

## WYTYCZNE DO ORGANIZACJI PRAC

**Wynikiem inwentaryzacji siedlisk przyrodniczych** z załącznika I DS ma być baza danych stworzona na podstawie „Standardu danych GIS w ochronie przyrody” oraz jego adaptacji na potrzeby planów zadań ochronnych (załączniki nr 14 i 15 do SIWZ). Z uwagi na zakres ekspertyz przewiduje się jej modyfikację, polegającą na dodaniu nowych pól.

W niniejszej tabeli wskazano, które pola w strukturze bazy opisanej ww. dokumentach mają zostać uzupełnione na podstawie wykonanej inwentaryzacji, oraz jakie pola mają zostać dodane. Jest to tabela syntetyczna pokazująca zbiór danych, które należy zebrać w trakcie prac terenowych oraz uzupełnić po nich. Dane te powinny być zestawione w odpowiednie tabele i warstwy opisane w SDGIS i jego adaptacji. W bazę GIS należy wpisać również informacje pozyskane z obecnie dostępnych źródeł tak by stworzyć spójną bazę danych zawierającą komplet dostępnych informacji o obszarze.

Nr	Nazwa pola#	Liczba znaków	Zawartość
1.	kod*	4	kod typu siedliska – zgodnie z Poradnikami ochrony siedlisk i gatunków Natura 2000 dostępnymi na stronie <a href="http://natura2000.gdos.gov.pl/natura2000/">http://natura2000.gdos.gov.pl/natura2000/</a>
2.	KOD_PT*	7	kod podtypu siedliska – jw.
3.	stnzh*	1	stan zachowania – zgodnie z Instrukcją wypełniania Standardowego Formularza Danych
4.	reprez*	1	reprezentatywność – zgodnie z Instrukcją wypełniania Standardowego Formularza Danych
5.	oceogo*	2	łączna ocena stanu ochrony – zgodnie z zał. do rozp. MŚ z dnia 17 lutego 2010 roku oraz metodyką GIOŚ/IOP
6.	stnpop*	2	wartość parametru 1 (powierzchnia siedliska) – zgodnie z zał. do rozp. MŚ z dnia 17 lutego 2010 roku oraz metodyką GIOŚ/IOP
7.	stnsie*	2	wartość parametru 2 (struktura i funkcja) – zgodnie z zał. do rozp. MŚ z dnia 17 lutego 2010 roku oraz metodyką GIOŚ/IOP
8.	peroch*	2	wartość parametru 3 (szanse zachowania siedliska) – zgodnie z zał. do rozp. MŚ z dnia 17 lutego 2010 roku oraz metodyką GIOŚ/IOP
9.	zrdopsgm*	1	dokładność przestrzenna danych
10.	zrddan*	254	wskazanie źródła danych
11.	guid2	38	guid drugiego rzędu
12.	ZN_PS	254	zniekształcenia – ma korespondować z polem „stnpop”, co oznacza że jeśli podano tam wartość inną niż FV tu powinno znaleźć się uzasadnienie dokonanej oceny (w miarę możliwości oparte na odpowiednich wskaźnikach)
13.	ZN_SF	254	zniekształcenia – ma korespondować z kolumną stnsie, co oznacza że jeśli podano tam wartość inną niż FV tu powinno znaleźć się uzasadnienie dokonanej oceny (w miarę możliwości oparte na odpowiednich wskaźnikach)
14.	ZN_SZ	254	zniekształcenia – ma korespondować z kolumną peroch, co oznacza że jeśli podano tam wartość inną niż FV tu powinno znaleźć się uzasadnienie dokonanej oceny (w miarę możliwości oparte na odpowiednich wskaźnikach)
15.	zagist <sup>(1)</sup>	254	zagrożenie istniejące (zgodnie z kodowaniem SDF)
16.	zagistops <sup>(1)</sup>	254	zagrożenia istniejące – np. „brak użytkowania”, „zarastanie” – forma opisowa

Nr	Nazwa pola#	Liczba znaków	Zawartość
17.	zagpot <sup>(1)</sup>	254	zagrożenie potencjalne (zgodnie z kodowaniem SDF)
18.	zagpotops <sup>(1)</sup>	254	zagrożenia potencjalne – forma opisowa
19.	rdznum	5	numer i rodzaj działania
20.	naz	254	nazwa działania, w tym wskazówki dotyczące ochrony – uszczegółowienie zasad gospodarowania przyjętych dla danego siedliska (należy zawrzeć uwagi dotyczące tego konkretnego konturu, w rodzaju: „odkrzaczenie”, „zmniejszenie intensywności wypasu” czy „wykonanie nawożenia” - gdy siedlisko wykazuje objawy wyjąłwienia);
21.	ter	254	terminy oraz częstotliwość realizacji
22.	zak	254	zakres prac
23.	msc	254	miejsce realizacji (uzupełnić jeśli jest inne niż wskazany na mapie kontur)
24.	ksz	254	szacunkowy koszt
25.	pod	254	podmiot odpowiedzialny za wykonanie
26.	ZBIOR*	150	zbirowisko/zespół roślinny – łacińska nazwa zespołu lub podzespołu roślinnego, określenie zbirowiska roślinnego, typ roślinności
27.	OPIS	254	opis konturu – dodatkowy opis zbirowiska lub siedliska
28.	UWAGI	254	uwagi – ewentualne uwagi, jakie ekspert uzna za właściwe tu zawrzeć
29.	AUTOR*	50	imię i nazwisko eksperta
30.	datobs	DATE	data obserwacji w formacie rrrr-mm-dd (należy podać o ile źródło danych zawiera takie informacje; obowiązkowo należy podać jeśli dane pochodzą z aktualnej inwentaryzacji)

pola zdefiniowane w SDGIS lub jego adaptacji

\*pola, które należy wypełnić obligatoryjnie

<sup>(1)</sup>w polach „zagistops” i „zagpotops” należy w sposób opisowy wskazać istniejące i potencjalne zagrożenia, realnie zagrażające siedlisku; pola „zagist” i „zagpot” służą uogólnieniu informacji i ujęciu ich w ramy narzuconych kodów, co wiąże się niejednokrotnie z utratą części lub całości informacji. Z tego względu zawartość pól 15 i 17 należy dostosowywać do 16 i 18, nie odwrotnie.

#wszystkie pola niezdefiniowane w SDGIS i jego adaptacji są polami tekstowymi, za wyjątkiem „datobs”

Pola nie zdefiniowane w SDGIS i jego adaptacji można dołączyć do warstwy poligonowej lub logicznie powiązanej z danymi tabeli.

Jeśli zajdzie potrzeba tabele mogą być rozbudowane o dodatkowe pola

**Wynikiem inwentaryzacji/zebrania informacji dotyczących gatunków roślin z załącznika II DS ma być baza danych stworzona na podstawie „Standardu danych GIS w ochronie przyrody” oraz jego adaptacji na potrzeby planów zadań ochronnych (załącznik nr 14 i 15). Przewiduje się jej modyfikację, polegającą na dodaniu nowych pól.**

W niniejszej tabeli wskazano, które pola w strukturze bazy opisanej ww. dokumentach mają zostać uzupełnione na podstawie wykonanej inwentaryzacji, oraz jakie pola mają zostać dodane. Jest to tabela syntetyczna pokazująca zbiór danych, które należy zebrać w trakcie prac terenowych oraz uzupełnić po nich (poza danymi dotyczącymi oceny stanu ochrony). Dane te powinny być zestawione w odpowiednie tabele i warstwy opisane w SDGIS i jego adaptacji.

W bazę GIS należy wpisać również informacje pozyskane z obecnie dostępnych źródeł tak by stworzyć spójną bazę danych zawierającą komplet dostępnych informacji o obszarze.

Nr	Nazwa pola#	Liczba znaków	Zawartość
1.	gat		kod gatunku (zgodny z SDGIS)
2.	KOD*	4	kod gatunku – zgodnie z Poradnikami ochrony siedlisk i gatunków Natura 2000 dostępnymi na stronie <a href="http://natura2000.gdos.gov.pl/natura2000/">http://natura2000.gdos.gov.pl/natura2000/</a>
3.	NAZWA*	100	nazwa łacińska gatunku – jw.
4.	stnzch	1	stan zachowania – zgodnie z Instrukcją wypełniania Standardowego Formularza Danych
5.	oceogo	2	łączna ocena stanu ochrony – zgodnie z zał. do rozp. MŚ z dnia 17 lutego 2010 roku oraz metodyką GIOŚ/IOP
6.	stnpop	2	wartość parametru 1 (populacja) – zgodnie z zał. do rozp. MŚ z dnia 17 lutego 2010 roku oraz metodyką GIOŚ/IOP
7.	stnsie	2	wartość parametru 2 (siedlisko) – zgodnie z zał. do rozp. MŚ z dnia 17 lutego 2010 roku oraz metodyką GIOŚ/IOP
8.	peroch	2	wartość parametru 3 (szanse zachowania gatunku) – zgodnie z zał. do rozp. MŚ z dnia 17 lutego 2010 roku oraz metodyką GIOŚ/IOP
9.	zrdopgrn	1	dokładność przestrzenna danych
10.	zrddan	254	wskazanie źródła danych
11.	ZN_P	254	zniekształcenia – ma korespondować z polem „stnpop”, co oznacza że jeśli podano tam wartość inną niż FV tu powinno znaleźć się uzasadnienie dokonanej oceny (w miarę możliwości oparte na odpowiednich wskaźnikach)
12.	ZN_S	254	zniekształcenia – ma korespondować z kolumną „stnsie”, co oznacza że jeśli podano tam wartość inną niż FV tu powinno znaleźć się uzasadnienie dokonanej oceny (w miarę możliwości oparte na odpowiednich wskaźnikach)
13.	ZN_SZ	254	zniekształcenia – ma korespondować z kolumną „peroch”, co oznacza że jeśli podano tam wartość inną niż FV tu powinno znaleźć się uzasadnienie dokonanej oceny (w miarę możliwości oparte na odpowiednich wskaźnikach)
14.	LICZEB*	100	liczebność gatunku lub jej szacunek w konturze (zaznaczyć czy to dokładna liczba czy szacunek)
15.	lcz		liczebność
16.	STAN*	50	stan populacji – kwitnąca, owocująca, pędy wegetatywne
17.	OPIS*	254	opis konturu – miejsce w jakim występuje stanowisko: otoczenie, zbiorowisko, cechy siedliska itp.
18.	zagist <sup>(1)</sup>		zagrożenie istniejące (zgodnie z kodowaniem SDF)
19.	zagistops <sup>(1)</sup>	254	zagrożenia istniejące – opis zagrożeń dla stanowiska objętego wyznaczonym konturem np. „brak użytkowania”, „zarastanie” – forma opisowa
20.	zagpot <sup>(1)</sup>		zagrożenie potencjalne (zgodnie z kodowaniem SDF)
21.	zagpotops <sup>(1)</sup>	254	zagrożenia potencjalne – opis zagrożeń dla stanowiska objętego wyznaczonym konturem; forma opisowa
22.	rdznum	5	numer i rodzaj działania
23.	naz	254	nazwa działania - wskazówki dotyczące ochrony gatunku i siedliska w którym występuje
24.	ter	254	terminy oraz częstotliwość realizacji
25.	zak	254	zakres prac
26.	msc	254	miejsce realizacji (uzupełnić jeśli jest inne niż wskazany na mapie kontur)
27.	ksz	254	szacunkowy koszt
28.	pod	254	podmiot odpowiedzialny za wykonanie
29.	UWAGI	254	uwagi – ewentualne uwagi, jakie ekspert uzna za właściwe tu zawrzeć
30.	AUTOR*	50	imię i nazwisko eksperta

Nr	Nazwa pola#	Liczba znaków	Zawartość
31.	datobs	DATE	data obserwacji w formacie rrrr-mm-dd (należy podać o ile źródło danych zawiera takie informacje; obowiązkowo należy podać jeśli dane pochodzą z aktualnej inwentaryzacji)

pola zdefiniowane w SDGIS lub jego adaptacji

<sup>(1)</sup>w polach „zagistops” i „zagpotops” należy w sposób opisowy wskazać istniejące i potencjalne zagrożenia, realnie zagrażające siedlisku; pola „zagist” i „zagpot” służą uogólnieniu informacji i ujęciu ich w ramy narzuconych kodów, co wiąże się niejednokrotnie z utratą części informacji. Z tego względu zawartość pól 18 i 20 należy dostosowywać do 19 i 21, nie odwrotnie.

#wszystkie pola niezdefiniowane w SDGIS i jego adaptacji są polami tekstowymi

Pola nie zdefiniowane w SDGIS i jego adaptacji można dołączyć do warstwy poligonowej lub logicznie powiązanej z danymi tabeli.

Jeśli zajdzie potrzeba tabele mogą być rozbudowane o dodatkowe pola.

**Wynikiem prac z zakresu monitoringu (w tym oceny stanu siedlisk i gatunków)** jest raport oraz warstwy wektorowe przedstawiające szczegółową lokalizację stanowisk monitoringowych. Ich ilość oraz ich lokalizację należy wybrać tak by uzyskane wyniki pozwoliły możliwie najpełniej ocenić stan ochrony przedmiotów ochrony i zaplanować skuteczny monitoring.

W raporcie, oprócz wypełnionych formularzy do badań terenowych (kart obserwacji siedlisk przyrodniczych oraz gatunków roślin na stanowiskach) i formularzy do charakterystyki obszaru (kart obserwacji siedlisk przyrodniczych oraz gatunków roślin, w obszarze), powinno znaleźć się wyjaśnienie w jaki sposób wyznaczono stanowiska oraz komentarz na ile przyjęte zasady pozwoliły ocenić rzeczywisty stan ochrony siedlisk, a także uwagi i wskazania do dalszych badań monitoringowych. W miarę możliwości obejmować powinny również współrzędne geograficzne stałych miejsc wykonywania badań monitoringowych.

Wartości wskaźników uzyskane podczas zakładania stanowisk monitoringowych należy wpisać do bazy danych GIS w sposób wskazany w adaptacji SDGIS.

### **Pozostałe wytyczne dotyczące sporządzenia bazy GIS, w szczególności wektorowych warstw informacyjnych.**

Podstawą pracy ekspertów w terenie ma być ortofotomapa z naniesionymi granicami działek ewidencyjnych (w przypadku gruntów niepaństwowych) i granicami wyłączeń leśnych (grunty SP pozostające w zarządzie LP), sporządzona na podstawie materiałów przekazanych przez Zamawiającego oraz odbiornik GPS. Wnoszone dane winny odzwierciedlać dokładną lokalizację siedlisk przyrodniczych, stanowisk gatunków oraz rzeczywisty układ i powierzchnię siedlisk przyrodniczych objętych *projektem Planu*, co oznacza że nie mogą być generalizowane.

Podkłady kartograficzne służące do pracy w terenie oraz uzgodnień należy sporządzić z materiałów dostarczonych przez Zamawiającego. Zawartość i skala powinna być dostosowana do potrzeb wykonywanych zadań przy czym z uwagi na konieczność

dokładnego odwzorowania siedlisk, do pracy w terenie powinny posłużyć mapy wielkoskalowe o skali równej lub większej niż 1:15000.

Dokładność kreślenia powinna być dostosowana do dokładności dostarczonej mapy i możliwie najwierniej oddawać granice siedlisk przyrodniczych oraz stanowisk gatunków. Należy przyjąć, że właściwe odzwierciedlenie układu granic można uzyskać przy kreśleniu w dużej skali (skala nie mniejsza niż 1:15000) i w takiej skali wykonana praca będzie oceniana. W wypadku jeśli granica ma biec po wyłączeniu leśnym lub obowiązującej granicy działki (aktualne dane ewidencyjne), bezwzględnie wymagane jest ściśle dociągnięcie kreski do warstwy podkładowej. W przypadku jeśli dane ewidencyjne nie są aktualne i obowiązujące (LPIS), właściwsze jest oparcie granicy o widoczne na ortofotomapie szczegóły terenowe.

**Wynikiem zmiany/korekty granicy obszaru Natura 2000** jest warstwa wektorowa (poligonowa) wykonana w formacie SHP w układzie odniesienia PUWG92 wraz z tabelą atrybutów przedstawionych w poniższej tabeli.

Nr	Nazwa kolumny	Liczba znaków*	Zawartość
1.	KOD_O	9	kod obszaru Natura 2000
2.	NAZWA_O	100	nazwa obszaru Natura 2000
3.	NR_KONT	10	nr konturu (lub grupy konturów)
4.	OPIS_KONT	254	uzasadnienie zmiany (forma opisowa, skrócona jeśli istnieje taka potrzeba, pełny opis powinien znaleźć się w dokumentacji <i>projektu Planu</i> )

\* pola tekstowe

Na jej podstawie należy wygenerować określoną w SDGIS warstwę o nazwie „soon2k\_lft”.

**Dokumentacja fotograficzna** powinna dokumentować ogólny wygląd siedlisk przyrodniczych oraz gatunków (co najmniej po 2 zdjęcia fotograficzne prezentujące każde ze zdjęć fitosocjologicznych wykonywanych dla siedlisk przyrodniczych z załącznika I DS, co najmniej 10 zdjęć każdego gatunku roślin z załącznika II DS, co najmniej po 2 zdjęcia fotograficzne prezentujące każdy ze stwierdzonych chronionych gatunków roślin oraz co najmniej 2 zdjęcia fotograficzne każdego ze stwierdzonych obcych gatunków inwazyjnych). Ostateczna liczba zdjęć zależy od uznania eksperta. Zdjęcia należy opisywać w następującym formacie: kod obszaru Natura 2000\_nr zdjęcia wpisany w warstwę (przykład: PLH180019\_01). Numery i opisy wykonanych zdjęć powinny być przywiązane do warstwy punktowej wskazującej dokładne miejsce ich wykonania (1 pkt = 1 nr zdjęcia, przy czym punkty mogą być położone bardzo blisko siebie lub w tym samym miejscu). Atrybuty tabeli określono poniżej.

Nr	Nazwa kolumny	Liczba znaków	Zawartość
1.	NR_ZDJ	5	nr zdjęcia (unikalny w skali obszaru)
2.	OPIS_ZDJ	254	opis zdjęcia

Warstwa punktowa o przedstawionych powyżej atrybutach jest elementem bazy danych, którą należy przekazać Zleceniodawcy.

Zamawiający zastrzega sobie prawo do monitorowania postępu prac nad *projektem Planu* na każdym z etapów.