

## OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

Przedmiotem zamówienia jest realizacja zadania pn.: „Oznakowanie rezerwatów przyrody znajdujących się na terenie województwa świętokrzyskiego”

### 1. Na przedmiot zamówienia składa się:

- a) przygotowanie projektu stelaży i tablic urzędowych informujących o nazwach rezerwatów przyrody i tablic informujących o zakazach w nich obowiązujących,
- b) wykonanie tablic wraz ze stelażami drewnianymi i daszkiem,  
*łącznie ilość tablic, które należy wykonać – 60, w tym:*
  - 35 tablic informujących o nazwie rezerwatu przyrody (tablice czerwone),
  - 25 tablic informujących o zakazach obowiązujących w rezerwacie przyrody (tablice białe).*ilość stelaży, które należy wykonać: – 35, w tym:*
  - stelaże do tablic informujących o nazwie rezerwatu przyrody (tablice czerwone) – 10,
  - stelaże dla kompletów tablic (informujących o nazwie rezerwatu przyrody i o zakazach obowiązujących w rezerwacie przyrody tj. czerwone i białe) – 25
- c) zamontowanie w terenie.

### 2. Wymagania formalnoprawne dotyczące tablic urzędowych.

Tablice urzędowe należy wykonać zgodnie z wymogami określonymi w rozporządzeniu Ministra Środowiska z dnia 10 grudnia 2004 r. w sprawie wzorów tablic (Dz. U. Nr 268, poz. 2665).

Wzór tablicy informującej o nazwie rezerwatu określa załącznik nr 1 do w/w rozporządzenia. Wzór tablicy informującej o zakazach obowiązujących w rezerwach przyrody zawiera załącznik nr 4 do w/w rozporządzenia.

### 3. Wymagania dotyczące tablicy informującej o nazwie rezerwatu przyrody (zwanej „tablicą czerwoną”).

Tablica czerwona musi mieć kształt prostokątny, o wymiarach zależnych od długości napisów przy zachowaniu stosunku szerokości do jej wysokości 3:1, np. 120 cm (szerokość) i 40 cm (wysokość) ;

Tło tablicy w kolorze czerwonym, w jej górnej części ma być umieszczony symetrycznie wizerunek orła w koronie o wysokości i szerokości 8 cm, koloru białego; 8 cm poniżej wizerunku orła w koronie ma być umieszczony symetrycznie napis informujący o nazwie własnej rezerwatu przyrody o wysokości liter 8 cm, w kolorze białym. Odstępy pomiędzy wizerunkiem orła w koronie a górną krawędzią tablicy i odległością napisów od krawędzi dolnej powinny być takie same.

### 4. Wymagania dotyczące tablicy informującej o zakazach obowiązujących w rezerwacie przyrody (zwanej „tablicą białą”).

Tablica biała musi mieć kształt prostokątny o wymiarach uzależnionych od szerokości tablicy czerwonej, szerokość ok. 120 cm; i wysokość ok. 130 - 140 cm (uzależniona od ilości zakazów przywołanych w odniesieniu do danego rezerwatu).

Tło tablicy informującej o zakazach w kolorze białym, 8 cm poniżej górnej krawędzi tablicy jest umieszczony symetrycznie napis o wysokości liter 3 cm, w kolorze czarnym „NA OBSZARZE REZERWATU PRZYRODY OBOWIĄZUJĄ NASTĘPUJĄCE ZAKAZY, W SZCZEGÓLNOŚCI: ” poniżej napisu są wymienione w punktach zakazy, o których mowa w art. 15 ust. 1 ustawy z dnia

16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody (Dz. U. z 2020 r. poz. 55). Odstępy pomiędzy kolejnymi wierszami wynoszą 3 cm oraz odstęp między ostatnim wierszem a dolną krawędzią wynosi 8 cm Odstęp pomiędzy lewą oraz prawą krawędzią tablicy a poszczególnymi rzędami napisów dotyczących zakazów wynosi 3 cm Litery w kolorze czarnym o wysokości 3 cm.

#### *UWAGA!*

*Wskazane odległości dotyczą widocznej części tablicy, (należy doliczyć odległości, które będą zamaskowane drewnianą ramką).*

Treść tablicy białej:

„W REZERWACIE PRZYRODY OBOWIĄZUJĄ NASTĘPUJĄCE ZAKAZY:

- 1) budowy lub przebudowy obiektów budowlanych i urządzeń technicznych, z wyjątkiem obiektów i urządzeń służących celom rezerwatu przyrody;
- 2) chwytania lub zabijania dziko występujących zwierząt, zbierania lub niszczenia jaj, postaci młodocianych i form rozwojowych zwierząt, umyślnego płoszenia zwierząt kręgowych, zbierania poroży, niszczenia nor, gniazd, legowisk i innych schronień zwierząt oraz ich miejsc rozrodu;
- 3) polowania, z wyjątkiem obszarów wyznaczonych w planie ochrony lub zadaniach ochronnych ustanowionych dla rezerwatu przyrody;
- 4) pozyskiwania, niszczenia lub umyślnego uszkodzenia roślin oraz grzybów;
- 5) użytkowania, niszczenia, umyślnego uszkodzenia, zanieczyszczenia i dokonywania zmian obiektów przyrodniczych, obszarów oraz zasobów, tworów i składników przyrody;
- 6) zmiany stosunków wodnych, regulacji rzek i potoków, jeżeli zmiany te nie służą ochronie przyrody;
- 7) pozyskiwania skał, w tym torfu, oraz skamieniałości, w tym kopalnych szczątków roślin i zwierząt, minerałów i bursztynu;
- 8) niszczenia gleby lub zmiany przeznaczenia i użytkowania gruntów;
- 9) palenia ognisk i wyrobów tytoniowych oraz używania źródeł światła o otwartym płomieniu, z wyjątkiem miejsc wyznaczonych przez regionalnego dyrektora ochrony środowiska;
- 10) prowadzenia działalności wytwórczej, handlowej i rolniczej, z wyjątkiem miejsc wyznaczonych w planie ochrony;
- 11) stosowania chemicznych i biologicznych środków ochrony roślin i nawozów;
- 12) zbioru dziko występujących roślin i grzybów oraz ich części, z wyjątkiem miejsc wyznaczonych przez regionalnego dyrektora ochrony środowiska;
- 13) polowu ryb i innych organizmów wodnych, z wyjątkiem miejsc wyznaczonych w planie ochrony lub zadaniach ochronnych;
- 14) ruchu pieszego, rowerowego, narciarskiego i jazdy konnej wierzchem, z wyjątkiem szlaków i tras narciarskich wyznaczonych przez regionalnego dyrektora ochrony środowiska;
- 15) wprowadzania psów na obszary objęte ochroną ścisłą i czynną, z wyjątkiem miejsc wyznaczonych w planie ochrony, psów pasterskich wprowadzanych na obszary objęte ochroną czynną, na których plan ochrony albo zadania ochronne dopuszczają wypas oraz psów asystujących w rozumieniu art. 2 pkt 11 ustawy z dnia 27 sierpnia 1997 r. o rehabilitacji zawodowej i społecznej oraz zatrudnianiu osób niepełnosprawnych;
- 16) wspinaczki, eksploracji jaskiń lub zbiorników wodnych, z wyjątkiem miejsc wyznaczonych przez regionalnego dyrektora ochrony środowiska;
- 17) ruchu pojazdów poza drogami publicznymi wskazanymi przez regionalnego dyrektora ochrony środowiska;

- 18) umieszczania tablic, napisów, ogłoszeń reklamowych i innych znaków niezwiązanych z ochroną przyrody, udostępnianiem rezerwatu przyrody, edukacją ekologiczną, z wyjątkiem znaków drogowych i innych znaków związanych z ochroną bezpieczeństwa i porządku powszechnego;
- 19) zakłócania ciszy;
- 20) używania łodzi motorowych i innego sprzętu motorowego, uprawiania sportów wodnych i motorowych, pływania i żeglowania, z wyjątkiem akwenów lub szlaków wyznaczonych przez regionalnego dyrektora ochrony środowiska;
- 21) wykonywania prac ziemnych trwale zniekształcających rzeźbę terenu;
- 22) biwakowania, z wyjątkiem miejsc wyznaczonych przez regionalnego dyrektora ochrony środowiska;
- 23) prowadzenia badań naukowych bez zgody regionalnego dyrektora ochrony środowiska;
- 24) wprowadzania gatunków roślin, zwierząt lub grzybów, bez zgody ministra właściwego do spraw środowiska;
- 25) wprowadzania organizmów genetycznie zmodyfikowanych;
- 26) organizacji imprez rekreacyjno-sportowych bez zgody regionalnego dyrektora ochrony środowiska.”

#### **UWAGA!**

*Do każdego rezerwatu przyrody, treść tablicy białej zostanie przekazana indywidualnie z uwzględnieniem zakazów obowiązujących w danym rezerwacie przyrody.*

#### **5. Wymagania techniczne:**

##### a) parametry techniczne blachy:

- blacha stalowa ocynkowana ogniowo o grubości min. 0,7 mm (0,7 mm – 1 mm),
- jednostronny druk solventowy,
- powierzchnia tablicy powinna być zabezpieczona laminatem chroniącym przed wpływami promieni UV i umożliwiającym zmycie napisów środkiem antygraffiti.

##### b) parametry techniczne stelaży:

- słupy nośne, dach, belki poprzeczne należy wykonać z drewna modrzewiowego II klasy jakości, przesuszonego do wilgotności 15-23%,
- wszystkie elementy konstrukcyjne powinny mieć gładką powierzchnię,
- tablice należy zamocować w oprawie drewnianej frezowanej na całej długości boków tablic (na głębokość nie większą niż 2 cm i nie mniejszą niż 1 cm) bez użycia śrub i gwoździ,
- połączenia poszczególnych elementów konstrukcyjnych powinno być wykonane na stałe, zapewniając stabilną konstrukcję – metodą "na wpust", w razie konieczności dopuszcza się użycie klamr, gwoździ, nitów lub kołków ale od strony czola konstrukcji łączenia mają być niewidoczne,
- słupy nośne powinny być z krawędziaków o grubości min. 10 cm (10 cm - 12 cm) i krawędziach fazowanych,
- wszystkie drewniane elementy konstrukcji stelaża muszą być odpowiednio zabezpieczone środkami grzybo- i owadobójczymi (w celu zabezpieczenia przed szkodnikami drewna, rozwojem pleśni i grzybów oraz wilgocią), przynajmniej dwukrotnie zaimpregnowane impregnatem w kolorze palisander lub brąz,
- w przypadku stelaży do kompletu tablic (czerwona i biała tablica posadowione na jednym stelażu) - tablice mają być rozdzielone półwałkiem o średnicy min. 4 cm (4 cm – 6 cm),
- tylna część tablic ma być zabudowana deskami zaimpregnowanymi obustronnie przynajmniej dwukrotnie, w tym samym kolorze, co impregnat pozostałych elementów drewnianych,
- daszek jednospadowy, o wymiarach: długość ok. 150 cm i szerokość ok. 50 cm, wykonany z desek ułożonych na zakładkę; (łączenia desek od spodniej strony), zamocowany pod kątem 20° – 30°,

- górna krawędź tablicy powinna znajdować się tuż pod dolną krawędzią daszka,
- dolna krawędź tablicy czerwonej powinna znajdować się na wysokości nie mniejszej niż 180 cm nad poziomem gruntu,
- dolna krawędź kompletu tablic (czerwona i biała tablica posadowione na jednym stelażu) powinna znajdować się na wysokości nie mniejszej niż 70 cm nad powierzchnią gruntu,
- tabliczkę informacyjną z kodem QR należy przymocować do prawego słupa nośnego 10 cm poniżej czerwonej tablicy. Tabliczka powinna być zamontowana tak aby umożliwić sczytanie kodu; należy wykonać zagłębienie w prawym słupie i zamocować w nim tabliczkę z kodem QR.

*Uwaga!*

*Na podstawie powyższego opisu należy sporządzić projekty tablic zawierające część opisową i rysunkową i uzgodnić je z RDOŚ w Kielcach w terminie określonym w umowie.*

c) Tabliczka zawierająca kod QR

- tabliczka wykonana z polichlororku winylu,
- wymiary 5 - 6 cm x 5 - 6 cm,
- zawiera informację o rezerwacie przyrody i adres strony internetowej RDOŚ w Kielcach <http://kielce.rdos.gov.pl>

## **6. Sposób montażu tablic w terenie:**

- a) słupy nośne tablicy należy przykręcić śrubami z nakrętkami do części nadziemnej elementu mocującego tj. np. dwóch kątowników lub ceownika (sposób montażu powinien zapewnić stabilność tablic, uwzględniając ich ciężar i wysokość) zabezpieczonych przed korozją lub zamocować za pomocą kotwy przykręcanej na beton,
- b) słupy z elementem mocującym należy osadzić w fundament betonu klasy B-20 o wymiarach ok. 30 x 30 x 100 cm (100 cm wysokość fundamentu),
- c) długość odcinka elementu mocującego osadzonego w betonie nie mniejsza niż 50 cm, długość części wystającej ponad fundament nie mniejsza niż 40 cm,
- d) słup przymocowany na wysokości nie mniejszej niż 5 cm nad betonem,
- e) prace polegające na posadowieniu tablic należy wykonać w sposób jak najmniej niszczący grunt i ingerujący w obszar rezerwatu. Po zakończeniu prac teren należy uporządkować i doprowadzić do stanu pierwotnego. Uszkodzoną powierzchnię należy uzupełnić wcześniejszym podłożem, czyli ściółką lub darnią.

*Uwaga!*

1. *Podczas montażu tablic należy zwrócić szczególną uwagę na możliwość występowania w miejscu montażu podziemnej infrastruktury technicznej i prace wykonywać ze szczególną ostrożnością.*
2. *Jeżeli w miejscu montażu tablic znajdują się zniszczone tablice, nie nadające się do remontu, należy je usunąć i zagospodarować we własnym zakresie. Z powstałymi odpadami postępować zgodnie z przepisami ustawy o odpadach.*
3. *Jeżeli w miejscu posadowienia tablic rosną drzewa lub krzewy, których gałęzie mogą ograniczać widoczność tablic, należy je w sposób odpowiedni przyciąć tak aby nie zasłaniały tablicy, w porozumieniu z Zamawiającym i właścicielem gruntu.*

## **7. Informacje dodatkowe:**

Lokalizacja rezerwatów jest dostępna pod adresem: <http://geoserwis.gdos.gov.pl/mapy/>

Tabela przedstawia ilość i rodzaj tablic do posadowienia w poszczególnych rezerwach przyrody (tj. ilość kompletów tablic składających się z tablicy czerwonej i białej jak również dodatkowo samych tablic czerwonych)

L.p.	Nazwa rezerwatu	Gmina	Powierzchnia rezerwatu [ha]	ilość tablic z zakazami białe	ilość tablic z nazwą czerwone	ilość stelaży do kompletu tablic (biała i czerwona)	ilość stelaży do tablic czerwonych
1	<b>Góra Zelejowa</b>	Chęciny	51,33	1	1	1	
2	<b>Bukowa Góra</b>	Kluczewsko	33,77	1	2	1	1
3	<b>Góry Pieprzowe</b>	Dwikozy	17,83	1	3	1	2
4	<b>Zamczysko Turskie</b>	Osiek	2,52	1	1	1	
5	<b>Murawy Dobromierskie</b>	Kluczewsko	35,84	1	2	1	1
6	<b>Góra Miedzianka</b>	Chęciny	26,39	1	2	1	1
7	<b>Owczary</b>	Busko-Zdrój	0,52	1	1	1	
8	<b>Góry Wschodnie</b>	Wiślica	1,65	1	1	1	
9	<b>Skorocice</b>	Wiślica	7,15	1	1	1	
10	<b>Przęślin</b>	Wiślica	0,9	1	1	1	
11	<b>Kadzielnia</b>	Kielce	0,6	1	1	1	
12	<b>Sufraganiec</b>	Miedziana Góra	16,9	1	1	1	
13	<b>Jaskinia Raj</b>	Chęciny	7,83	1	1	1	
14	<b>Kamień Michniowski</b>	Bodzentyn	10,59	1	1	1	
15	<b>Góra Rzepka</b>	Chęciny	9,45	1	1	1	
16	<b>Kręgi Kamienne</b>	Miedziana Góra	12,33	1	2	1	1
17	<b>Wąwóz w Skałach</b>	Waśniów, Nowa Słupia	3,01	1	2	1	1
18	<b>Krzemionki Opatowskie</b>	Bodzechów, Ćmielów	378,83	2	2	2	

19	<b>Moczydło</b>	Piekoszów	16,35	1	2	1	1
20	<b>Skały pod Adamowem</b>	Brody	8,82	1	2	1	1
21	<b>Chelosiowa Jama</b>	Piekoszów	24,1	1	2	1	1
22	<b>Skały w Krynkach</b>	Brody	25,26	1	1	1	
23	<b>Wisła pod Zawichostem</b>	Dwikozy, Zawichost	665,83	2	2	2	
<b>Razem</b>			<b>1357,8</b>	<b>25</b>	<b>35</b>	<b>25</b>	<b>10</b>

*Uwaga!*

*Dokładną lokalizację tablic w terenie RDOŚ w Kielcach prześle wybranemu Wykonawcy po podpisaniu umowy*

8. **Odbiór Zadania** będzie się odbywał zgodnie z warunkami określonymi w § 5. Umowy .