

OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

I. Zamówieniem objęta jest usługa polegająca na:

- 1) wykonaniu tablic do oznaczenia granic rezerwatów przyrody i obszarów Natura 2000,
- 2) wykonaniu stelaży z daszkiem do zawieszenia wyżej wymienionych tablic,
- 3) montażu tablic na gruncie.

II. Sposoby wykonania tablic

1. Tablicę do oznaczenia granic rezerwatów przyrody i obszarów Natura 2000 należy wykonać zgodnie z rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 10 grudnia 2004 r. w sprawie wzorów tablic (Dz. U. Nr 268, poz. 2665). Orientacyjna wielkość tablicy: 110x40 cm.

Parametry techniczne tablicy:

- a) nośnik główny: blacha stalowa ocynkowana lub blacha aluminiowa o grubości 0,8 mm,
- b) jednostronny druk solventowy o rozdzielczości minimum 700 dpi,
- c) powierzchnia tablicy powinna być zabezpieczona laminatem chroniącym przed wpływami promieni UV i umożliwiającym zmycie napisów (antygraffiti).

2. Tabliczka informacyjna o źródle finansowania projektu powinna mieć wymiary 7x5 cm. Parametry techniczne tabliczki: nośnik główny - polichlorek winylu o grubości 0,5 mm, jednostronny druk solventowy o rozdzielczości minimum 700 dpi.

Zamawiający przekazuje Wykonawcy treść tabliczki w dniu zawarcia umowy.

W zamieszczonej poniżej tabeli pn. „Miejsca lokalizacji tablic i zakres prac” określono treść tablic i ilość tablic do wykonania.

Uwaga!

Przygotowane do wydruku projekty wyżej wymienionych tablic należy uzgodnić z Zamawiającym.

III. Sposoby wykonania stelaży do zawieszenia tablic

1. stelaż do zawieszenia tablicy do oznaczenia granic rezerwatu przyrody lub obszaru Natura 2000 należy wykonać w następujący sposób:

- ✓ słupy nośne, dach i belki poprzeczne należy wykonać z drewna drzew iglastych (jodła, świerk, modrzew) lub liściastych (dąb, robinia) II klasy jakości, przesuszonego do wilgotności 15-23%,
- ✓ wszystkie elementy konstrukcyjne powinny mieć gładką powierzchnię,
- ✓ drewniane elementy, przygotowane do montażu, powinny być poddane impregnacji zanurzeniowej (kąpiel drewna w impregnacji) przez 3-4 dni,
- ✓ połączenia poszczególnych elementów konstrukcyjnych powinny być wykonane przy pomocy czopów osadzonych w gniazdach oraz klamr lub gwoździ lub kołków; gniazda głębsze o 1 cm od długości czopów; czopy szczelnie dopasowane do szerokości gniazd; od strony czoła konstrukcji łączenia niewidoczne,
- ✓ słupy nośne powinny być wykonane z krawędziaków o grubości 10-13 cm i krawędziach fazowanych ok. 2 cm, o długości min. 2,5 – 3 m (wysokość stelaża uzależniona od ilości tablic umieszczonych na stelażu),
- ✓ słupy nośne powinny być połączone ze sobą poprzecznym krawędziakiem o grubości 10-13 cm na wysokości 1,3 m nad powierzchnią gruntu oraz w górnej części słupów bezpośrednio

pod dachem; słupy nośne i belki poprzeczne powinny być połączone ze sobą za pomocą czopów osadzonych w gniazdach,

- ✓ konstrukcja stelaża powinna być przykryta od góry samonośnym 2-spadowym dachem;
- ✓ poszycie dachu powinno być wykonane z drewnianego gontu lub z desek ułożonych na zakładkę; szerokość jednej połaci daszka 30 cm;
- ✓ blat tablicy powinien być wykonany ze sklejki liściastej, wodnej o grubości 8 mm; tablicę należy przykręcić do blatu wkrętami rozmieszczonymi na brzegach tablicy; miejsca mocowania tablicy do blatu oraz krawędzie sklejki i tablicy należy przesłonić drewnianą maskownicą o przekroju trójkątnym, frezowaną tak, żeby wpuścić blachę ze sklejką do wnętrza,
- ✓ górna krawędź tablicy położonej najwyżej powinna znajdować się tuż pod dolną krawędzią daszku,
- ✓ dolna krawędź tablicy najniższej położonej powinna znajdować się na wysokości nie mniejszej niż 1 m nad powierzchnią gruntu;
- ✓ tabliczkę informacyjną o źródle finansowania projektu należy przybić do słupa nośnego na wysokości 1,3 m nad poziomem terenu;
- ✓ widoczne elementy konstrukcji stelaża i dachu, z wyjątkiem poszycia dachowego, powinny być pokryte preparatami do impregnacji drewna barwy ciemny orzech lub palisander poprzez dwukrotne malowanie,
- ✓ gont do wykonania poszycia dachowego powinien zostać zaimpregnowany poprzez kilkudniową kąpiel barwnym roztworze impregnatu,
- ✓ deski użyte do wykonania poszycia dachowego powinny być 5 krotnie pomalowane impregnatem po stronie zewnętrznej, wystawionej na bezpośrednie oddziaływanie czynników atmosferycznych. Wewnętrzne daszku powinno być pomalowane barwnym impregnatem minimum dwa razy.

IV. Sposób montażu stelaża i tablic na gruncie

- ✓ słupy nośne tablicy należy przykręcić śrubami M16 z nakrętkami do części nadziemnej ceownika w ocynku ogniowym, o oznaczeniu 120 lub 140 (każdy słup mocowany do ceownika dwoma śrubami rozmieszczonymi w odległości 20 cm od siebie) lub do podwójnych kątowników gorącowalcowanych, w ocynku ogniowym, o wymiarach 50x50x5 mm (każdy słup mocowany do każdego z kątowników dwoma śrubami rozmieszczonymi w odległości 20 cm od siebie),
- ✓ słupy z ceownikami należy osadzić w fundament z betonu klasy B-20 o wymiarach 35x35x120 cm - długość odcinka ceownika/kątownika osadzonego w betonie nie mniejsza niż 30 cm, długość części wystającej ponad fundament 40 cm.

Uwaga!

- 1) Na podstawie powyższego opisu należy sporządzić projekt tablicy zawierający część opisową i rysunkową. Rysunek powinien przedstawiać wygląd stelaża wraz z tablicą, wymiary poszczególnych elementów konstrukcyjnych oraz rysunki przedstawiające sposoby połączeń poszczególnych elementów tablicy. Rysunek może zostać wykonany w dowolnej technice, jednak należy mieć na uwadze łatwość zmiany projektu na podstawie uwag zgłoszonych przez Zamawiającego.
- 2) Dokumentację projektową należy uzgodnić z Zamawiającym.

Uwaga!

- 1) Podczas wykonywania prac należy zwrócić szczególną uwagę na możliwość położenia w miejscu montażu podziemnej infrastruktury technicznej. Prace należy wykonywać poza lokalizacją tej infrastruktury a jeżeli nie jest to możliwe prace należy wykonywać ze szczególną ostrożnością, aby nie uszkodzić podziemnej infrastruktury technicznej.

- 2) Jeżeli w miejscu montażu tablic znajdują się zniszczone tablice, nie nadające się do remontu, należy je usunąć w porozumieniu z Zamawiającym i właścicielem gruntu.
- 3) Jeżeli w miejscu lokalizacji tablic rosną drzewa lub krzewy, których gałęzie mogą ograniczać widoczność tablic, wówczas należy w odpowiedni sposób przyciąć te gałęzie, tak aby nie zasłaniały tablicy.
- 4) Po zamontowaniu tablic na gruncie, teren należy doprowadzić do stanu jak najbardziej zbliżony do stanu pierwotnego.

V. Miejsca lokalizacji tablic.

W zamieszczonej poniżej tabeli pn. „Miejsca lokalizacji tablic i zakres prac” określono miejsca lokalizacji tablic i ilość stelaży do wykonania i zamontowania na gruncie. Dokładne miejsca lokalizacji tablic wskazano na mapach zamieszczonych poniżej.

Położenie rezerwatów przyrody i obszarów Natura 2000 przedstawia interaktywna mapa zamieszczona na stronie internetowej Generalnej Dyrekcji Ochrony Środowiska: <http://gcoserwis.gdos.gov.pl/mapy/>.

Uwaga!

- 1) Miejsca lokalizacji tablic zostały wyznaczone w granicach lub w pobliżu formy ochrony przyrody, przy uczęszczanych szlakach komunikacyjnych lub szlakach turystyki pieszej. Dostępność tych miejsc dla pojazdów mechanicznych jest zróżnicowana. Do niektórych miejsc można bez trudu dojechać pojazdem mechanicznym, ale są także miejsca położone w terenie trudno dostępnym, gdzie transport tablic na miejsce może nastęrczać duże trudności.
- 2) Dokładne miejsca lokalizacji tablic należy uzgodnić z właścicielem lub zarządcą gruntu, w porozumieniu Zamawiającym. Zamawiający przekaze Wykonawcy dane kontaktowe właścicieli i zarządców gruntów po podpisaniu umowy.

VI. Gwarancja na wykonany produkt

Wykonawca wyda Zamawiającemu wypełniony i podpisany dokument gwarancyjny co do jakości przedmiotu umowy. Wykonawca udzieli gwarancji na wykonany produkt na okres 5 lat, liczony od dnia podpisania protokołu odbioru.