

OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

Realizacja zamówienia polega na:

- a) przygotowaniu projektu tablic urzędowych informujących o nazwach rezerwatów przyrody i tablic informujących o zakazach w nich obowiązujących,
- b) wykonaniu tablic wraz ze stelażami oraz tabliczki z kodem QR,
- c) zamontowaniu w terenie tablic (dokładna lokalizacja będzie wskazana przez RDOŚ po podpisaniu umowy).

W ramach zadania, na każdym etapie jego realizacji należy wykonać co najmniej pięć czytelnych, dobrej jakości, kolorowych zdjęć, ilustrujących przebieg realizacji zadania. Ponadto należy wykonać zdjęcie każdej ustawionej tablicy. Zdjęcia należy zapisać w formie pliku jpg. Sprawozdanie powinno zawierać informację o wykonaniu zadania oraz fotografie, o których wyżej mowa.

1. Na przedmiot zamówienia składają się:

- a) łączna ilość tablic urzędowych, które należy wykonać – 44, w tym:
 - 32 tablice informujące o nazwie rezerwatu przyrody,
 - 12 tablic informujących o zakazach obowiązujących w rezerwacie przyrody.
- b) 32 tabliczki z kodem QR.
- c) ilość stelaży, które należy wykonać: – 32, w tym:
 - drewniane stelaże do tablic informujących o nazwie rezerwatu przyrody, o zakazach obowiązujących w rezerwacie przyrody oraz tabliczek z kodem QR – 12,
 - metalowe stelaże dla tablic informujących o nazwie rezerwatu przyrody oraz tabliczek z kodem QR – 20,

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

Wskazane wymiary dotyczą widocznej części tablicy.

4. Wymagania dotyczące tablicy informującej o zakazach obowiązujących w rezerwacie przyrody (zwanej dalej „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

wybrane zakazy, spośród zakazów wymienionych w art. 15 ust. 1 ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody (Dz. U. z 2024 r. poz. 1478 ze zm.) minimum 15, maksymalnie 20. 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.

Wskazane wymiary dotyczą widocznej części tablicy.

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 drewnianych:

- słupy nośne, dach, belki poprzeczne należy wykonać z drewna drzew iglastych (jodła, świerk, modrzew) lub liściastych (jesion, grab, robinia) II klasy jakości, przesuszonego do wilgotności 15-23%,
- wszystkie elementy konstrukcyjne powinny mieć gładką powierzchnię,
- połączenia poszczególnych elementów konstrukcyjnych powinny być wykonane na stałe, zapewniając stabilną konstrukcję – metodą "na wpust", w razie konieczności dopuszcza się użycie klamr, gwoździ, nitów lub kołków ale od strony czoła 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 krawędziakiem frezowanym o wysokości 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 czytanie kodu; należy wykonać zagłębienie w prawym słupie i zamocować w nim tabliczkę z kodem QR.

c) parametry techniczne stelaży metalowych:

- stelaż składający się z dwóch słupków zamkniętych od góry, oraz ramy z profili zamkniętych zamocowanej w górnej części słupków, będących jednocześnie miejscem montażu tablicy;
- konstrukcja nośna tablic z profili stalowych zamkniętych o przekroju poprzecznym profilu 40 mm x 60 mm i grubości ścianki 3 mm.
- konstrukcja nośna zabezpieczona antykorozyjnie farbą podkładową i wierzchnią barwy szarej.
- do zamontowania tablicy na konstrukcji nośnej należy użyć elementów łączących odpornych na korozję.
- konstrukcja winna być posadowiona w gruncie na zaprawie cementowej. Do części konstrukcji posadowionej w gruncie winny być przymocowane elementy stalowe powodujące jej trwale zakotwiczenie.
- głębokość posadowienia dostosowana do warunków terenowych, na gruntach zwięzłych minimum 0,6 m, a na gruntach luźnych 0,8m (rys.1).

d) tabliczka zawierająca kod QR:

- tabliczka wykonana z polichlorku winylu,
- wymiary 5 - 6 cm x 5 - 6 cm,
- zostanie zaprojektowana przez Wykonawcę,
- zawiera informację o rezerwacie przyrody i adres strony internetowej RDOŚ w Kielcach <https://www.gov.pl/web/rdos-kielce>, informacja będzie przekazana przez zamawiającego.

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.

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.

1. Podczas montażu tablic należy zwrócić szczególną uwagę na możliwość występowania w miejscu montażu podziemnej infrastruktury technicznej i prace wykonywać ze szczególną ostrożnością.

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

L.p.	Nazwa rezerwatu	Gmina	tablice z nazwą rezerwatu	tablice z zakazami
1	Góra Wierzejska	Maslów	2	1
2	Zapadnie Doły	Brody	2	1
3	Podwale	Bogoria, Staszów	2	1
4	Piskorzaniec Wschodni	Słupia	2	1
5	Papiernia	Końskie	2	1
6	Bliżyn Kopalnia Ludwik	Skarżysko-Kopalnia	2	
7	Słopiec	Daleszyce	1	1
8	Barania Góra	Strawczyn	1	

9	Góra Żakowa	Sitkówka-Nowiny	2	1
10	Biesak-Białogon	Kielce	2	
11	Skałki Piekło pod Niekłaniem	Stąporków	2	1
12	Kamień Michniowski	Bodzentyn	1	1
13	Skotniki Górne	Pińczów	1	1
14	Górna Krasna	Mniów, Stąporków, Zagnańsk	1	
15	Wietrznia im. Zbigniewa Rubinowskiego	Kielce	1	1
16	Oleszno	Łopuszno, Krasocin	2	
17	Ewelinów	Łopuszno	2	
18	Bliżyńskie Lasy Naturalne	Bliżyn, Łączna, Suchedniów	4	1
Razem			32	12