki sposób by ceownik był skierowany do wewnętrznej części elementu wiaty / ławy i stołu. W gruncie powinno znaleźć się min. 2/3 kotwy, przy czym odległość elementu drewnianego (słupa) od gruntu

powinna wynosić 5 cm - 8 cm. Zamawiający wymaga łączenia słupów nośnych z kotwami stalowymi wykonanymi z ceownika w ilości od 2 do 4 łączeń. Kotwa w dolnej części powinna posiadać przyspawany element stalowy długości 10 cm, który w możliwie najwyższym stopniu utrudni wyciągnięcie wiaty / ławy i stołu z betonu,

- j) wiaty oraz stół i ławki mocowane na stopach betonowych – klasa betonu minimum B20 w ilości minimum 50 kg na jedną kotwę,
- k) cały komplet impregnowany ciśnieniowo lub zabezpieczony dwukrotnie impregnatem do drewna w kolorze ciemnego brązu, zabezpieczającym przed szkodliwym działaniem czynników atmosferycznych oraz korozją mikrobiologiczną, posiadającym aktualne pozwolenie Ministra Zdrowia na obrót produktem biobójczym,
- l) komplety należy oznakować zgodnie z zaktualizowanymi „Wytycznymi dla Beneficjentów Instytucji Zarządzającej RPO WZ na lata 2014-2020 dotyczące informacji i promocji projektu realizowanego w ramach RPO WZ”, <http://www.rpo.wzp.pl/realizuje-projekt-3>,
- m) sposób oznakowania powinien być odporny na działanie niekorzystnych warunków atmosferycznych oraz trwały,
- n) wymagany okres gwarancji: min. 60 miesięcy (zgodnie z ofertą Wykonawcy) liczone od 01.01.2019 r. + ewentualny dodatkowy okres gwarancji liczony od dnia podpisania protokołu zdawczo-odbiorczego. (UWAGA: okres gwarancji jest kryterium oceny ofert).

#### 11. Ptasia ekspozycja – 5 szt.:

- a) modele ptaków wykonane z trwałego materiału, odpornego na niekorzystne warunki atmosferyczne, dodatkowo pokryte laminatem epoksydowym oraz malowane farbami przemysłowymi akrylowo –poliuretanowymi. Gatunki dopasowane do występujących na terenie parków krajobrazowych woj. Zachodniopomorskiego,
  - b) wysokość modelu 100 – 150cm,
  - c) modele powinny posiadać zachowane wszystkie cechy morfologiczne gatunku, propozycje uzgodnione z Zamawiającym
  - d) elementem ekspozycji powinna być tablica zawierająca opis gatunku,
  - e) możliwość zamontowania modelu na drzewie,
  - f) ekspozycje należy oznakować zgodnie z zaktualizowanymi „Wytycznymi dla Beneficjentów Instytucji Zarządzającej RPO WZ na lata 2014-2020 dotyczące informacji i promocji projektu realizowanego w ramach RPO WZ”, <http://www.rpo.wzp.pl/realizuje-projekt-3>,
  - g) sposób oznakowania powinien być odporny na działanie niekorzystnych warunków atmosferycznych oraz trwały,
  - h) wymagany okres gwarancji: min. 60 miesięcy (zgodnie z ofertą Wykonawcy) liczone od 01.01.2019 r.
- Lokalizacja przedmiotu zamówienia stanowi załącznik nr 1 do niniejszego zapytania. Dopuszcza się możliwość zmiany poszczególnych elementów zamówienia w danych

lokalizacjach przy zachowaniu ilości dla całego zamówienia. Zamawiający dopuszcza realizację zamówienia w etapach zgodnie z harmonogramem Wykonawcy zaakceptowanym przez Zamawiającego.

- Wykonawca będzie posiadać atest na impregnat, którym zostaną pokryte elementy infrastruktury. Po wykonaniu zamówienia / części zamówienia Wykonawca przekaże Zamawiającemu atesty w wersji papierowej. Będą one stanowiły załączniki do protokołów zdawczo-odbiorczych,
- Wszystkie elementy konstrukcji, muszą być wykonane w sposób zgodny z zapisami ustawy z dnia 12 grudnia 2003 r. o ogólnym bezpieczeństwie produktów (Dz. U. z 2015r., poz. 322 t. j.),
- Zamawiający wymaga, aby wszystkie drewniane elementy wyposażenia opisanego w niniejszym ustępie były pozbawione objawów rozkładu powodowanego przez grzyby (zgnilizny) i śladów żerowania owadów oprócz zmian (szkód) wywołanych przez drwalnika. Zamawiający nie określa pożądanej wilgotności drewna,
- Wszystkie modele i projekty Wykonawca przedstawi Zamawiającemu do zaakceptowania,
- Zamawiający wymaga zastosowania do wszystkich elementów drewnianych środka ochrony drewna o klasie wnikania minimum NP.2.
- Termin realizacji zamówienia do 31 grudnia 2018 roku.
- Informację na temat wartości zamówienia proszę przesłać w postaci formularza, stanowiącego załącznik nr 2 do zapytania.

**Przedmiotowe Zapytanie stanowi jedynie wstępne określenie założeń i sposobu realizacji niniejszego zamówienia.**

Niniejsze zapytanie nie stanowi oferty w rozumieniu art. 66 Kodeksu Cywilnego i nie jest zaproszeniem do podpisania umowy w sprawie przedmiotowego zamówienia.

**Proszę o przesłanie odpowiedzi do dnia 27 listopad 2017r. celem ustalenia wartości planowanego do udzielenia zamówienia.**

**Odpowiedzi można przesyłać:**

- na adres mailowy [sekretariat@zpkwz.pl](mailto:sekretariat@zpkwz.pl),
- faxem na nr: 91 48 17 121
- lub osobiście w siedzibie jednostki.



DYREKTOR  
Zespołu Parków Krajobrazowych  
Województwa Zachodniopomorskiego  
Dorota Janicka