

## **SZCZEGÓŁOWY OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA**

1. Przedmiotem zamówienia jest **wykonanie projektów planów ochrony dla rezerwatów przyrody: „Bagno Leszczyny”, „Goszczanowskie Źródłiska”, „Woskownica” i „Mierkowskie Suche Bory”** w ramach realizacji zadania pn.: „Utrzymanie we właściwym stanie zasobów przyrody obszarów chronionych” dofinansowywanego przez Wojewódzkim Funduszem Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej w Zielonej Górze.

### Opis i charakterystyka poszczególnych rezerwatów przyrody:

I część: Wykonanie projektu planu ochrony dla rezerwatu przyrody „Bagno Leszczyny”

### **BAGNO LESZCZYNY**

Data uznania za rezerwat przyrody 2009-09-24, akt prawny obejmujący rezerwat ochroną: Zarządzenie Nr 18/2009 Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Gorzowie Wielkopolskim z dnia 1 września 2009 r. w sprawie uznania za rezerwat przyrody (Dz. Urz. Woj. Lub. Nr 99 poz. 1326 z dnia 09.09.2009 r.)

Rodzaj – T (torfowiskowy), typ – ET (torfowiskowy bagienny), podtyp – tw (torfowisk wysokich)

Położenie:

Województwo – lubuskie

Powiat – międzyrzecki

Gmina – Skwierzyna

Obr. ewidencyjny – Wiejce

Właściciel, zarządzający: Skarb Państwa w zarządzie Nadleśnictwa Międzychód

Powierzchnia pod ochroną: 4,04 ha dz. nr 2182/2 – 4,04 ha

Opis przedmiotu poddanego ochronie:

Na znacznym obszarze wykształcony jest zespół torfowiska wysokiego (mszar wysokotorfowiskowy) Sphagnetum magellanici w dwóch podzespołach. Tego typu zbiorowisko posiada umiejętność gromadzenia i przechowywania wody opadowej, co wynika z masowej obecności mchów torfowców Sphagnum. Jest to zespół o stosunkowo niewielkiej liczbie stanowisk i podlega ochronie z listy Natura 2000. W obniżeniach w obrębie Sphagnetum magellanici wykształcają się fragmenty torfowiska przejściowego.

Cel ochrony: zachowanie zbiorowisk roślinności torfowiskowej – zespołu torfowiska wysokiego z charakterystyczną fizjonomią i budową kępkowo–dolinkową wraz z całym zróżnicowanym bogactwem roślinności runa.

Rezerwat położony jest na obszarach Natura 2000 – Puszcza Notecka PLB300015 oraz Bory Chrobotkowe Puszczy Noteckiej PLH080032, które posiadają plany zadań ochronnych, tj.:

- Zarządzenie Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Poznaniu i Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Gorzowie Wielkopolskim z dnia 3 marca 2014 r. w sprawie ustanowienia planu zadań ochronnych dla obszaru Natura 2000 Puszcza Notecka PLB300015 (Dz. Urz. Woj. Lubuskiego z 2014 r. poz. 698);

- Zarządzenie Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Gorzowie Wielkopolskim z dnia 4 maja 2015 r. w sprawie ustanowienia planu zadań ochronnych dla obszaru Natura 2000 Bory Chrobotkowe Puszczy Noteckiej PLH080032 (Dz. Urz. Woj. Lubuskiego z 2015 r. poz. 875); - Zarządzenie Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Gorzowie Wielkopolskim z dnia 4 kwietnia 2016 r. zmieniające zarządzenie w sprawie ustanowienia planu zadań ochronnych dla obszaru Natura 2000 Bory Chrobotkowe Puszczy Noteckiej PLH080032(Dz. Urz. Woj. Lubuskiego z 2016 r. poz. 735).

II część: Wykonanie projektu planu ochrony dla rezerwatu przyrody „Goszczanowskie Źródlika”

### **GOSZCZANOWSKIE ŹRÓDLISKA**

Data uznania za rezerwat przyrody 2009-09-24, akt prawny obejmujący rezerwat ochroną: Zarządzenie Nr 17/2009 Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Gorzowie Wielkopolskim z dnia 1 września 2009 r. w sprawie uznania za rezerwat przyrody (Dz. Urz. Woj. Lub. Nr 99 poz. 1325 z dnia 09.09.2009 r.)

Rodzaj – L (leśny) typ – PFi (fitocenotyczny), podtyp – zl (zbiorowisk leśnych)

Położenie:

Województwo – lubuskie

Powiat – strzelecko–drezdenecki

Gmina – Drezdenko

Obr. ewidencyjny – (30) Goszczanowo

Właściciel, zarządzający: Skarb Państwa w zarządzie Nadleśnictwa Karwin

Powierzchnia poddana ochronie: 22,61 ha działki nr 179/2 część – 2,20ha nr 180/2 część – 1,70 ha, nr 305 część – 3,61 ha, nr 307 część – 6,21 ha, nr 210 część – 2,51 ha, nr 211 część – 2,49ha, nr 306 część – 2,06 ha, nr 213 część – 1,83 ha.

Opis przedmiotu poddanego ochronie: Teren objęty ochroną to zbocza w postaci stromej skarpy opadające w ku taflę jeziora zwanego Stawem Goszczanowskim, wraz z brzegiem jeziora. W dolnej części w pobliżu brzegu wykształcony jest łąg źródliskowy *Circaeo – Alnetum cardaminetosum amarae* w bogatej gatunkowo o fizjonomicznie klasycznej postaci.

Wyższe partie zbocza porasta las klonowo–lipowy *Aceri–Tilietum*. Brzegi Stawu Goszczanowskiego są jednym z nielicznych miejsc gdzie zespół *Circaeo–Alnetum cardaminetosum amarae* zachował najbardziej puszczański charakter, pełen pierwotnego uroku. Łęgi te spełniają bardzo ważną rolę biocenotyczną w krajobrazie obszarów dolinnych. Porastając miejsca źródlisk zapewniają czystość wód zasilających cieki wodne i jeziora. Spełniają rolę lasów wodochronnych.

Cel ochrony: zachowanie cennych siedlisk przyrodniczych – łągu źródliskowego wyróżniającego się szczególnym bogactwem flory skupiającej rzadkie, hydrofilne gatunki roślin kwiatowych oraz mszaków jak również lasu klonowo–lipowego stanowiącego zboczowy las wielogatunkowy i wielowarstwowy.

Zadania ochronne:

Zarządzenie nr 8/2014 Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Gorzowie Wielkopolskim z dnia 26 lutego 2014 r. w sprawie ustanowienia zadań ochronnych dla rezerwatu przyrody „Goszczanowskie Źródlika”. Zadania ustanowione na okres 5 lat.

Rezerwat położony jest na obszarze Natura 2000 – Puszcza Notecka PLB300015, który posiada plan zadań ochronnych, tj:

- Zarządzenie Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Poznaniu i Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Gorzowie Wielkopolskim z dnia 3 marca 2014 r. w sprawie ustanowienia planu zadań ochronnych dla obszaru Natura 2000 Puszcza Notecka PLB300015 (Dz. Urz. Woj. Lubuskiego z 2014 r. poz. 698);

III część: Wykonanie projektu planu ochrony dla rezerwatu przyrody „Woskownica”

## **WOSKOWNICA**

Data uznania za rezerwat przyrody: 2013-01-04, akt prawny obejmujący ochroną: Zarządzenie Nr 58/2012 Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Gorzowie Wielkopolskim z dnia 18 grudnia 2012r. w sprawie uznania za rezerwat przyrody (Dz. Urz. Woj. Lub. z dnia 20.12.2012 r. poz. 2828); Zarządzenie Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Gorzowie Wielkopolskim z dnia 14 października 2015 r. zmieniające zarządzenie w sprawie uznania za rezerwat przyrody (Dz. Urz. Woj. Lub. z dnia 15.10.2015 r., poz. 1751).

Rodzaj – T (torfowiskowy), typ – PFi (fitocenotyczny), podtyp– zn (zbiorowisk nieleśnych);  
ze względu na główny typ ekosystemu:

typ – ET Torfowiskowy (bagienny), podtyp – tw (torfowisk wysokich);

Właściciel, zarządzający: Skarb Państwa w zarządzie Nadleśnictwa Lubsko.

Położenie:

Województwo – lubuskie

Powiat – żarski

Gmina – Brody

Obręb ewidencyjny – Jałowice, dz. nr 560

Powierzchnia objęta ochroną: – 9,53 ha

Otulina powierzchnia – 25,33 ha obręb ewidencyjny Jałowice dz. nr 560.

Opis przedmiotu poddanego ochronie:

Rezerwat obejmuje najdalej na południe wysunięte stanowisko woskownicy europejskiej (*Myrica gale*), której zwarty zasięg w Polsce ograniczony jest jedynie do strefy przymorskiej.

Woskownica na tym obszarze tworzy własne zbiorowisko *Myricetum galis* oraz w postaci niewielkich kęp zachowała się w nasadzeniach świerkowo–sosnowych porastających tam jej pierwotne siedlisko. Zespół woskownicy europejskiej jest siedliskiem należących do typu 2190 – wilgotne zagłębienia międzywydmowe.

Cel ochrony: zachowanie stanowiska woskownicy europejskiej *Myrica gale*.

Rezerwat położony jest na obszarze Natura 2000 – Mierkowskie Wydmy PLH080039, który posiada plan zadań ochronnych, tj:

- Zarządzenie Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Gorzowie Wielkopolskim z dnia 30 marca 2017 r. w sprawie ustanowienia planu zadań ochronnych dla obszaru Natura 2000 Mierkowskie Wydmy PLH080039 (Dz. Urz. Woj. Lubuskiego z 2017 r. poz. 752).

IV część: Wykonanie projektu planu ochrony dla rezerwatu przyrody „Mierkowskie Suche Bory”

### **MIERKOWSKIE SUCHE BORY**

Data uznania za rezerwat przyrody 2006-05-25, akt prawny obejmujący rezerwat ochroną: Rozporządzenie Nr 20 Wojewody Lubuskiego z dnia 20 kwietnia 2006 r. w sprawie uznania za rezerwat przyrody (Dz. Urz. Woj. Lub. Nr 31 poz. 649 z dn. 10.05.2006 r.)

Rodzaj – L (leśny), typ – PBf (biocenotyczny), podtyp – bp (biocenoz naturalnych i półnaturalnych)

Położenie:

Województwo – lubuskie,

Powiat – żarski,

Gmina – Lubsko

Obr. ewidencyjny– Osiek/ dz. nr 259 – 7,86 ha, nr 248 – 22,94 ha, nr 260 – 16,03 ha/  
Obr. ewidencyjny– Mierków /dz. nr 321 – 16,49 ha, nr 335 – 20,16 ha, nr 338 – 18,93 ha,  
nr 322 – 13,82 ha, nr 334 – 15,17 ha

Właściciel zarządzający: Skarb Państwa w zarządzie Nadleśnictwa Lubsko.

Powierzchnia pod ochroną: 131,40 ha

Opis przedmiotu poddanego ochronie: rezerwat leży w odległości około 7 km na północny zachód od Lubska. Rezerwat leży na granicy dwóch krain przyrodniczo – leśnych, Krainy III Wielkopolsko–Pomorskiej, Dzielnicy 6 Pojezierza Lubuskiego oraz Krainy V Śląskiej, Dzielnicy 1 – Równin Dolnośląskich. Obszar w całości leży w głębi dużego kompleksu leśnego będącego w zarządzie N–ctwa Lubsko. Rezerwat stanowi kompleks częściowo odsłoniętych wydm śródlądowych. Najwyższym punktem rezerwatu jest tzw. Białogóra o wysokości bezwzględnej 86 m n. p. m., będąca jednocześnie jednym z najwyższych punktów w okolicy i doskonałym punktem widokowym. Pozostałe wały wydmowe bieżą przeważnie na wysokościach 70 – 75 m n. p. m., dolinki schodzą do poziomu poniżej 65 m n. p. m. Na terenie rezerwatu stwierdzono występowanie zaledwie 26 gatunków roślin naczyniowych należących do 16 rodzin. Najliczniej reprezentowane rodziny to trawy i złożone, oraz wrzosowate. Jeden stwierdzony na terenie rezerwatu gatunek aster ożota – *Aster linosyris* należy do zagrożonych i ginących w Wielkopolsce i na Pomorzu. Stwierdzono występowanie 7 gatunków mchów charakterystycznych dla środowisk borowych i suchych. Lista stwierdzonych gatunków porostów liczy 12 taksonów. Zróżnicowanie zbiorowisk roślinnych projektowanego rezerwatu jest niewielkie. Szczyty wydm zajmują skrajnie ubogie murawy szczotlichowe, z jedynym gatunkiem rośliny naczyniowej – szczotlichą siwą oraz obfitym występowaniem mchów i porostów. Największą powierzchnię zajmują suche bory w typie borów chrobotkowych, również z bardzo skąpym runem. Na omawianym terenie stwierdzono występowanie wiele gatunków rzadkich i ginących owadów, szczególnie w grupie chrząszczy kózkowatych.

Cel ochrony: Zachowanie szerokiego spektrum ekosystemów borowych, od ubogich muraw napiaskowych i suchych borów porastających kompleks wydm śródlądowych, po bory świeże i wilgotne, wraz ze specyficzną chronioną fauną i florą.

Zadania ochronne:

Zarządzenie nr 16/2014 Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Gorzowie Wielkopolskim z dnia 21 maja 2014 r. w sprawie ustanowienia zadań ochronnych dla rezerwatu przyrody „Mierkowskie Suche Bory”. Zadania ustanowione na okres 5 lat.

Rezerwat położony jest na obszarze Natura 2000 – Mierkowskie Wydmy PLH080039, który posiada plan zadań ochronnych, tj:

- Zarządzenie Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Gorzowie Wielkopolskim z dnia 30 marca 2017 r. w sprawie ustanowienia planu zadań ochronnych dla obszaru Natura 2000 Mierkowskie Wydmy PLH080039 (Dz. Urz. Woj. Lubuskiego z 2017 r. poz. 752).

## **PODSTAWA SPORZĄDZENIA PROJEKTU PLANU**

1. Projekt planu ochrony dla rezerwatu przyrody należy sporządzić zgodnie z:

- art. 20 ust. 1 i 2 ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody ( Dz. U. z 2018 r. poz. 142 t.j.) uwzględniając zakres planu określony w ust. 3 oraz
- rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 12 maja 2005 r. w sprawie sporządzania projektu planu ochrony dla parku narodowego, rezerwatu przyrody i parku krajobrazowego, dokonywania zmian w tym planie oraz ochrony zasobów, tworów i składników przyrody (Dz. U. 2005.94.794).

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.2017.1405 t.j).

W przypadku zmiany ww. aktów prawnych, w trakcie realizacji umowy Wykonawca uwzględni te zmiany w wersji ostatecznej opracowywanych projektów planów ochrony dla rezerwatów przyrody.

2. Przy sporządzaniu projektów planów ochrony dla rezerwatów przyrody „Bagno Leszczyny”, „Goszczanowskie Źródlika”, „Woskownica” i „Mierkowskie Suche Bory” położonych w części na obszarach Natura 2000 nie należy uwzględniać zakresu planu zadań ochronnych dla obszaru Natura 2000, o którym mowa w art. 28 ustawy o ochronie przyrody bowiem dla tych obszarów ustanowiono już plany zadań ochronnych.

## **ORGANIZACJA I ZAKRES PRAC TERENOWYCH**

Wykonawca obowiązany jest do wykonania pełnej inwentaryzacji zasobów, tworów i składników przyrody wraz z ich charakterystyką i oceną stanu oraz identyfikacją i oceną zagrożeń zewnętrznych i wewnętrznych, w zakresie niezbędnym do zapewnienia ochrony.

Wykonawca będzie przestrzegał ogólnej metodyki prac zgodnie z obowiązującymi standardami metodycznymi obowiązującymi w nauce oraz podręcznikach Głównego Inspektoratu Ochrony Środowiska.

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

Projekt planu składa się z:

- a) dokumentacji projektu planu ochrony, w tym danych przestrzennych GIS (System informacji geograficznej) wizualizujących lokalizację i położenie inwentaryzacji zasobów, tworów i składników przyrody w rezerwacie przyrody;
- b) projektu zarządzenia regionalnego dyrektora ochrony środowiska w sprawie ustanowienia planu ochrony dla rezerwatu przyrody.

Wykonawca, dla każdego rezerwatu przyrody, wykona projekt planu ochrony 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 szt. płyt, zawierających całość projektu planu ochrony. Na każdej płycie dokumenty tekstowe należy zapisać w formacie DOC i PDF. Niezbędną dokumentację kartograficzną i fotograficzną, należy zapisać w formacie JPG lub PDF. Natomiast dane o charakterze przestrzennym, należy zapisać w formie cyfrowych warstw wektorowych używanych w systemach informacji przestrzennej (GIS), zgodnie z wymogami określonymi poniżej.

Warstwy wektorowe mają spełniać wymagania:

- a. sporządzone zgodnie ze „Standardem Danych GIS w ochronie przyrody” dostępne na stronie internetowej Generalnej Dyrekcji Ochrony Środowiska,
- b. Układ współrzędnych PL-1992
- c. Format pliku, w którym wykonawca przekaże Zamawiającemu 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, właścicielu, organie referencyjnym itp.

Cyfrowe mapy tematyczne przedstawiające wyniki inwentaryzacji powinny być sporządzone w oparciu o mapy państwowego zasobu geodezyjnego i kartograficznego.

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

Dokumenty końcowe wynikające z pracy nad projektem Planu, należy bezwzględnie oznakować logotypami: Regionalnej Dyrekcji Ochrony Środowiska w Gorzowie Wielkopolskim oraz Wojewódzkiego Funduszu Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej w Zielonej Górze -udostępnionymi przez Zamawiającego.

Wykonawca, w terminie **do dnia 24.10.2018 roku**, przekaże Zamawiającemu projekt zarządzenia regionalnego dyrektora ochrony środowiska w sprawie ustanowienia planu

ochrony dla rezerwatu/ów przyrody 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.

**Odbiór** egzemplarzy drukowanych oraz egzemplarzy w wersji elektronicznej na nośniku CD lub DVD przedmiotu zamówienia, 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 30.11.2018 roku.**

Podstawą rozliczenia całości zamówienia, będzie przyjęcie protokołem zdawczo-odbiorczym kompletnego opracowania projektu planu/ów ochrony dla rezerwatu/ów przyrody.