



REGIONALNA DYREKCJA OCHRONY ŚRODOWISKA W GORZOWIE WIELKOPOLSKIM

ul. Jagiellończyka 13, 66-400 Gorzów Wielkopolski
e-mail: sekretariat@gorzowwlkp.rdos.gov.pl tel. 887101300

Załącznik Nr 1

WIOŚ.261.84.2025.KA1

Opis przedmiotu zamówienia

1. Przedmiotem zamówienia jest usługa polegająca na wykonaniu inwentaryzacji przyrodniczej dla 13 proponowanych rezerwatów przyrody z Shadow List na terenie województwa lubuskiego.

Zgodnie z art. 13. Ust. 1 ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody (Dz.U.2024.1478 ze zm.) rezerwat przyrody obejmuje obszary zachowane w stanie naturalnym lub mało zmienionym, ekosystemy, ostoje i siedliska przyrodnicze, a także siedliska roślin, siedliska zwierząt i siedliska grzybów oraz twory i składniki przyrody nieożywionej, wyróżniające się szczególnymi wartościami przyrodniczymi, naukowymi, kulturowymi lub walorami krajobrazowymi.

2. Dane o obszarach planowanych do objęcia ochroną rezerwatową na terenie województwa lubuskiego, objętych zamówieniem:

2.1. Torfowisko Sarbinowo:

- 1) Położenie:** 2 km na południowy wschód od miejscowości Sarbinowo (gm. Dobiegniew)
- 2) Dane ewidencyjne:** Nadl. Smolarz, obręb 2
- 3) Proponowana powierzchnia:** 9,79 ha
- 4) Opis obszaru:** centralna część to torfowisko wysokie budowane przez mszar torfowca magellańskiego *Andromedo-Sphagnetum magellanici* z luźną, karłowatą sosną. Mszar ten okolony jest bardzo silnie uwodnionymi, kępowymi mszarami wełniankowo-torfowcowymi *Sphagno recurvi-Eriophoretum vaginati*. W północnej części występują także dywanowe, silnie uwodnione przejściowotorfowiskowe mszary turzycowo-torfowcowe *Sphagno-Caricetum rostratae* o charakterze trzęsawiska. We wschodniej części obiektu, w pobliżu krawędzi torfowiska, jeszcze ok. 2006 r. znajdował się niewielki płat szuwaru kłociowego *Cladietum marisci*, który jednak zanikł. Interesująca jest stratygrafia złoża. Miąższość budującej wierzchnią warstwę torfowiska warstwy torfu wełniankowo-torfowcowego mieści się w przedziale 100-175 cm. Interesującym elementem profilu stratygraficznego jest obecność osadów gytii organicznej na głębokości 175-190 cm, pomiędzy pokładami torfów wysokich, co może oznaczać gwałtowną zmianę stosunków wodnych w historii torfowiska.

Link do mapy: <https://felt.com/map/rezerwaty-przyrody-projekty-Klub-Przyrodnikow-i-Lasow-Panstwowych-of53DbRgS9AO69AbQ9AZvf51C?loc=52.92128,15.88206,14.9z>

2.2. Liliowa Dąbrowa

- 1) **Położenie:** 1 km na północny wschód od miejscowości Górzyska, (gm. Drezdenko)
- 2) **Dane ewidencyjne:** Nadl. Smolarz, obręb 1
- 3) **Proponowana powierzchnia:** 20,93 ha
- 4) **Opis obszaru:** Fragment rozległego kompleksu grądów i dąbrów z interesującym runem, a w nim licznie występującą lilią złotogłów *Lilium martagon*. Drzewostan budują dąb szypułkowy *Quercus robur* i grab *Carpinus betulus*, miejscami z udziałem buka *Fagus sylvatica*, sosny *Pinus sylvestris* i świerka *Picea abies*. W runie zarówno charakterystyczne gatunki grądów, jak i dąbrów.

Link do mapy: <https://felt.com/map/rezerwaty-przyrody-projekty-Klub-Przyrodnikow-i-Lasow-Panstwowych-of53DbRgS9AO69AbQ9AZvf51C?loc=52.87397,15.757814,16.36z>

2.3. Dolna Drawa:

- 1) **Położenie:** Dolina Drawy między Starym Osiecznem a Krzyżem, wraz z przyujściowym odcinkiem Mierzęckiej Strugi na wschód od Łęczyna (gm. Dobiegniew)
- 2) **Dane ewidencyjne:** Nadl. Głusko, obręb 2, Nadl. Smolarz, obręb 2
- 3) **Proponowana powierzchnia:** 485,34 ha – pomniejszona o wydzielienia:
10-28-1-08-448-g-00; 10-28-1-08-448-h-00; 10-28-1-08-447-a-00; 10-28-1-08-447-c-00;
10-28-1-08-392-i-00; 10-28-1-08-392-j-00; 10-28-1-08-392-h-00; 10-28-1-08-392-b-00;
10-28-1-08-392-f-00; 10-28-1-08-392-a-00; 10-28-1-08-392-d-00; 10-28-1-08-392-g-01;
10-28-1-08-339-k-00; 10-28-1-08-339-a-00; 10-28-1-08-339-i-00; 10-28-1-08-339-c-00;
10-28-1-08-339-h-00; 10-28-1-08-339-b-00; 10-28-1-08-287-b-00; 10-28-1-08-287-a-00;
10-28-1-06-234-h-00; 10-28-1-06-234-c-00; 10-28-1-06-234-f-00; 10-28-1-06-234-d-00;
10-28-1-06-234-c-00; 10-28-1-06-234-d-00; 10-28-1-06-234-a-00; 10-28-1-06-219-m-00;
10-28-1-06-219-k-00; 10-28-1-06-219-i-00; 10-28-1-06-219-l-00; 10-28-1-06-219-j-00; 10-28-1-06-219-h-00; 10-28-1-06-219-c-00; 10-28-1-06-219-d-00; 10-28-1-06-219-a-00; 10-28-1-06-211-k-00; 10-28-1-06-211-i-00; 10-28-1-06-211-g-00; 10-28-1-06-211-b-00; 10-28-1-06-208-a-00; 10-28-1-06-208-b-00; 10-28-1-06-159-p-00; 10-28-1-06-68-i-00; 10-28-1-06-68-f-00; 10-28-1-06-68-b-00.
- 4) **Opis obszaru:** projektowany rezerwat to odcinek rzeki Drawy i jej doliny na południe od Drawieńskiego Parku Narodowego wraz z przyujściowym fragmentem doliny Mierzęckiej Strugi. Objęcie tego obszaru ochroną prawną postulowano już wielokrotnie, między innymi Kujawa-Pawlaczyk i Pawlaczyk (1998), Lipnicki (2006). Obie rzeki mają tu charakter naturalny, meandrując wśród porośniętych lasem morenowych wyniesień o stromych skłonach. Porastają je głównie grądy oraz żyzne i kwaśne buczyny, przeważnie w wieku znacznie ponad 100 lat, na dnie doliny przechodzące w dobrze wykształcone łęgi olszowo-jesionowe. Ważna ostoja ptaków - zimorodka *Alcedo atthis*, gągoła *Bucephala clangula* i nurogęsi *Mergus merganser*. Obszar ważny dla ichtiofauny – szlak wędrówek łososia *Salmo salar*, ostoja troci wędrownej *Salmo trutta m. trutta*, lipienia *Thymallus thymallus*, pstrąga *Salmo trutta m. fario*, głowacza białopłetwego *Cottus gobio*, fauny ważek (trzepla zielona *Ophiogomphus cecilia*), mięczaków (skójka gruboskorupowa *Unio crassus*) i innych.

Link do mapy: <https://felt.com/map/rezerwaty-przyrody-projekty-Klub-Przyrodnikow-i-Lasow-Panstwowych-of53DbRgS9AO69AbQ9AZvf51C?loc=52.95256,15.96308,12.09z>

2.4. Lubski Łęg Śnieżycowy

- 1) **Położenie:** 2 km na wschód od Lubska (gm. Lubsko i Jasień)
- 2) **Dane ewidencyjne:** Nadl. Lubsko, obręb 3
- 3) **Proponowana powierzchnia:** 88,45 ha
- 4) **Opis obszaru:** zwarty kompleks łągów i grądów usytuowany nad rzeką Lubszą, przylegający od wschodu do miasta Lubska. Dominującym siedliskiem jest dobrze wykształcony łąg dębowo-wiązowo-jesionowy *Ficario-Ulmetum*, który w partiach bardziej oddalonych od rzeki przechodzi w grąd połęgowy z bogatym runem. W części wschodniej występują duże, zwarte, kilkuhektarowe płaty śnieżycy wiosennej *Leucojum vernalis*. Na południe od kompleksu leśnego na użytkach zielonych występują łąki trzęślicowo-olszewnikowe *Selino carvifoliae-Molinietum caeruleae*. Do cennych elementów flory proponowanego rezerwatu oprócz śnieżycy należą: kokorycz wątła *Corydalis intermedia*, przetacznik górski *Veronica montana*, kozłek bżowy *Valeriana sambucifolia*, włódka leśna *Omphalodes scorpioides*, nasieźrzał pospolity *Ophioglossum vulgatum*, turzyca Hartmana *Carex hartmannii*, wierzba śniada *Salix starkeana*, sit cienki *Juncus filiformis*, sit ostrokwiatowy *Juncus acutiflorus*, oraz rzadkie gatunki mszaków (*Homalia trichomanoides*, *Anomodon attenuatus*, *Ulotia crispa*, *U. bruchii*, *Frullania dilatata*, *Rhynchostegium confertum*).

Link do mapy: <https://felt.com/map/rezerwaty-przyrody-projekty-Klub-Przyrodnikow-i-Lasow-Panstwowych-of53DbRgS9AO69AbQ9AZvf51C?loc=51.78935,14.99285,15.04z>

2.5. Bagno Lutol

- 1) **Położenie:** 2 km na południe od Lutola Mokrego (gm. Trzciel)
- 2) **Dane ewidencyjne:** Nadl. Trzciel, obręb 1
- 3) **Proponowana powierzchnia:** 11,18 ha
- 4) **Opis obszaru:** projektowany rezerwat obejmuje zarastający zbiornik wodny, w przeszłości osuszony w wyniku melioracji przeprowadzonych w sąsiedztwie, a następnie podlegający szybkiej sukcesji w kierunku borów bagiennych i olsów. Obecnie poziom wody został jednak podniesiony w wyniku działalności bobrów oraz rozległych zrębów wykonanych na obrzeżach. Centralną część zajmuje niewielkie lustro wody, otoczone szuwarem trzciny i wysokich turzyc, z udziałem narecznicy błotnej, torfowców i bobrka trójlistkowego *Menyanthes trifoliata*, z wkraczającą od strony łąd brzozą, olchą i sosną. Bliżej skraju wkraczają zbiorowiska leśne, głównie o charakterze olsu i brzeziny bagiennej. Dobrze zachowana sekwencja zbiorowisk roślinnych reprezentujących kolejne stadia zarastania. Przykład dynamicznego układu roślinności, obecnie ewoluującego w kierunku bagiennych zbiorowisk nieleśnych.

Link do mapy: <https://felt.com/map/rezerwaty-przyrody-projekty-Klub-Przyrodnikow-i-Lasow-Panstwowych-of53DbRgS9AO69AbQ9AZvf51C?loc=52.291372,15.870985,16.78z>

2.6. Rubież Dębowa

- 1) **Położenie:** 0,5 km na południe od Budoradza (gm. Gubin), 2 km na północ od Gubina
- 2) **Dane ewidencyjne:** Nadl. Gubin, obręb 1
- 3) **Proponowana powierzchnia:** 11,68 ha

4) Opis obszaru: niewielki, lecz dobrze zachowany kompleks lasów z elementami dawnego parku, zlokalizowanych na krawędzi doliny Nysy Łużyckiej u ujścia rzeki Budoradzanki. Okazałe starodrzewia dębowe w wieku około 170 lat reprezentują mozaikę grądów środkowoeuropejskich *Galio sylvatici-Carpinetum* i łągów jesionowo-wiązowych *Ficario-Ulmetum minoris*. W drzewostanie dominuje dąb szypułkowy *Quercus robur* z domieszką graba *Carpinus betulus* oraz wiązu *Ulmus laevis*. Wiele drzew osiągnęło wymiary pomnikowe. Obszar cenny dla ksylobiontycznych owadów.

Link o mapy: <https://felt.com/map/rezerwaty-przyrody-projekty-Klub-Przyrodnikow-i-Lasow-Panstwowych-of53DbRgS9AO69AbQ9AZvf51C?loc=51.99371,14.726341,16.71z>

2.7. Dębogóry

- 1) Położenie:** 3 km na północ od miejscowości Kaniów (gm. Gubin)
- 2) Dane ewidencyjne:** Nadl. Gubin, obręb 2
- 3) Proponowana powierzchnia:** 48,24 ha
- 4) Opis obszaru:** proponowany rezerwat znajduje się na północ od miejscowości Kaniów na terenie kompleksu leśnego określanego jako Kaniowski Bór. Obejmuje interesujący, zwarty kompleks starych lasów dębowych i mieszanych, reprezentujących siedlisko przyrodnicze kwaśnej dąbrowy, porastający urozmaicony geomorfologicznie krajobraz. Drzewostan w starszych klasach wieku buduje dąb szypułkowy *Quercus robur*, z niewielką domieszką sosny, runo jest dobrze rozwinięte i typowe dla siedliska.

Link do mapy: <https://felt.com/map/rezerwaty-przyrody-projekty-Klub-Przyrodnikow-i-Lasow-Panstwowych-of53DbRgS9AO69AbQ9AZvf51C?loc=51.94322,14.907566,15.79z>

2.8. Sosny Gubińskie

- 1) Położenie:** 4 km na wschód od Gubina
- 2) Dane ewidencyjne:** Nadl. Gubin, obręb 2
- 3) Proponowana powierzchnia:** 25,43 ha
- 4) Opis obszaru:** propozycja utworzenia rezerwatu obejmującego najlepiej zachowane starodrzewy sosnowe tego obszaru została sformułowana już w połowie lat 90. XX wieku w opracowaniu BULiGL (1995). Aktualna propozycja jest znacząco mniejsza i obejmuje tylko najcenniejszy fragment borów sosnowych w wieku 165-195 lat, reprezentujący lokalny ekotyp sosny zwyczajnej *Pinus sylvestris* nazywany sosną gubińską. Jednocześnie jest to przykład struktury i dynamiki lasu na etapie przejścia z fazy optymalnej w terminalną, naturalnego odnawiania się drzewostanu oraz innych procesów sukcesyjnych niemożliwych do zaobserwowania w lasach gospodarczych.

Link do mapy: <https://felt.com/map/rezerwaty-przyrody-projekty-Klub-Przyrodnikow-i-Lasow-Panstwowych-of53DbRgS9AO69AbQ9AZvf51C?loc=51.983855,14.856731,16.14z>

2.9. Grabica

- 1) Położenie:** Na krawędzi doliny Nysy Łużyckiej, na północ od miejscowości Polanowice (gm. Gubin)
- 2) Dane ewidencyjne:** Nadl. Gubin, obręb 3
- 3) Proponowana powierzchnia:** 14,17 ha

4) Proponowany rezerwat obejmuje dobrze zachowany kompleks lasów i starorzeczy zlokalizowanych w dolinie Nysy Łużyckiej u ujścia rzeki Wodry. Jeden z kilku ostatnich fragmentów naturalnych lasów jakie zachowały się w silnie przekształconej dolinie Nysy. Okazałe starodrzewia dębowe w wieku 120-170 lat reprezentują mozaikę grądów środkowoeuropejskich *Galio sylvatici-Carpinetum* i łęgów jesionowowiązowych *Ficario-Ulmetum minoris*. W drzewostanie dominuje dąb szypułkowy *Quercus robur* z domieszką graba *Carpinus betulus* oraz wiązu *Ulmus laevis*. Wiele drzew osiągnęło wymiary pomnikowe. Obszar cenny dla ksylobiontycznych owadów i grzybów.

Link do mapy: <https://felt.com/map/rezerwaty-przyrody-projekty-Klub-Przyrodnikow-i-Lasow-Panstwowych-of53DbRgS9AO69AbQ9AZvf51C?loc=51.897816,14.692232,15.27z>

2.10. Mechowisko Kosobudki – powiększenie istniejącego rezerwatu przyrody

- 1) **Położenie:** 1 km na południowy zachód od miejscowości Kosobudki (gm. Łagów)
- 2) **Dane ewidencyjne:** Nadl. Torzym, obręb 1
- 3) **Proponowana powierzchnia:** 71,54 ha
- 4) **Opis obszaru:** projekt dotyczy powiększenia utworzonego w roku 2017 na powierzchni 12,47 ha rezerwatu Mechowiska Kosobudki. Poza istniejącym rezerwatem znalazły się unikatowe ekosystemy źródlisk i kilku typów torfowisk, głównie na gruntach Lasów Państwowych. Duże zróżnicowanie środowiska przyrodniczego, zwłaszcza obecność tak szczególnych siedlisk jak źródlika, mechowiska i lasy bagienne, decyduje o bogactwie flory. Stwierdzono tu prawie 200 gatunków roślin, wśród nich liczne populacje kruszczyka błotnego *Epipactis palustris*, kukułki Fuchsa *Dactylorhiza fuchsii*, reliktowych mchów (*Paludella squarosa*, *Tomentypnum nitens*, *Helodium blando wii*), nasięźrzała pospolitego *Ophioglossum vulgatum*, situ tępokwiatowego *Juncus subnodulosus*, narecznicy grzebieniastej *Dryopteris cristata*, turzycy obłej *Carex diandra* i innych (Wołejko i Stańko 1998, Wołejko i in. 2001, 2014).

Link do mapy: <https://felt.com/map/rezerwaty-przyrody-projekty-Klub-Przyrodnikow-i-Lasow-Panstwowych-of53DbRgS9AO69AbQ9AZvf51C?loc=52.246788,15.163707,16.44z>

2.11. Żurawno - powiększenie istniejącego rezerwatu przyrody

- 1) **Położenie:** 1 km na zachód od Dłużka (gm. Lubsko)
- 2) **Dane ewidencyjne:** Nadl. Lubsko, obręb 2
- 3) **Proponowana powierzchnia:** 162,65 ha
- 4) **Opis obszaru:** Zróżnicowany kompleks lasów bagiennych z enklawami roślinności łąkowej i torfowiskowej. Najwyższe walory proponowanego obszaru to przede wszystkim bory i lasy bagienne (*Vaccinio uliginosi* Pinetum, *Sphagno-Alnetum*, *Carici elongatae-Alnetum*) oraz wilgotne i mokre kwaśne dąbrowy (*Calamagrostio-Quercetum molinietosum*, *Molinio caeruleae-Quercetum*). Użytki zielone zajęte są przez zbiorowiska wilgotnych łąk ze związku *Calthion* i szuwały turzycowe, tworzące kompleksy przestrzenne z młakami trawiasto-turzycowymi *Carici canescentis-Agrostietum caninae* i łąkami trzęślicowymi.

Link do mapy: <https://felt.com/map/rezerwaty-przyrody-projekty-Klub-Przyrodnikow-i-Lasow-Panstwowych-of53DbRgS9AO69AbQ9AZvf51C?loc=51.754299,14.896367,15.24z>

2.12. Wilczy Ostęp

- 1) **Dane ewidencyjne:** Nadl. Smolarz, Leśnictwo Zagórze, oddz. 363c

2) Proponowana powierzchnia: 7,31 ha

3) Opis obszaru: najstarszy drzewostan dębowy w Nadleśnictwie Smolarz z dębami bezszypułkowymi w wieku ok. 250 lat z domieszką buka i sosny w wieku ok. 190 lat. Drugie piętro stanowi ekspansywny grab, dno lasu pokrywa ściółka z nielicznymi gatunkami roślin zielnych i mszaków. Układ ten uznaje się za wzorzec lasów mieszanych świeżych, a także części lasów świeżych Nadleśnictwa Smolarz. Biorąc pod uwagę wszystkie cechy (kwaśne gleby, typ lasu mieszanego świeżego, ubogie runo z obecnością *Polytrichastrum formosum*, zgodnie z wytycznymi Monitoringu siedlisk przyrodniczych (Mróz 2015), pododdział 363c można zaliczyć do podzespołu *Galio sylvatici-Carpinetum betuli polytrichetosum*, a tym samym do siedliska przyrodniczego 9170 przy założeniu, że nieliczny udział gatunków z klasy *Quercio-Fagetea*, znikomy udział krzewów i podrostów innych gatunków drzew niż grab i buk oraz ogólnie skąpe runo są typową postacią tego zespołu i podzespołu w Nadleśnictwie Smolarz i cechy te nie obniżają oceny stanu siedliska.

2.13. Dzikie Grądy w Smolarzu

1) Dane ewidencyjne: Nadl. Smolarz, Leśnictwo Sarbinowo, oddz. 232, 233

2) Proponowana powierzchnia: 17 ha

3) Opis obszaru: drzewostany w wieku ok. 90-120 lat stanowią tu reprezentatywne fragmenty drzewostanów dębowych ze znaczącym udziałem starych dębów (ok. 190 i 260 lat) stanowiących siedlisko pachnicy dębowej *Osmoderma eremita* (obserwowana ostatnio w 2024 r.). W dolnych warstwach drzewostanów występuje cis pospolity *Taxus baccata*, który dynamicznie się odnawia oraz stanowi źródło nasion wykorzystywane do restytucji tego gatunku. Ze względu na wcześniejsze szczególne traktowanie tego terenu, wyróżniająca jest ilość martwego drewna – stare okazy dębów, zarówno leżące jak i stojące.

Opis obszarów proponowanych do objęcia ochroną rezerwatową określonych w pkt 2.1 – 2.11 pochodzi z: *Rezerваты przyrody w województwie lubuskim - przeszłość, teraźniejszość, przyszłość. Andrzej Jermaczek, Marek Maciantowicz. 2018.*

3. 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 badaniach botanicznych i faunistycznych oraz przewodnikach metodycznych Głównego Inspektoratu Ochrony Środowiska wydanymi na potrzeby realizacji monitoringu gatunków siedlisk przyrodniczych w ramach Państwowego Monitoringu Środowiska.

Zamawiający zastrzega sobie prawo kontroli wyniku prac terenowych (inwentaryzacji) z udziałem Wykonawcy.

4. Format inwentaryzacji przyrodniczej oraz załączników.

Wyniki inwentaryzacji przyrodniczych, a także wszelkie inne dane o charakterze przestrzennym, Wykonawca przekaże Zamawiającemu w formie inwentaryzacji przyrodniczej i dodatkowych do niej załączników oraz w formie cyfrowych warstw wektorowych używanych w systemach informacji przestrzennej (GIS), zgodnie ze standardem Generalnej Dyrekcji Ochrony Środowiska (nowa wersja) oraz cyfrowych map tematycznych i ich wydruków w formacie A4. W razie dużej szczegółowości mapy uniemożliwiającej poprawne odczytanie danych na jej wydruku w formacie A4, dopuszcza się maksymalny format wydruku A3 lub przedstawienie mapy wyłącznie w wersji cyfrowej. W drukowanej wersji dokumentacji należy wówczas zamieścić informację, że odstąpiono od wydruku załącznika i wskazać folder wersji cyfrowej, gdzie można zapoznać się z mapą. Dokumenty końcowe, należy bezwzględnie oznakować logotypami: Regionalnej Dyrekcji Ochrony Środowiska w Gorzowie Wielkopolskim oraz Narodowego Funduszu Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej - udostępnionymi przez Zamawiającego.

Wykonawca, dla każdego proponowanego rezerwatu przyrody, wykona inwentaryzację przyrodniczą w formie pisemnej, w formacie DOC (2 egzemplarze) - w wydruku kolorowym, najlepiej dwustronnym, a także w formie elektronicznej na pendrive w liczbie 2 szt., zawierających całość dokumentacji. Na każdym pendrive 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 powinny zostać sporządzone zgodnie z dokumentem: „Standard wektorowych danych przestrzennych Generalnej Dyrekcji Ochrony Środowiska na potrzeby gromadzenia informacji o rozmieszczeniu chronionych gatunków, ich siedlisk oraz siedlisk przyrodniczych (wersja 2022.1)” dostępnym na stronie internetowej Generalnej Dyrekcji Ochrony Środowiska. W przypadku zamieszczenia na stronie GDOŚ nowych wytycznych przed zakończeniem prac terenowych, należy przygotować dane dokumentacji w oparciu o nowe wytyczne.

Informacje przestrzenne powinny 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, Bank danych o Lasach, Hydroportal lub inne zbiory danych (konieczne podanie źródła oraz pełnej daty pobrania danych).

5. Załączniki do dokumentacji.

a) Raporty z badań terenowych.

W raportach należy zamieścić fotografie dokumentujące pracę Wykonawcy/Podwykonawcy w terenie oraz fotografie badanych siedlisk, gatunków itp. Fotografie powinny być opisane. W opisach należy podać: imię i nazwisko wykonawcy, nazwę np. gatunku, siedliska, datę wykonania fotografii, współrzędne geograficzne punktu ich wykonania.

b) Notatki

c) Dokumentacja fotograficzna wartości przyrodniczych rezerwatu przyrody. Niezależnie od

zdjęć zamieszczanych w raportach do dokumentacji w formie elektronicznej dzieła, należy załączyć fotografie w osobnym folderze, w formacie jpg, w jakości pozwalającej na ich późniejsze wykorzystanie. Fotografie powinny być opisane (np. w osobnym pliku) zgodnie ze zobrazowanymi wartościami rezerwatu. Przy opisach należy podać: nazwę np. gatunku, siedliska, datę wykonania fotografii, współrzędne geograficzne punktu ich wykonania.

- d) GPX – zawierający oryginalne (nieprzetworzone) pliki w **formacie .gpx** zarejestrowane na przenośnym urządzeniu GPS i przedstawiające przebieg każdej przeprowadzonej kontroli terenowej (sporządzone ślady GPS).
- e) Wnioski z przeprowadzonych badań;
- f) Mapy tematyczne poglądowe w formacie A4 oraz plik JPG przedstawiające:
 - sieć hydrograficzną i granice zlewni oraz rowy
 - roślinność (zbiorowiska roślinne, w tym roślinność potencjalna i rzeczywista)
 - rozmieszczenie siedlisk przyrodniczych Natura 2000 z podaniem współrzędnych geograficznych wykonanych zdjęć fitosocjologicznych
 - stanowiska i siedliska gatunków oraz gatunki roślin, zwierząt i grzybów dziko występujących objętych ochroną gatunkową oraz zagrożonych wyginięciem i rzadko występujących; na mapach należy zaznaczyć tylko gatunki zinwentaryzowane w trakcie badań terenowych
 - drzewostany według głównych gatunków drzew
 - typy siedliskowe lasu
 - walory krajobrazowe
 - walory przyrody nieożywionej
 - korytarze ekologiczne

W przypadku niewystępowania w/w obiektów i braku konieczności sporządzania mapy tematycznej należy podać taką informację.

Mapa powinna zawierać:

- podziałkę liniową (skala pozwalająca na swobodną czytelność map),
- siatkę kilometrową w układzie współrzędnych płaskich prostokątnych PL-1992,
- legendę, pozwalającą na jednoznaczną identyfikację obiektów na mapie,
- źródło i aktualność podkładu kartograficznego - *zastosować pełne nazwy źródła podkładu kartograficznego np.: Główny Urząd Geodezji i Kartografii, a nie GUGiK, System Identyfikacji Działek Rolnych (LPIS), a nie LPiS), a także podać dzienną datę aktualności (pobrania) danych*

W przypadku poszczególnych map zaleca się wybranie takiej skali i takiego podkładu, aby wykonana mapa była czytelna, a jej oznaczenia łatwe w interpretacji. Dopuszcza się zamieszczenie kilku tytułów na jednej mapie tylko wtedy, gdy mapa nie straci swojej funkcjonalności i przejrzystości.

W przypadku większych rezerwatów istnieje konieczność prezentacji przebiegu granicy rezerwatu w podziale arkuszowym, tak jak robi się w przypadku obszarów Natura 2000.

Do opracowania muszą być dołączone warstwy GIS:

Dane dotyczące rezerwatu przyrody, jego walorów, uwarunkowań – przygotowane w przystępny sposób, każda warstwa powinna obrazować oddzielny aspekt badań i analiz, a tabele atrybutów powinny umożliwić lokalizację zdjęć fitosocjologicznych, a także umożliwić identyfikację miejsc obserwacji, stanowisk, zagrożeń, infrastruktury poprzez odpowiednie atrybuty z oznaczeniami na przygotowanych mapach tematycznych oraz tabelach, schematach, opisach, zawartych w części opisowej dokumentacji.

W przypadku niewystępowania gatunku w „Standardzie GDOŚ” należy dopisać kod wraz z nazwą gatunkową i zawrzeć informacje o dopisanych kodach w opisie danych.

Obowiązujący sposób kodowania warstw – UTF-8 w układzie współrzędnych płaskich prostokątnych PL-1992

W przypadku braku konieczności tworzenia warstwy należy załączyć taką informację w pliku tekstowym.