

## ***Szczegółowy opis przedmiotu zamówienia***

### **PRZEDMIOT ZAMÓWIENIA**

Przedmiotem zamówienia jest wykonanie projektu planu zadań ochronnych (zwanym dalej „projektem Planu”) dla obszaru Natura 2000 Bory Chrobotkowe koło Brzózki PLH080031 w ramach realizacji zadania pod nazwą: „Zapewnienie właściwego stanu ochrony obszarów cennych przyrodniczo”.

#### Opis i charakterystyka obszaru Natura 2000 Bory Chrobotkowe koło Brzózki PLH080031

##### **1. Rodzaj obszaru:**

Projektowany Specjalny Obszar Ochrony, zatwierdzony przez Komisję Europejską w drodze decyzji, jako obszar o znaczeniu Wspólnotowym Natura 2000, który w regionie biogeograficznym do którego należy, w znaczący sposób przyczynia się do zachowania lub odtworzenia stanu właściwej ochrony siedliska przyrodniczego lub gatunku będącego przedmiotem zainteresowania Wspólnoty, a także znacząco przyczynia się do spójności sieci obszarów Natura 2000 i zachowania różnorodności biologicznej w obrębie danego regionu biogeograficznego.

##### **2. Podstawa prawna wyznaczenia obszaru:**

Decyzja Komisji Europejskiej 2011/64/EU z dnia 10 stycznia 2011 roku w sprawie przyjęcia na mocy dyrektywy Rady 92/43/EWG czwartego zaktualizowanego wykazu terenów mających znaczenie dla Wspólnoty składających się na kontynentalny region biogeograficzny.

##### **3. Położenie obszaru:**

- a) **Region biogeograficzny:** kontynentalny (100%).
- b) **Region administracyjny (NUTS 2):** Kod PL43 - Nazwa regionu: Lubuskie.
- c) **Region administracyjny państwa:**
  - Województwo - Lubuskie
  - Powiat - Krośnieński
  - Gmina - Krosno Odrzańskie

##### **4. Ogólna charakterystyka obszaru:**

Obszar Bory Chrobotkowe koło Brzózki PLH080031, o powierzchni 891,95 ha, wyznaczono w północno-zachodniej części Borów Zielonogórskich. W podłożu występują luźne piaski sandrowe tworzące, na pograniczu Doliny Środkowej Odry i Wzniesień Gubińskich, rozległe piaszczyste terasy wznoszące się ponad otwartą Doliną Odry. Na części obszaru, w wyniku procesów eolicznych utworzyły się wydmy śródlądowe. W krajobrazie dominują drzewostany o charakterze monokultury z sosną zwyczajną. Dominującymi zbiorowiskami wśród upraw leśnych są bór świeży *Leucobryo-Pinetum* i bór chrobotkowy *Cladonio-Pinetum*. Suchy bór chrobotkowy [91T0], najlepiej wykształcony (w skali całych Borów Zielonogórskich) zajmuje powierzchnię 416,43 ha, co stanowi ok. 46 % pow. obszaru. Zarówno na terenach leśnych jak

i w części muraw dominują porosty ze znacznym udziałem chrobotków z podrodzaju *Cladonia* (*Cladonia arbuscula*, *C. rangiferina* i in.). W niektórych fragmentach boru chrobotkowego wzrasta udział mszaków, ale udział roślin naczyniowych (oprócz wrzосу *Calluna vulgaris*) jest znikomy. Inne zbiorowiska zajmują niewielkie powierzchnie i są wykształcone w obniżeniach na obrzeżach obszaru - nad lokalnymi niewielkimi ciekami i przy brzegach zbiorników wodnych.

## 5. Cel i przedmiot ochrony obszaru:

Celem ochrony, jest utrzymanie lub osiągnięcie „właściwego stanu ochrony” przedmiotów ochrony w obszarze. Za przedmiot ochrony obszaru mającego znaczenie dla Wspólnoty Bory Chrobotkowe koło Brzózki PLH080031 należy przyjąć wyszczególniony w poniższym zestawieniu wykaz siedlisk przyrodniczych z oceną ogólną A, B bądź C:

Typy siedlisk wymienione w załączniku I						Ocena obszaru			
Kod	PF	NP	Pokrycie [ha]	Jaskinie [liczba]	Jakość danych	A B C D	A B C		
						Reprezentatywność	Powierzchnia względna	Stan zachowania	Ocena ogólna
3150			1.34		M	D			
6120			30.77		M	D			
7140			8.12		M	D			
91D0			4.82		M	D			
91E0			1.69		M	D			
91T0			416.43		M	B	C	B	B

## PODSTAWA SPORZĄDZENIA PROJEKTU PLANU

- Projekt Planu Zadań Ochronnych dla obszaru Natura 2000 należy sporządzić na podstawie:
  - art. 28 ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody (Dz. U. z 2013r., poz. 627 z późn. zm.),
  - rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 17 lutego 2010 r. w sprawie sporządzania projektu planu zadań ochronnych dla obszaru Natura 2000 (Dz. U. z 2010 r. Nr 34, poz. 186),
  - rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 17 kwietnia 2012 r. zmieniające rozporządzenie w sprawie sporządzania projektu planu zadań ochronnych dla obszaru Natura 2000,
  - szablону projektu dokumentacji Planu – stanowiącego załącznik do SIWZ, z zachowaniem procedury art. 39 ustawy z dnia 3 października, 2008 r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko (Dz. U. z 2013 r., poz.1235 z późn. zm.).
- W przypadku zmiany aktów prawnych oraz dokumentów, o których mowa w pkt 2 a-d, w trakcie realizacji umowy Wykonawca uwzględni te zmiany w wersji ostatecznej projektu Planu.

3. Przy sporządzaniu projektu Planu, Wykonawca obowiązany jest korzystać z:
- aktualnego Standardowego Formularza Danych (SDF) i map obszarów objętych projektami Planów.
  - podręczników metodycznych siedlisk i gatunków opracowanych w ramach monitoringu przyrodniczego Państwowego Monitoringu Środowiska (PMS), dostępnych na stronie internetowej Głównego Inspektora Ochrony Środowiska [www.gios.gov.pl](http://www.gios.gov.pl), oraz wskaźników oceny stanu ochrony siedlisk i gatunków dostępnych na stronie internetowej Głównego Inspektora Ochrony Środowiska pod wskazanym wyżej adresem internetowym.
  - wyników ekspertyz terenowych i materiałów zgromadzonych podczas pracy nad projektem Planu przez Wykonawcę oraz wiedzę ekspertów.
4. Wykonawca podczas sporządzania projektu Planu kieruje się „*Wytycznymi do opracowania Planu zadań ochronnych dla obszarów Natura 2000*” z dnia 12.12.2012 r. wydanymi przez Generalną Dyрекcyję Ochrony Środowiska na podstawie art. 32 ust. 2 pkt 1 ustawy z 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody, które są dostępne w siedzibie Generalnej Dyrekcji Ochrony Środowiska pod adresem: [www.natura2000.gdos.gov.pl/strona/nowy-element-3](http://www.natura2000.gdos.gov.pl/strona/nowy-element-3).

## **TERMIN RALIZACJI ZAMÓWIENIA ORAZ PRODUKT KOŃCOWY PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA**

- Projekt Planu obszaru Natura 2000 składa się z:
  - dokumentacji projektu Planu,
  - projektu zarządzenia Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska Gorzowie Wielkopolskim w sprawie ustanowienia planu zadań ochronnych dla obszaru Natura 2000,
  - projektu zaktualizowanego Standardowego Formularza Danych (SDF) obszaru zgodnie z formatem udostępnionym przez Zamawiającego oraz ewentualnego projektu zmiany granic przebiegu obszaru wraz z uzasadnieniem.
- Wykonawca, dla obszaru Natura 2000, wykona projekt Planu zadań ochronnych w formie pisemnej, w formacie DOC (2 egzemplarze) – w wydruku kolorowym, a także w formie elektronicznej na płycie CD-R lub DVD w liczbie 4 kopii, zawierających całość Projektu planu tj. tekst dokumentacji projektu Planu, projekt zarządzenia Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Gorzowie Wielkopolskim w formacie DOC i PDF, projekt zaktualizowanego SDF w formacie DOC i PDF, niezbędną dokumentację kartograficzną oraz fotograficzną zapisaną w formacie JPG lub PDF oraz bazę danych przestrzennych GIS.
- Proces planistyczny prowadzący do sporządzania projektu Planu składa się z następujących etapów:

Etap I: wstępny,

Etap II: opracowanie projektu Planu,

Etap III: opiniowanie i weryfikacja projektu Planu.

Etap I – wstępny, ma na celu przygotowanie do uruchomienia prac nad projektem Planu i obejmuje następujący zakres prac koniecznych:

- ustalenie przedmiotów ochrony objętych projektem Planu,
- Wykonawca ustali przedmiot ochrony objęty projektem Planu przyjmując, że wszystkie

przedmioty ochrony ujęte w SDF obszaru, jako gatunki i siedliska przyrodnicze z ogólną oceną A, B lub C są objęte projektem Planu. W obszarach siedliskowych bierze się pod uwagę siedliska przyrodnicze, a także gatunki roślin i zwierząt inne niż ptaki. Ponieważ przedmioty ochrony i ich oceny wyszczególnione w SDF będą podlegać weryfikacji w toku prac nad projektem Planu, Wykonawca na etapie wstępnego planowania prac oprócz przedmiotów ochrony z oceną A, B, C - bierze pod uwagę przedmiot ochrony z oceną „D”.

Ustalając przedmioty ochrony dla obszaru Natura 2000 będącego przedmiotem zamówienia należy uwzględnić sąsiedztwo innych obszarów Natura 2000 i w razie potrzeby zidentyfikować związki funkcjonalne ich przedmiotów ochrony z obszarami objętymi projektem Planu w celu zapewnienia spójności sieci Natura 2000.

- ustalenie terenu objętego projektem Planu.

Wykonawca ustali teren objęty projektem Planu, sprawdzając czy zachodzą przesłanki do nieobejmowania części obszaru Natura 2000 projektem Planu, określone w art. 28 ust. 11 ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody (Dz. U. z 2013 r., poz. 627 z późn. zm.).

- Organizacja procesu komunikacji z różnymi grupami interesu.

Zamawiający, sporządzi listę osób i podmiotów prowadzących działalność w obrębie siedlisk przyrodniczych i siedlisk gatunków, dla których ochrony wyznaczono obszar Natura 2000, a także będzie odpowiedzialny za pisemne lub w formie elektronicznej ich powiadomienie o wzięciu udziału w pracach nad sporządzaniem projektu Planu.

Wykonawca przygotowuje, zorganizuje i przeprowadzi spotkania dyskusyjne, w liczbie odpowiadającej potrzebom omawianych zagadnień, ujętych w zakresie prac przewidzianych w trzech modułach pracy nad projektem Planu z udziałem zainteresowanych, zapewni obsługę sekretarską i cateringową spotkań, sporządzi listy teleadresowe i listy obecności uczestników każdego spotkania oraz sporządzi protokoły z przebiegu spotkań jak również pokryje koszty związane z organizacją spotkań.

Etap II - Opracowanie projektu Planu ma na celu wdrożenie procesu planistycznego podzielonego na trzy moduły, które obejmują następujący zakres prac koniecznych:

#### Moduł A

- a) wykonanie opisu granic obszaru Natura 2000,
- b) zgromadzenie dostępnych informacji o obszarze i przedmiotach ochrony,
- c) weryfikacja i uzupełnienie zgromadzonej informacji,

#### Moduł B

- a) ocenę stanu ochrony przedmiotów ochrony,
- b) identyfikację i analizę zagrożeń,
- c) ustalenie celów działań ochronnych,

#### Moduł C

- a) ustalenie działań ochronnych,
- b) ustalenie i opracowanie wskazań do dokumentów planistycznych,
- c) opracowanie projektu zarządzenia i dokumentacji Planu,
- d) zestawienie potrzeb weryfikacji SDF obszaru oraz jego granic.

### Organizacja i zakres prac terenowych

Wykonawca określi zakres prac terenowych dla obszarów Natura 2000, w tym inwentaryzacje na potrzeby projektu Planu, kierując się wytycznymi do opracowania Planu zadań ochronnych dla obszarów Natura 2000, wydanymi przez Generalną Dyрекcję Ochrony Środowiska na podstawie art. 32 ust. 2 pkt 1 ustawy z 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody.

Wykonawca będzie przestrzegał założeń ogólnej metodyki prac terenowych mających na celu uzupełnienie wiedzy o występowaniu siedlisk przyrodniczych i gatunków oraz stanu ich ochrony, które zostały opisane ww. Wytycznych.

Wykonawca określając zakres koniecznych prac w terenie, weźmie pod uwagę poziom rozpoznania przedmiotów ochrony w obszarze Natura 2000 niezbędny do zaplanowania ich ochrony. Przy dokonywaniu oceny stanu ochrony leśnych siedlisk przyrodniczych, Wykonawca poinformuje właściwego miejscowo nadleśniczego o możliwości udziału pracowników nadleśnictwa w przedmiotowych badaniach.

Wyniki inwentaryzacji przyrodniczych, a także wszelkie inne dane o charakterze przestrzennym, będące efektem prac nad projektem Planu, Wykonawca przekazuje Zamawiającemu w formie cyfrowych warstw wektorowych używanych w systemach informacji przestrzennej (GIS) oraz cyfrowych map tematycznych i ich wydruków.

Warstwy wektorowe mają spełniać wymagania:

- a. sporządzone zgodnie ze „Standardem Danych GIS w ochronie przyrody” z rozszerzeniem dla opracowania planów zadań ochronnych dla obszarów Natura 2000 – dostępne na stronie internetowej GDOŚ,
- b. Układ współrzędnych PL-1992
- c. Format pliku, w którym wykonawca przekaże zleceniodawcy dane, to obligatoryjnie ESRI shapefile (\*.shp).

Informacje przestrzenne mają posiadać tzw. metadane zgodne z dyrektywą INSPIRE <http://www.inspire-geoportal.eu/InspireEditor/>. Do metadanych należą informacje m.in. o źródle danych, aktualności, właścicieli, organie referencyjnym itp.

Cyfrowe mapy tematyczne przedstawiające wyniki inwentaryzacji powinny być sporządzone w oparciu o mapy państwowego zasobu geodezyjnego i kartograficznego. Podkład rastrowy ma spełniać wymagania:

- a. skala 1:10 000,
- b. kolor (RGB 24bit),
- c. skalibrowany do układu współrzędnych PL-1992 i zapisany w pliku TIFF niosącym informacje o georeferencji, tzw. GeoTIFF.

Wydruki cyfrowych map tematycznych mają spełniać wymagania:

- a. format co najmniej A3, skala 1:25000,
- b. opatrzone logotypami Zamawiającego oraz Wojewódzkiego Funduszu Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej w Zielonej Górze,
- c. rozdzielczość wydruku nie mniejsza niż 300dpi.

### Etap III - Opiniowanie i weryfikacja projektu Planu

- Wykonawca prześle wykonane dzieło Zamawiającemu **do dnia 16.10.2015 roku** w celu przeprowadzenia na stronie BIP Zamawiającego procedury określonej przepisem art. 39 ustawy z dnia 3 października 2008 r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko.
- Wykonawca ma obowiązek ustosunkowywania się do uwag i wniosków zgłaszanych w trakcie procedury udziału społeczeństwa w opracowaniu projektu Zarządzenia zgodnie z art. 39 ustawy z dnia 3 października 2008r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko, opisanych w projekcie dokumentacji planu, jednak nie wcześniej, niż po uzyskaniu zgody i akceptacji w formie pisemnej Zamawiającego.
- Odbiór dzieła w egzemplarzach drukowanych oraz w wersji elektronicznej na nośniku CD lub DVD, po przeprowadzeniu procedury konsultacji społecznych zgodnie z art. 39 ustawy z dnia 3 października 2008 r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko, **nastąpi w siedzibie Zamawiającego w terminie do dnia 30.11.2015 r.**