**Załącznik nr 1 do projektu umowy nr NR XX/YY/2017 z dnia ………**

**Opis przedmiotu zamówienia „Tablice informujące o walorach przyrodniczych rezerwatów przyrody i o obowiązujących w nich zakazach”.**

**I. Przedmiot zamówienia**

1. opracowanie projektu graficznego (wizualizacji) tablic informacyjnych dla rezerwatów przyrody wymienionych w pkt 4 na podstawie materiałów źródłowych przekazanych przez Zamawiającego w postaci tekstów, fotografii i map,
2. wykonanie tablic,
3. opracowanie wykonawczej dokumentacji technicznej montażu tablic,
4. montaż tablic zgodnie z dokumentacją, o której mowa w pkt 3 w miejscach wskazanych przez Zamawiającego – na obszarach rezerwatów przyrody:

- 1 tablica - „Augustowo” gm. Dobrcz

- 1 tablica - „Czarny Bryńsk” gm. Górzno

- 1 tablica - „Linje” gm. Dąbrowa Chełmińska

- 1 tablica - „Okonek” gm. Zbiczno

- 1 tablica - „Stręszek” gm. Zbiczno

- 1 tablica - „Ostnicowe parowy Gruczna” gm. Świecie

- 2 tablice - „Przełom Mieni” gm. Skępe

**II. Warunki i parametry zamówienia.**

**1. Podstawowy zakres prac w ramach przedmiotu zamówienia.**1) Opracowanie projektu graficznego obejmuje:

- wykonanie co najmniej trzech różnych koncepcji wizualizacji każdej z tablic i przedstawienie ich do akceptacji Zamawiającego,

- opracowanie projektów tablic dla koncepcji graficznych zaakceptowanych przez Zamawiającego,

- przedstawienie Zamawiającemu wybranych przez niego koncepcji graficznych każdej z tablic w wersji wydrukowanej w skali 1:1 z odzwierciedleniem barw, tak jak będą wyglądać na tablicach.

2) Wykonanie tablic obejmuje:

- wykonanie stalowego stelaża o przekroju kwadratowym 30/30 mm i grubości ścianki 3 mm, ocynkowanego ogniowo wg EN-ISO 1461,

- wykonanie płaskich tablic z blachy ocynkowanej stalowej o grubości od 0,7 mm do 0,8 mm i wymiarach 1 200 x 900 mm,

- wykonanie wodoodpornego wydruku wielkoformatowego metodą UV bezpośrednio na blasze tablicy lub na folii polimerowej przyklejanej do blachy. Blachę lub naklejoną na blasze folię należy zabezpieczyć laminatem UV i folią antygraffiti,

3) Opracowanie wykonawczej dokumentacji technicznej montażu tablic obejmuje sporządzenie przez osobę posiadająca uprawnienia do projektowania o specjalności konstrukcyjno-budowlanej rysunków technicznych w skali 1:20 montażu tablic dotyczących wykonania konstrukcji nośnej w postaci metalowego stelaża, mocowania tablic do stelaża oraz posadowienia stelaża w gruncie.

4) Montaż tablic obejmuje uzgodnienie miejsca posadowienia tablic, transport tablic i stelaży do miejsca ich posadowienia, posadowienie stelaży w gruncie oraz montaż tablic do stelaży.

**2. Pozostały zakres prac w ramach przedmiotu zamówienia.**

Z tyłu na odwrocie tablicy (w widocznym miejscu) w lewym dolnym rogu należy umieścić naklejkę z logo Wojewódzkiego Funduszu Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej w Toruniu i informacją o źródle dofinansowania o treści: „Dofinansowano ze środków Wojewódzkiego Funduszu Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej w Toruniu" oraz z logo Regionalnej Dyrekcji Ochrony Środowiska w Bydgoszczy i informacją w brzmieniu: „Wykonano na zlecenie Regionalnej Dyrekcji Ochrony Środowiska w Bydgoszczy", zgodnie z wzorem określonym w załączniku nr 1.

Naklejki powinny spełniać następujące wymagania:

- wymiary i wygląd zgodnie z wzorem określonym w załączniku nr 1,

- rodzaj czcionki: Antykwa Poltawskiego TTF Bold lub Times New Roman Bold,

- tło białe, logo Wojewódzkiego Funduszu Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej w Toruniu i napis o treści: „Dofinansowano ze środków Wojewódzkiego Funduszu Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej w Toruniu" jest w kolorze zielonym (C:100 M:0, Y:80, K:40) Pantone: 349 C/U. Logo Regionalnej Dyrekcji Ochrony Środowiska w Bydgoszczy w kolorze zielonym według wzoru określonego w załączniku nr 2, a napis w brzmieniu: „Wykonano na zlecenie Regionalnej Dyrekcji Ochrony Środowiska w Bydgoszczy" i numer w kolorze czarnym.

 Numer kolejnych tablic powinien być wyśrodkowany w stosunku do informacji „Wykonano na zlecenie Regionalnej Dyrekcji Ochrony Środowiska w Bydgoszczy",

Na naklejkach w miejsce kropek …/2018/R należy wpisać kolejne numery tablic od 1 do 8 na przykład 1/2018/R.

Wzór powyższej naklejki stanowią załączniki nr 1 i 2.

**3. Istotne warunki realizacji zamówienia.**

Wykonawca na 5 dni przezd rozpoczęciem prac przekazuje (może drogą elektroniczną lub faksem) harmonogram prac obejmujący terminy i lokalizacje montażu (w tym posadowienia w terenie) poszczególnych tablic.

* Wykonawca zapewnia dostarczenie 8 sztuk tablic do miejsc ich montażu.
* Wykonawca zapewnia wszystkie elementy, materiały potrzebne do montażu 8 sztuk tablic określone w schemacie montażu tablic oraz ich dowóz do miejsc montażu (w tym ich posadowienie w terenie we wskazanych miejscach), a także sprzęt niezbędny do transportu i montażu.
* Tablice zostaną ustawione tak, aby były widoczne (na rurach stalowych ocynkowanych ogniowo na wysokości 150 cm od poziomu gruntu do dolnej krawędzi tablicy).
* Prace należy wykonywać w sposób nie utrudniający korzystania z terenu przez innych użytkowników.
* Wszelki sprzęt niezbędny do wykonania zadania, w tym komputer i oprogramowanie do opracowania projektu do druku, itp. zapewnia Wykonawca. Jest on również zobowiązany do pokrycia kosztów dojazdów koniecznych do realizacji przedmiotowego zamówienia oraz kosztów materiałów niezbędnych do wykonania zadania. Wykonawca zapewnia wszystkie elementy, materiały potrzebne do montażu tablic oraz ich dowóz do miejsc montażu (w tym ich posadowienie w terenie we wskazanych miejscach), a także sprzęt niezbędny do transportu i montażu.
* Tablice mają zostać zamontowane (w tym posadowione w terenie we wskazanych miejscach) przez Wykonawcę niezwłoczne po ich dostarczeniu na miejsce montażu oraz elementów i materiałów potrzebnych do ich montażu. Tablice oraz elementy i materiały potrzebne do ich montażu nie mogą być składowane w miejscach ich montażu (w tym posadowienia) i w rezerwatach.
* Wykonawca wykona montaż tablic (w tym posadowienie w terenie we wskazanych miejscach) z użyciem elementów i materiałów określonych w schemacie montażu tablic wcześniej opracowanego przez Wnioskodawcę i zaakceptowanego przez Regionalną Dyrekcję Ochrony Środowiska w Bydgoszczy.
* Wykonawca wykona montaż tablic (w tym ich posadowienie w terenie we wskazanych miejscach) w sposób przedstawiony w ww. schemacie montażu tablic.
* Wykonawca zamontuje tablice w sposób stabilny (odporny m.in. na wiatr) i trwały. Wykonawca udziela 5 letniej gwarancji na tablice i ich sposób montażu.
* Po posadowieniu tablic przyległy teren Wykonawca uporządkuje i doprowadzi do stanu pierwotnego.
* Tablice w ilości 8 sztuk Wykonawca ma zamontować na terenach zarządzanych przez Nadleśnictwa, w miejscach przedstawionych na mapach stanowiących załączniki i wymienionych w tabeli nr 1 oraz dodatkowo szczegółowo wskazanych w terenie przez osoby określone w poniższej tabeli nr 1. Tablice należy zlokalizować tak, aby były widoczne np. z pobliskich dróg, dróg leśnych, czy ścieżek leśnych.
* Wykonawca zobowiązany jest do wcześniejszego kontaktu (przynajmniej 2 dni przed planowanym montażem) z osobami, z którymi należy wcześniej uzgodnić dokładne miejsca lokalizacji tablic w terenie, przed ich montażem. Ponadto osoby te należy poinformować o dokładnym terminie działań, w celu umożliwienia im obecności w trakcie umiejscawiania tablic i ich montażu (obecność przy montażu tablic należy uzgodnić indywidualnie z każdą z osób wymienionych w tabeli nr 1).
* W przypadku braku możliwości kontaktu z osobą określoną w poniższej tabeli nr 1 należy skontaktować się z Nadleśniczym lub Zastępcą Nadleśniczego właściwego Nadleśnictwa lub pracownikiem Regionalnej Dyrekcji Ochrony Środowiska w Bydgoszczy: Kornelią Leszczyńska-Deja tel. 52 50 65 666 wew. 6022 a w przypadku nieobecności z Naczelnikiem Wydziału Ochrony Przyrody i Obszarów Natura 2000 Regionalnej Dyrekcji Ochrony Środowiska w Bydgoszczy lub Regionalnym Konserwatorem Przyrody w Bydgoszczy.

Tabela nr 1

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Lp. | Nazwa rezerwatu przyrody w którym zostaną umieszczone tablice | Liczba tablic do montażu | Nr mapy | Nr tablicy na mapie | Lokalizacja | Osoby z którymi należy uzgodnić dokładne miejsce lokalizacji tablic w terenie, przed ich montażem i poinformować o dokładnym terminie montażu danych tablic (kontakt możliwy w dniach i godzinach pracy: Nadleśnictw i Regionalnej Dyrekcji Ochrony Środowiska w Bydgoszczy) |
| Adres leśny (oddz.) | Nadleśnictwo (Leśnictwo) | Gmina, powiat |
| 1. | Augustowo | 1 | 1 | 1 | 270b | Leśnictwo Strzelce, Nadleśnictwo Żołędowo | gmina Dobrcz, powiat bydgoski | Leśniczy Leśnictwa Strzelce Pan Wiesław Sekuła tel. 606 804 727 |
| 2. | Czarny Bryńsk | 1 | 2 | 1 | 77i | Nadleśnictwo Brodnica | gmina Górzno, powiat brodnicki | Leśniczy Leśnictwa Górzno Pan Piotr Kwiatkowski tel. 692 400 571 |
| 3. | Linje | 1 | 3 | 1 | 82b | Leśnictwo Raciniewo, Nadleśnictwo Toruń | gmina Dąbrowa Chełmińska, powiat bydgoszcz | Leśniczy Leśnictwa Raciniewo Robert Kłosowski tel. 600 394 038 |
| 4. | Okonek | 1 | 4 | 1 | 41l | Nadleśnictwo Brodnica | gmina Zbiczno, powiat brodnicki | Leśniczy Leśnictwa Rytebłota Pan Waldemar Warachowski tel. 602 766 127 |
| 5. | Stręszek  | 1 | 5 | 1 | 64c | Nadleśnictwo Brodnica | gmina Zbiczno, powiat brodnicki | Leśniczy Leśnictwa Rytebłota Pan Waldemar Warachowski tel. 602 766 127 |
| 6. | Ostnicowe parowy Gruczna | 1 | 6 | 1 | 384g | Leśnictwo Terespol, Nadleśnictwo Dąbrowa | gmina Świecie, powiat świecki | Leśniczy Leśnictwa Terespol Pan Stanisław Daszkowski tel. 606 986 814 |
| 7. | Przełom Mieni | 2 | 7 | 1 | 163a | Leśnictwo Karnkowo | Gmina Skępe, powiat lipnowski | Leśniczy Leśnictwa Karnkowo Pan Władysław Lewandowski tel. 608 615 305 |
| 8 | 1 | 164n | Leśnictwo Karnkowo | Gmina Skępe, powiat lipnowski | Leśniczy Leśnictwa Karnkowo Pan Władysław Lewandowski tel. 608 615 305 |
|  | Razem | 8 |  |  |  |  |  |  |

* + Wykonawca przekaże pismem do Regionalnej Dyrekcji Ochrony Środowiska w Bydgoszczy przed terminem odbioru prac, sprawozdanie z wykonanego zadania oraz dokumentację fotograficzną, na płycie/płytach CD, wszystkich zamontowanych tablic, przy każdej tablicy min. 3 zdjęcia z określeniem nazwy rezerwatu oraz nr mapy i nr tablicy: jedno zdjęcie poglądowe zamontowanej tablicy razem z słupkami wraz z najbliższym otoczeniem, jedno zdjęcie obrazujące zamontowanie słupków w glebie oraz jedno zdjęcie przymocowania (z tyłu) samych tablic do słupków, z widoczną naklejką. Ponadto przy każdym zdjęciu tablicy należy umieścić nr z naklejki, na przykład 1/2018/R.
	+ Przed dokonaniem odbioru montażu tablic protokołem zdawczo-odbiorczym, Wykonawca pokaże w terenie Zamawiającemu zamontowane tablice w celu sprawdzenia, czy zostały prawidłowo zamontowane.
	+ W tym celu Wykonawca 7 dni przed planowanym odbiorem zgłosi się do Zamawiającego w celu ustalenia terminu wykonania wspólnych wizji w terenie. Zamawiający określi dokładne terminy tych wizji i ich zakres.
	+ Na wizje mające na celu sprawdzenie w terenie, czy tablice zostały prawidłowo zamontowane Wykonawca zapewnia sobie własny dojazd. Pracownicy RDOŚ w Bydgoszczy na miejsce wizji dojadą własnym środkiem transportu na koszt własny. Wizje odbędą się w dniach i godzinach pracy Regionalnej Dyrekcji Ochrony Środowiska w Bydgoszczy. Zamawiający określi dokładne terminy tych wizji i ich zakres.
	+ Cena realizacji zadania zawiera wszystkie potrzebne koszty m.in. koszt wykonania tablic, wszystkich elementów i materiałów potrzebnych do montażu tablic, transportu tablic oraz pozostałych elementów (m.in.: naklejki) i materiałów, sprzętu, niezbędnych do ich montażu oraz montaż tablic (w tym posadowienie tablic w terenie). Zamawiający nie ponosi dodatkowych kosztów związanych z realizacją zadania.
1. **Terminy**

**Etap I – obejmuje okres od dnia zawarcia umowy do dnia 23 października 2017 r.**

1. Zamawiający do 5 dni po podpisaniu umowy przekazuje Wykonawcy na płycie CD tekst, fotografie, mapy, które mają zostać umieszczone na tablicach,
2. Wykonawca w terminie do dnia 22 września 2017 r. przekaże Zamawiającemu:

- na płycie CD oraz wydrukowaną w formacie A4 zbindowaną wykonawczą dokumentację techniczną montażu tablic obejmującą sporządzenie przez osobę posiadająca uprawnienia do projektowania o specjalności konstrukcyjno-budowlanej rysunków technicznych w skali 1:20 montażu tablic dotyczących wykonania konstrukcji nośnej w postaci metalowego stelaża, mocowania tablic do stelaża oraz posadowienia stelaża w gruncie.

- na płycie CD w formie pdf oraz wydruki w formacie A3 trzech różnych koncepcji wizualizacji każdej z tablic (m.in. opracowania graficznego wyglądu i kolorystyki osobno każdej z tablic, koncepcje rozmieszczenia na tablicy wszystkich treści – na podstawie tekstu, fotografii, map które przekazał Zamawiający)

2) Zamawiający do dnia 9 października 2017 r. przekaże Wykonawcy uwagi do propozycji wyglądu i zawartości tablic, wykonawczej dokumentacji technicznej montażu tablic oraz wybierze jedną koncepcję wizualizacji każdej z tablic.

3) Wykonawca do dnia 23 października 2017 r. przekaże Zamawiającemu wykonawczą dokumentację techniczną montażu tablic oraz propozycje wyglądu, zawartości tablic określone w pkt III ppkt 1, poprawione o uwagi określone w pkt III ppkt 2 Etapu I niniejszego załącznika, w wersji wydrukowanej A4 zbindowane oraz na płycie CD, a wybrane przez Zamawiającego koncepcje wizualizacji każdej z tablic w wersji wydrukowanej w skali 1:1 z odzwierciedleniem barw, tak jak będą wyglądać na tablicach.

4) Do dnia 30 października 2017 r. nastąpi odbiór ww. dokumentacji określonych w pkt III ppkt 3 Etapu I niniejszego załącznika protokołem zdawczo – odbiorczym podpisanym przez Zamawiającego i Wykonawcę.

**Etap II – obejmuje okres od zakończenia etapu I do dnia 29 czerwca** **2018 r.**

1) Wykonawca do dnia 8 czerwca 2018 r.:

- wykonana i zamontuje w terenie tablice zgodnie z wykonawczą dokumentacją techniczną montażu tablic i koncepcją wizualizacji każdej z tablic odebranych protokołem zdawczo - odbiorczym w ramach etapu I niniejszego przedsięwzięcia oraz zakresem prac i warunkami realizacji zamówienia, które określone zostały w II. Warunki i parametry zamówienia niniejszego załącznika do umowy (Wykonawca na 5 dni przez rozpoczęciem prac montażu tablic przekazuje drogą elektroniczną lub faksem harmonogram prac obejmujący terminy i lokalizacje montażu poszczególnych tablic),

- przekaże Zamawiającemu sprawozdanie z wykonanego zadania oraz dokumentację fotograficzną, na płycie/płytach CD, wszystkich zamontowanych tablic, przy każdej tablicy min. 3 zdjęcia z określeniem nazwy rezerwatu oraz nr mapy i nr tablicy: jedno zdjęcie poglądowe zamontowanej tablicy razem z słupkami wraz z najbliższym otoczeniem, jedno zdjęcie obrazujące zamontowanie słupków w glebie oraz jedno zdjęcie przymocowania (z tyłu) samych tablic do słupków, z widoczną naklejką. Ponadto przy każdym zdjęciu tablicy należy umieścić nr z naklejki, na przykład 1/2018/R.

2) Przed dokonaniem odbioru przedmiotu zamówienia protokołem zdawczo-odbiorczym, Wykonawca pokaże w terenie Zamawiającemu zamontowane tablice w celu sprawdzenia, czy zostały prawidłowo zamontowane. W tym celu Wykonawca 7 dni przed planowanym odbiorem zgłosi się do Zamawiającego w celu ustalenia terminu wykonania wspólnej wizji w terenie. Na wizje mające na celu sprawdzenie w terenie, czy tablice zostały prawidłowo zamontowane Wykonawca zapewnia sobie własny dojazd. Pracownicy RDOŚ w Bydgoszczy na miejsce wizji dojadą własnym środkiem transportu na koszt własny. Wizja odbędzie się w dniach i godzinach pracy Regionalnej Dyrekcji Ochrony Środowiska w Bydgoszczy. Zamawiający określi dokładnie termin wizji i jej zakres.

3) Do dnia 29 czerwca 2018 r. nastąpi odbiór przedmiotu zamówienia na podstawie protokołu zdawczo – odbiorczego podpisanego przez Zamawiającego i Wykonawcę,