

SZCZEGÓŁOWY OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

Przedmiotem zamówienia jest realizacja podzadania pn. „**Oznakowanie 64 rezerwatów przyrody w województwie łódzkim**”, polegająca na wykonaniu 202 kompletów tablic urzędowych do oznakowania 64 rezerwatów przyrody objętych niniejszym zamówieniem wraz z ich dostarczeniem oraz posadowieniem w lokalizacji wskazanej przez Zamawiającego. Szczegóły dotyczące parametrów technicznych tablic, stelaży oraz sposobu mocowania stelaży w gruncie zawiera poniższy opis, tabela 1 i wzór kompletu tablic. Lokalizację posadowienia tablic precyzuje tabela 2, zawierająca wykaz 64 rezerwatów przyrody ze wskazaniem zarządców terenu oraz mapy z lokalizacją posadowienia kompletów tablic (w wersji elektronicznej).

1. **Komplet tablic** składa się z jednej tablicy urzędowej informującej o nazwie rezerwatu przyrody (czerwonej) oraz jednej tablicy informującej o zakazach obowiązujących na jego terenie (białej), o których mowa w rozporządzeniu Ministra Środowiska z dnia 10 grudnia 2004 r. w sprawie wzorów tablic (Dz. U. Nr 268, poz. 2665). Komplet tablic zostanie zamontowany trwale na jednym drewnianym stelażu. Tablica czerwona ma być umocowana nad tablicą białą w jednej drewnianej ramie. Tablice ma rozdzielać półwałek o średnicy przynajmniej 4 cm. Tablice te mają stanowić ze stelażem integralną całość. Do drewnianego stelaża w sposób trwały mają być zamontowane kotwy metalowe umożliwiające stabilne posadowienie (z wykorzystaniem mieszanki betonowej) w gruncie.
2. **Treść tablicy białej:**
 „ Na obszarze rezerwatu 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) połowu 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 (Dz. U. z 2011 r. Nr 127, poz. 721, z późn. zm.);

- 16) wspinaczki, eksploracji jaskiń lub zbiorników wodnych, z wyjątkiem miejsc wyznaczonych przez regionalnego dyrektora ochrony środowiska;
- 17) ruchu pojazdów poza drogami publicznymi oraz poza drogami 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.

*o których mowa w art. 15 ust. 1 ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody (Dz. U. z 2015 r. poz. 1651 z późn. zm.)”.

3. **Szczegóły dotyczące parametrów technicznych tablic, stelaży oraz sposobu mocowania stelaży w gruncie zawiera poniższa Tabela 1:**

Tabela1

Tablice:	
1.	Urzędowe tablice informujące o nazwie rezerwatu przyrody oraz tablice informujące o zakazach obowiązujących na jego terenie, należy wykonać z blachy ocynkowanej, o minimalnej grubości 0,55 mm. Nadruk ma być zabezpieczony laminatem UV antygraffiti.
2.	Komplety tablic 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).
3.	Tablice informujące o nazwie rezerwatu przyrody, zgodnie z przywołanym wyżej rozporządzeniem Ministra Środowiska w sprawie wzorów tablic, należy wykonać w kolorze czerwonym (kod C5M100Y100K10).
4.	W nazwie rezerwatu przyrody zamieszczonej na tablicy informującej o nazwie danego rezerwatu należy zastosować cudzysłów.
5.	Tablice informujące o zakazach obowiązujących na obszarze rezerwatu przyrody należy wykonać w kolorze białym. Tablice te powinny mieć taką samą szerokość, jak tablice informujące o nazwie rezerwatu przyrody (tablice czerwone).
6.	Biorąc pod uwagę długość nazw własnych rezerwatów przyrody dopuszcza się dwie wielkości tablic urzędowych informujących o nazwie rezerwatu przyrody: <ul style="list-style-type: none"> ▪ dla rezerwatów, których nazwa zawiera do 20-tu znaków, minimalna wielkość tablic (część widoczna) to 108 cm x 36 cm (szerokość x wysokość); ▪ dla rezerwatów, których nazwa zawiera 21 znaków i więcej, minimalna wielkość tablic (część widoczna) to 156 cm x 52 cm (szerokość x wysokość)

Stelaże drewniane:	
1.	Słupy pionowe (pełne wałki) o średnicy min. 12 cm i oprawy poziome (pełne wałki) o średnicy min. 8 cm – wykonane z drewna przynajmniej dwukrotnie zaimpregnowanego (kolor brązowy).
2.	Tablice należy zamocować w oprawie drewnianej frezowanej na całej długości tablic (na głębokość nie większą niż 2 cm i nie mniejszą niż 1 cm) bez użycia śrub i gwoździ. Tablice mają być rozdzielone półwałkiem o średnicy min. 4 cm.
3.	Oprawy poziome i słupy pionowe należy połączyć ze sobą na stałe metodą "na wpust" o głębokości min. 6 cm.
4.	Tyłna część tablic ma być zabudowana drewnianą płytą zaimpregnowaną obustronnie przynajmniej dwukrotnie, w tym samym kolorze, co impregnat pozostałych elementów drewnianych.
5.	Wysokość drewnianego stelaża, w którym zamontowane będą tablice, określona jest w załączniku Nr 1 do umowy. Minimalna odległość pomiędzy podłożem a dolną krawędzią oprawy drewnianej ma wynosić 80 cm.
Mocowanie stelaży w gruncie:	
1.	Słupy drewniane należy połączyć w sposób trwały z kotwami stalowymi za pomocą śrub zamkowych zabezpieczonych przed korozją.
2.	Kotwy o minimalnej długości 100 cm należy wykonać z ceownika o minimalnych parametrach 65 x 42 x 5,5 mm. Należy zamontować je w słupach drewnianego stelaża na wysokość min. 30 cm, a w mieszance betonowej na głębokość nie mniejszą niż 70 cm.
3.	Do każdego zestawu dwóch tablic zamontowanych na drewnianym stelażu zgodnie z powyższym opisem należy dostarczyć właściwą mieszankę betonową uwzględniającą warunki atmosferyczne w czasie montażu.
4.	Prace polegające na posadowieniu tablic w gruncie należy wykonać w sposób jak najmniej niszczący 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.

8.	„Rawka” (część rezerwatu)	4	powiat skierniewicki, gmina Skierniewice oraz gmina Nowy Kawęczyn, powiat rawski, gm. Rawa Maz. i Miasto Rawa Maz.
Zarząd i położenie na terenie Nadleśnictwa Rogów			
9.	„Bukowiec”	2	powiat łowicki gmina Lipce Reymontowskie
10.	„Doliska”	2	powiat brzeziński, gmina Rogów
11.	„Kwaśna Buczyna”	2	powiat łowicki, gmina Łyszkowice
12.	„Popień”	2	powiat brzeziński, gmina Jeżów
13.	„Zimna Woda”	1	powiat brzeziński, gmina Rogów
Zarząd i położenie na terenie Nadleśnictwa Opoczno			
14.	„Białaczów”	2	powiat opoczyński, gmina Białaczów
15.	„Jodły Sieleckie”	2	powiat opoczyński, gmina Żarnów
Zarząd i położenie na terenie Nadleśnictwa Gminy Zgierz			
16.	„Ciosny”	1	powiat zgierski, gmina Zgierz
Zarząd i położenie na terenie Nadleśnictwa Przedbórz			
17.	„Czarna Różga”	5	powiat radomszczański, gmina Przedbórz
18.	„Diabla Góra”	3	powiat piotrkowski, gmina Aleksandrów, powiat opoczyński, gmina Żarnów
19.	„Piskorzaniec”	5	powiat radomszczański gmina Przedbórz
Zarząd i położenie na terenie Nadleśnictwa Kutno			
20.	„Dąbrowa Świetlista”	4	powiat kutnowski, gmina Nowe Ostrowy
21.	„Ostrowy”	4	powiat kutnowski, gmina Nowe Ostrowy
22.	„Ostrowy – Bażantarnia”	4	powiat kutnowski, gmina Nowe Ostrowy
23.	„Perna”	4	powiat kutnowski, gmina Nowe Ostrowy
Zarząd i położenie na terenie Nadleśnictwa Wieluń			
24.	„Dąbrowa w Niżankowicach”	4	powiat pajęczański, gmina Działoszyn
25.	„Lasek Kurowski”	2	powiat wieluński, gmina Wieluń
26.	„Mokry Las”	2	powiat pajęczański, gmina Siemkowice
27.	„Węże”	4	powiat pajęczański, gmina Działoszyn
Zarząd i położenie na terenie Nadleśnictwa Gidle			
28.	„Dębowiec”	4	powiat radomszczański, gmina Żytno
29.	„Jasień”	2	powiat radomszczański, gmina Kobiełe Wielkie
Zarząd i położenie na terenie Nadleśnictwa Piotrków			
30.	„Dęby w Meszczach”	4	powiat piotrkowski, gmina Wolbórz
31.	„Las Jabłoniowy”	4	powiat piotrkowski, gmina Sulejów
32.	„Lubiaszów”	4	powiat piotrkowski, gmina Sulejów i Wolbórz
33.	„Meszcze”	4	Piotrków Trybunalski -miasto na prawach powiatu
34.	„Wielkopole”	4	powiat piotrkowski, gmina Ręczno
Zarząd i położenie na terenie Nadleśnictwa Bełchatów			
35.	„Łuszczanowice”	2	powiat bełchatowski, gmina Kleszczów
Zarząd i położenie na terenie Nadleśnictwa Przedborów			
36.	„Długosz Królewski w Węglewicach”	2	powiat wieruszowski, gmina Galewice
37.	„Ryś”	3	powiat wieruszowski, gmina Sokolniki
Zarząd i położenie na terenie Nadleśnictwa Radomsko			
38.	„Góra Chełmo”	2	powiat radomszczański, gmina Małowice
39.	„Jawora”	4	powiat piotrkowski, gmina Ręczno
40.	„Kobiełe Wielkie”	2	powiat radomszczański, gmina Kobiełe Wielkie

41.	„Murowaniec”	1	powiat pajęczański, gmina Pajęczno
Zarząd i położenie na terenie Nadleśnictwa Kolumna			
42.	„Grabica”	1	powiat łaski, gmina Sędziejowice
43.	„Jabłecznik”	2	powiat zduńskowolski, gmina Zduńska Wola
44.	„Jodły Łaskieim. Stanisława Kostki Wisieńskiego-Wybitnego Leśnika”	2	powiat łaski, gmina Sędziejowice
45.	„Molenda”	4	powiat łódzki wschodni, gmina Tuszyn
46.	„Półboru”	3	powiat sieradzki, gmina Sieradz
47.	„Wolbórka”	2	powiat łódzki wschodni, gmina Tuszyn
Zarząd i położenie na terenie Nadleśnictwa Grotniki			
48.	„Grądy nad Moszczenicą”	5	powiat zgierski, gmina Zgierz
49.	„Torfowisko Rąbień”	4	powiat zgierski, gmina Aleksandrów Łódzki
50.	„Zabrzeźnia”	4	powiat zgierski, gmina Głowno
Zarząd i położenie na terenie Nadleśnictwa Złoczew			
51.	„Hołda”	6	powiat wieluński, gmina Konopnica
52.	„Jazwiny”	3	powiat sieradzki, gmina Brąszewice
53.	„Korzeń”	4	powiat zduńskowolski, gmina Zapolice
54.	„Nowa Wieś”	10	powiat sieradzki, gmina Złoczew
55.	„Paza”	6	powiat sieradzki, gmina Złoczew
56.	„Wrząca”	5	powiat sieradzki, gmina Błaszki
Zarząd i położenie na terenie Nadleśnictwa Poddębice			
57.	„Jamno”	2	powiat zduńskowolski, gmina Szadek
58.	„Jodły Oleśnickie”	2	powiat pabianicki, gmina Lutomiernik
59.	„Mianów”	1	powiat pabianicki, gmina Lutomiernik
60.	„Napoleonów”	2	powiat poddębicki, gmina Poddębice
61.	„Wojślawice”	2	powiat zduńskowolski, gmina Zduńska Wola
Zarząd i położenie na terenie Starostwa Łaskiego			
62.	„Winnica”	2	powiat łaski, gmina Widawa
W zarządzie Zarządu Zieleni Miejskiej w Łodzi			
63.	„Las Łagiewnicki”	7	Łódź - miasto na prawach powiatu
64.	„Polesie Konstantynowskie”	2	Łódź - miasto na prawach powiatu
RAZEM		202	