

**Opis przedmiotu zamówienia
zwany dalej „OPZ”**

Tytuł zamówienia: **Monitoringi obszarów Natura 2000 i rezerwatów przyrody na terenie województwa mazowieckiego w 2026 r.**

Część zamówienia	Nazwa zamówienia	Nazwa i kod obszaru	Cel ochrony	Szacowana powierzchnia objęta zamówieniem (ha)
I	Monitoring siedlisk przyrodniczych w rezerwatach przyrody Bagno Bocianowskie, Bagno Jacka, Bagno Pogorzelskie, Szerokie Bagno i Grądy Celestynowskie w zakresie ich celów ochrony	Bagno Bocianowskie	Celem ochrony jest zachowanie licznych zbiorowisk, głównie leśnych, występujących na terenach zajętych przez wydmy i torfowiska oraz drzew pomnikowych i stanowisk roślin chronionych.	68,98
		Bagno Jacka	Zachowanie torfowiska przejściowego z charakterystyczną florą i fauną	19,45
		Bagno Pogorzelskie	Celem ochrony jest zachowanie ze względów naukowych i dydaktycznych dużego, naturalnego zbiornika retencyjnego oraz występujących w jego zasięgu stanowisk roślin całkowicie lub częściowo chronionych.	48,60
		Szerokie Bagno	Celem ochrony jest zachowanie torfowiska wysokiego oraz fragmentów boru bagiennego i boru wilgotnego z charakterystyczną roślinnością.	76,73
		Grądy Celestynowskie	Celem ochrony jest zachowanie fragmentów zbiorowiska grądowych ze stanowiskami rzadkich i chronionych gatunków roślin.	8,35
II	Monitoring siedlisk przyrodniczych w rezerwatach przyrody Noskowskie, Pomiechówek, Śnieżyczki, Wieliszewskie Łęgi i Zegrze w	Noskowskie	Celem ochrony rezerwatu jest zachowanie zbiorowisk lasów mieszanych o cechach naturalnych.	75,79
		Pomiechówek	Celem ochrony jest zachowanie fragmentu lasu grądowego z licznymi drzewami pomnikowymi oraz bogatą fauną.	67,56

	zakresie ich celów ochrony	Śnieżyczki	Celem ochrony jest zachowanie stanowiska śnieżyczki przebiśniegu.	25,27
		Wieliszewskie Łęgi	Celem ochrony jest zachowanie zróżnicowanych, naturalnych zbiorowisk roślinnych z licznie występującymi gatunkami roślin.	18,58
		Zegrze	Celem ochrony jest zachowanie fragmentu naturalnych lasów mieszanych z udziałem dębu bezszypułkowego.	64,29
III	Monitoring siedlisk przyrodniczych w rezerwatach przyrody Chojnów, Las Pęcherski, Młochowski Grąd, Młochowski Łęg i Zaborów im. W. Tyrakowskiego w zakresie ich celów ochrony	Chojnów	Celem ochrony jest zachowanie fragmentu lasu mieszanego z przeważającym udziałem dębu szypułkowego pochodzenia naturalnego.	11,75
		Las Pęcherski	Celem ochrony jest zachowanie zbiorowiska o charakterze grądu z drzewostanem mieszanym dębowo-grabowo-sosnowym pochodzenia naturalnego.	14,40
		Młochowski Grąd	Celem ochrony jest zachowanie fragmentów naturalnych zbiorowisk leśnych z zespołami grądu wysokiego i boru mieszanego.	27,96
		Młochowski Łęg	Celem ochrony jest zachowanie lasu łęgowego jesionowo-olszowego oraz fragmentów lasu grądowego w dolinie rzeki Utraty.	11,74
		Zaborów im. W. Tyrakowskiego	Celem ochrony jest zachowanie naturalnego lasu grądowego oraz miejsc gniazdowania wielu gatunków ptaków rzadkich i chronionych.	10,26
IV	Monitoring siedlisk przyrodniczych w rezerwatach przyrody Bojarski Grąd, Dziektarzewo, Gołuska Kępa, Sterdyn i Śliże w zakresie ich celów ochrony	Bojarski Grąd	Celem ochrony jest zachowanie ze względów naukowych, dydaktycznych i krajobrazowych zwydmienia śródłaskowego, stanowiącego wartościowy obiekt geobotaniczny z rzadkimi zbiorowiskami roślinnymi, który jest siedliskiem rzadkich i chronionych gatunków roślin.	7,02
		Dziektarzewo	Celem ochrony jest zachowanie ze względów naukowych, i dydaktycznych fragmentu lasu pochodzenia naturalnego o	5,35

			wybitnych walorach krajobrazowych położonego na skarpie rzeki Wkry.	
		Goluska Kępa	Rezerwat tworzy się w celu zachowania ze względów naukowych i dydaktycznych fragmentu lasu liściastego o cechach zespołu naturalnego.	191,24
		Sterdyn	Celem ochrony jest zachowanie fragmentu wielogatunkowego lasu mieszanego z rzadkimi gatunkami roślin runa.	11,91
		Śliże	Celem ochrony jest zachowanie dwóch zarastających jezior dystroficznych, stanowiących przykład wtórnego tworzenia się torfowiska wysokiego.	44,29
V	Monitoring siedlisk przyrodniczych w rezerwatach przyrody Lekowo, Moczydło, Modła, Popławy, Wielgolas w zakresie ich celów ochrony	Lekowo	Celem ochrony jest zachowanie fragmentu starodrzewu dębowego pochodzenia naturalnego z bogatym runem.	5,31
		Moczydło	Zachowanie stanowisk lęgowych rzadkich i zagrożonych gatunków ptaków oraz bogatego pod względem liczby gatunków zespołu ptaków.	58,08
		Modła	Celem ochrony jest zachowanie fragmentu starodrzewu sosnowo-dębowego oraz miejsca lęgowego bociana czarnego.	9,36
		Popławy	Celem ochrony jest zachowanie starodrzewu sosnowego z bogatym runem.	6,28
		Wielgolas	Celem ochrony jest zachowanie fragmentu starodrzewu o cechach zespołu naturalnego.	6,73

1. Termin realizacji przedmiotu umowy:

- 1) dla części I od dnia zawarcia umowy do dnia 14 września 2026 r.;
- 2) dla części II od dnia zawarcia umowy do dnia 31 sierpnia 2026 r.;
- 3) dla części III od dnia zawarcia umowy do dnia 24 sierpnia 2026 r.;
- 4) dla części IV od dnia zawarcia umowy do dnia 7 września 2026 r.
- 5) dla części V od dnia zawarcia umowy do dnia 21 września 2026 r.

2. Obszar i zakres prac:

- 1) Weryfikacja terenowa występowania gatunków i siedlisk przyrodniczych oraz zasięgu przestrzennego siedlisk gatunków i siedlisk przyrodniczych na terenie rezerwatów przyrody objętych daną częścią przetargu;
- 2) Ocena stanu zachowania stwierdzonych gatunków i siedlisk przyrodniczych na wszystkich stanowiskach.

3. Informacje na temat prac studyjnych, badań terenowych i metodyki badań:

- a. Należy dokonać przeglądu i analizy dostępnych map oraz danych nie starszych niż 20 lat (publikowanych, niepublikowanych, informacji ustnych) nt. występowania, stanu zachowania, zagrożeń, podejmowanych działań z zakresu ochrony czynnej i innych działań mogących mieć wpływ na stan ochrony siedlisk przyrodniczych. Listę analizowanych materiałów należy uwzględnić w wykazie literatury;
- b. Przed rozpoczęciem badań terenowych, podczas prac studyjnych należy wytypować **potencjalne stanowiska** kluczowe dla zachowania celu ochrony. Należy wykorzystać wszelkie dostępne informacje m.in.: mapy topograficzne, zdjęcia satelitarne i specjalistyczne portale. Jako potencjalne stanowiska należy również przyjąć wszystkie znane (np. wskazane w dokumentacji planu ochrony zawierającego plan zadań ochronnych) stanowiska celu ochrony. Pierwsza wstępna wizja terenowa powinna mieć za zadanie zweryfikowanie w terenie (zarówno „in plus” jak i „in minus”) wyznaczonych wcześniej powierzchni potencjalnych stanowisk, a co za tym idzie zidentyfikowanie **właściwych stanowisk** (zwanym dalej **stanowisk**), na których to przeprowadzone zostaną właściwe badania terenowe. Dopuszcza się by podczas wstępnej wizji terenowej prowadzone były właściwe badania terenowe, pod warunkiem zapewnienia zgodności z założeniami metodycznymi, w tym wymagań czasowych na przeprowadzenie tych badań;
- c. Badania terenowe należy prowadzić na poziomie stanowisk. Jako stanowisko rozumie się:
 - a) w zakresie siedlisk przyrodniczych obszar składający się głównie z płatów monitorowanego siedliska przyrodniczego. Na wszystkich stanowiskach należy wyznaczyć transekty badawcze (w każdym stanowisku minimum jeden), w których wykonywane zostaną zdjęcia fitosocjologiczne. Stanowiska winny być wyznaczane w taki sposób, aby uwzględniały m.in. podtypy siedliska, jego zmienność i różny stan zachowania (związany np. z jego użytkowaniem lub jego brakiem) oraz możliwe było określenie jego stanu zachowania w obszarze. Transekty nie mogą zachodzić na siebie.
W przypadku przenikania się siedlisk przyrodniczych na danym stanowisku lub jego części dopuszczane jest wyznaczenie stanowiska zawierającego w sobie mozaikę siedlisk przyrodniczych. W przypadku zastosowania mozaiki na stanowisku należy wskazać na mapach i w cyfrowej warstwie wektorowej jej zasięg przestrzenny. Dodatkowo w karcie obserwacji na stanowisku powinien zostać podany orientacyjny procentowy udział poszczególnych siedlisk przyrodniczych na stanowisku,
 - b) w zakresie gatunków obszar w obrębie którego występuje osobnik lub grupa osobników inwentaryzowanego gatunku (miejsce o określonej powierzchni, charakteryzujące się właściwymi dla gatunku warunkami siedliskowymi, np. odcinek cieku/rowu, płat siedliska przyrodniczego/ zbiorowiska roślinnego o odpowiedniej wilgotności). Wyznaczając stanowisko należy wziąć pod uwagę m.in. rozmieszczenie gatunku, wielkość zasobów gatunku oraz zróżnicowanie warunków siedliskowych w obszarze. W przypadku rozległych powierzchni występowania gatunku stanowiska należy podzielić z uwzględnieniem barier środowiskowych (np. szpalerów drzew, polan, cieków wodnych,), lub z uwzględnieniem występowania gatunku. Stanowiska winny być wyznaczane w taki sposób, aby możliwe było określenie stanu zachowania w obszarze;

- d. Ocena stanu zachowania celu ochrony rezerwatu przyrody, powinna bazować na najbardziej aktualnych i wiarygodnych wynikach badań terenowych;
- e. Na bazie ww. danych należy przeprowadzić analizę wraz z uzasadnieniem utrzymania lub konieczności zmiany siedlisk przyrodniczych celu ochrony rezerwatu przyrody;
- f. Na przeprowadzenie badań terenowych i przygotowanie ekspertyzy przewidziany jest jeden sezon wegetacyjny roślin. Monitoring powinien zostać tak zaplanowany, aby nie dopuścić do sytuacji, w której zdarzenia losowe uniemożliwią przeprowadzenie badań w terenie. W przypadku wystąpienia podczas kontroli niekorzystnych sytuacji, które mogą wpłynąć na wyniki badań, taka kontrola powinna zostać powtórzona jak najszybciej, tak by umożliwić przeprowadzenie prac w terminie ustalonym metodyką, tj. w terminie odpowiednim dla inwentaryzacji przedmiotu badań. Brak możliwości lub opóźnienia w przeprowadzeniu badań należy szczegółowo uzasadnić;
- g. Ocena stanu zachowania powinna zostać wykonana na poziomie wszystkich zidentyfikowanych stanowisk, a na tej podstawie powinna zostać dokonana ocena ogólna na poziomie rezerwatu przyrody;
- h. W oparciu o wiedzę ekspercką, dane literaturowe (w tym metodykę PM GIOŚ o ile ma to zastosowanie) i badania terenowe należy m.in.:
 - Określić sposób wykonywania badań (w tym określić elementy metodyki PM GIOŚ uwzględnione w pracach badawczych i analitycznych),
 - Określić przebieg transektów, tam gdzie ma to zastosowanie z uwagi na przedmiot badań. Należy przy doborze długości transektu na stanowisku uwzględnić wielkość stanowiska. W przypadku stanowisk wielkopowierzchniowych charakteryzujących się znacznym zróżnicowaniem siedliska transekty powinno się podzielić na odcinki odzwierciedlające tę heterogeniczność,
 - Określić harmonogram prac, w tym terminy oraz częstotliwość badań, a także warunki pogodowe (tam gdzie to ma znaczenie dla przeprowadzenia badań przedmiotu umowy),
 - Korzystać ze sprzętu i materiałów adekwatnych do badań inwentaryzacyjnych,
 - Sporządzić karty obserwacji siedliska na stanowisku,
 - Dokonać oceny parametrów: powierzchni, struktury i funkcji (wszystkie możliwe do zastosowania wskaźniki) i perspektyw zachowania siedliska.
- i. Podczas prowadzenia badań terenowych należy każdorazowo udokumentować przebytą trasę kontroli przez każdego eksperta wykonywującego badania terenowe. Jako dopuszczalną formę dokumentacji trasy przyjmuje się ślad GPS (przekazany w formacie GPX lub KML) wykonany z interwałem czasowym zapisu kolejnych punktów nie rzadszym niż 30 sekund. Dokumentacja przebytej trasy podczas kontroli może stanowić potwierdzenie należytego wykonania przedmiotu zamówienia;
- j. Podczas badań terenowych należy dokonać również obserwacji siedlisk przyrodniczych lub gatunków niebędących celem ochrony rezerwatu przyrody oraz nieobjętych szczegółowymi badaniami, a które to mogą zostać potencjalnie włączone jako cel ochrony rezerwatu przyrody.

4. Ekspertyza przyrodnicza.

Ekspertyza powinna zostać wykonana w postaci raportu i zawierać m.in.:

- 1) Tytuł opracowania zgodny z zapisami umowy;
- 2) Skład zespołu badawczego, z ogólnym opisem zakresu prac, który wykonywała dana osoba (badania terenowe mogą być prowadzone **wyłącznie** przez Ekspertów zweryfikowanych przez Zamawiającego w trakcie procedury oceny oferty);
- 3) Zwięzły opis przedmiotu badań (charakterystyka, występowanie);
- 4) Zwięzły opis prac studyjnych oraz sposobu wyznaczania powierzchni do weryfikacji w terenie;
- 5) Opis terenu objętego badaniami;

- 6) Szczegółowe założenia metodyczne wykorzystane w trakcie prac terenowych. W tym miejscu powinien się znaleźć m.in. opis sposobu oceny stanu ochrony celu ochrony, opis sposobu prowadzenia badań terenowych, opis trudności i odstępstw od przyjętych założeń, na które napotkano podczas realizacji badań. Tu jest również miejsce na uzasadnienie ewentualnych odstępstw od metodyki GIOŚ. Należy także podać terminy, zakres godzinowy oraz warunki pogodowe panujące podczas prowadzenia wizji terenowych, w odniesieniu do celu ochrony;
- 7) Podsumowanie otrzymanych wyników badań. Ekspertycka analiza zawierająca m.in.:
 - a) Ocenę zachowania celu ochrony ustalonego dla rezerwatu przyrody oraz ocenę obszarów chronionych pod kątem pełnienia przez nich funkcji umożliwiającej występowanie przedmiotów ochrony,
 - b) Ocenę ogólną przedmiotu umowy w rezerwacie przyrody, z merytorycznym uzasadnieniem przyznania danej oceny,
 - c) Ocenę wszystkich parametrów i wskaźników użytych do oceny zachowania celu ochrony. Należy dla celu ochrony dokonać zbiorczą ocenę każdego parametru i wskaźnika oddzielnie na podstawie ocen na poszczególnych stanowiskach. Przyznane oceny należy uzasadnić,
 - d) Należy również przedstawić zestawienie zbiorcze zawierające informację na temat przyznanych ocen dla poszczególnych wskaźników i parametrów na stanowiskach,
 - e) Wskazania wraz z merytorycznym uzasadnieniem do konieczności wprowadzenia zmian celu ochrony. Dodatkowo należy przedstawić propozycje zmian wynikających z zaobserwowanych podczas prowadzonych prac siedlisk przyrodniczych lub gatunków, które to nie są celem ochrony badanego rezerwatu przyrody,
 - f) Analizę wyników na tle danych z lat ubiegłych. Tam gdzie ma to zastosowanie, poza charakterystyką dostępnych danych historycznych na temat występowania siedliska na danym obszarze. Należy przeanalizować rozmieszczenie, powierzchnię i stan zachowania celu ochrony w odniesieniu do poprzednich wyników badań. Należy również wyjaśnić przyczyny ewentualnego niezakwalifikowania przedmiotu badań jako celu ochrony rezerwatu przyrody lub znaczącego zmniejszenia się powierzchni występowania stanowiska siedliska przyrodniczego lub stanowiska gatunku;
- 8) Dla każdego stanowiska należy przedstawić zagrożenia istniejące i potencjalne. W przypadku umieszczenia zagrożeń charakteryzujących się dużym stopniem uogólnienia należy je uszczegółowić. Każde z ze wskazanych zagrożeń, należy uzasadnić odnosząc się do warunków występujących w terenie. Dodatkowo należy opisać ich rangę;
- 9) W stosunku do każdego zagrożenia istniejącego zdefiniowanego w stosunku do stanowiska, należy rozważyć konieczność zaproponowania uzasadnionych przyrodniczo i ekonomicznie działań ochronnych. Zakres działania powinien być dokładnie opisany z uwzględnieniem specyfikacji koniecznych do wykonania prac. Dla każdego z ww. działań należy zdefiniować podmiot lub podmioty odpowiedzialne za ich wykonanie, obszary ich wdrażania oraz wycenę kosztów potrzebnych na ich wykonanie (kwoty brutto).

W związku z powyższym, weryfikacji należy poddać skuteczność zrealizowanych dotychczas działań ochronnych. Na terenie objętym ochroną, będącym przedmiotem zamówienia, działania ochrony czynnej prowadzone były w ramach planu ochrony rezerwatu przyrody. Istotnym jest potwierdzenie ich zasadności lub skuteczności, w tym informacja o konieczności dokonania zmian (dotyczy: zakresu prac, powierzchni prac (zwiększenie/ zmniejszenie rozmiaru prac), lokalizacji itp.;

- 10) W przypadku braku możliwości wykonania działań ochronnych wynikających z braku uzasadnienia z punktu widzenia przyrodniczego lub ekonomicznego (niewspółmierny do poniesionych kosztów efekt ekologiczny) należy ten fakt uzasadnić;
- 11) Wskazania do monitoringu celów ochrony;
- 12) Zapisy zawierające wskazania do studiów uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gmin, miejscowych planów zagospodarowania przestrzennego, dotyczące eliminacji lub ograniczenia zagrożeń wewnętrznych lub zewnętrznych, niezbędne dla utrzymania lub odtworzenia właściwego stanu ochrony siedlisk przyrodniczych lub siedlisk gatunków. Wskazania do dokumentów planistycznych powinny zawierać konkretne propozycje zapisów dopuszczalnych dla poszczególnych terenów, pod kątem konieczności zachowania we właściwym stanie celu ochrony, a także określić granice otuliny rezerwatu, jeżeli wymagają one zmiany lub ustanowienia w przypadku rezerwatów przyrody nieposiadających otuliny;
- 13) Charakterystyka gleb występujących na obszarze badań oparta na badaniach własnych lub na aktualnych opracowaniach w zakresie inwentaryzacji gleb i siedlisk (należy uzasadnić ich wybór).

5. Przedłożona ekspertyza przyrodnicza powinna spełniać następujące wymagania:

- 1) Należy stosować czcionkę Times New Roman 12 pkt, interlinię 1,15 wiersza, marginesy 2,5 cm;
- 2) Zestawienia tabelaryczne należy zamieścić w tekście, a nie na końcu opracowania.

6. Karty obserwacji siedlisk.

Zestawienie tabelaryczne przedstawiające karty obserwacji siedlisk opracowane dla każdego stanowiska oddzielnie, wykonane na wzór kart PM GIOŚ, zawierające w szczególności informacje o stanowisku oceny parametrów stanu powierzchni, struktury i funkcji oraz perspektyw zachowania na poszczególnych stanowiskach, jak również oceny parametrów stanu populacji, siedliska i perspektyw zachowania dla gatunków na poszczególnych stanowiskach.

7. Dokumentacja fotograficzna.

Należy wykonać dokumentację fotograficzną prezentującą obszary występowania siedlisk wraz z podaniem jego dokładnej lokalizacji i daty wykonania. Fotografie winny obrazować stan zachowania przedmiotu umowy w rezerwacie przyrody (np.: fotografii stanowiska charakteryzującego się właściwym stanem zachowania, niezadowolającym lub złym).

Należy wykonać minimum dwie fotografie na każde stanowisko.

W przypadku wyznaczenia więcej niż 20 stanowisk monitoringowych, do dokumentacji należy dołączyć minimum 40 fotografii dla danego siedliska. Zdjęcia te powinny w największym stopniu odwzorować panujące stosunki ilościowe i jakościowe pomiędzy wszystkimi stanowiskami stwierdzonymi w obszarze (proporcjonalna ilość zdjęć stanowisk charakteryzujących się właściwym stanem zachowania, niezadowolającym lub złym).

8. Mapy tematyczne.

Należy przedłożyć mapy tematyczne w formacie GeoTIFF spełniające wymagania:

- 1) Sporządzone na podkładzie ortofotomapy będącej w zasobie PZGiK udostępnianej za pośrednictwem usługi WMS.
- 2) Mają zawierać (jeśli ma zastosowanie) wszelkie dane o charakterze przestrzennym, będące wynikiem prac tj. m.in.:
 - a) Lokalizację stanowisk siedlisk przyrodniczych,
 - b) Lokalizację transektów wyznaczonych w trakcie prac terenowych,
 - c) Lokalizację działań ochronnych,

- d) Lokalizację proponowanych transektów, punktów lub powierzchni monitoringowych,
 - c) Lokalizację stanowisk gatunków,
 - d) Mapę roślinności potencjalnej,
 - e) Mapę roślinności rzeczywistej,
 - f) Mapę drzewostanową – obrazującą zasięg występujących w rezerwacie przyrody drzewostanów z podziałem na panujący w nich gatunek główny i wiek,
 - g) Mapę gatunków chronionych – obrazującą rozmieszczenie występujących w rezerwacie przyrody gatunków objętych ochroną gatunkową,
 - h) Mapę wskazań do dokumentów planistycznych wraz z granicą rezerwatu i otuliny rezerwatu (w tym projektowaną jeśli ma to zastosowanie),
 - i) Legendę opisującą zawarte na mapie informacje, skalę, kierunek oraz graficzne przedstawienie prezentowanego miejsca względem granic rezerwatu przyrody;
- 2) Format A4 lub A3 (w przypadku dużych obszarów należy stosować arkusze map);
 - 3) Skala 1:10 000 lub 1:25 000 pod warunkiem zapewnienia czytelności treści mapy;
 - 4) Kolor (RGB 24bit);
 - 5) Rozdzielczość nie mniejsza niż 300dpi.

9. Cyfrowe warstwy wektorowe.

Wszelkie dane o charakterze przestrzennym, będące wynikiem prac Wykonawca przekaże w formie cyfrowych warstw wektorowych używanych w systemach informacji przestrzennej (GIS). Obligatoryjnym formatem warstw jest format ESRI shapefile (*.shp), a układ współrzędnych PL-1992 (EPSG: 2180), o którym mowa w rozporządzeniu Rady Ministrów z dnia 15 października 2012 r. w sprawie państwowego systemu odniesień przestrzennych (t.j. Dz. U. z 2012 r. poz. 1247, z późn. zm.). Dane przestrzenne w formacie shp winny obejmować:

- 1) warstwę o nazwie Gat_chron przechowującą dane przestrzenne, jako obiekty punktowe, opisujące lokalizację stanowisk chronionych gatunków roślin i zwierząt, miejsc świadczących o występowaniu danego gatunku, w roku sporządzania planu ochrony. Wykonana do warstwy tematycznej tabela atrybutów przechowująca dane opisowe musi zawierać następujące kolumny:
 - Nazw_pol – nazwa polska,
 - Nazw_łac – nazwa łacińska,
 - Rodz ochr – rodzaj ochrony;
- 2) warstwę o nazwie Rośl_pot przechowującą dane przestrzenne, jako obiekty poligonowe, opisujące roślinność potencjalną. Wykonana do warstwy tematycznej tabela atrybutów przechowująca dane opisowe musi zawierać następujące kolumny:
 - a) Nazw_pol – nazwa polska,
 - b) Nazw_łac – nazwa łacińska,
 - c) Rodz ochr – rodzaj ochrony;
- 3) warstwę o nazwie Rośl_rzecz przechowującą dane przestrzenne, jako obiekty poligonowe, opisujące roślinność rzeczywistą. Wykonana do warstwy tematycznej tabela atrybutów przechowująca dane opisowe musi zawierać następujące kolumny:
 - a) Nazw_pol – nazwa polska,
 - b) Nazw_łac – nazwa łacińska;
- 4) warstwę o nazwie stanow_sied przechowującą dane przestrzenne, jako obiekty poligonowe, opisujące stanowiska siedlisk przyrodniczych. Wykonana do warstwy tematycznej tabela atrybutów przechowująca dane opisowe musi zawierać następujące kolumny:
 - a) Nr_stan - nr stanowiska identyfikujący je w części tekstowej,
 - b) Nazw_pol – nazwa polska,
 - c) Nazw_łac – nazwa łacińska;

- 5) warstwę o nazwie `stanow_gat` przechowującą dane przestrzenne, jako obiekty poligonowe, opisujące stanowiska siedlisk gatunków. Wykonana do warstwy tematycznej tabela atrybutów przechowująca dane opisowe musi zawierać następujące kolumny:
 - a) `Nr_stan` - nr stanowiska identyfikujący je w części tekstowej,
 - b) `Nazw_pol` – nazwa polska,
 - c) `Nazw_lac` – nazwa łacińska;
- 6) warstwę o nazwie `Wsk_mppz` przechowującą dane przestrzenne, jako obiekty poligonowe opisujące zasięg wskazań do dokumentów z zakresu planowania przestrzennego. W przypadku rezerwatów nieposiadających otuliny należy również określić zasięg wskazań, będący rozumiany jako projektowana granica otuliny rezerwatu. Wykonana do warstwy tematycznej tabela atrybutów przechowująca dane opisowe musi zawierać następujące kolumny:
 - a) `Id`,
 - b) `Ustal` – ustalenia do mppz;
- 7) warstwę o nazwie `Transekty` przechowującą dane przestrzenne, jako obiekty liniowe zawierająca wyznaczone w trakcie prowadzenia prac terenowych transektę, której tabela atrybutów winna zawierać:
 - a) `numer` - numer transektu,
 - b) `długosc` - długość w metrach;
- 8) `Zdjecia_fitosocjologiczne` – warstwa punktowa przedstawiająca środek zdjęcia fitosocjologicznego, której tabela atrybutów winna zawierać:
 - a) `Nr_zdj` - numer zdjęcia,
- 9) `Dzialania_ochronne` – warstwa poligonowa, której tabela atrybutów winna zawierać:
 - a) `nazwa` - cel dla którego prowadzone jest działanie,
 - b) `dzialanie` – rodzaj działania ochronnego,
 - c) `pow` - powierzchnia działania ochronnego w hektarach;
- 10) `Punkty_monitoringowe` - warstwa punktowa, której tabela atrybutów winna zawierać:
 - a) `Siedl` – nazwa siedliska,
 - b) `numer` - numer punktu;
- 11) `Transekty_monitoringowe` - warstwa liniowa proponowanych transektów monitoringowych, której tabela atrybutów winna zawierać:
 - a) `Siedl` – nazwa siedliska,
 - b) `numer` - numer transektu,
 - c) `długość` - długość transektu;
- 12) `Powierzchnie_monitoringowe` - warstwa poligonowa, której tabela atrybutów winna zawierać:
 - a) `Siedl` – nazwa siedliska,
 - b) `numer` – numer powierzchni,
 - c) `powierzchnia` - wielkość powierzchni monitoringowej w hektarach;
- 13) warstwa o nazwie `Gleb_siedl` przechowującą dane przestrzenne, jako obiekty poligonowe opisujące zasięg występujących w rezerwacie gleb i siedlisk, której tabela atrybutów winna zawierać:
 - `tsl` - Typ siedliskowy lasu,
 - `podt_gleb` - Podtyp gleb,
 - `uwilg` – Uwilgotnienie,
 - `utw_geol` - Utwór geologiczny,
 - `gat_gl` - Gatunek gleby.

10. Odbiór przedmiotu zamówienia.

Wykonawca dostarczy Zamawiającemu w wersji elektronicznej przedmiot zamówienia zawierający:

- 1) ekspertyzę przyrodniczą w formacie PDF z możliwością przeszukiwania tekstu oraz jednym z formatów: RTF, DOCX, DOC albo ODT;
- 2) zestawienia tabelaryczne użyte w ekspertyzie w formacie edytowalnym i PDF;
- 3) karty obserwacji siedliska w formacie edytowalnym;
- 4) mapy tematyczne w formacie GeoTiff;
- 5) cyfrowe warstwy wektorowe w formacie SHP;
- 6) dokumentację fotograficzną;
- 7) ślad GPS.

11. Załączniki do OPZ

Załącznik nr 1 - Zasady promocji i stosowania logotypów.

Zasady promocji i stosowania logotypów.

Zasady promocji i stosowania logotypów.

Zasady znakowania i stosowania logotypów wg Podręcznika Stosowania Oznaczeń z użyciem Logotypu NFOŚiGW dla Podmiotów Zewnętrznych cz. 3 - część 3B Dla Beneficjentów, dostępnego na stronie

<https://www.gov.pl/web/nfosigw/instrukcja-oznakowania-przedstawic>

Wzory logotypów dostępne są na stronie

<https://www.gov.pl/web/nfosigw/logotypy2>

Załącznik nr 2 - Instrukcja przygotowania cyfrowych warstw wektorowych

Instrukcja przygotowania cyfrowych warstw wektorowych.

Plik został zamieszczony w wersji elektronicznej, w folderze pn.: [Instrukcja przygotowania cyfrowych warstw wektorowych](#), na stronie Internetowej:

<https://www.gov.pl/web/rdos-warszawa/materialy-do-pobrania>

Informacja o wprowadzeniu Procedury zgłoszeń wewnętrznych sygnalistów w Regionalnej Dyrekcji Ochrony Środowiska w Warszawie:

Na podstawie art. 24 ust. 6 ustawy z dnia 14 czerwca 2024 r. o ochronie sygnalistów informujemy, iż w Regionalnej Dyrekcji Ochrony Środowiska w Warszawie została wprowadzona procedura zgłoszeń wewnętrznych sygnalistów, z treścią której można zapoznać się na stronie internetowej Regionalnej Dyrekcji Ochrony Środowiska w Warszawie, pod adresem:

<https://www.gov.pl/web/rdos-warszawa/sygnalista---zgloszenie-naruszenia-prawa>

Klauzula informacyjna:

Zgodnie z art. 13 ust. 1 i ust. 2 Rozporządzenia Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) 2016/679 z dnia 27 kwietnia 2016 r. w sprawie ochrony osób fizycznych w związku z przetwarzaniem danych osobowych i w sprawie swobodnego przepływu takich danych oraz uchylenia dyrektywy 95/46/WE (Dz. Urz. UE L 119 z 04.05.2016, str. 1, zwanego dalej „RODO”) informuję, że:

- 1) Administratorem Pani/Pana danych osobowych jest Regionalny Dyrektor Ochrony Środowiska w Warszawie. Z Administratorem można kontaktować się za pomocą poczty tradycyjnej na adres ul. H. Sienkiewicza 3, 00-015 Warszawa, za pośrednictwem faxu pod numerem (22) 556-56 02, lub za pośrednictwem poczty elektronicznej: sekretariat@warszawa.rdos.gov.pl
- 2) Kontakt z inspektorem ochrony danych w Regionalnej Dyrekcji Ochrony Środowiska w Warszawie następuje za pomocą adresu e-mail: abi@warszawa.rdos.gov.pl
- 3) Pani/Pana dane osobowe są przetwarzane w celu realizacji obowiązków wynikających z przepisów prawa, na podstawie art. 6 ust. 1 lit. c RODO, tj. w oparciu o niezbędność do wypełnienia obowiązku prawnego ciążącego na Administratorze.
- 4) Pani/Pana dane osobowe mogą być udostępniane przez Regionalną Dyrekcję Ochrony Środowiska w Warszawie innym odbiorcom:
 - na podstawie przepisów prawa powszechnie obowiązującego,
 - z uwagi na obowiązek prawny ciążący na Administratorze,
 - o ile przetwarzanie jest niezbędne do wykonania zadania realizowanego w interesie publicznym,
 - w ramach sprawowania władzy publicznej powierzonej Administratorowi;
- 5) Pani/Pana dane osobowe nie będą przekazywane do państwa trzeciego/organizacji międzynarodowej.
- 6) Podane przez Panią/Pana dane osobowe będą przechowywane przez okres przez okres niezbędny do realizacji celu przetwarzania, w tym również obowiązku archiwizacyjnego wynikającego z przepisów prawa lub przez okres niezbędny do ustalenia, dochodzenia lub obrony roszczeń.
- 7) Posiada Pani/Pan prawo dostępu do treści swoich danych oraz prawo ich sprostowania, usunięcia, ograniczenia przetwarzania, prawo do przenoszenia danych, prawo wniesienia sprzeciwu;
- 8) Ma Pani/Pan prawo wniesienia skargi do Prezesa Urzędu Ochrony Danych Osobowych, gdy uzna Pani/Pan, iż przetwarzanie danych osobowych Pani/Pana dotyczących narusza przepisy RODO;
- 9) Podanie przez Panią/Pana danych osobowych jest wymogiem prawnym. Jest Pani/Pan zobowiązana do ich podania, a konsekwencją niepodania danych osobowych będzie brak możliwości procedowania w sprawie;
- 10) Dane udostępnione przez Panią/Pana nie będą podlegały profilowaniu. Pani/Pana dane nie będą przetwarzane w sposób zautomatyzowany w tym również w formie profilowania.