

Adaptacja Standardu Danych GIS  
w ochronie przyrody na potrzeby  
gromadzenia danych przestrzennych  
dla projektu POIS.05.03.00-00-186/09  
pn. „Opracowanie planów zadań  
ochronnych dla obszarów Natura 2000  
na obszarze Polski" w roku 2011

---

*WERSJA 2011.3*



plany zadań ochronnych  
**Natura 2000**





## Zawartość

1. Wstęp .....	5
2. Analiza kompatybilności modelu SDGIS z szablonem dokumentacji PZO.....	6
3. Propozycje zmian przystosowujących SDGIS do wymagań szablonu dokumentacji PZO .....	8
3.1. Granica terenu objętego PZO Natura 2000.....	8
3.2. Informacja o występowaniu siedlisk i gatunków.....	9
3.3. Informacja o zagrożeniach .....	101
3.4. Działania ochronne przedmiotów ochrony .....	107
4. Instrukcja tworzenia danych zgodnie z zaadoptowanym SDGIS na przykładzie .....	111
4.1. Ustalenie terenu objętego planem (punkt 1.2 szablonu dokumentacji PZO).....	111
4.2. Informacja o przedmiotach ochrony objętych Planem wraz z zakresem prac terenowych	113
4.2.1. Stanowiska wybranej grupy przyrodniczej .....	114
4.2.2. Szczegóły dotyczące obserwacji stanowisk występowania gatunków lub siedlisk .....	116
4.2.3. Tabela gromadząca wartości wskaźników oceny stanu przedmiotu ochrony przewidzianych w PMŚ.....	118
4.2.4. Tabela gromadząca informacje o ustalonych działaniach ochronnych .....	119
4.2.5. Tabela gromadząca informację o zagrożeniach .....	120
5. Lista zmian w poszczególnych wersjach dokumentu .....	120



# 1. Wstęp

Standard danych GIS w ochronie przyrody (SDGIS) to próba stworzenia architektury kompleksowego systemu gromadzenia i zarządzania danymi przestrzennymi o zasobach środowiska przyrodniczego Polski. Stworzony w 2009 roku przez Macieja Łochyńskiego i Piotra Guzika jako autorska próba wyjścia naprzeciw potrzebie opracowania podręcznika opisującego standardowe metody przetwarzania tych informacji był wielokrotnie weryfikowany (m.in. przez Instytut Ochrony Przyrody PAN w Krakowie na zlecenie Ministerstwa Środowiska) i poprawiany zarówno pod względem ideowym, modelowym jak i technicznym. Obecnie najnowszą wersję stanowi dokument znakowany numerem 3.03.01 z 20 września 2009 roku.

Model danych zawarty w standardzie uwzględnia gromadzenie i zarządzanie danymi o charakterze administracyjnym (np. granice form ochrony przyrody) jak też czysto przyrodniczym. W przypadku tych ostatnich zakres zbieranej wiedzy jest minimalny, tj. zakłada gromadzenie jedynie podstawowych danych przyrodniczych. Najczęściej jest to informacja przestrzenna o występowaniu siedliska lub gatunku powiązana z datą obserwacji oraz liczebnością. Rozwiązanie takie sprawia, iż z jednej strony SDGIS jest nieprzydatny w swej pierwotnej formie dla wielu wyspecjalizowanych zadań poszczególnych służb ochrony przyrody, z drugiej zaś pozostawia możliwość elastycznego rozbudowania do indywidualnych potrzeb poszczególnych jednostek administracji publicznej czy instytucji naukowych, zapewniając przy tym kompatybilność podstawowych zbieranych w ramach SDGIS informacji (lokalizacja, identyfikacja, data, liczebność).

Obowiązek sporządzenia planów zadań ochronnych (PZO) lub planów ochrony (PO) dla obszarów europejskiej sieci ekologicznej Natura 2000 to niewątpliwie zadanie specjalistyczne, a jego realizacja spoczywa na stosunkowo młodych instytucjach jakimi są Regionalne Dyrekcje Ochrony Środowiska (RDOŚ) oraz Generalna Dyrekcja Ochrony Środowiska (GDOŚ). Projekt POIS.05.03.00-00-186/09 pn. „Opracowanie planów zadań ochronnych dla obszarów Natura 2000 na obszarze Polski” jest narzędziem, którego celem jest stworzenie 406 PZO dla polskiej części sieci. Podczas prac zebrane zostaną znaczne ilości danych przyrodniczych o charakterze przestrzennym, a na obecną chwilę (2011-02-07) nie został opublikowany model danych przestrzennych GDOŚ. Istnieje zatem potrzeba wypracowania rozwiązania tymczasowego, pozwalającego na gromadzenie w jednolitej strukturze danych zbieranych w ramach projektu POIS.05.03.00-00-186/09. Jest to ważne zagadnienie, gdyż duża ilość danych zebranych w niezharmonizowanej strukturze powoduje istotnym problemem w przyszłości podczas przenoszenia danych do tworzonego banku danych przyrodniczych GDOŚ czy dostosowaniem do udostępniania danych poprzez usługi teleinformatyczne zgodnie z wymaganiami Dyrektywy INSPIRE. Niniejsze opracowanie jest zatem próbą zaadoptowania SDGIS na potrzeby projektu POIS.05.03.00-00-186/09 w roku 2011 zawierającym jednocześnie instrukcje techniczne niezbędne do poprawnego budowania i przekazywania danych przestrzennych od wykonawców PZO do RDOŚ, a ostatecznie do GDOŚ, w sposób zharmonizowany na terenie całego kraju.

Przed przystąpieniem do dalszej lektury zaleca się zapoznanie z dokumentacją, strukturą i funkcjonalnością Standardu GIS w ochronie przyrody 3.03.01 oraz szablonem dokumentacji PZO.

## **2. Analiza kompatybilności modelu SDGIS z szablonem dokumentacji PZO**

W Tabeli 1 zawarto syntetyczną informację na temat wystarczalności rozwiązań przyjętych w SDGIS w stosunku do wymagań dotyczących danych przestrzennych zbieranych podczas sporządzania PZO i zawartych w szablonie dokumentacji PZO. Pozycje z szablonu dokumentacji PZO wymagające rozszerzenia (adaptacji) funkcjonalności SDGIS wyróżniono pogrubioną czcionką. Ostatnia kolumna ma charakter aktywny – po kliknięciu w odpowiednim wierszu zostaniemy przeniesieni do propozycji adaptacji SDGIS do konkretnego zapisu szablonu dokumentacji PZO.

Tabela 1: Wymagania szablonu dokumentacji PZO wobec SDGIS

ID	Informacja przestrzenna wymagana w dokumentacji PZO	Komentarz	Czy jest wymagana modyfikacja SDGIS w celu gromadzenia informacji?
1	Pole „opis granic obszaru” z tabeli „1.1 Informacje ogólne”	Dane te RDOŚ otrzymuje z GDOŚ i przekazuje wykonawcy do zamieszczenia w szablonie. Nie ma potrzeby przekazywania tych danych z powrotem do GDOŚ	Nie
2	<b>Granica terenu objętego planem z tabeli „1.2 Ustalenie terenu objętego planem”</b>	<b>Brak struktur w SDGIS do zamieszczenia tej informacji. Należy przekazać wektor granic</b>	<b>Tak (str. 8)</b>
3	Mapa z punktu „1.3 Mapa obszaru Natura 2000”	To produkt pochodzący z dwóch poprzednich składowych. Nie ma potrzeby przekazywania go dalej. Sporządzić jedynie raster do zamieszczenia w szablonie dokumentacji PZO	Nie
4	Dane przestrzenne z tabeli „2.3 Struktura własności i użytkowania gruntów”	Dane te należy przekazać na zasadzie załącznika, w formie wyjściowej, otrzymanej od instytucji referencyjnej	Nie
5	Fotokopie map z tabeli „2.5 Istniejące i projektowane plany/programy/projekty dotyczące zagospodarowania przestrzennego”	Prawdopodobnie w większości dostępne będą jedynie materiały rastrowe, takie też będą wymagane. Skalibrowane należy przekazać na zasadzie załącznika w formie wyjściowej, otrzymanej od instytucji referencyjnej	Nie
6	<b>Dane niezbędne do wypełnienia tabeli „2.6 Informacja o przedmiotach ochrony objętych Planem wraz z zakresem prac terenowych” oraz tabeli 3 „Stan ochrony przedmiotów ochrony objętych Planem”</b>	<b>W SDGIS nie przewidziano miejsca na informacje o źródle danych, rozdzielczości przestrzennej, cechach jakościowych siedliska lub gatunku</b>	<b>Tak (str. 9)</b>
7	<b>Dane niezbędne do wypełnienia tabeli „4. Analiza zagrożeń”</b>	<b>W SDGIS nie przewidziano miejsca na informacje o zagrożeniach</b>	<b>Tak (str. 101)</b>
8	<b>Dane niezbędne do wypełnienia tabeli „6. Ustalenie działań ochronnych”</b>	<b>W SDGIS nie przewidziano miejsca na informacje o działaniach ochronnych</b>	<b>Tak (str. 107)</b>
9	Dane wektorowe z punktu „10. Projekt weryfikacji SDF obszaru i jego granic”	Ewentualną propozycję granic przekazać w wektorze typu liniowego przewidzianym w SDGIS pod nazwą „soon2k_lft”.	Nie

## 3. Propozycje zmian przystosowujących SDGIS do wymagań szablonu dokumentacji PZO

### 3.1. Granica terenu objętego PZO Natura 2000

PZO lub PO sporządzane są obligatoryjnie dla każdego obszaru Natura 2000. W myśl art. 30 ust. 1 i 2 ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 o ochronie przyrody mogą jednak wystąpić przypadki, kiedy PZO lub PO będą opracowywane tylko dla części istniejącego obszaru Natura 2000. Niezbędnym zatem jest wskazanie powierzchni, dla której PZO lub PO jest opracowywane. SDGIS nie przewiduje gromadzenia tego typu informacji. Proponuje się zatem by informacja ta była przechowywana analogicznie do granic form ochrony przyrody w nowostworzonej warstwie „planzarz\_aft”. W przypadku identyfikatora unikatowego globalnie GUID plan zarządzania musi mieć jednakową wartość w stosunku do obiektu, w ramach którego został opracowany (GUID obszaru Natura 2000, GUID rezerwatu przyrody). Dzięki temu w warstwie „planzarz\_aft” będzie można gromadzić granice planów zarządzania wszystkich form ochrony przyrody. W tabeli atrybutów warstwy „plan\_zarz” utworzono pole „typ” ułatwiające rozróżnienie czy rekord dotyczy planu zarządzania dla obszaru Natura 2000, czy innej formy ochrony przyrody. Wartości słownikujące dla tego pola zawarto w nowoutworzonej domenie „plnizr” (patrz Tabela 2). Dodatkowo w celu uzupełnienia możliwości zawarcia w polu „źródło opisu granic” warstw liniowych opisujących granice form ochrony przyrody (np. rezeprzy\_lft) informacji, iż granica była rysowana po istniejących formach przyrody, do domeny „zrdopsgrn” wprowadzono pozycję o kodzie „7” oznaczającą „istniejąca forma ochrony przyrody” (patrz Tabela 9).

Tabela 2: Domena słownikująca plany zarządzania dla form ochrony przyrody - plnizr

Kod	Opis
1	Park narodowy
2	Rezerwat przyrody
3	Obszar Natura 2000
4	Park krajobrazowy

#### PODSUMOWANIE ZMIAN W SDGIS:

1. Utworzenie nowej warstwy planzarz\_aft umożliwiających gromadzenie granic PZO i PO;
2. Utworzenie nowej domeny plnizr słownikującej plany zarządzania;
3. Dodanie pozycji „7” do domeny „zrdopsgrn” umożliwiającej zapisanie dodatkowego źródła opisu granic: „istniejąca forma ochrony przyrody”.



### 3.2. Informacja o występowaniu siedlisk i gatunków

W ramach prac przygotowujących do sporządzenia zadań ochronnych dla siedlisk i/lub gatunków wymagane będzie zebranie dużej ilości różnorodnej informacji przyrodniczej zarówno z opracowanych już materiałów jak i bezpośrednich prac terenowych. Zakres gromadzenia ww. informacji przewidziany w PZO jest dużo szerszy, niż przyjęto w SDGIS. Jak wynika z Tabela 1 punkty 2.6 oraz 3 wymagają rozbudowy struktur SDGIS, ponieważ przewiduje on jedynie gromadzenie danych o lokalizacji siedliska lub gatunku, liczebności wraz z jednostką, daty obserwacji oraz funkcji siedliska dla gatunku. Rozbudowa SDGIS pozwoli na gromadzenie dodatkowych wymaganych w ramach sporządzania PZO informacji o występowaniu poszczególnych płatów siedlisk i stanowisk gatunków:

- „Stan zachowania” wymagany w SDF (zastosowanie do siedlisk i gatunków);
- „Reprezentatywność” wymagany w SDF (zastosowanie do siedlisk);
- „Ocena ogólna” wg metodyki GIOŚ/IOP;
- Parametr „stan populacji/powierzchnia siedliska” wg metodyki GIOŚ/IOP;
- Parametr „stan siedliska/specyficzna struktura i funkcje” wg metodyki GIOŚ/IOP;
- Parametr „perspektywy ochrony/perspektywa zachowania” wg metodyki GIOŚ/IOP;
- „Wskaźniki” wg metodyki GIOŚ/IOP wymagane do wyznaczenia parametrów „stan populacji/powierzchnia siedliska”, „stan siedliska/specyficzna struktura i funkcje”, „perspektywy ochrony/perspektywa zachowania” i „oceny ogólnej”;
- Dokładność przestrzenna danych;
- Źródło pozyskanych danych.

Aby umożliwić gromadzenie ww. informacji proponuje się utworzenie dodatkowych pól (kolumn) w tabelach obserwacji poszczególnych gatunków (grzybse, poroobse, brunoobse, krasobse, ramiobse, watrobse, mchyobse, roslnaczobse, pijaobse, skorobse, pajeobse, slimobse, malzobse, minorybyobse, plazobse, gadyobse, ssakobse), a także stworzenie takich tabel atrybutów dla warstw obserwacji siedlisk (siedn2k\_pft, siedn2k\_aft). Właściwości nowych pól zestawiono poniżej:

Tabela 3: Kolumny dodane do tabel obserwacji w SDGIS

Nazwa pola	Typ danych	Dozw. PUSTE	Domena/Format	Precyzja	Skala	Długość	Opis
stnzch	Text	Tak				1	<b>Stan zachowania</b> siedliska lub gatunku wg instrukcji wypełniania SDF (wpisywać wyłącznie wielkimi literami: A,B,C,D)
reprez	Text	Tak				1	<b>Reprezentatywność</b> siedliska wg instrukcji wypełniania SDF (wpisywać wyłącznie wielkimi literami: A,B,C,D)
oceogo	Text	Tak				2	<b>Ocena ogólna</b> wg metodyki monitoringu GIOŚ/IOP (wpisywać wyłącznie wielkimi literami: FV, U1, U2, XX)
stnpop	Text	Tak				2	<b>Parametr stan populacji dla gatunków LUB powierzchnia siedliska na stan. dla siedlisk</b> wg metodyki monitoringu GIOŚ/IOP (wpisywać wyłącznie wielkimi literami: FV, U1, U2, XX)
stnsie	Text	Tak				2	<b>Parametr stan siedliska dla gatunków LUB specyficzna struktura i funkcje dla siedlisk</b> wg metodyki monitoringu GIOŚ/IOP (wpisywać wyłącznie wielkimi literami: FV, U1, U2, XX)

peroch	Text	Tak				2	<b>Parametr perspektywy ochrony LUB perspektywy zachowania</b> wg metodyki monitoringu GIOŚ/IOP (wpisywać wyłącznie wielkimi literami: FV, U1, U2,XX)
zrdopsgrn	Short	Nie	zrdopsgrn	1			<b>Dokładność przestrzenna danych</b> opisująca precyzję pozyskania danych
zrddan	Text	Nie				254	<b>Źródło danych</b> wskazujące sposób pozyskania danych (bezpośrednie pomiary terenowe, materiały publikowane, materiały niepublikowane itp.). Pole ma charakter „wolnego tekstu”
guid2	Text	Nie				38	<b>Guid drugiego rzędu</b> umożliwia stworzenie relacji tabeli „xxxobse” z tabelami „xxxwska”, „xxxzagr”

Informacje dotyczące jakości obserwowanego siedliska/gatunku ze względów merytorycznych nie będą gromadzone w przypadku tabel owadsiedobse, minorybysiedobse, plazsiedobse, gadysiedobse, ptakobse, ptaksiedobse, ssaksiedobse. W tabelach tych dodano więc jedynie pola „zrdopsgrn” i „zrddan”. Do domeny „zrdopsgrn” dodano kolejną pozycję: „Kod 8 - odbiornik GPS-NAVSTAR klasy turystycznej” (patrz Tabela 9) dla możliwości opisanie dokładności danych terenowych pochodzących z urządzenia tego typu. Stworzono również tabele „siedn2kobse” i „zbioroslobse” do odpowiednich warstw w celu umożliwienia przechowywania daty obserwacji dla tych klas (brak takiej możliwości w oryginalnym SDGIS).

Potrzeba przechowywania wartości wskaźników, które składają się na ocenę 3 parametrów metodyki GIOŚ/IOP (stan populacji/powierzchnia, stan siedliska siedliska/specyficzna struktura i funkcje dla siedlisk, perspektywy ochrony/perspektywy zachowania), a ostatecznie na ocenę ogólną stanu ochrony wymusza stworzenie dodatkowych tabel w SDGIS, które będą umożliwiały gromadzenie tych danych w stosunku do każdej obserwacji płątu siedliska lub stanowiska gatunku. Ich struktura jest następująca:

Tabela 4: Struktura nowych tabel w SDGIS przechowujących wartości wskaźników wg PMŚ

Nazwa pola	Typ danych	Dozw. PUSTE	Domena/Format	Precyzja	Skala	Długość	Opis
guid2	Text	Nie				38	Identyfikator unikalny globalnie <b>GUID</b> (np. {530F3B5C-0156-49F4-B536-89AC1BE75C8B}) wskaźnika. Identyfikator każdego wskaźnika musi mieć jednakową wartość co identyfikator <u>obserwacji</u> (guid2 z „xxxobse”) gatunku/siedliska, do którego się odnosi
wsk	Text	Tak	wsk			4	<b>Wskaźnik</b> zgodnie z metodyką GIOŚ/IOP
warwsk	Text	Tak				2	<b>Wartość wskaźnika</b> zgodnie z metodyką GIOŚ/IOP (wpisywać wyłącznie wielkimi literami: FV, U1, U2, XX)

Do zestawów danych SDGIS przewidzianych do zbierania informacji przyrodniczych (gady, płazy, ptaki, ssaki itd.) dodano odpowiednie tabele umożliwiające gromadzenie wartości wskaźników PMŚ. Struktura nazwy tabel to „xxxxwska” np. dla gadów będzie to „gadywska”. Poszczególne wskaźniki przewidziane w PMŚ zostały zastronikowane w dodatkowo utworzonej domenie „wsk” (Tabela 5). Indeks literowy na początku kodu oznacza grupę dla której opracowano poszczególne wskaźniki (s – siedliska, r – rośliny, z – zwierzęta):

Tabela 5: Nowa domena w SDGIS słownikująca wskaźniki wg PMŚ – stan na 4 kwietnia 2011

ID	Nazwa łacińska	Nazwa polska	Wskaźnik
r1	Aconitum firmum ssp. moravicum	tojad morawski	Fragmentacja siedliska
r2	Aconitum firmum ssp. moravicum	tojad morawski	Gatunki ekspansywne
r3	Aconitum firmum ssp. moravicum	tojad morawski	Gatunki obce inwazyjne
r4	Aconitum	tojad morawski	Liczba osobników

	firmum ssp. moravicum		
r5	Aconitum firmum ssp. moravicum	tojad morawski	Liczba osobników generatywnych
r6	Aconitum firmum ssp. moravicum	tojad morawski	Liczba osobników wegetatywnych
r7	Aconitum firmum ssp. moravicum	tojad morawski	Miejsca do kiełkowania
r8	Aconitum firmum ssp. moravicum	tojad morawski	Ocienienie
r9	Aconitum firmum ssp. moravicum	tojad morawski	Powierzchnia potencjalnego siedliska
r10	Aconitum firmum ssp. moravicum	tojad morawski	Powierzchnia zajętego siedliska
r11	Aconitum firmum ssp. moravicum	tojad morawski	Stan zdrowotny (chlorozy, nekrozy, pokrój)
r12	Aconitum firmum ssp. moravicum	tojad morawski	Warstwa nierozłożonej materii organicznej
r13	Aconitum firmum ssp. moravicum	tojad morawski	Wysokość krzewów
r14	Aconitum firmum ssp. moravicum	tojad morawski	Wysokość runi/runa
r15	Aconitum firmum ssp. moravicum	tojad morawski	Zwarcie drzew i krzewów
r16	Aconitum firmum ssp. moravicum	tojad morawski	Zwarcie runi/runa
r17	Adenophora lilifolia	dzwonecznik wonny	Fragmentacja siedliska
r18	Adenophora lilifolia	dzwonecznik wonny	Gatunki charakterystyczne/towarzyszące
r19	Adenophora lilifolia	dzwonecznik wonny	Gatunki ekspansywne
r20	Adenophora lilifolia	dzwonecznik wonny	Gatunki obce inwazyjne
r21	Adenophora lilifolia	dzwonecznik wonny	Liczba osobników

r22	Adenophora lilifolia	dzwonecznik wonny	Liczba osobników generatywnych
r23	Adenophora lilifolia	dzwonecznik wonny	Liczba osobników wegetatywnych
r24	Adenophora lilifolia	dzwonecznik wonny	Miejsca do kiełkowania
r25	Adenophora lilifolia	dzwonecznik wonny	Obecność siewek
r26	Adenophora lilifolia	dzwonecznik wonny	Ocienienie
r27	Adenophora lilifolia	dzwonecznik wonny	Powierzchnia potencjalnego siedliska
r28	Adenophora lilifolia	dzwonecznik wonny	Powierzchnia zajętego siedliska
r29	Adenophora lilifolia	dzwonecznik wonny	Stan zdrowotny (chlorozy, nekrozy, pokrój)
r30	Adenophora lilifolia	dzwonecznik wonny	Stopień zarośnięcia siedliska
r31	Adenophora lilifolia	dzwonecznik wonny	Warstwa nierozłożonej materii organicznej
r32	Adenophora lilifolia	dzwonecznik wonny	Wysokość runi/runa
r33	Adenophora lilifolia	dzwonecznik wonny	Zwarcie drzew i krzewów
r34	Adenophora lilifolia	dzwonecznik wonny	Zwarcie runi/runa
r35	Agrimonia pilosa	rzepik szczeciński	Fragmentacja siedliska
r36	Agrimonia pilosa	rzepik szczeciński	Gatunki ekspansywne
r37	Agrimonia pilosa	rzepik szczeciński	Gatunki obce inwazyjne
r38	Agrimonia pilosa	rzepik szczeciński	Liczba osobników
r39	Agrimonia pilosa	rzepik szczeciński	Liczba osobników generatywnych
r40	Agrimonia pilosa	rzepik szczeciński	Liczba osobników wegetatywnych
r41	Agrimonia pilosa	rzepik szczeciński	Miejsca do kiełkowania
r42	Agrimonia pilosa	rzepik szczeciński	Ocienienie
r43	Agrimonia pilosa	rzepik szczeciński	Powierzchnia potencjalnego siedliska
r44	Agrimonia pilosa	rzepik szczeciński	Powierzchnia zajętego siedliska
r45	Agrimonia pilosa	rzepik szczeciński	Stan zdrowotny (chlorozy, nekrozy, pokrój)
r46	Agrimonia pilosa	rzepik szczeciński	Warstwa nierozłożonej materii organicznej
r47	Agrimonia pilosa	rzepik szczeciński	Wysokość runi/runa
r48	Agrimonia pilosa	rzepik szczeciński	Zwarcie drzew i krzewów
r49	Agrimonia pilosa	rzepik szczeciński	Zwarcie runi/runa
r50	Aldrovanda	aldrowanda	Fragmentacja siedliska

	vesiculosa	pęcherzykowata	
r51	Aldrovanda vesiculosa	aldrowanda pęcherzykowata	Gatunki obce inwazyjne
r52	Aldrovanda vesiculosa	aldrowanda pęcherzykowata	Liczba osobników
r53	Aldrovanda vesiculosa	aldrowanda pęcherzykowata	Obecność gatunków roślin o pozytywnym oddziaływaniu
r54	Aldrovanda vesiculosa	aldrowanda pęcherzykowata	Ocienienie
r55	Aldrovanda vesiculosa	aldrowanda pęcherzykowata	Powierzchnia potencjalnego siedliska
r56	Aldrovanda vesiculosa	aldrowanda pęcherzykowata	Powierzchnia zajętego siedliska
r57	Aldrovanda vesiculosa	aldrowanda pęcherzykowata	Procesy/zmiany siedliska
r58	Aldrovanda vesiculosa	aldrowanda pęcherzykowata	Stan zdrowotny (chlorozy, nekrozy, pokrój)
r59	Aldrovanda vesiculosa	aldrowanda pęcherzykowata	Stopień zarośnięcia siedliska
r60	Aldrovanda vesiculosa	aldrowanda pęcherzykowata	Struktura wiekowa
r61	Aldrovanda vesiculosa	aldrowanda pęcherzykowata	Typ rozmieszczenia
r62	Angelica palustris	starodub łąkowy	Fragmentacja siedliska
r63	Angelica palustris	starodub łąkowy	Gatunki ekspansywne
r64	Angelica palustris	starodub łąkowy	Gatunki obce inwazyjne
r65	Angelica palustris	starodub łąkowy	Liczba osobników
r66	Angelica palustris	starodub łąkowy	Liczba osobników generatywnych
r67	Angelica palustris	starodub łąkowy	Liczba osobników wegetatywnych
r68	Angelica palustris	starodub łąkowy	Miejsca do kiełkowania
r69	Angelica palustris	starodub łąkowy	Ocienienie
r70	Angelica palustris	starodub łąkowy	Powierzchnia potencjalnego siedliska
r71	Angelica palustris	starodub łąkowy	Powierzchnia zajętego siedliska
r72	Angelica palustris	starodub łąkowy	Stan zdrowotny (chlorozy, nekrozy, pokrój)
r73	Angelica palustris	starodub łąkowy	Uwodnienie terenu/wilgotność podłoża
r74	Angelica	starodub łąkowy	Warstwa nierozłożonej materii

	palustris		organicznej
r75	Angelica palustris	starodub łąkowy	Wysokość runi/runa
r76	Angelica palustris	starodub łąkowy	Zwarcie drzew i krzewów
r77	Angelica palustris	starodub łąkowy	Zwarcie runi/runa
r78	Apium repens	selery błotne	Fragmentacja siedliska
r79	Apium repens	selery błotne	Gatunki ekspansywne
r80	Apium repens	selery błotne	Gatunki obce inwazyjne
r81	Apium repens	selery błotne	Liczba osobników
r82	Apium repens	selery błotne	Ocienienie
r83	Apium repens	selery błotne	Powierzchnia potencjalnego siedliska
r84	Apium repens	selery błotne	Powierzchnia zajętego siedliska
r85	Apium repens	selery błotne	Stan zdrowotny (chlorozy, nekrozy, pokrój)
r86	Apium repens	selery błotne	Uwodnienie terenu/wilgotność podłoża
r87	Apium repens	selery błotne	Wysokość runi/runa
r88	Apium repens	selery błotne	Zwarcie runi/runa
r89	Arnica montana	arnika górską	Fragmentacja siedliska
r90	Arnica montana	arnika górską	Gatunki ekspansywne
r91	Arnica montana	arnika górską	Gatunki obce inwazyjne
r92	Arnica montana	arnika górską	Liczba osobników
r93	Arnica montana	arnika górską	Liczba osobników generatywnych
r94	Arnica montana	arnika górską	Liczba osobników wegetatywnych
r95	Arnica montana	arnika górską	Miejsca do kiełkowania
r96	Arnica montana	arnika górską	Ocienienie
r97	Arnica montana	arnika górską	Powierzchnia potencjalnego siedliska
r98	Arnica montana	arnika górską	Powierzchnia zajętego siedliska
r99	Arnica montana	arnika górską	Stan zdrowotny (chlorozy, nekrozy, pokrój)
r100	Arnica montana	arnika górską	Warstwa nierozłożonej materii organicznej
r101	Arnica montana	arnika górską	Wysokość runi/runa
r102	Arnica montana	arnika górską	Zwarcie drzew i krzewów
r103	Artemisia eriantha	bylica skalna	Gatunki charakterystyczne/towarzyszące
r104	Artemisia eriantha	bylica skalna	Gatunki obce inwazyjne
r105	Artemisia eriantha	bylica skalna	Liczba osobników
r106	Artemisia	bylica skalna	Liczba osobników



	eriantha		generatywnych
r107	Artemisia eriantha	bylica skalna	Liczba osobników wegetatywnych
r108	Artemisia eriantha	bylica skalna	Miejsca do kiełkowania
r109	Artemisia eriantha	bylica skalna	Powierzchnia zajętego siedliska
r110	Artemisia eriantha	bylica skalna	Stan zdrowotny (chlorozy, nekrozy, pokrój)
r111	Artemisia pontica	bylica pontyjska	Gatunki ekspansywne
r112	Artemisia pontica	bylica pontyjska	Gatunki obce inwazyjne
r113	Artemisia pontica	bylica pontyjska	Liczba osobników
r114	Artemisia pontica	bylica pontyjska	Liczba osobników generatywnych
r115	Artemisia pontica	bylica pontyjska	Liczba skupisk
r116	Artemisia pontica	bylica pontyjska	Miejsca do kiełkowania
r117	Artemisia pontica	bylica pontyjska	Powierzchnia potencjalnego siedliska
r118	Artemisia pontica	bylica pontyjska	Powierzchnia zajętego siedliska
r119	Artemisia pontica	bylica pontyjska	Stan zdrowotny (chlorozy, nekrozy, pokrój)
r120	Artemisia pontica	bylica pontyjska	Typ rozmieszczenia
r121	Artemisia pontica	bylica pontyjska	Warstwa nierozłożonej materii organicznej
r122	Artemisia pontica	bylica pontyjska	Wysokość runi/runa
r123	Artemisia pontica	bylica pontyjska	Zagęszczenie
r124	Artemisia pontica	bylica pontyjska	Zwarcie drzew i krzewów
r125	Artemisia pontica	bylica pontyjska	Zwarcie runi/runa
r126	Asplenium adulerinum	zanokcica serpentynowa	Fragmentacja siedliska
r127	Asplenium adulerinum	zanokcica serpentynowa	Gatunki konkurencyjne
r128	Asplenium adulerinum	zanokcica serpentynowa	Gatunki obce inwazyjne
r129	Asplenium adulerinum	zanokcica serpentynowa	Liczba osobników
r130	Asplenium	zanokcica	Liczba osobników juwениlnych

	adulterinum	serpentynowa	
r131	Asplenium adulterinum	zanokcica serpentynowa	Ocienienie
r132	Asplenium adulterinum	zanokcica serpentynowa	Powierzchnia potencjalnego siedliska
r133	Asplenium adulterinum	zanokcica serpentynowa	Powierzchnia zajętego siedliska
r134	Asplenium adulterinum	zanokcica serpentynowa	Stan zdrowotny (chlorozy, nekrozy, pokrój)
r135	Asplenium adulterinum	zanokcica serpentynowa	Średnia długość pięciu najdłuższych liści
r136	Asplenium adulterinum	zanokcica serpentynowa	Średnia liczba liści w kępie
r137	Buxbaumia viridis	bezlist okrywowy	Gatunki ekspansywne
r138	Buxbaumia viridis	bezlist okrywowy	Gatunki konkurencyjne
r139	Buxbaumia viridis	bezlist okrywowy	Gatunki obce inwazyjne
r140	Buxbaumia viridis	bezlist okrywowy	Konkurencyjne gatunki mszaków
r141	Buxbaumia viridis	bezlist okrywowy	Liczba sporogonów
r142	Buxbaumia viridis	bezlist okrywowy	Liczba zasiedlonych pni
r143	Buxbaumia viridis	bezlist okrywowy	Ocienienie
r144	Buxbaumia viridis	bezlist okrywowy	Powierzchnia potencjalnego siedliska
r145	Buxbaumia viridis	bezlist okrywowy	Powierzchnia zajętego siedliska
r146	Buxbaumia viridis	bezlist okrywowy	Zwarcie drzew i krzewów
r147	Buxbaumia viridis	bezlist okrywowy	Zwarcie i charakterystyka warstwy mszystej
r148	Buxbaumia viridis	bezlist okrywowy	Zwarcie runi/runa
r149	Caldesia parnassifolia	kaldesia dziewięciornikowata	Gatunki obce inwazyjne
r150	Campanula bohemica	dzwonek karkonoski	Fragmentacja siedliska
r151	Campanula bohemica	dzwonek karkonoski	Gatunki ekspansywne
r152	Campanula bohemica	dzwonek karkonoski	Gatunki obce inwazyjne
r153	Campanula bohemica	dzwonek karkonoski	Liczba osobników generatywnych
r154	Campanula	dzwonek karkonoski	Liczba osobników

	bohemica		wegetatywnych
r155	Campanula bohemica	dzwonek karkonoski	Miejsca do kiełkowania
r156	Campanula bohemica	dzwonek karkonoski	Ocienienie
r157	Campanula bohemica	dzwonek karkonoski	Powierzchnia potencjalnego siedliska
r158	Campanula bohemica	dzwonek karkonoski	Powierzchnia zajętego siedliska
r159	Campanula bohemica	dzwonek karkonoski	Stan zdrowotny (chlorozy, nekrozy, pokrój)
r160	Campanula bohemica	dzwonek karkonoski	Stopień zarośnięcia siedliska
r161	Campanula bohemica	dzwonek karkonoski	Typ rozmieszczenia
r162	Campanula bohemica	dzwonek karkonoski	Warstwa nierozłożonej materii organicznej
r163	Campanula bohemica	dzwonek karkonoski	Wysokość runi/runa
r164	Campanula serrata	dzwonek piłkowany	Fragmentacja siedliska
r165	Campanula serrata	dzwonek piłkowany	Gatunki ekspansywne
r166	Campanula serrata	dzwonek piłkowany	Gatunki obce inwazyjne
r167	Campanula serrata	dzwonek piłkowany	Liczba osobników generatywnych
r168	Campanula serrata	dzwonek piłkowany	Liczba osobników wegetatywnych
r169	Campanula serrata	dzwonek piłkowany	Miejsca do kiełkowania
r170	Campanula serrata	dzwonek piłkowany	Ocienienie
r171	Campanula serrata	dzwonek piłkowany	Powierzchnia potencjalnego siedliska
r172	Campanula serrata	dzwonek piłkowany	Powierzchnia zajętego siedliska
r173	Campanula serrata	dzwonek piłkowany	Stan zdrowotny (chlorozy, nekrozy, pokrój)
r174	Campanula serrata	dzwonek piłkowany	Stopień zarośnięcia siedliska
r175	Campanula serrata	dzwonek piłkowany	Typ rozmieszczenia
r176	Campanula serrata	dzwonek piłkowany	Warstwa nierozłożonej materii organicznej
r177	Campanula serrata	dzwonek piłkowany	Wysokość runi/runa
r178	Carlina	dziewięciśl	Fragmentacja siedliska

	onopordifolia	popłocholistny	
r179	Carlina onopordifolia	dziewięciś popłocholistny	Gatunki ekspansywne
r180	Carlina onopordifolia	dziewięciś popłocholistny	Gatunki obce inwazyjne
r181	Carlina onopordifolia	dziewięciś popłocholistny	Liczba osobników
r182	Carlina onopordifolia	dziewięciś popłocholistny	Liczba osobników generatywnych
r183	Carlina onopordifolia	dziewięciś popłocholistny	Liczba osobników wegetatywnych
r184	Carlina onopordifolia	dziewięciś popłocholistny	Miejsca do kiełkowania
r185	Carlina onopordifolia	dziewięciś popłocholistny	Obecność siewek
r186	Carlina onopordifolia	dziewięciś popłocholistny	Ocienienie
r187	Carlina onopordifolia	dziewięciś popłocholistny	Powierzchnia potencjalnego siedliska
r188	Carlina onopordifolia	dziewięciś popłocholistny	Powierzchnia zajętego siedliska
r189	Carlina onopordifolia	dziewięciś popłocholistny	Stan zdrowotny (chlorozy, nekrozy, pokrój)
r190	Carlina onopordifolia	dziewięciś popłocholistny	Stopień zarośnięcia siedliska
r191	Carlina onopordifolia	dziewięciś popłocholistny	Typ rozmieszczenia
r192	Carlina onopordifolia	dziewięciś popłocholistny	Warstwa nierozłożonej materii organicznej
r193	Carlina onopordifolia	dziewięciś popłocholistny	Wysokość runi/runa
r194	Cladonia spp. (subgenus Cladina)	chrobotki	Fragmentacja siedliska
r195	Cladonia spp. (subgenus Cladina)	chrobotki	Gatunki ekspansywne
r196	Cladonia spp. (subgenus Cladina)	chrobotki	Gatunki obce inwazyjne
r197	Cladonia spp. (subgenus Cladina)	chrobotki	Naturalne odnowienie drzewostanu
r198	Cladonia spp. (subgenus Cladina)	chrobotki	Obecność drewna martwego w dnie lasu
r199	Cladonia spp. (subgenus	chrobotki	Obecność nasadzeń drzew

	Cladina)		
r200	Cladonia spp. (subgenus Cladina)	chrobotki	Obecność naziemnych gatunków chrobotków
r201	Cladonia spp. (subgenus Cladina)	chrobotki	Ocienienie
r202	Cladonia spp. (subgenus Cladina)	chrobotki	Powierzchnia zajętego siedliska
r203	Cladonia spp. (subgenus Cladina)	chrobotki	Stopień zarośnięcia siedliska
r204	Cladonia spp. (subgenus Cladina)	chrobotki	Stosunek pokrycia porostów i mchów do pokrycia roślin naczyniowych
r205	Cladonia spp. (subgenus Cladina)	chrobotki	Wiek drzewostanu
r206	Cladonia spp. (subgenus Cladina)	chrobotki	Zwarcie krzewów
r207	Cochlearia polonica	warzucha polska	Fragmentacja siedliska
r208	Cochlearia polonica	warzucha polska	Gatunki konkurencyjne
r209	Cochlearia polonica	warzucha polska	Gatunki obce inwazyjne
r210	Cochlearia polonica	warzucha polska	Głębokość wody
r211	Cochlearia polonica	warzucha polska	Liczba osobników
r212	Cochlearia polonica	warzucha polska	Liczba osobników generatywnych
r213	Cochlearia polonica	warzucha polska	Liczba osobników wegetatywnych
r214	Cochlearia polonica	warzucha polska	Obecność siewek
r215	Cochlearia polonica	warzucha polska	Ocienienie
r216	Cochlearia polonica	warzucha polska	Powierzchnia odkrytego podłoża
r217	Cochlearia polonica	warzucha polska	Powierzchnia potencjalnego siedliska
r218	Cochlearia polonica	warzucha polska	Powierzchnia zajętego siedliska
r219	Cochlearia polonica	warzucha polska	Stan zdrowotny (chlorozy, nekrozy, pokrój)

r220	Cochlearia polonica	warzucha polska	Stopień zarośnięcia siedliska
r221	Cochlearia polonica	warzucha polska	Typ rozmieszczenia
r222	Cochlearia polonica	warzucha polska	Warstwa nierozłożonej materii organicznej
r223	Cochlearia polonica	warzucha polska	Wysokość runi/runa
r224	Cochlearia polonica	warzucha polska	Zagęszczenie
r225	Cochlearia tatrae	warzucha tatrzańska	Fragmentacja siedliska
r226	Cochlearia tatrae	warzucha tatrzańska	Gatunki charakterystyczne/towarzyszące
r227	Cochlearia tatrae	warzucha tatrzańska	Gatunki ekspansywne
r228	Cochlearia tatrae	warzucha tatrzańska	Gatunki obce inwazyjne
r229	Cochlearia tatrae	warzucha tatrzańska	Liczba osobników
r230	Cochlearia tatrae	warzucha tatrzańska	Liczba osobników generatywnych
r231	Cochlearia tatrae	warzucha tatrzańska	Liczba osobników juwenilnych
r232	Cochlearia tatrae	warzucha tatrzańska	Liczba osobników wegetatywnych
r233	Cochlearia tatrae	warzucha tatrzańska	Obecność siewek
r234	Cochlearia tatrae	warzucha tatrzańska	Powierzchnia potencjalnego siedliska
r235	Cochlearia tatrae	warzucha tatrzańska	Powierzchnia zajętego siedliska
r236	Cochlearia tatrae	warzucha tatrzańska	Stan zdrowotny (chlorozy, nekrozy, pokrój)
r237	Cochlearia tatrae	warzucha tatrzańska	Typ rozmieszczenia
r238	Cochlearia tatrae	warzucha tatrzańska	Uwodnienie terenu/wilgotność podłoża
r239	Coleanthus subtilis	koleantus delikatny	Gatunki obce inwazyjne
r240	Cyripedium calceolus	obuwik pospolity	Fragmentacja siedliska
r241	Cyripedium calceolus	obuwik pospolity	Gatunki ekspansywne
r242	Cyripedium calceolus	obuwik pospolity	Gatunki obce inwazyjne
r243	Cyripedium calceolus	obuwik pospolity	Liczba kęp

r244	Cypripedium calceolus	obuwik pospolity	Liczba osobników
r245	Cypripedium calceolus	obuwik pospolity	Liczba osobników generatywnych
r246	Cypripedium calceolus	obuwik pospolity	Liczba osobników wegetatywnych
r247	Cypripedium calceolus	obuwik pospolity	Liczba pędów
r248	Cypripedium calceolus	obuwik pospolity	Liczba zawiązanych owoców
r249	Cypripedium calceolus	obuwik pospolity	Miejsca do kielkowania
r250	Cypripedium calceolus	obuwik pospolity	Obecność siewek
r251	Cypripedium calceolus	obuwik pospolity	Ocienienie
r252	Cypripedium calceolus	obuwik pospolity	Powierzchnia potencjalnego siedliska
r253	Cypripedium calceolus	obuwik pospolity	Powierzchnia zajętego siedliska
r254	Cypripedium calceolus	obuwik pospolity	Stan zdrowotny (chlorozy, nekrozy, pokrój)
r255	Cypripedium calceolus	obuwik pospolity	Stopień zarośnięcia siedliska
r256	Cypripedium calceolus	obuwik pospolity	Warstwa nierozłożonej materii organicznej
r257	Cypripedium calceolus	obuwik pospolity	Wysokość runi/runa
r258	Dichelyma capillaceum	żaglik włoskowaty	Gatunki obce inwazyjne
r259	Dicranum viride	widłoząb zielony	Fragmentacja siedliska
r260	Dicranum viride	widłoząb zielony	Gatunki ekspansywne
r261	Dicranum viride	widłoząb zielony	Gatunki obce inwazyjne
r262	Dicranum viride	widłoząb zielony	Liczba osobników generatywnych
r263	Dicranum viride	widłoząb zielony	Negatywne wpływy z otoczenia
r264	Dicranum viride	widłoząb zielony	Powierzchnia potencjalnego siedliska
r265	Dicranum viride	widłoząb zielony	Powierzchnia zajętego siedliska
r266	Dicranum viride	widłoząb zielony	Powierzchnie darni
r267	Diphasiastrum alpinum	widlicz alpejski	Gatunki ekspansywne
r268	Diphasiastrum alpinum	widlicz alpejski	Gatunki obce inwazyjne
r269	Diphasiastrum alpinum	widlicz alpejski	Liczba kęp
r270	Diphasiastrum alpinum	widlicz alpejski	Liczba kęp wegetatywnych

r271	Diphasiastrum alpinum	widlicz alpejski	Liczba kęp z kłosami zarodnikowymi
r272	Diphasiastrum alpinum	widlicz alpejski	Powierzchnia potencjalnego siedliska
r273	Diphasiastrum alpinum	widlicz alpejski	Powierzchnia zajętego siedliska
r274	Diphasiastrum alpinum	widlicz alpejski	Stan zdrowotny (chlorozy, nekrozy, pokrój)
r275	Diphasiastrum alpinum	widlicz alpejski	Wysokość runi/runa
r276	Diphasiastrum alpinum	widlicz alpejski	Zwarcie krzewów
r277	Diphasiastrum issleri	widlicz Isslera	Gatunki ekspansywne
r278	Diphasiastrum issleri	widlicz Isslera	Gatunki obce inwazyjne
r279	Diphasiastrum issleri	widlicz Isslera	Liczba kęp
r280	Diphasiastrum issleri	widlicz Isslera	Liczba kęp wegetatywnych
r281	Diphasiastrum issleri	widlicz Isslera	Liczba kęp z kłosami zarodnikowymi
r282	Diphasiastrum issleri	widlicz Isslera	Powierzchnia potencjalnego siedliska
r283	Diphasiastrum issleri	widlicz Isslera	Powierzchnia zajętego siedliska
r284	Diphasiastrum issleri	widlicz Isslera	Stan zdrowotny (chlorozy, nekrozy, pokrój)
r285	Diphasiastrum issleri	widlicz Isslera	Wysokość runi/runa
r286	Diphasiastrum issleri	widlicz Isslera	Zwarcie krzewów
r287	Echium russicum	źmijowiec czerwony	Fragmentacja siedliska
r288	Echium russicum	źmijowiec czerwony	Gatunki ekspansywne
r289	Echium russicum	źmijowiec czerwony	Gatunki obce inwazyjne
r290	Echium russicum	źmijowiec czerwony	Liczba osobników
r291	Echium russicum	źmijowiec czerwony	Liczba osobników generatywnych
r292	Echium russicum	źmijowiec czerwony	Liczba osobników wegetatywnych
r293	Echium russicum	źmijowiec czerwony	Miejsca do kiełkowania
r294	Echium russicum	źmijowiec czerwony	Ocienienie
r295	Echium russicum	źmijowiec czerwony	Powierzchnia potencjalnego siedliska
r296	Echium russicum	źmijowiec czerwony	Powierzchnia zajętego siedliska
r297	Echium russicum	źmijowiec czerwony	Stan zdrowotny (chlorozy, nekrozy, pokrój)
r298	Echium russicum	źmijowiec czerwony	Warstwa nierozłożonej materii



			organicznej
r299	Echium russicum	żmijowiec czerwony	Wysokość runi/runa
r300	Echium russicum	żmijowiec czerwony	Zwarcie drzew i krzewów
r301	Echium russicum	żmijowiec czerwony	Zwarcie runi/runa
r302	Eleocharis carniolica	ponikło kraińskie	Fragmentacja siedliska
r303	Eleocharis carniolica	ponikło kraińskie	Gatunki ekspansywne
r304	Eleocharis carniolica	ponikło kraińskie	Gatunki obce inwazyjne
r305	Eleocharis carniolica	ponikło kraińskie	Liczba osobników
r306	Eleocharis carniolica	ponikło kraińskie	Liczba osobników generatywnych
r307	Eleocharis carniolica	ponikło kraińskie	Liczba osobników wegetatywnych
r308	Eleocharis carniolica	ponikło kraińskie	Miejsca do kiełkowania
r309	Eleocharis carniolica	ponikło kraińskie	Ocienienie
r310	Eleocharis carniolica	ponikło kraińskie	Powierzchnia potencjalnego siedliska
r311	Eleocharis carniolica	ponikło kraińskie	Powierzchnia zajętego siedliska
r312	Eleocharis carniolica	ponikło kraińskie	Stan zdrowotny (chlorozy, nekrozy, pokrój)
r313	Eleocharis carniolica	ponikło kraińskie	Stopień zarośnięcia przez wysokie byliny
r314	Eleocharis carniolica	ponikło kraińskie	Uwodnienie terenu/wilgotność podłoża
r315	Eleocharis carniolica	ponikło kraińskie	Wysokość runi/runa
r316	Eleocharis carniolica	ponikło kraińskie	Zwarcie runi/runa
r317	Erysimum pieninicum	pszonak pieniński	Fragmentacja siedliska
r318	Erysimum pieninicum	pszonak pieniński	Gatunki ekspansywne
r319	Erysimum pieninicum	pszonak pieniński	Gatunki obce inwazyjne
r320	Erysimum pieninicum	pszonak pieniński	Liczba osobników
r321	Erysimum pieninicum	pszonak pieniński	Liczba osobników generatywnych
r322	Erysimum pieninicum	pszonak pieniński	Liczba osobników juwenilnych
r323	Erysimum pieninicum	pszonak pieniński	Liczba osobników wegetatywnych

r324	Erysimum pienicum	pszonak pieniński	Miejsca do kiełkowania
r325	Erysimum pienicum	pszonak pieniński	Obecność siewek
r326	Erysimum pienicum	pszonak pieniński	Ocienienie
r327	Erysimum pienicum	pszonak pieniński	Powierzchnia potencjalnego siedliska
r328	Erysimum pienicum	pszonak pieniński	Powierzchnia zajętego siedliska
r329	Erysimum pienicum	pszonak pieniński	Produkcja nasion
r330	Erysimum pienicum	pszonak pieniński	Stan zdrowotny (chlorozy, nekrozy, pokrój)
r331	Erysimum pienicum	pszonak pieniński	Stopień zarośnięcia siedliska
r332	Erysimum pienicum	pszonak pieniński	Typ rozmieszczenia
r333	Erysimum pienicum	pszonak pieniński	Wysokość runi/runa
r334	Galanthus nivalis	śnieżyczka przebiśnieg	Fragmentacja siedliska
r335	Galanthus nivalis	śnieżyczka przebiśnieg	Gatunki ekspansywne
r336	Galanthus nivalis	śnieżyczka przebiśnieg	Gatunki obce inwazyjne
r337	Galanthus nivalis	śnieżyczka przebiśnieg	Liczba osobników
r338	Galanthus nivalis	śnieżyczka przebiśnieg	Liczba osobników generatywnych
r339	Galanthus nivalis	śnieżyczka przebiśnieg	Liczba osobników wegetatywnych
r340	Galanthus nivalis	śnieżyczka przebiśnieg	Powierzchnia potencjalnego siedliska
r341	Galanthus nivalis	śnieżyczka przebiśnieg	Powierzchnia zajętego siedliska
r342	Galanthus nivalis	śnieżyczka przebiśnieg	Stan zdrowotny (chlorozy, nekrozy, pokrój)
r343	Galanthus nivalis	śnieżyczka przebiśnieg	Typ rozmieszczenia
r344	Galanthus nivalis	śnieżyczka przebiśnieg	Warstwa nierozłożonej materii organicznej
r345	Galanthus nivalis	śnieżyczka przebiśnieg	Zagęszczenie
r346	Galanthus nivalis	śnieżyczka przebiśnieg	Zwarcie drzew i krzewów
r347	Galium cracoviense	przytulia krakowska	Fragmentacja siedliska

r348	Galium cracoviense	przytulia krakowska	Gatunki charakterystyczne/towarzyszące
r349	Galium cracoviense	przytulia krakowska	Gatunki ekspansywne
r350	Galium cracoviense	przytulia krakowska	Gatunki obce inwazyjne
r351	Galium cracoviense	przytulia krakowska	Liczba osobników generatywnych
r352	Galium cracoviense	przytulia krakowska	Miejsca do kiełkowania
r353	Galium cracoviense	przytulia krakowska	Ocienienie
r354	Galium cracoviense	przytulia krakowska	Powierzchnia potencjalnego siedliska
r355	Galium cracoviense	przytulia krakowska	Powierzchnia zajętego siedliska
r356	Galium cracoviense	przytulia krakowska	Stan zdrowotny (chlorozy, nekrozy, pokrój)
r357	Galium cracoviense	przytulia krakowska	Stopień zarośnięcia siedliska
r358	Galium cracoviense	przytulia krakowska	Wielkość populacji
r359	Galium sudeticum	przytulia sudecka	Fragmentacja siedliska
r360	Galium sudeticum	przytulia sudecka	Gatunki ekspansywne
r361	Galium sudeticum	przytulia sudecka	Gatunki obce inwazyjne
r362	Galium sudeticum	przytulia sudecka	Liczba osobników
r363	Galium sudeticum	przytulia sudecka	Liczba osobników generatywnych
r364	Galium sudeticum	przytulia sudecka	Liczba osobników wegetatywnych
r365	Galium sudeticum	przytulia sudecka	Miejsca do kiełkowania
r366	Galium sudeticum	przytulia sudecka	Ocienienie
r367	Galium sudeticum	przytulia sudecka	Powierzchnia potencjalnego siedliska
r368	Galium sudeticum	przytulia sudecka	Powierzchnia zajętego siedliska
r369	Galium sudeticum	przytulia sudecka	Procesy geomorfologiczne - natężenie
r370	Galium sudeticum	przytulia sudecka	Stan zdrowotny (chlorozy, nekrozy, pokrój)
r371	Galium sudeticum	przytulia sudecka	Stopień zarośnięcia siedliska

r372	Galium sudeticum	przytulia sudecka	Typ rozmieszczenia
r373	Galium sudeticum	przytulia sudecka	Warstwa nierozłożonej materii organicznej
r374	Galium sudeticum	przytulia sudecka	Wysokość runi/runa
r375	Gentianella bohemica	goryczuszka czeska	Fragmentacja siedliska
r376	Gentianella bohemica	goryczuszka czeska	Gatunki konkurencyjne
r377	Gentianella bohemica	goryczuszka czeska	Gatunki obce inwazyjne
r378	Gentianella bohemica	goryczuszka czeska	Liczba kwiatów lub torebek
r379	Gentianella bohemica	goryczuszka czeska	Liczba osobników
r380	Gentianella bohemica	goryczuszka czeska	Liczba osobników generatywnych
r381	Gentianella bohemica	goryczuszka czeska	Liczba osobników wegetatywnych
r382	Gentianella bohemica	goryczuszka czeska	Miejsca do kiełkowania
r383	Gentianella bohemica	goryczuszka czeska	Ocienienie
r384	Gentianella bohemica	goryczuszka czeska	pH
r385	Gentianella bohemica	goryczuszka czeska	Powierzchnia potencjalnego siedliska
r386	Gentianella bohemica	goryczuszka czeska	Powierzchnia zajętego siedliska
r387	Gentianella bohemica	goryczuszka czeska	Stan zdrowotny (chlorozy, nekrozy, pokrój)
r388	Gentianella bohemica	goryczuszka czeska	Stopień zarośnięcia siedliska
r389	Gentianella bohemica	goryczuszka czeska	Uwodnienie terenu/wilgotność podłoża
r390	Gentianella bohemica	goryczuszka czeska	Warstwa nierozłożonej materii organicznej
r391	Gentianella bohemica	goryczuszka czeska	Wysokość roślin
r392	Gentianella bohemica	goryczuszka czeska	Wysokość runi/runa
r393	Gladiolus paluster	mieczyk błotny	Gatunki ekspansywne
r394	Gladiolus paluster	mieczyk błotny	Gatunki obce inwazyjne
r395	Gladiolus paluster	mieczyk błotny	Liczba osobników

r396	<i>Gladiolus paluster</i>	mieczyk błotny	Liczba osobników generatywnych
r397	<i>Gladiolus paluster</i>	mieczyk błotny	Liczba osobników wegetatywnych
r398	<i>Gladiolus paluster</i>	mieczyk błotny	Powierzchnia potencjalnego siedliska
r399	<i>Gladiolus paluster</i>	mieczyk błotny	Powierzchnia zajętego siedliska
r400	<i>Gladiolus paluster</i>	mieczyk błotny	Stan zdrowotny (chlorozy, nekrozy, pokrój)
r401	<i>Gladiolus paluster</i>	mieczyk błotny	Stopień zarośnięcia przez wysokie byliny
r402	<i>Gladiolus paluster</i>	mieczyk błotny	Warstwa nierozłożonej materii organicznej
r403	<i>Gladiolus paluster</i>	mieczyk błotny	Wysokość runi/runa
r404	<i>Hamatocaulis vernicosus</i>	sierpowiec błyszczący	Fragmentacja siedliska
r405	<i>Hamatocaulis vernicosus</i>	sierpowiec błyszczący	Gatunki ekspansywne
r406	<i>Hamatocaulis vernicosus</i>	sierpowiec błyszczący	Gatunki obce inwazyjne
r407	<i>Hamatocaulis vernicosus</i>	sierpowiec błyszczący	Liczba osobników generatywnych
r408	<i>Hamatocaulis vernicosus</i>	sierpowiec błyszczący	Negatywne wpływy z otoczenia
r409	<i>Hamatocaulis vernicosus</i>	sierpowiec błyszczący	Powierzchnia potencjalnego siedliska
r410	<i>Hamatocaulis vernicosus</i>	sierpowiec błyszczący	Powierzchnia zajętego siedliska
r411	<i>Hamatocaulis vernicosus</i>	sierpowiec błyszczący	Powierzchnie darni
r412	<i>Hamatocaulis vernicosus</i>	sierpowiec błyszczący	Stopień zarośnięcia siedliska
r413	<i>Hamatocaulis vernicosus</i>	sierpowiec błyszczący	Sukcesja
r414	<i>Hamatocaulis vernicosus</i>	sierpowiec błyszczący	Uwodnienie terenu/wilgotność podłoża
r415	<i>Hamatocaulis vernicosus</i>	sierpowiec błyszczący	Zwarcie runi/runa
r416	<i>Leucobryum glaucum</i>	bielistka blada	Gatunki obce inwazyjne
r417	<i>Ligularia sibirica</i>	jęczyczka syberyjska	Gatunki ekspansywne
r418	<i>Ligularia sibirica</i>	jęczyczka syberyjska	Gatunki obce inwazyjne
r419	<i>Ligularia sibirica</i>	jęczyczka syberyjska	Liczba osobników
r420	<i>Ligularia sibirica</i>	jęczyczka syberyjska	Liczba osobników generatywnych
r421	<i>Ligularia sibirica</i>	jęczyczka syberyjska	Liczba osobników

			wegetatywnych
r422	Ligularia sibirica	jęczyczka syberyjska	Miejsca do kiełkowania
r423	Ligularia sibirica	jęczyczka syberyjska	Ocienienie
r424	Ligularia sibirica	jęczyczka syberyjska	Powierzchnia potencjalnego siedliska
r425	Ligularia sibirica	jęczyczka syberyjska	Powierzchnia zajętego siedliska
r426	Ligularia sibirica	jęczyczka syberyjska	Stan zdrowotny (chlorozy, nekrozy, pokrój)
r427	Ligularia sibirica	jęczyczka syberyjska	Stopień zarośnięcia przez wysokie byliny
r428	Ligularia sibirica	jęczyczka syberyjska	Uwodnienie terenu/wilgotność podłoża
r429	Ligularia sibirica	jęczyczka syberyjska	Warstwa nierozłożonej materii organicznej
r430	Ligularia sibirica	jęczyczka syberyjska	Wysokość krzewów
r431	Ligularia sibirica	jęczyczka syberyjska	Wysokość runi/runa
r432	Ligularia sibirica	jęczyczka syberyjska	Zwarcie drzew i krzewów
r433	Ligularia sibirica	jęczyczka syberyjska	Zwarcie runi/runa
r434	Linaria loeselii (Linaria odora)	Inica wonna	Gatunki ekspansywne
r435	Linaria loeselii (Linaria odora)	Inica wonna	Gatunki konkurencyjne
r436	Linaria loeselii (Linaria odora)	Inica wonna	Gatunki obce inwazyjne
r437	Linaria loeselii (Linaria odora)	Inica wonna	Liczba osobników
r438	Linaria loeselii (Linaria odora)	Inica wonna	Liczba osobników generatywnych
r439	Linaria loeselii (Linaria odora)	Inica wonna	Liczba osobników wegetatywnych
r440	Linaria loeselii (Linaria odora)	Inica wonna	Negatywne wpływy z otoczenia
r441	Linaria loeselii (Linaria odora)	Inica wonna	Powierzchnia potencjalnego siedliska
r442	Linaria loeselii (Linaria odora)	Inica wonna	Powierzchnia zajętego siedliska
r443	Linaria loeselii (Linaria odora)	Inica wonna	Stan zdrowotny (chlorozy, nekrozy, pokrój)
r444	Linaria loeselii (Linaria odora)	Inica wonna	Zwarcie drzew i krzewów
r445	Lindernia procumbens	lindernia mułowa	Fragmentacja siedliska
r446	Lindernia procumbens	lindernia mułowa	Gatunki ekspansywne
r447	Lindernia procumbens	lindernia mułowa	Gatunki obce inwazyjne
r448	Lindernia procumbens	lindernia mułowa	Liczba osobników generatywnych

r449	Lindernia procumbens	lindernia mułowa	Miejsca do kiełkowania
r450	Lindernia procumbens	lindernia mułowa	Ocienienie
r451	Lindernia procumbens	lindernia mułowa	Powierzchnia potencjalnego siedliska
r452	Lindernia procumbens	lindernia mułowa	Powierzchnia zajętego siedliska
r453	Lindernia procumbens	lindernia mułowa	Stan zdrowotny (chlorozy, nekrozy, pokrój)
r454	Lindernia procumbens	lindernia mułowa	Typ rozmieszczenia
r455	Lindernia procumbens	lindernia mułowa	Wysokość runi/runa
r456	Lindernia procumbens	lindernia mułowa	Zagęszczenie
r457	Liparis loeselii	lipiennik Loesela	Fragmentacja siedliska
r458	Liparis loeselii	lipiennik Loesela	Gatunki ekspansywne
r459	Liparis loeselii	lipiennik Loesela	Gatunki obce inwazyjne
r460	Liparis loeselii	lipiennik Loesela	Liczba osobników
r461	Liparis loeselii	lipiennik Loesela	Liczba osobników generatywnych
r462	Liparis loeselii	lipiennik Loesela	Liczba osobników juwениlnych
r463	Liparis loeselii	lipiennik Loesela	Liczba osobników wegetatywnych
r464	Liparis loeselii	lipiennik Loesela	Miejsca do kiełkowania
r465	Liparis loeselii	lipiennik Loesela	Ocienienie
r466	Liparis loeselii	lipiennik Loesela	Powierzchnia potencjalnego siedliska
r467	Liparis loeselii	lipiennik Loesela	Powierzchnia zajętego siedliska
r468	Liparis loeselii	lipiennik Loesela	Stan zdrowotny (chlorozy, nekrozy, pokrój)
r469	Liparis loeselii	lipiennik Loesela	Stopień zarośnięcia siedliska
r470	Liparis loeselii	lipiennik Loesela	Typ rozmieszczenia
r471	Liparis loeselii	lipiennik Loesela	Uwodnienie terenu/wilgotność podłoża
r472	Liparis loeselii	lipiennik Loesela	Warstwa nierozłożonej materii organicznej
r473	Liparis loeselii	lipiennik Loesela	Wysokość runi/runa
r474	Liparis loeselii	lipiennik Loesela	Zwarcie runi/runa
r475	Luronium natans	elisma wodna	Barwa wody
r476	Luronium natans	elisma wodna	Fragmentacja siedliska
r477	Luronium natans	elisma wodna	Gatunki konkurencyjne
r478	Luronium natans	elisma wodna	Gatunki obce inwazyjne
r479	Luronium natans	elisma wodna	Głębokość wody
r480	Luronium natans	elisma wodna	Liczba pędów
r481	Luronium natans	elisma wodna	Liczba skupisk

r482	Luronium natans	elisma wodna	Obecność gatunków roślin o pozytywnym oddziaływaniu
r483	Luronium natans	elisma wodna	PAR (%)
r484	Luronium natans	elisma wodna	pH
r485	Luronium natans	elisma wodna	Powierzchnia potencjalnego siedliska
r486	Luronium natans	elisma wodna	Powierzchnia zajętego siedliska
r487	Luronium natans	elisma wodna	Przewodnictwo
r488	Luronium natans	elisma wodna	Stan zdrowotny (chlorozy, nekrozy, pokrój)
r489	Luronium natans	elisma wodna	Struktura wiekowa
r490	Luronium natans	elisma wodna	TDS
r491	Luronium natans	elisma wodna	TN
r492	Luronium natans	elisma wodna	TP
r493	Luronium natans	elisma wodna	Widzialność (m)
r494	Luronium natans	elisma wodna	Zagęszczenie
r495	Lycopodium spp.	widłaki	Gatunki obce inwazyjne
r496	Marsilea quadrifolia	marsylia czterolistna	% udział powierzchni ze sporokarpami w stosunku do łącznej powierzchni brzegowych skupisk lądowych
r497	Marsilea quadrifolia	marsylia czterolistna	Fragmentacja siedliska
r498	Marsilea quadrifolia	marsylia czterolistna	Gatunki obce inwazyjne
r499	Marsilea quadrifolia	marsylia czterolistna	Gatunki towarzyszące, nie wypierające gatunku
r500	Marsilea quadrifolia	marsylia czterolistna	Liczba i łączna powierzchnia (m <sup>2</sup> ) skupisk roślin lądowych (emersyjnych)
r501	Marsilea quadrifolia	marsylia czterolistna	Liczba liści na 0,25 lub 1 m <sup>2</sup> dla roślin podwodnych (submersyjnych, rosnących na głęb. 10-50 cm
r502	Marsilea quadrifolia	marsylia czterolistna	Liczba liści na 0,25 lub 1 m <sup>2</sup> dla roślin podwodnych rosnących na głębokości ponad 50 cm.
r503	Marsilea quadrifolia	marsylia czterolistna	Liczba liści na 0,25 lub 1 m <sup>2</sup> dla roślin wynurzonych (emersyjnych) rosnących na głębokości 0-10 cm
r504	Marsilea quadrifolia	marsylia czterolistna	Liczba skupisk
r505	Marsilea quadrifolia	marsylia czterolistna	Liczba sporokarpów na powierzchni 0,25 lub 1 m <sup>2</sup>
r506	Marsilea quadrifolia	marsylia czterolistna	Łączna powierzchnia (m <sup>2</sup> ) skupisk roślin lądowych (emersyjnych) i podwodnych



			(submersyjnych)
r507	Marsilea quadrifolia	marsylia czterolistna	Ocienienie
r508	Marsilea quadrifolia	marsylia czterolistna	pH
r509	Marsilea quadrifolia	marsylia czterolistna	Powierzchnia potencjalnego siedliska
r510	Marsilea quadrifolia	marsylia czterolistna	Powierzchnia zajętego siedliska
r511	Marsilea quadrifolia	marsylia czterolistna	Przewodnictwo
r512	Marsilea quadrifolia	marsylia czterolistna	Stopień zarośnięcia siedliska przez roślinność szuwarową i wodną wypierającą gatunek
r513	Marsilea quadrifolia	marsylia czterolistna	Wielkość skupisk
r514	Meesia longiseta	parzęchlin długoszczecinowy	Fragmentacja siedliska
r515	Meesia longiseta	parzęchlin długoszczecinowy	Gatunki ekspansywne
r516	Meesia longiseta	parzęchlin długoszczecinowy	Gatunki obce inwazyjne
r517	Meesia longiseta	parzęchlin długoszczecinowy	Liczba osobników generatywnych
r518	Meesia longiseta	parzęchlin długoszczecinowy	Negatywne wpływy z otoczenia
r519	Meesia longiseta	parzęchlin długoszczecinowy	Powierzchnia potencjalnego siedliska
r520	Meesia longiseta	parzęchlin długoszczecinowy	Powierzchnia zajętego siedliska
r521	Meesia longiseta	parzęchlin długoszczecinowy	Powierzchnie darni
r522	Meesia longiseta	parzęchlin długoszczecinowy	Stopień zarośnięcia siedliska
r523	Meesia longiseta	parzęchlin długoszczecinowy	Sukcesja
r524	Meesia longiseta	parzęchlin długoszczecinowy	Uwodnienie terenu/wilgotność podłoża
r525	Meesia longiseta	parzęchlin długoszczecinowy	Zwarcie runi/runa
r526	Pedicularis sudetica	gnidosz sudecki	Fragmentacja siedliska
r527	Pedicularis sudetica	gnidosz sudecki	Gatunki ekspansywne
r528	Pedicularis sudetica	gnidosz sudecki	Gatunki obce inwazyjne
r529	Pedicularis sudetica	gnidosz sudecki	Liczba osobników

r530	<i>Pedicularis sudetica</i>	gnidosz sudecki	Liczba osobników generatywnych
r531	<i>Pedicularis sudetica</i>	gnidosz sudecki	Liczba osobników wegetatywnych
r532	<i>Pedicularis sudetica</i>	gnidosz sudecki	Obecność siewek
r533	<i>Pedicularis sudetica</i>	gnidosz sudecki	Ocienienie
r534	<i>Pedicularis sudetica</i>	gnidosz sudecki	pH
r535	<i>Pedicularis sudetica</i>	gnidosz sudecki	Powierzchnia potencjalnego siedliska
r536	<i>Pedicularis sudetica</i>	gnidosz sudecki	Powierzchnia zajętego siedliska
r537	<i>Pedicularis sudetica</i>	gnidosz sudecki	Procesy geomorfologiczne - natężenie
r538	<i>Pedicularis sudetica</i>	gnidosz sudecki	Rośliny żywicielskie
r539	<i>Pedicularis sudetica</i>	gnidosz sudecki	Stan zdrowotny (chlorozy, nekrozy, pokrój)
r540	<i>Pedicularis sudetica</i>	gnidosz sudecki	Stopień zarośnięcia siedliska
r541	<i>Pedicularis sudetica</i>	gnidosz sudecki	Typ rozmieszczenia
r542	<i>Pedicularis sudetica</i>	gnidosz sudecki	Uwodnienie terenu/wilgotność podłoża
r543	<i>Pedicularis sudetica</i>	gnidosz sudecki	Warstwa nierozłożonej materii organicznej
r544	<i>Pedicularis sudetica</i>	gnidosz sudecki	Wysokość runi/runa
r545	<i>Primula farinosa</i>	pierwiosnek omączony	Fragmentacja siedliska
r546	<i>Primula farinosa</i>	pierwiosnek omączony	Gatunki ekspansywne
r547	<i>Primula farinosa</i>	pierwiosnek omączony	Gatunki obce inwazyjne
r548	<i>Primula farinosa</i>	pierwiosnek omączony	Liczba kwiatów w głąbiku
r549	<i>Primula farinosa</i>	pierwiosnek omączony	Liczba osobników
r550	<i>Primula farinosa</i>	pierwiosnek omączony	Liczba osobników generatywnych
r551	<i>Primula farinosa</i>	pierwiosnek omączony	Liczba osobników wegetatywnych
r552	<i>Primula farinosa</i>	pierwiosnek omączony	Miejsca do kiełkowania
r553	<i>Primula farinosa</i>	pierwiosnek omączony	Obecność pasożytów, larw, grzybów itp.

r554	Primula farinosa	pierwiosnek omączony	Powierzchnia potencjalnego siedliska
r555	Primula farinosa	pierwiosnek omączony	Powierzchnia zajętego siedliska
r556	Primula farinosa	pierwiosnek omączony	Typ rozmieszczenia
r557	Primula farinosa	pierwiosnek omączony	Uwodnienie terenu/wilgotność podłoża
r558	Primula farinosa	pierwiosnek omączony	Warstwa nierozłożonej materii organicznej
r559	Primula farinosa	pierwiosnek omączony	Wysokość pędu kwiatowego
r560	Primula farinosa	pierwiosnek omączony	Wysokość runi/runa
r561	Primula farinosa	pierwiosnek omączony	Zwarcie drzew i krzewów
r562	Primula farinosa	pierwiosnek omączony	Zwarcie i charakterystyka warstwy mszystej
r563	Pulsatilla patens	sasanka otwarta	Fragmentacja siedliska
r564	Pulsatilla patens	sasanka otwarta	Gatunki ekspansywne
r565	Pulsatilla patens	sasanka otwarta	Gatunki konkurencyjne
r566	Pulsatilla patens	sasanka otwarta	Gatunki obce inwazyjne
r567	Pulsatilla patens	sasanka otwarta	Liczba kęp
r568	Pulsatilla patens	sasanka otwarta	Liczba osobników generatywnych
r569	Pulsatilla patens	sasanka otwarta	Miejsca do kiełkowania
r570	Pulsatilla patens	sasanka otwarta	Obecność siewek
r571	Pulsatilla patens	sasanka otwarta	Obecność świerka ew. innych ekspansywnych gatunków drzewiastych
r572	Pulsatilla patens	sasanka otwarta	Ocienienie
r573	Pulsatilla patens	sasanka otwarta	Oświetlenie stanowiska
r574	Pulsatilla patens	sasanka otwarta	Powierzchnia potencjalnego siedliska
r575	Pulsatilla patens	sasanka otwarta	Powierzchnia zajętego siedliska
r576	Pulsatilla patens	sasanka otwarta	Stan zdrowotny (chlorozy, nekrozy, pokrój)
r577	Pulsatilla patens	sasanka otwarta	Stopień zarośnięcia przez wysokie byliny
r578	Pulsatilla patens	sasanka otwarta	Średnia liczba kwiatów w kępie generatywnej
r579	Pulsatilla patens	sasanka otwarta	Wysokość runi/runa
r580	Pulsatilla patens	sasanka otwarta	Zwarcie drzew i krzewów
r581	Pulsatilla patens	sasanka otwarta	Zwarcie runi/runa
r582	Pulsatilla slavica	sasanka słowacka	Fragmentacja siedliska
r583	Pulsatilla slavica	sasanka słowacka	Gatunki ekspansywne
r584	Pulsatilla slavica	sasanka słowacka	Gatunki obce inwazyjne

r585	Pulsatilla slavica	sasanka słowacka	Liczba osobników
r586	Pulsatilla slavica	sasanka słowacka	Liczba osobników generatywnych
r587	Pulsatilla slavica	sasanka słowacka	Liczba osobników wegetatywnych
r588	Pulsatilla slavica	sasanka słowacka	Miejsca do kiełkowania
r589	Pulsatilla slavica	sasanka słowacka	Obecność siewek
r590	Pulsatilla slavica	sasanka słowacka	Ocienienie
r591	Pulsatilla slavica	sasanka słowacka	Powierzchnia potencjalnego siedliska
r592	Pulsatilla slavica	sasanka słowacka	Powierzchnia zajętego siedliska
r593	Pulsatilla slavica	sasanka słowacka	Stan zdrowotny (chlorozy, nekrozy, pokrój)
r594	Pulsatilla slavica	sasanka słowacka	Stopień zarośnięcia siedliska
r595	Pulsatilla slavica	sasanka słowacka	Wysokość runi/runa
r596	Pulsatilla slavica	sasanka słowacka	Zwarcie runi/runa
r597	Rhododendron luteum	różanecznik żółty	Fragmentacja siedliska
r598	Rhododendron luteum	różanecznik żółty	Gatunki ekspansywne
r599	Rhododendron luteum	różanecznik żółty	Gatunki obce inwazyjne
r600	Rhododendron luteum	różanecznik żółty	Liczba osobników
r601	Rhododendron luteum	różanecznik żółty	Ocienienie
r602	Rhododendron luteum	różanecznik żółty	Powierzchnia odkrytego podłoża
r603	Rhododendron luteum	różanecznik żółty	Powierzchnia potencjalnego siedliska
r604	Rhododendron luteum	różanecznik żółty	Powierzchnia zajętego siedliska
r605	Rhododendron luteum	różanecznik żółty	Stan zdrowotny (chlorozy, nekrozy, pokrój)
r606	Rhododendron luteum	różanecznik żółty	Stopień zarośnięcia siedliska
r607	Rhododendron luteum	różanecznik żółty	Wysokość krzewów
r608	Rhododendron luteum	różanecznik żółty	Zwarcie warstwy B (bez Rhododendron)
r609	Saxifraga hirculus	skalnica torfowiskowa	Fragmentacja siedliska
r610	Saxifraga hirculus	skalnica torfowiskowa	Gatunki obce inwazyjne
r611	Saxifraga hirculus	skalnica torfowiskowa	Liczba osobników
r612	Saxifraga hirculus	skalnica torfowiskowa	Liczba osobników generatywnych

r613	Saxifraga hirculus	skalnica torfowiskowa	Liczba osobników wegetatywnych
r614	Saxifraga hirculus	skalnica torfowiskowa	Ocienienie
r615	Saxifraga hirculus	skalnica torfowiskowa	Powierzchnia potencjalnego siedliska
r616	Saxifraga hirculus	skalnica torfowiskowa	Powierzchnia zajętego siedliska
r617	Saxifraga hirculus	skalnica torfowiskowa	Stan zdrowotny (chlorozy, nekrozy, pokrój)
r618	Saxifraga hirculus	skalnica torfowiskowa	Stopień zarośnięcia przez wysokie byliny
r619	Saxifraga hirculus	skalnica torfowiskowa	Stopień zarośnięcia siedliska
r620	Saxifraga hirculus	skalnica torfowiskowa	Typ rozmieszczenia
r621	Saxifraga hirculus	skalnica torfowiskowa	Udział wskaźników eutrofizacji i acydyfikacji w warstwie mszystej
r622	Saxifraga hirculus	skalnica torfowiskowa	Uwodnienie terenu/wilgotność podłoża
r623	Saxifraga hirculus	skalnica torfowiskowa	Zwarcie i charakterystyka warstwy mszystej
r624	Saxifraga hirculus	skalnica torfowiskowa	Zwarcie runi/runa
r625	Serratula lycopifolia	sierpik różnolistny	Fragmentacja siedliska
r626	Serratula lycopifolia	sierpik różnolistny	Gatunki ekspansywne
r627	Serratula lycopifolia	sierpik różnolistny	Gatunki obce inwazyjne
r628	Serratula lycopifolia	sierpik różnolistny	Liczba osobników
r629	Serratula lycopifolia	sierpik różnolistny	Liczba osobników generatywnych
r630	Serratula lycopifolia	sierpik różnolistny	Liczba osobników wegetatywnych
r631	Serratula lycopifolia	sierpik różnolistny	Miejsca do kiełkowania
r632	Serratula lycopifolia	sierpik różnolistny	Obecność siewek
r633	Serratula lycopifolia	sierpik różnolistny	Powierzchnia potencjalnego siedliska
r634	Serratula lycopifolia	sierpik różnolistny	Powierzchnia zajętego siedliska
r635	Serratula lycopifolia	sierpik różnolistny	Stan zdrowotny (chlorozy, nekrozy, pokrój)
r636	Serratula	sierpik różnolistny	Stopień zarośnięcia siedliska

	lycopifolia		
r637	Serratula lycopifolia	sierpik różnolistny	Typ rozmieszczenia
r638	Serratula lycopifolia	sierpik różnolistny	Warstwa nierozłożonej materii organicznej
r639	Serratula lycopifolia	sierpik różnolistny	Wysokość runi/runa
r640	Sphagnum spp.	torfowce	Gatunki obce inwazyjne
r641	Thesium ebracteatum	lenieć bezpodkwiatkowy	Gatunki ekspansywne
r642	Thesium ebracteatum	lenieć bezpodkwiatkowy	Gatunki obce inwazyjne
r643	Thesium ebracteatum	lenieć bezpodkwiatkowy	Liczba osobników
r644	Thesium ebracteatum	lenieć bezpodkwiatkowy	Liczba osobników generatywnych
r645	Thesium ebracteatum	lenieć bezpodkwiatkowy	Liczba osobników wegetatywnych
r646	Thesium ebracteatum	lenieć bezpodkwiatkowy	Ocienienie
r647	Thesium ebracteatum	lenieć bezpodkwiatkowy	Powierzchnia potencjalnego siedliska
r648	Thesium ebracteatum	lenieć bezpodkwiatkowy	Powierzchnia zajętego siedliska
r649	Thesium ebracteatum	lenieć bezpodkwiatkowy	Stan zdrowotny (chlorozy, nekrozy, pokrój)
r650	Thesium ebracteatum	lenieć bezpodkwiatkowy	Stopień zarośnięcia przez wysokie byliny
r651	Thesium ebracteatum	lenieć bezpodkwiatkowy	Warstwa nierozłożonej materii organicznej
r652	Thesium ebracteatum	lenieć bezpodkwiatkowy	Wysokość runi/runa
r653	Thesium ebracteatum	lenieć bezpodkwiatkowy	Zwarcie drzew i krzewów
r654	Thesium ebracteatum	lenieć bezpodkwiatkowy	Zwarcie runi/runa
r655	Tozzia carpatica	tocja karpacka	Gatunki charakterystyczne/towarzyszące
r656	Tozzia carpatica	tocja karpacka	Gatunki ekspansywne
r657	Tozzia carpatica	tocja karpacka	Gatunki obce inwazyjne
r658	Tozzia carpatica	tocja karpacka	Liczba osobników
r659	Tozzia carpatica	tocja karpacka	Liczba osobników generatywnych
r660	Tozzia carpatica	tocja karpacka	Liczba osobników wegetatywnych
r661	Tozzia carpatica	tocja karpacka	Ocienienie
r662	Tozzia carpatica	tocja karpacka	Powierzchnia potencjalnego siedliska

r663	Tozzia carpatica	tocja karpacka	Powierzchnia zajętego siedliska
r664	Tozzia carpatica	tocja karpacka	Rośliny żywicielskie
r665	Tozzia carpatica	tocja karpacka	Stan zdrowotny (chlorozy, nekrozy, pokrój)
r666	Tozzia carpatica	tocja karpacka	Stopień zarośnięcia przez wysokie byliny
r667	Tozzia carpatica	tocja karpacka	Warstwa nierozłożonej materii organicznej
r668	Tozzia carpatica	tocja karpacka	Wysokość runi/runa
r669	Tozzia carpatica	tocja karpacka	Zwarcie drzew i krzewów
r670	Tozzia carpatica	tocja karpacka	Zwarcie runi/runa
r671	Trichomanes speciosum	włosocień cienisty	Gatunki obce inwazyjne
r672	Trichomanes speciosum	włosocień cienisty	Inne przypadki dewastacji siedliska
r673	Trichomanes speciosum	włosocień cienisty	Konkurencyjne gatunki mszaków
r674	Trichomanes speciosum	włosocień cienisty	Liczba gametofitów
r675	Trichomanes speciosum	włosocień cienisty	Łączna powierzchnia gametofitów
r676	Trichomanes speciosum	włosocień cienisty	Ocienienie
r677	Trichomanes speciosum	włosocień cienisty	Ślady ognisk w pobliżu stanowiska
z1	Alosa fallax	parposz	charakter i modyfikacja brzegów
z2	Alosa fallax	parposz	charakterystyka przepływu
z3	Alosa fallax	parposz	ciągłość cieku
z4	Alosa fallax	parposz	geometria koryta
z5	Alosa fallax	parposz	index EFI+
z6	Alosa fallax	parposz	mobilność koryta
z7	Alosa fallax	parposz	ogólna ocena hydromorfologiczna wg RDW
z8	Alosa fallax	parposz	rodzaj substratu dennego
z9	Alosa fallax	parposz	struktura wiekowa
z10	Alosa fallax	parposz	względna liczebność
z11	Anisus vorticulus	zatoczek łamliwy	fragmentacja siedliska
z12	Anisus vorticulus	zatoczek łamliwy	izolacja przestrzenna
z13	Anisus vorticulus	zatoczek łamliwy	liczebność
z14	Anisus vorticulus	zatoczek łamliwy	malakocenoza
z15	Anisus vorticulus	zatoczek łamliwy	powierzchnia siedliska
z16	Anisus vorticulus	zatoczek łamliwy	roślinność
z17	Anisus vorticulus	zatoczek łamliwy	stałość zbiornika
z18	Anisus vorticulus	zatoczek łamliwy	struktura wiekowa
z19	Aspius aspius	boleń	charakter i modyfikacja brzegów

z20	Aspius aspius	boleń	charakterystyka przepływu
z21	Aspius aspius	boleń	ciągłość cieku
z22	Aspius aspius	boleń	geometria koryta
z23	Aspius aspius	boleń	index EFI+
z24	Aspius aspius	boleń	mobilność koryta
z25	Aspius aspius	boleń	ogólna ocena hydromorfologiczna wg RDW
z26	Aspius aspius	boleń	rodzaj substratu dennego
z27	Aspius aspius	boleń	struktura wiekowa
z28	Aspius aspius	boleń	względna liczebność
z29	Barbus barbus	brzana	charakter i modyfikacja brzegów
z30	Barbus barbus	brzana	charakterystyka przepływu
z31	Barbus barbus	brzana	ciągłość cieku
z32	Barbus barbus	brzana	geometria koryta
z33	Barbus barbus	brzana	index EFI+
z34	Barbus barbus	brzana	mobilność koryta
z35	Barbus barbus	brzana	ogólna ocena hydromorfologiczna wg RDW
z36	Barbus barbus	brzana	rodzaj substratu dennego
z37	Barbus barbus	brzana	struktura wiekowa
z38	Barbus barbus	brzana	względna liczebność
z39	Barbus cyclolepis	brzana karpacka	charakter i modyfikacja brzegów
z40	Barbus cyclolepis	brzana karpacka	charakterystyka przepływu
z41	Barbus cyclolepis	brzana karpacka	ciągłość cieku
z42	Barbus cyclolepis	brzana karpacka	geometria koryta
z43	Barbus cyclolepis	brzana karpacka	index EFI+
z44	Barbus cyclolepis	brzana karpacka	mobilność koryta
z45	Barbus cyclolepis	brzana karpacka	ogólna ocena hydromorfologiczna wg RDW
z46	Barbus cyclolepis	brzana karpacka	rodzaj substratu dennego
z47	Barbus cyclolepis	brzana karpacka	struktura wiekowa
z48	Barbus cyclolepis	brzana karpacka	względna liczebność
z49	Barbus meridionalis	brzanka	charakter i modyfikacja brzegów
z50	Barbus meridionalis	brzanka	charakterystyka przepływu
z51	Barbus	brzanka	ciągłość cieku



	meridionalis		
z52	Barbus meridionalis	brzanka	geometria koryta
z53	Barbus meridionalis	brzanka	index EFI+
z54	Barbus meridionalis	brzanka	mobilność koryta
z55	Barbus meridionalis	brzanka	ogólna ocena hydromorfologiczna wg RDW
z56	Barbus meridionalis	brzanka	rodzaj substratu dennego
z57	Barbus meridionalis	brzanka	struktura wiekowa
z58	Barbus meridionalis	brzanka	względna liczebność
z59	Bison bonasus	żubr	fragmentacja siedliska
z60	Bison bonasus	żubr	liczebność
z61	Bison bonasus	żubr	poziom rozrodu
z62	Bison bonasus	żubr	struktura wiekowo-płciowa
z63	Bison bonasus	żubr	śmiertelność naturalna
z64	Bison bonasus	żubr	udział drzewostanów liściastych i mieszanych w powierzchni stanowiska
z65	Bison bonasus	żubr	udział terenów otwartych w powierzchni stanowiska
z66	Callimorpha (Euplagia) quadripunctaria	krasopani hera	jakość siedliska
z67	Callimorpha (Euplagia) quadripunctaria	krasopani hera	względna liczebność
z68	Canis lupus	wilk	baza pokarmowa
z69	Canis lupus	wilk	fragmentacja siedliska
z70	Canis lupus	wilk	gęstość sieci drogowej
z71	Canis lupus	wilk	lesistość
z72	Canis lupus	wilk	liczba watach
z73	Canis lupus	wilk	stopień izolacji siedlisk
z74	Canis lupus	wilk	zagęszczenie populacji
z75	Cerambyx cerdo	kozioróg dębosz	liczba czynnych żerowisk/drzewo
z76	Cerambyx cerdo	kozioróg dębosz	liczba zasiedlonych drzew/10ha
z77	Cerambyx cerdo	kozioróg dębosz	mozaikowatość
z78	Cerambyx cerdo	kozioróg dębosz	powierzchnia siedliska
z79	Cerambyx cerdo	kozioróg dębosz	struktura drzewostanu na stanowisku
z80	Cerambyx cerdo	kozioróg dębosz	zacienienie drzew
z81	Cerambyx cerdo	kozioróg dębosz	żywołność zasiedlonych drzew

z82	Cobitis taenia	koza	charakter i modyfikacja brzegów
z83	Cobitis taenia	koza	charakterystyka przepływu
z84	Cobitis taenia	koza	ciągłość cieku
z85	Cobitis taenia	koza	geometria koryta
z86	Cobitis taenia	koza	index EFI+
z87	Cobitis taenia	koza	mobilność koryta
z88	Cobitis taenia	koza	ogólna ocena hydromorfologiczna wg RDW
z89	Cobitis taenia	koza	rodzaj substratu dennego
z90	Cobitis taenia	koza	struktura wiekowa
z91	Cobitis taenia	koza	względna liczebność
z92	Coronella austriaca	gniewosz plamisty	baza pokarmowa
z93	Coronella austriaca	gniewosz plamisty	dostępność schronień
z94	Coronella austriaca	gniewosz plamisty	izolacja przestrzenna
z95	Coronella austriaca	gniewosz plamisty	liczebność
z96	Coronella austriaca	gniewosz plamisty	struktura wiekowa
z97	Coronella austriaca	gniewosz plamisty	zacienienie
z98	Cottus gobio	głowacz białołetwy	charakter i modyfikacja brzegów
z99	Cottus gobio	głowacz białołetwy	charakterystyka przepływu
z100	Cottus gobio	głowacz białołetwy	ciągłość cieku
z101	Cottus gobio	głowacz białołetwy	geometria koryta
z102	Cottus gobio	głowacz białołetwy	index EFI+
z103	Cottus gobio	głowacz białołetwy	mobilność koryta
z104	Cottus gobio	głowacz białołetwy	ogólna ocena hydromorfologiczna wg RDW
z105	Cottus gobio	głowacz białołetwy	rodzaj substratu dennego
z106	Cottus gobio	głowacz białołetwy	struktura wiekowa
z107	Cottus gobio	głowacz białołetwy	względna liczebność
z108	Cucujus cinnaberinus	zgniotek cynobrowy	ilość martwego drewna
z109	Cucujus cinnaberinus	zgniotek cynobrowy	jakość martwego drewna
z110	Cucujus cinnaberinus	zgniotek cynobrowy	obecność gatunku
z111	Cucujus cinnaberinus	zgniotek cynobrowy	stopień naturalności ekosystemu leśnego
z112	Cucujus cinnaberinus	zgniotek cynobrowy	stopień naturalności składu gatunkowego drzewostanu
z113	Cucujus	zgniotek cynobrowy	struktura przestrzenna i

	<i>cinnaberinus</i>		wiekowa drzewostanu na stanowisku
z114	<i>Cucujus cinnaberinus</i>	zgniotek cynobrowy	zasobność drzewostanu na stanowisku
z115	<i>Dytiscus latissimus</i>	pływak szerokobrzegi	obecność larw
z116	<i>Dytiscus latissimus</i>	pływak szerokobrzegi	odczyn pH
z117	<i>Dytiscus latissimus</i>	pływak szerokobrzegi	powierzchnia i morfologia zbiornika
z118	<i>Dytiscus latissimus</i>	pływak szerokobrzegi	rodzaj substratu dennego
z119	<i>Dytiscus latissimus</i>	pływak szerokobrzegi	roślinność wodna
z120	<i>Dytiscus latissimus</i>	pływak szerokobrzegi	stopień eutrofizacji wody
z121	<i>Dytiscus latissimus</i>	pływak szerokobrzegi	względna liczebność
z122	<i>Elaphe longissima</i>	wąż Eskulapa	dostępność miejsc rozrodu
z123	<i>Elaphe longissima</i>	wąż Eskulapa	dostępność schronień
z124	<i>Elaphe longissima</i>	wąż Eskulapa	izolacja przestrzenna
z125	<i>Elaphe longissima</i>	wąż Eskulapa	liczebność
z126	<i>Elaphe longissima</i>	wąż Eskulapa	struktura wiekowa
z127	<i>Elaphe longissima</i>	wąż Eskulapa	zacienienie
z128	<i>Emys orbicularis</i>	żółw błotny	baza pokarmowa
z129	<i>Emys orbicularis</i>	żółw błotny	dostępność schronień
z130	<i>Emys orbicularis</i>	żółw błotny	izolacja przestrzenna
z131	<i>Emys orbicularis</i>	żółw błotny	liczebność
z132	<i>Emys orbicularis</i>	żółw błotny	odległość łęgówisk od siedlisk wodnych
z133	<i>Emys orbicularis</i>	żółw błotny	powierzchnia łęgówisk
z134	<i>Emys orbicularis</i>	żółw błotny	powierzchnia siedliska wodnego
z135	<i>Emys orbicularis</i>	żółw błotny	struktura wiekowa
z136	<i>Emys orbicularis</i>	żółw błotny	typ wód
z137	<i>Emys orbicularis</i>	żółw błotny	zacienienie łęgówisk
z138	<i>Eriogaster catax</i>	barczatka kataks	ekspozycja stanowiska
z139	<i>Eriogaster catax</i>	barczatka kataks	izolacja przestrzenna
z140	<i>Eriogaster catax</i>	barczatka kataks	udział zarośli tarninowych
z141	<i>Eriogaster catax</i>	barczatka kataks	względna liczebność
z142	<i>Eudontomyzon mariae</i>	minóg ukraiński	charakter i modyfikacja brzegów

z143	Eudontomyzon mariae	minóg ukraiński	charakterystyka przepływu
z144	Eudontomyzon mariae	minóg ukraiński	ciągłość cieku
z145	Eudontomyzon mariae	minóg ukraiński	geometria koryta
z146	Eudontomyzon mariae	minóg ukraiński	index EFI+
z147	Eudontomyzon mariae	minóg ukraiński	mobilność koryta
z148	Eudontomyzon mariae	minóg ukraiński	ogólna ocena hydromorfologiczna wg RDW
z149	Eudontomyzon mariae	minóg ukraiński	rodzaj substratu dennego
z150	Eudontomyzon mariae	minóg ukraiński	struktura wiekowa
z151	Eudontomyzon mariae	minóg ukraiński	względna liczebność
z152	Euphydryas aurinia	przeplatka aurinia	baza pokarmowa
z153	Euphydryas aurinia	przeplatka aurinia	dostępność miejsc rozrodu
z154	Euphydryas aurinia	przeplatka aurinia	izolacja przestrzenna
z155	Euphydryas aurinia	przeplatka aurinia	powierzchnia siedliska
z156	Euphydryas aurinia	przeplatka aurinia	względna liczebność
z157	Euphydryas aurinia	przeplatka aurinia	zarastanie przez drzewa i krzewy
z158	Gobio albipinnatus	kiełb białołetwy	charakter i modyfikacja brzegów
z159	Gobio albipinnatus	kiełb białołetwy	charakterystyka przepływu
z160	Gobio albipinnatus	kiełb białołetwy	ciągłość cieku
z161	Gobio albipinnatus	kiełb białołetwy	geometria koryta
z162	Gobio albipinnatus	kiełb białołetwy	index EFI+
z163	Gobio albipinnatus	kiełb białołetwy	mobilność koryta
z164	Gobio albipinnatus	kiełb białołetwy	ogólna ocena hydromorfologiczna wg RDW
z165	Gobio albipinnatus	kiełb białołetwy	rodzaj substratu dennego
z166	Gobio albipinnatus	kiełb białołetwy	struktura wiekowa

z167	Gobio albipinnatus	kiełb białopłetwy	względna liczebność
z168	Gobio kessleri	kiełb Kesslera	charakter i modyfikacja brzegów
z169	Gobio kessleri	kiełb Kesslera	charakterystyka przepływu
z170	Gobio kessleri	kiełb Kesslera	ciągłość cieku
z171	Gobio kessleri	kiełb Kesslera	geometria koryta
z172	Gobio kessleri	kiełb Kesslera	index EFI+
z173	Gobio kessleri	kiełb Kesslera	mobilność koryta
z174	Gobio kessleri	kiełb Kesslera	ogólna ocena hydromorfologiczna wg RDW
z175	Gobio kessleri	kiełb Kesslera	rodzaj substratu dennego
z176	Gobio kessleri	kiełb Kesslera	struktura wiekowa
z177	Gobio kessleri	kiełb Kesslera	względna liczebność
z178	Graphoderus bilineatus	kreślinek	obecność larw
z179	Graphoderus bilineatus	kreślinek	odczyn pH
z180	Graphoderus bilineatus	kreślinek	powierzchnia i morfologia zbiornika
z181	Graphoderus bilineatus	kreślinek	rodzaj substratu dennego
z182	Graphoderus bilineatus	kreślinek	roślinność wodna
z183	Graphoderus bilineatus	kreślinek	stopień eutrofizacji wody
z184	Graphoderus bilineatus	kreślinek	względna liczebność
z185	Lampetra fluviatilis	minóg rzeczny	charakter i modyfikacja brzegów
z186	Lampetra fluviatilis	minóg rzeczny	charakterystyka przepływu
z187	Lampetra fluviatilis	minóg rzeczny	ciągłość cieku
z188	Lampetra fluviatilis	minóg rzeczny	geometria koryta
z189	Lampetra fluviatilis	minóg rzeczny	index EFI+
z190	Lampetra fluviatilis	minóg rzeczny	mobilność koryta
z191	Lampetra fluviatilis	minóg rzeczny	ogólna ocena hydromorfologiczna wg RDW
z192	Lampetra fluviatilis	minóg rzeczny	rodzaj substratu dennego
z193	Lampetra fluviatilis	minóg rzeczny	struktura wiekowa
z194	Lampetra fluviatilis	minóg rzeczny	względna liczebność

z195	Lampetra planeri	minóg strumieniowy	charakter i modyfikacja brzegów
z196	Lampetra planeri	minóg strumieniowy	charakterystyka przepływu
z197	Lampetra planeri	minóg strumieniowy	ciągłość cieku
z198	Lampetra planeri	minóg strumieniowy	geometria koryta
z199	Lampetra planeri	minóg strumieniowy	index EFI+
z200	Lampetra planeri	minóg strumieniowy	mobilność koryta
z201	Lampetra planeri	minóg strumieniowy	ogólna ocena hydromorfologiczna wg RDW
z202	Lampetra planeri	minóg strumieniowy	rodzaj substratu dennego
z203	Lampetra planeri	minóg strumieniowy	struktura wiekowa
z204	Lampetra planeri	minóg strumieniowy	względna liczebność
z205	Lucanus cervus	jelonek rogacz	dostępność miejsc rozrodu
z206	Lucanus cervus	jelonek rogacz	obecność gatunku
z207	Lucanus cervus	jelonek rogacz	struktura drzewostanów otaczających
z208	Lucanus cervus	jelonek rogacz	struktura drzewostanu na stanowisku
z209	Lucanus cervus	jelonek rogacz	termika i warunki świetlne
z210	Lucanus cervus	jelonek rogacz	wielkość rójki
z211	Lucanus cervus	jelonek rogacz	zimbredowanie populacji
z212	Lynx lynx	ryś	baza pokarmowa
z213	Lynx lynx	ryś	fragmentacja siedliska
z214	Lynx lynx	ryś	gęstość sieci drogowej
z215	Lynx lynx	ryś	lesistość
z216	Lynx lynx	ryś	liczba samic z młodymi
z217	Lynx lynx	ryś	stopień izolacji siedlisk
z218	Lynx lynx	ryś	średnia liczba młodych na samicę
z219	Lynx lynx	ryś	zagęszczenie populacji
z220	Marmota marmota latirostris	świstak	liczba kolonii
z221	Marmota marmota latirostris	świstak	powierzchnia piętra alpejskiego
z222	Misgurnus fossilis	piskorz	charakter i modyfikacja brzegów
z223	Misgurnus	piskorz	charakterystyka przepływu

	fossilis		
z224	Misgurnus fossilis	piskorz	ciągłość cieku
z225	Misgurnus fossilis	piskorz	geometria koryta
z226	Misgurnus fossilis	piskorz	index EFI+
z227	Misgurnus fossilis	piskorz	mobilność koryta
z228	Misgurnus fossilis	piskorz	ogólna ocena hydromorfologiczna wg RDW
z229	Misgurnus fossilis	piskorz	rodzaj substratu dennego
z230	Misgurnus fossilis	piskorz	struktura wiekowa
z231	Misgurnus fossilis	piskorz	względna liczebność
z232	Myotis emarginatus	nocek orzęsiony	długość elementów liniowych w otoczeniu schronienia
z233	Myotis emarginatus	nocek orzęsiony	dostępność wylotów dla nietoperzy
z234	Myotis emarginatus	nocek orzęsiony	liczebność
z235	Myotis emarginatus	nocek orzęsiony	powierzchnia siedliska
z236	Myotis emarginatus	nocek orzęsiony	udział terenów zalesionych w otoczeniu schronienia
z237	Myotis emarginatus	nocek orzęsiony	zabezpieczenie przed niepokojeniem
z238	Myotis myotis	nocek duży	dostępność wylotów dla nietoperzy
z239	Myotis myotis	nocek duży	liczebność
z240	Myotis myotis	nocek duży	powierzchnia schronienia letniego (dostępna dla nietoperzy)
z241	Myotis myotis	nocek duży	powierzchnia zimowiska
z242	Myotis myotis	nocek duży	struktura wiekowa
z243	Myotis myotis	nocek duży	warunki mikroklimatyczne
z244	Myotis myotis	nocek duży	zabezpieczenie przed niepokojeniem
z245	Ophiogomphus cecilia	trzepla zielona	charakter strefy przybrzeżnej
z246	Ophiogomphus cecilia	trzepla zielona	frakcje osadów dennych
z247	Ophiogomphus cecilia	trzepla zielona	głębokość wody
z248	Ophiogomphus cecilia	trzepla zielona	klasa czystości wody

z249	Ophiogomphus cecilia	trzepla zielona	liczebność
z250	Ophiogomphus cecilia	trzepla zielona	naturalność koryta cieku
z251	Ophiogomphus cecilia	trzepla zielona	prędkość przepływu wody
z252	Ophiogomphus cecilia	trzepla zielona	rodzaj brzegu
z253	Ophiogomphus cecilia	trzepla zielona	rozkład
z254	Ophiogomphus cecilia	trzepla zielona	siedlisko potencjalne
z255	Ophiogomphus cecilia	trzepla zielona	siedlisko zajmowane
z256	Ophiogomphus cecilia	trzepla zielona	stopień porośnięcia brzegów
z257	Ophiogomphus cecilia	trzepla zielona	szerokość koryta
z258	Ophiogomphus cecilia	trzepla zielona	zacienienie strefy przybrzeżnej
z259	Ophiogomphus cecilia	trzepla zielona	zagęszczenie populacji
z260	Osmoderma eremita	pachnica dębowa	izolacja
z261	Osmoderma eremita	pachnica dębowa	liczba drzew dziuplastych w przeliczeniu na 1 ha
z262	Osmoderma eremita	pachnica dębowa	liczba drzew dziuplastych w przeliczeniu na 100 drzew
z263	Osmoderma eremita	pachnica dębowa	liczba drzew zasiedlonych w przeliczeniu na 1 ha
z264	Osmoderma eremita	pachnica dębowa	liczba grubych drzew dziuplastych w przeliczeniu na 1 ha
z265	Osmoderma eremita	pachnica dębowa	liczba grubych dziuplastych drzew w przeliczeniu na 100 drzew
z266	Osmoderma eremita	pachnica dębowa	liczba zasiedlonych drzew w przeliczeniu na 100 drzew dziuplastych
z267	Osmoderma eremita	pachnica dębowa	liczba zasiedlonych drzew w przeliczeniu na 100 drzew dziuplastych dostępnych
z268	Osmoderma eremita	pachnica dębowa	zacienienie drzew
z269	Pelecus cultratus	ciosa	index EFI+
z270	Phoxinus phoxinus	strzebla błotna	głębokość wody
z271	Phoxinus	strzebla błotna	liczebność



	percnurus		
z272	Phoxinus percnurus	strzebla błotna	odczyn pH
z273	Phoxinus percnurus	strzebla błotna	powierzchnia lustra wody
z274	Phoxinus percnurus	strzebla błotna	przewodnictwo elektryczne wody
z275	Phoxinus percnurus	strzebla błotna	struktura wiekowa
z276	Phoxinus percnurus	strzebla błotna	udział samic w populacji
z277	Phoxinus percnurus	strzebla błotna	zarastanie lustra wody przez roślinność
z278	Phoxinus percnurus	strzebla błotna	zawartość jonów amonowych
z279	Phoxinus percnurus	strzebla błotna	zawartość jonów azotanowych
z280	Phoxinus percnurus	strzebla błotna	zawartość jonów azotynowych
z281	Phoxinus percnurus	strzebla błotna	zawartość jonów fosforanowych
z282	Phryganophilus ruficollis	konarek tajgowy	ilość martwego drewna
z283	Phryganophilus ruficollis	konarek tajgowy	jakość martwego drewna
z284	Phryganophilus ruficollis	konarek tajgowy	obecność imagines
z285	Phryganophilus ruficollis	konarek tajgowy	obecność owocników grzybów powodujących białą zgniliznę drewna
z286	Phryganophilus ruficollis	konarek tajgowy	obecność śladów pożaru
z287	Phryganophilus ruficollis	konarek tajgowy	paleta gatunków martwego drewna
z288	Phryganophilus ruficollis	konarek tajgowy	skład gatunkowy drzew na stanowisku
z289	Phryganophilus ruficollis	konarek tajgowy	struktura drzewostanów otaczających
z290	Phryganophilus ruficollis	konarek tajgowy	struktura drzewostanu na stanowisku
z291	Phryganophilus ruficollis	konarek tajgowy	wiek drzew w drzewostanie
z292	Pseudogaurotina excellens	sichrawa karpacka	baza pokarmowa
z293	Pseudogaurotina excellens	sichrawa karpacka	dostępność miejsc rozrodu
z294	Pseudogaurotina excellens	sichrawa karpacka	konkurencja

z295	Pseudogaurotina excellens	sichrawa karpacka	liczebność
z296	Pseudogaurotina excellens	sichrawa karpacka	spójność siedliska
z297	Pseudogaurotina excellens	sichrawa karpacka	warunki świetlne
z298	Pseudogaurotina excellens	sichrawa karpacka	zasiedlone krzewy
z299	Pseudogaurotina excellens	sichrawa karpacka	żerowiska czynne
z300	Rhinolophus hipposideros	podkowiec mały	długość elementów liniowych w otoczeniu schronienia
z301	Rhinolophus hipposideros	podkowiec mały	dostępność wylotów dla nietoperzy
z302	Rhinolophus hipposideros	podkowiec mały	liczebność
z303	Rhinolophus hipposideros	podkowiec mały	powierzchnia siedliska
z304	Rhinolophus hipposideros	podkowiec mały	udział terenów zalesionych w otoczeniu schronienia
z305	Rhinolophus hipposideros	podkowiec mały	zabezpieczenie przed niepokojeniem
z306	Rhodeus sericeus amarus	różanka	charakter i modyfikacja brzegów
z307	Rhodeus sericeus amarus	różanka	charakterystyka przepływu
z308	Rhodeus sericeus amarus	różanka	ciągłość cieku
z309	Rhodeus sericeus amarus	różanka	geometria koryta
z310	Rhodeus sericeus amarus	różanka	index EFI+
z311	Rhodeus sericeus amarus	różanka	mobilność koryta
z312	Rhodeus sericeus amarus	różanka	ogólna ocena hydromorfologiczna wg RDW
z313	Rhodeus sericeus amarus	różanka	rodzaj substratu dennego
z314	Rhodeus sericeus amarus	różanka	struktura wiekowa
z315	Rhodeus sericeus amarus	różanka	względna liczebność
z316	Rhysodes sulcatus	zagłębek bruzdkowany	historyczna ciągłość lasu
z317	Rhysodes sulcatus	zagłębek bruzdkowany	ilość martwego drewna
z318	Rhysodes sulcatus	zagłębek bruzdkowany	jakość martwego drewna

z319	Rhysodes sulcatus	zagłębek bruzdkowany	obecność imagines
z320	Rhysodes sulcatus	zagłębek bruzdkowany	skład gatunkowy drzewostanu na stanowisku i w jego otoczeniu
z321	Rhysodes sulcatus	zagłębek bruzdkowany	struktura drzewostanów otaczających
z322	Rhysodes sulcatus	zagłębek bruzdkowany	struktura drzewostanu na stanowisku
z323	Rhysodes sulcatus	zagłębek bruzdkowany	wiek drzew w drzewostanie
z324	Rosalia alpina	nadobnica alpejska	ilość materiału lęgowego
z325	Rosalia alpina	nadobnica alpejska	izolacja przestrzenna
z326	Rosalia alpina	nadobnica alpejska	liczebność
z327	Rosalia alpina	nadobnica alpejska	powtarzalność obserwacji
z328	Rosalia alpina	nadobnica alpejska	siedlisko potencjalne
z329	Rosalia alpina	nadobnica alpejska	trwałość mikrosiedliska
z330	Rupicapra rupicapra tatrlica	kozica	liczebność
z331	Rupicapra rupicapra tatrlica	kozica	powierzchnia piętra alpejskiego
z332	Rupicapra rupicapra tatrlica	kozica	przyrost naturalny
z333	Sabanejewia aurata	koza złotawa	charakter i modyfikacja brzegów
z334	Sabanejewia aurata	koza złotawa	charakterystyka przepływu
z335	Sabanejewia aurata	koza złotawa	ciągłość ciek
z336	Sabanejewia aurata	koza złotawa	geometria koryta
z337	Sabanejewia aurata	koza złotawa	index EFI+
z338	Sabanejewia aurata	koza złotawa	mobilność koryta
z339	Sabanejewia aurata	koza złotawa	ogólna ocena hydromorfologiczna wg RDW
z340	Sabanejewia aurata	koza złotawa	rodzaj substratu dennego
z341	Sabanejewia aurata	koza złotawa	struktura wiekowa
z342	Sabanejewia aurata	koza złotawa	względna liczebność
z343	Salmo salar	łosoś atlantycki	charakter i modyfikacja brzegów
z344	Salmo salar	łosoś atlantycki	charakterystyka przepływu
z345	Salmo salar	łosoś atlantycki	ciągłość ciek
z346	Salmo salar	łosoś atlantycki	geometria koryta

z347	Salmo salar	łosoś atlantycki	index EFI+
z348	Salmo salar	łosoś atlantycki	mobilność koryta
z349	Salmo salar	łosoś atlantycki	ogólna ocena hydromorfologiczna wg RDW
z350	Salmo salar	łosoś atlantycki	rodzaj substratu dennego
z351	Salmo salar	łosoś atlantycki	struktura wiekowa
z352	Salmo salar	łosoś atlantycki	względna liczebność
z353	Spermophilus suslicus	suseł perełkowany	baza pokarmowa
z354	Spermophilus suslicus	suseł perełkowany	liczebność
z355	Spermophilus suslicus	suseł perełkowany	wysokość murawy
z356	Spermophilus suslicus	suseł perełkowany	zarastanie przez drzewa i krzewy
z357	Spermophilus suslicus	suseł perełkowany	zasiedlona powierzchnia
z358	Thymallus thymallus	lipień	charakter i modyfikacja brzegów
z359	Thymallus thymallus	lipień	charakterystyka przepływu
z360	Thymallus thymallus	lipień	ciągłość ciek
z361	Thymallus thymallus	lipień	geometria koryta
z362	Thymallus thymallus	lipień	index EFI+
z363	Thymallus thymallus	lipień	mobilność koryta
z364	Thymallus thymallus	lipień	ogólna ocena hydromorfologiczna wg RDW
z365	Thymallus thymallus	lipień	rodzaj substratu dennego
z366	Thymallus thymallus	lipień	struktura wiekowa
z367	Thymallus thymallus	lipień	względna liczebność
z368	Triturus cristatus	traszka grzebieniasta	jakość środowiska lądowego
z369	Triturus cristatus	traszka grzebieniasta	jakość wody
z370	Triturus cristatus	traszka grzebieniasta	liczba zbiorników w odległości < 500 m
z371	Triturus cristatus	traszka grzebieniasta	obecność gatunku
z372	Triturus cristatus	traszka grzebieniasta	powierzchnia siedliska wodnego
z373	Triturus cristatus	traszka grzebieniasta	region geograficzny
z374	Triturus cristatus	traszka grzebieniasta	stałość zbiornika
z375	Triturus cristatus	traszka grzebieniasta	udział zasiedlonych stanowisk
z376	Triturus cristatus	traszka grzebieniasta	wpływ ptaków wodnych

z377	Triturus cristatus	traszka grzebieniasta	wpływ ryb
z378	Triturus cristatus	traszka grzebieniasta	zacienienie
z379	Triturus cristatus	traszka grzebieniasta	zarastanie lustra wody przez roślinność
z380	Unio crassus	skójka gruboskorupowa	antropogeniczne zmiany koryta rzeki
z381	Unio crassus	skójka gruboskorupowa	głębokość wody
z382	Unio crassus	skójka gruboskorupowa	klasa czystości wody
z383	Unio crassus	skójka gruboskorupowa	liczebność
z384	Unio crassus	skójka gruboskorupowa	obecność punktowych źródeł zanieczyszczeń
z385	Unio crassus	skójka gruboskorupowa	obecność ryb - żywicieli glochidiów U. crassus
z386	Unio crassus	skójka gruboskorupowa	prędkość przepływu wody
z387	Unio crassus	skójka gruboskorupowa	profil koryta rzeki
z388	Unio crassus	skójka gruboskorupowa	rodzaj substratu dennego
z389	Unio crassus	skójka gruboskorupowa	struktura wiekowa
z390	Unio crassus	skójka gruboskorupowa	struktura wielkości ciała
z391	Unio crassus	skójka gruboskorupowa	szerokość koryta
z392	Unio crassus	skójka gruboskorupowa	udział U. crassus w strukturze zgrupowań Unionidae
z393	Unio crassus	skójka gruboskorupowa	wskaźnik optymalnego siedliska
z394	Unio crassus	skójka gruboskorupowa	zacienienie
z395	Unio crassus	skójka gruboskorupowa	zasiedlenie odcinka rzeki
z396	Unio crassus	skójka gruboskorupowa	zawartość jonów azotanowych
z397	Ursus arctos	niedźwiedź brunatny	fragmentacja siedliska
z398	Ursus arctos	niedźwiedź brunatny	gęstość sieci drogowej
z399	Ursus arctos	niedźwiedź brunatny	gęstość zaludnienia
z400	Ursus arctos	niedźwiedź brunatny	lesistość
z401	Ursus arctos	niedźwiedź brunatny	liczebność
z402	Ursus arctos	niedźwiedź brunatny	plodność
z403	Ursus arctos	niedźwiedź brunatny	poziom rozrodu
z404	Ursus arctos	niedźwiedź brunatny	presja turystyczna
z405	Ursus arctos	niedźwiedź brunatny	przypadki agresji

z406	Ursus arctos	niedźwiedź brunatny	przypadki synantropizacji
z407	Ursus arctos	niedźwiedź brunatny	szkody
z408	Vertigo angustior	poczwarówka zwężona	fragmentacja siedliska
z409	Vertigo angustior	poczwarówka zwężona	izolacja przestrzenna
z410	Vertigo angustior	poczwarówka zwężona	liczebność
z411	Vertigo angustior	poczwarówka zwężona	malakocenoza
z412	Vertigo angustior	poczwarówka zwężona	powierzchnia siedliska
z413	Vertigo angustior	poczwarówka zwężona	stopień wilgotności
z414	Vertigo angustior	poczwarówka zwężona	stopień zarośnięcia
z415	Vertigo angustior	poczwarówka zwężona	struktura wiekowa
z416	Vertigo geyeri	poczwarówka Geyera	fragmentacja siedliska
z417	Vertigo geyeri	poczwarówka Geyera	izolacja przestrzenna
z418	Vertigo geyeri	poczwarówka Geyera	liczebność
z419	Vertigo geyeri	poczwarówka Geyera	malakocenoza
z420	Vertigo geyeri	poczwarówka Geyera	powierzchnia siedliska
z421	Vertigo geyeri	poczwarówka Geyera	stopień wilgotności
z422	Vertigo geyeri	poczwarówka Geyera	stopień zarośnięcia
z423	Vertigo geyeri	poczwarówka Geyera	struktura wiekowa
z424	Vertigo moulinsiana	poczwarówka jajowata	fragmentacja siedliska
z425	Vertigo moulinsiana	poczwarówka jajowata	izolacja przestrzenna
z426	Vertigo moulinsiana	poczwarówka jajowata	liczebność
z427	Vertigo moulinsiana	poczwarówka jajowata	malakocenoza
z428	Vertigo moulinsiana	poczwarówka jajowata	powierzchnia siedliska
z429	Vertigo moulinsiana	poczwarówka jajowata	stopień wilgotności
z430	Vertigo moulinsiana	poczwarówka jajowata	stopień zarośnięcia
z431	Vertigo moulinsiana	poczwarówka jajowata	struktura wiekowa
s1	1150	Zalewy i jeziora przymorskie (laguny)	Azot nieorganiczny
s2	1150	Zalewy i jeziora przymorskie (laguny)	Chlorki
s3	1150	Zalewy i jeziora	Fosfor ogólny

		przymorskie (laguny)	
s4	1150	Zalewy i jeziora przymorskie (laguny)	Liczba zbiorowisk
s5	1150	Zalewy i jeziora przymorskie (laguny)	Obecność hydrofitów
s6	1150	Zalewy i jeziora przymorskie (laguny)	Obecność ramienic
s7	1150	Zalewy i jeziora przymorskie (laguny)	Odczyn wody
s8	1150	Zalewy i jeziora przymorskie (laguny)	Przezroczystość wody
s9	1150	Zalewy i jeziora przymorskie (laguny)	Zasilanie wodami słonymi
s10	1310	Śródlądowe błotniste solniska z solirodkiem (Salicornion ramosissimae)	Gatunki charakterystyczne
s11	1310	Śródlądowe błotniste solniska z solirodkiem (Salicornion ramosissimae)	Gatunki dominujące
s12	1310	Śródlądowe błotniste solniska z solirodkiem (Salicornion ramosissimae)	Gatunki ekspansywne roślin zielnych
s13	1310	Śródlądowe błotniste solniska z solirodkiem (Salicornion ramosissimae)	Obce gatunki inwazyjne
s14	1310	Śródlądowe błotniste solniska z solirodkiem (Salicornion ramosissimae)	Procent powierzchni zajęty przez siedlisko na transekcie
s15	1310	Śródlądowe błotniste solniska z solirodkiem (Salicornion ramosissimae)	Zasilanie wodami słonymi
s16	1330	Solniska nadmorskie (Glauco-Puccinietalia część - zbiorowiska nadmorskie)	Ekspansja krzewów i podrostu drzew
s17	1330	Solniska nadmorskie	Gatunki charakterystyczne

		(Glauco-Puccinietalia część - zbiorowiska nadmorskie)	
s18	1330	Solniska nadmorskie (Glauco-Puccinietalia część - zbiorowiska nadmorskie)	Gatunki dominujące
s19	1330	Solniska nadmorskie (Glauco-Puccinietalia część - zbiorowiska nadmorskie)	Gatunki ekspansywne roślin zielnych
s20	1330	Solniska nadmorskie (Glauco-Puccinietalia część - zbiorowiska nadmorskie)	Obce gatunki inwazyjne
s21	1330	Solniska nadmorskie (Glauco-Puccinietalia część - zbiorowiska nadmorskie)	Procent powierzchni zajęty przez siedlisko na transekcje
s22	1330	Solniska nadmorskie (Glauco-Puccinietalia część - zbiorowiska nadmorskie)	Zasilanie wodami słonymi
s23	1340	Śródlądowe słone łąki, pastwiska i szuwały (Glauco-Puccinietalia część - zbiorowiska śródlądowe)	Ekspansja krzewów i podrostu drzew
s24	1340	Śródlądowe słone łąki, pastwiska i szuwały (Glauco-Puccinietalia część - zbiorowiska śródlądowe)	Gatunki charakterystyczne
s25	1340	Śródlądowe słone łąki, pastwiska i szuwały (Glauco-Puccinietalia część - zbiorowiska śródlądowe)	Gatunki dominujące
s26	1340	Śródlądowe słone łąki, pastwiska i szuwały (Glauco-Puccinietalia część - zbiorowiska śródlądowe)	Gatunki ekspansywne roślin zielnych
s27	1340	Śródlądowe słone	Obce gatunki inwazyjne



		łąki, pastwiska i szuwary (Glauco-Puccinietalia część - zbiorowiska śródładowe)	
s28	1340	Śródładowe słone łąki, pastwiska i szuwary (Glauco-Puccinietalia część - zbiorowiska śródładowe)	Procent powierzchni zajęty przez siedlisko na transekcje
s29	1340	Śródładowe słone łąki, pastwiska i szuwary (Glauco-Puccinietalia część - zbiorowiska śródładowe)	Struktura przestrzenna płatów siedliska
s30	1340	Śródładowe słone łąki, pastwiska i szuwary (Glauco-Puccinietalia część - zbiorowiska śródładowe)	Zasilanie wodami słonymi
s31	2130	Nadmorskie wydmy szare	Charakterystyczne kombinacje florystyczne
s32	2130	Nadmorskie wydmy szare	Gatunki ekspansywne roślin zielnych
s33	2130	Nadmorskie wydmy szare	Obce gatunki inwazyjne
s34	2130	Nadmorskie wydmy szare	Obecność gatunków nitrofilnych
s35	2130	Nadmorskie wydmy szare	Obecność krzewów i krzewinek
s36	2130	Nadmorskie wydmy szare	Obecność nalotu drzew i krzewów
s37	2130	Nadmorskie wydmy szare	Występowanie abrazji
s38	2130	Nadmorskie wydmy szare	Zniszczenia mechaniczne
s39	2140	Nadmorskie wrzosowiska bażynowe	Charakterystyczne kombinacje florystyczne
s40	2140	Nadmorskie wrzosowiska bażynowe	Gatunki ekspansywne roślin zielnych
s41	2140	Nadmorskie wrzosowiska bażynowe	Obce gatunki inwazyjne

s42	2140	Nadmorskie wrzosowiska bażynowe	Obecność gatunków nitrofilnych
s43	2140	Nadmorskie wrzosowiska bażynowe	Obecność nalotu drzew (sosny lub brzozy)
s44	2140	Nadmorskie wrzosowiska bażynowe	Stan populacji wskaźnikowych gatunki roślin naczyniowych: wrzos zwyczajny i bażyna czarna, z uwzględn
s45	2140	Nadmorskie wrzosowiska bażynowe	Występowanie abrazji
s46	2140	Nadmorskie wrzosowiska bażynowe	Zniszczenia mechaniczne
s47	2160	Nadmorskie wydmy z zaroślami rokitnika	Ekspansywne gatunki obce w podszycie i runie
s48	2160	Nadmorskie wydmy z zaroślami rokitnika	Gatunki charakterystyczne
s49	2160	Nadmorskie wydmy z zaroślami rokitnika	Gatunki ekspansywne roślin drzewiastych
s50	2160	Nadmorskie wydmy z zaroślami rokitnika	Odnowienie naturalne rokitnika
s51	2160	Nadmorskie wydmy z zaroślami rokitnika	Powierzchnia kępy
s52	2160	Nadmorskie wydmy z zaroślami rokitnika	Stan zdrowotny krzewów rokitnika
s53	2160	Nadmorskie wydmy z zaroślami rokitnika	Wysokość krzewów (średnia)
s54	2170	Nadmorskie wydmy z zaroślami wierzby piaskowej	Gatunki charakterystyczne
s55	2170	Nadmorskie wydmy z zaroślami wierzby piaskowej	Gatunki ekspansywne roślin drzewiastych
s56	2170	Nadmorskie wydmy z zaroślami wierzby piaskowej	Negatywne wpływy z otoczenia
s57	2170	Nadmorskie wydmy z zaroślami wierzby piaskowej	Odnowienie naturalne wierzby piaskowej
s58	2170	Nadmorskie wydmy z zaroślami wierzby piaskowej	Powierzchnia kępy
s59	2170	Nadmorskie wydmy z zaroślami wierzby piaskowej	Stan zdrowotny krzewów wierzby piaskowej

s60	2170	Nadmorskie wydmy z zaroślami wierzby piaskowej	Wysokość krzewów (średnia)
s61	2170	Nadmorskie wydmy z zaroślami wierzby piaskowej	Występowanie abrazji
s62	3110	Jeziora lobeliowe	Barwa wody
s63	3110	Jeziora lobeliowe	Charakterystyczna kombinacja zbiorowisk w obrebie transektu
s64	3110	Jeziora lobeliowe	Fito- i zooplankton
s65	3110	Jeziora lobeliowe	Gatunki inwazyjne i/ lub obce dla zbiorowisk makrofitów
s66	3110	Jeziora lobeliowe	Odczyn wody
s67	3110	Jeziora lobeliowe	Przewodnictwo wody
s68	3110	Jeziora lobeliowe	Przezroczystość wody
s69	3150	Starorzecza i naturalne eutroficzne zbiorniki wodne ze zbiorowiskami z Nympheion, Potamion	Barwa wody
s70	3150	Starorzecza i naturalne eutroficzne zbiorniki wodne ze zbiorowiskami z Nympheion, Potamion	Charakterystyczna kombinacja zbiorowisk w obrebie transektu
s71	3150	Starorzecza i naturalne eutroficzne zbiorniki wodne ze zbiorowiskami z Nympheion, Potamion	Fito- i zooplankton
s72	3150	Starorzecza i naturalne eutroficzne zbiorniki wodne ze zbiorowiskami z Nympheion, Potamion	Gatunki inwazyjne i/ lub obce dla zbiorowisk makrofitów
s73	3150	Starorzecza i naturalne eutroficzne zbiorniki wodne ze zbiorowiskami z Nympheion, Potamion	Odczyn wody
s74	3150	Starorzecza i naturalne eutroficzne zbiorniki wodne ze	Przewodnictwo wody

		zbirowiskami z Nympeion, Potamion	
s75	3150	Starorzecza i naturalne eutroficzne zbiorniki wodne ze zbirowiskami z Nympeion, Potamion	Przezroczystość wody
s76	3220	Pionierska roślinność na kamieńcach górskich potoków	Gatunki ekspansywne roślin zielnych
s77	3220	Pionierska roślinność na kamieńcach górskich potoków	Gatunki krzewów
s78	3220	Pionierska roślinność na kamieńcach górskich potoków	Obce gatunki inwazyjne
s79	3220	Pionierska roślinność na kamieńcach górskich potoków	Obecność kompleksu siedlisk nadrzecznych 3220, 3230, 3240, 91E0
s80	3220	Pionierska roślinność na kamieńcach górskich potoków	Pokrycie kamieńców przez roślinność zielną
s81	3220	Pionierska roślinność na kamieńcach górskich potoków	Procent powierzchni zajęty przez siedlisko na transekcje
s82	3220	Pionierska roślinność na kamieńcach górskich potoków	Szerokość kamieńców
s83	3220	Pionierska roślinność na kamieńcach górskich potoków	Udział gatunków drzewiastych (powyżej 1,5 m wys)
s84	3220	Pionierska roślinność na kamieńcach górskich potoków	Wysokość warstwy zielnej
s85	3220	Pionierska roślinność na kamieńcach górskich potoków	Zwarcie krzewów w płacie
s86	3230	Zarośla wrześni na kamieńcach i żwirowiskach górskich potoków (Salici-Myricarietum część - z przewagą wrześni)	Gatunki ekspansywne roślin zielnych
s87	3230	Zarośla wrześni na kamieńcach i	Gatunki krzewów

		żwirowiskach górskich potoków (Salici-Myricarietum część - z przewagą wrześni)	
s88	3230	Zarośla wrześni na kamieńcach i żwirowiskach górskich potoków (Salici-Myricarietum część - z przewagą wrześni)	Obce gatunki inwazyjne
s89	3230	Zarośla wrześni na kamieńcach i żwirowiskach górskich potoków (Salici-Myricarietum część - z przewagą wrześni)	Obecność budowli hydrotechnicznych
s90	3230	Zarośla wrześni na kamieńcach i żwirowiskach górskich potoków (Salici-Myricarietum część - z przewagą wrześni)	Odległość od ściany lasu
s91	3230	Zarośla wrześni na kamieńcach i żwirowiskach górskich potoków (Salici-Myricarietum część - z przewagą wrześni)	Odnowienie krzewów wrześni
s92	3230	Zarośla wrześni na kamieńcach i żwirowiskach górskich potoków (Salici-Myricarietum część - z przewagą wrześni)	Pozyskiwanie żwiru z koryta
s93	3230	Zarośla wrześni na kamieńcach i żwirowiskach górskich potoków (Salici-Myricarietum część - z przewagą wrześni)	Procent powierzchni zajęty przez siedlisko na transekcie
s94	3230	Zarośla wrześni na	Struktura przestrzenna zarośli

		kamieńcach i żwirowiskach górskich potoków (Salici-Myricarietum część - z przewagą wrześni)	
s95	3230	Zarośla wrześni na kamieńcach i żwirowiskach górskich potoków (Salici-Myricarietum część - z przewagą wrześni)	Szerokość kamieńców
s96	3230	Zarośla wrześni na kamieńcach i żwirowiskach górskich potoków (Salici-Myricarietum część - z przewagą wrześni)	Udział gatunków drzewiastych (powyżej 1,5 m wys)
s97	3230	Zarośla wrześni na kamieńcach i żwirowiskach górskich potoków (Salici-Myricarietum część - z przewagą wrześni)	Wysokość krzewów (średnia)
s98	3230	Zarośla wrześni na kamieńcach i żwirowiskach górskich potoków (Salici-Myricarietum część - z przewagą wrześni)	Zwarcie krzewów w płacie
s99	3240	Zarośla wierzby siwej na kamieńcach i żwirowiskach górskich potoków (Salici-Myricarietum część - z przewagą wierzby)	Gatunki ekspansywne roślin zielnych
s100	3240	Zarośla wierzby siwej na kamieńcach i żwirowiskach górskich potoków (Salici-Myricarietum część - z przewagą wierzby)	Gatunki krzewów

s101	3240	Zarośla wierzby siwej na kamieńcach i żwirowiskach górskich potoków (Salici-Myricarietum część - z przewagą wierzby)	Obce gatunki inwazyjne
s102	3240	Zarośla wierzby siwej na kamieńcach i żwirowiskach górskich potoków (Salici-Myricarietum część - z przewagą wierzby)	Obecność kompleksu siedlisk nadrzecznych 3220, 3230, 3240, 91E0
s103	3240	Zarośla wierzby siwej na kamieńcach i żwirowiskach górskich potoków (Salici-Myricarietum część - z przewagą wierzby)	Odnowienie wierzby
s104	3240	Zarośla wierzby siwej na kamieńcach i żwirowiskach górskich potoków (Salici-Myricarietum część - z przewagą wierzby)	Procent powierzchni zajęty przez siedlisko na transekcje
s105	3240	Zarośla wierzby siwej na kamieńcach i żwirowiskach górskich potoków (Salici-Myricarietum część - z przewagą wierzby)	Stan zdrowotny krzewów wierzbowych
s106	3240	Zarośla wierzby siwej na kamieńcach i żwirowiskach górskich potoków (Salici-Myricarietum część - z przewagą wierzby)	Struktura przestrzenna zarośli
s107	3240	Zarośla wierzby siwej na kamieńcach i żwirowiskach górskich potoków (Salici-Myricarietum część - z przewagą wierzby)	Udział gatunków drzewiastych (powyżej 1,5 m wys)

		wierzby)	
s108	3240	Zarośla wierzby siwej na kamieńcach i żwirowiskach górskich potoków (Salici-Myricarietum część - z przewagą wierzby)	Wysokość krzewów (średnia)
s109	3240	Zarośla wierzby siwej na kamieńcach i żwirowiskach górskich potoków (Salici-Myricarietum część - z przewagą wierzby)	Zwarcie krzewów w płacie
s110	4060	Wysokogórskie borówczyska bażynowe (Empetro-Vaccinietum)	Ekspansja borówki czarnej
s111	4060	Wysokogórskie borówczyska bażynowe (Empetro-Vaccinietum)	Ekspansja kosodrzewiny
s112	4060	Wysokogórskie borówczyska bażynowe (Empetro-Vaccinietum)	Ekspansja krzewów i podrostu drzew
s113	4060	Wysokogórskie borówczyska bażynowe (Empetro-Vaccinietum)	Gatunki charakterystyczne
s114	4060	Wysokogórskie borówczyska bażynowe (Empetro-Vaccinietum)	Gatunki ekspansywne
s115	4060	Wysokogórskie borówczyska bażynowe (Empetro-Vaccinietum)	Obce gatunki inwazyjne
s116	4060	Wysokogórskie borówczyska bażynowe (Empetro-Vaccinietum)	Pokrycie przez mszaki
s117	4060	Wysokogórskie borówczyska bażynowe (Empetro-Vaccinietum)	Procent powierzchni zajęty przez siedlisko na transekcje
s118	4060	Wysokogórskie	Występowanie borówki halnej i



		borówczyska bażynowe (Empetro- Vaccinietum)	bażyny obupłciowej
s119	4060	Wysokogórskie borówczyska bażynowe (Empetro- Vaccinietum)	Zniszczenia mechaniczne
s120	4070	Zarośla kosodrzewiny (Pinetum mugo)	Bogactwo porostów epifitycznych
s121	4070	Zarośla kosodrzewiny (Pinetum mugo)	Gatunki charakterystyczne
s122	4070	Zarośla kosodrzewiny (Pinetum mugo)	Gatunki dominujące
s123	4070	Zarośla kosodrzewiny (Pinetum mugo)	Obumieranie igieł kosodrzewiny
s124	4070	Zarośla kosodrzewiny (Pinetum mugo)	Procent powierzchni zajęty przez siedlisko na transekcje
s125	4070	Zarośla kosodrzewiny (Pinetum mugo)	Występowanie naturalnego kompleksu zbiorowisk subalpejskich
s126	4070	Zarośla kosodrzewiny (Pinetum mugo)	Zniszczenia mechaniczne
s127	4080	Subalpejskie zarośla wierzbowe wierzby lapońskiej lub śląskiej (Salicetum lapponum, Salicetum silesiacaе)	Ekspansja borówki czarnej
s128	4080	Subalpejskie zarośla wierzbowe wierzby lapońskiej lub śląskiej (Salicetum lapponum, Salicetum silesiacaе)	Ekspansja kosodrzewiny
s129	4080	Subalpejskie zarośla wierzbowe wierzby lapońskiej lub śląskiej (Salicetum lapponum, Salicetum silesiacaе)	Ekspansja krzewów i podrostu drzew
s130	4080	Subalpejskie zarośla wierzbowe wierzby lapońskiej lub śląskiej (Salicetum lapponum, Salicetum silesiacaе)	Gatunki charakterystyczne
s131	4080	Subalpejskie zarośla wierzbowe wierzby	Gatunki ekspansywne

		lapońskiej lub śląskiej (Salicetum lapponum, Salicetum silesiacaе)	
s132	4080	Subalpejskie zarośla wierzbowe wierzby lapońskiej lub śląskiej (Salicetum lapponum, Salicetum silesiacaе)	Naturalne odnowienie wierzby śląskiej
s133	4080	Subalpejskie zarośla wierzbowe wierzby lapońskiej lub śląskiej (Salicetum lapponum, Salicetum silesiacaе)	Obce gatunki inwazyjne
s134	4080	Subalpejskie zarośla wierzbowe wierzby lapońskiej lub śląskiej (Salicetum lapponum, Salicetum silesiacaе)	Pokrycie przez mszaki
s135	4080	Subalpejskie zarośla wierzbowe wierzby lapońskiej lub śląskiej (Salicetum lapponum, Salicetum silesiacaе)	Występowanie śmiałka pogiętego
s136	4080	Subalpejskie zarośla wierzbowe wierzby lapońskiej lub śląskiej (Salicetum lapponum, Salicetum silesiacaе)	Występowanie wierzby śląskiej
s137	4080	Subalpejskie zarośla wierzbowe wierzby lapońskiej lub śląskiej (Salicetum lapponum, Salicetum silesiacaе)	Zniszczenia mechaniczne
s138	4080	Subalpejskie zarośla wierzbowe wierzby lapońskiej lub śląskiej (Salicetum lapponum, Salicetum silesiacaе)	Zwarcie krzewów w płacie
s139	5130	Zarośla jałowca pospolitego na	Gatunki charakterystyczne murawy

		wrzosowiskach lub murawach nawapiennych	kserotermicznej/wrzosowiska
s140	5130	Zarosła jałowca pospolitego na wrzosowiskach lub murawach nawapiennych	Gatunki ekspansywne roślin zielnych
s141	5130	Zarosła jałowca pospolitego na wrzosowiskach lub murawach nawapiennych	Gatunki krzewów
s142	5130	Zarosła jałowca pospolitego na wrzosowiskach lub murawach nawapiennych	Obce gatunki inwazyjne
s143	5130	Zarosła jałowca pospolitego na wrzosowiskach lub murawach nawapiennych	Odnowienie krzewów jałowca
s144	5130	Zarosła jałowca pospolitego na wrzosowiskach lub murawach nawapiennych	Procent powierzchni zajęty przez siedlisko na transekcie
s145	5130	Zarosła jałowca pospolitego na wrzosowiskach lub murawach nawapiennych	Struktura przestrzenna zarośli
s146	5130	Zarosła jałowca pospolitego na wrzosowiskach lub murawach nawapiennych	Udział gatunków drzewiastych (powyżej 1,5 m wys)
s147	5130	Zarosła jałowca pospolitego na wrzosowiskach lub murawach nawapiennych	Wysokość krzewów (średnia)
s148	5130	Zarosła jałowca pospolitego na wrzosowiskach lub murawach nawapiennych	Zwarcie krzewów w płacie

s149	6110	Skąły wapienne i neutrofilne z roślinnością pionierską (Alyso-Sedion)	Ekspansja krzewów i podrostu drzew
s150	6110	Skąły wapienne i neutrofilne z roślinnością pionierską (Alyso-Sedion)	Gatunki charakterystyczne
s151	6110	Skąły wapienne i neutrofilne z roślinnością pionierską (Alyso-Sedion)	Gatunki dominujące
s152	6110	Skąły wapienne i neutrofilne z roślinnością pionierską (Alyso-Sedion)	Gatunki ekspansywne roślin zielnych
s153	6110	Skąły wapienne i neutrofilne z roślinnością pionierską (Alyso-Sedion)	Obce gatunki inwazyjne
s154	6110	Skąły wapienne i neutrofilne z roślinnością pionierską (Alyso-Sedion)	Ocienienie muraw
s155	6110	Skąły wapienne i neutrofilne z roślinnością pionierską (Alyso-Sedion)	Procent powierzchni zajęty przez siedlisko na transekcje
s156	6110	Skąły wapienne i neutrofilne z roślinnością pionierską (Alyso-Sedion)	Struktura przestrzenna płatów siedliska
s157	6110	Skąły wapienne i neutrofilne z roślinnością pionierską (Alyso-Sedion)	Zniszczenia mechaniczne
s158	6120	Ciepłolubne, śródlądowe murawy napiaskowe	Ekspansja krzewów i podrostu drzew

		(Koelerion glaucae)	
s159	6120	Cieptolubne, śródlądowe murawy napiaskowe (Koelerion glaucae)	Gatunki charakterystyczne
s160	6120	Cieptolubne, śródlądowe murawy napiaskowe (Koelerion glaucae)	Gatunki ekspansywne roślin zielnych
s161	6120	Cieptolubne, śródlądowe murawy napiaskowe (Koelerion glaucae)	Obce gatunki inwazyjne
s162	6120	Cieptolubne, śródlądowe murawy napiaskowe (Koelerion glaucae)	Struktura przestrzenna płatów siedliska
s163	6120	Cieptolubne, śródlądowe murawy napiaskowe (Koelerion glaucae)	Zachowanie strefy ekotonalnej
s164	6150	Wysokogórskie murawy acidofilne (Juncion trifidi) i bezwapienne wyleżyska śnieżne (Salicion herbaceae)	Ekspansja borówki czarnej
s165	6150	Wysokogórskie murawy acidofilne (Juncion trifidi) i bezwapienne wyleżyska śnieżne (Salicion herbaceae)	Ekspansja krzewów i podrostu drzew
s166	6150	Wysokogórskie murawy acidofilne (Juncion trifidi) i bezwapienne wyleżyska śnieżne (Salicion herbaceae)	Gatunki charakterystyczne
s167	6150	Wysokogórskie murawy acidofilne (Juncion trifidi) i bezwapienne wyleżyska śnieżne (Salicion herbaceae)	Gatunki ekspansywne
s168	6150	Wysokogórskie murawy acidofilne (Juncion trifidi) i	Obce gatunki inwazyjne

		bezwapienne wyleżyska śnieżne (Salicion herbaceae)	
s169	6150	Wysokogórskie murawy acidofilne (Juncion trifidi) i bezwapienne wyleżyska śnieżne (Salicion herbaceae)	Procent powierzchni zajęty przez siedlisko na transekcje
s170	6150	Wysokogórskie murawy acidofilne (Juncion trifidi) i bezwapienne wyleżyska śnieżne (Salicion herbaceae)	Występowanie śmiałka pogiętego
s171	6150	Wysokogórskie murawy acidofilne (Juncion trifidi) i bezwapienne wyleżyska śnieżne (Salicion herbaceae)	Zniszczenia mechaniczne
s172	6170	Nawapienne murawy wysokogórskie (Seslerion tatrae) i wyleżyska śnieżne (Arabidion coeruleae)	Bogactwo gatunkowe
s173	6170	Nawapienne murawy wysokogórskie (Seslerion tatrae) i wyleżyska śnieżne (Arabidion coeruleae)	Cenne składniki flory
s174	6170	Nawapienne murawy wysokogórskie (Seslerion tatrae) i wyleżyska śnieżne (Arabidion coeruleae)	Erozja
s175	6170	Nawapienne murawy wysokogórskie (Seslerion tatrae) i wyleżyska śnieżne (Arabidion coeruleae)	Gatunki ekspansywne
s176	6170	Nawapienne murawy wysokogórskie (Seslerion tatrae) i	Gatunki nawapienne

		wyleżyska śnieżne (Arabidion coeruleae)	
s177	6170	Nawapienne murawy wysokogórskie (Seslerion tatrae) i wyleżyska śnieżne (Arabidion coeruleae)	Gatunki synantropijne
s178	6170	Nawapienne murawy wysokogórskie (Seslerion tatrae) i wyleżyska śnieżne (Arabidion coeruleae)	Gatunki typowe dla podłoża bezwapiennego
s179	6170	Nawapienne murawy wysokogórskie (Seslerion tatrae) i wyleżyska śnieżne (Arabidion coeruleae)	Pokrycie drzew i krzewów (w tym kosodrzewiny) w transekcje
s180	6170	Nawapienne murawy wysokogórskie (Seslerion tatrae) i wyleżyska śnieżne (Arabidion coeruleae)	Procent powierzchni zajęty przez siedlisko na transekcje
s181	6170	Nawapienne murawy wysokogórskie (Seslerion tatrae) i wyleżyska śnieżne (Arabidion coeruleae)	Stan populacji gatunków nawapiennych
s182	6170	Nawapienne murawy wysokogórskie (Seslerion tatrae) i wyleżyska śnieżne (Arabidion coeruleae)	Stan populacji gatunków typowych dla podłoża bezwapiennego
s183	6170	Nawapienne murawy wysokogórskie (Seslerion tatrae) i wyleżyska śnieżne (Arabidion coeruleae)	Struktura przestrzenna płatów siedliska
s184	6170	Nawapienne murawy wysokogórskie (Seslerion tatrae) i	Ślady wspinaczki lub wydeptywania

		wyleżyska śnieżne ( <i>Arabidion coeruleae</i> )	
s185	6170	Nawapienne murawy wysokogórskie ( <i>Seslerion tatrae</i> ) i wyleżyska śnieżne ( <i>Arabidion coeruleae</i> )	Średnie pokrycie roślin zielnych w transekcie
s186	6210	Murawy kserotermiczne ( <i>Festuco-Brometea</i> i ciepłolubne murawy z <i>Asplenion septentrionalis- Festucion pallescentis</i> )	Ekspansja krzewów i podrostu drzew
s187	6210	Murawy kserotermiczne ( <i>Festuco-Brometea</i> i ciepłolubne murawy z <i>Asplenion septentrionalis- Festucion pallescentis</i> )	Gatunki charakterystyczne
s188	6210	Murawy kserotermiczne ( <i>Festuco-Brometea</i> i ciepłolubne murawy z <i>Asplenion septentrionalis- Festucion pallescentis</i> )	Gatunki ekspansywne roślin zielnych
s189	6210	Murawy kserotermiczne ( <i>Festuco-Brometea</i> i ciepłolubne murawy z <i>Asplenion septentrionalis- Festucion pallescentis</i> )	Liczba gatunków storczykowatych
s190	6210	Murawy kserotermiczne ( <i>Festuco-Brometea</i> i ciepłolubne murawy z <i>Asplenion septentrionalis- Festucion</i> )	Obce gatunki inwazyjne



		pallescentis)	
s191	6210	Murawy kserotermiczne (Festuco-Brometea i ciepłolubne murawy z Asplenion septentrionalis-Festucion pallescentis)	Zachowanie strefy ekotonalnej
s192	6230	Bogate florystycznie górskie i niżowe murawy bliźniczkowe (Nardetalia - płaty bogate florystycznie)	Bogactwo gatunkowe
s193	6230	Bogate florystycznie górskie i niżowe murawy bliźniczkowe (Nardetalia - płaty bogate florystycznie)	Ekspansja krzewów i podrostu drzew
s194	6230	Bogate florystycznie górskie i niżowe murawy bliźniczkowe (Nardetalia - płaty bogate florystycznie)	Eutrofizacja
s195	6230	Bogate florystycznie górskie i niżowe murawy bliźniczkowe (Nardetalia - płaty bogate florystycznie)	Gatunki charakterystyczne
s196	6230	Bogate florystycznie górskie i niżowe murawy bliźniczkowe (Nardetalia - płaty bogate florystycznie)	Gatunki dominujące
s197	6230	Bogate florystycznie górskie i niżowe murawy bliźniczkowe (Nardetalia - płaty bogate florystycznie)	Gatunki ekspansywne roślin zielnych
s198	6230	Bogate florystycznie górskie i niżowe murawy bliźniczkowe (Nardetalia - płaty bogate florystycznie)	Obce gatunki inwazyjne
s199	6230	Bogate florystycznie górskie i niżowe murawy bliźniczkowe (Nardetalia - płaty	Struktura przestrzenna płatów siedliska

		bogate florystycznie)	
s200	6410	Zmiennowilgotne łąki trzęślicowe (Molinion)	Ekspansja krzewów i podrostu drzew
s201	6410	Zmiennowilgotne łąki trzęślicowe (Molinion)	Gatunki charakterystyczne
s202	6410	Zmiennowilgotne łąki trzęślicowe (Molinion)	Gatunki dominujące
s203	6410	Zmiennowilgotne łąki trzęślicowe (Molinion)	Gatunki ekspansywne roślin zielnych
s204	6410	Zmiennowilgotne łąki trzęślicowe (Molinion)	Martwa materia organiczna
s205	6410	Zmiennowilgotne łąki trzęślicowe (Molinion)	Obce gatunki inwazyjne
s206	6410	Zmiennowilgotne łąki trzęślicowe (Molinion)	Procent powierzchni zajęty przez siedlisko na transekcje
s207	6410	Zmiennowilgotne łąki trzęślicowe (Molinion)	Struktura przestrzenna płatów siedliska
s208	6410	Zmiennowilgotne łąki trzęślicowe (Molinion)	Zachowanie płatów lokalnie typowych
s209	6440	łąki selemicowe (Cnidion dubii)	Cenne składniki flory
s210	6440	łąki selemicowe (Cnidion dubii)	Ekspansja krzewów i podrostu drzew
s211	6440	łąki selemicowe (Cnidion dubii)	Gatunki charakterystyczne
s212	6440	łąki selemicowe (Cnidion dubii)	Gatunki dominujące
s213	6440	łąki selemicowe (Cnidion dubii)	Gatunki ekspansywne roślin zielnych
s214	6440	łąki selemicowe (Cnidion dubii)	Martwa materia organiczna
s215	6440	łąki selemicowe (Cnidion dubii)	Obce gatunki inwazyjne
s216	6440	łąki selemicowe (Cnidion dubii)	Procent powierzchni zajęty przez siedlisko na transekcje
s217	6440	łąki selemicowe (Cnidion dubii)	Struktura przestrzenna płatów siedliska
s218	6440	łąki selemicowe (Cnidion dubii)	Zachowanie płatów lokalnie typowych

s219	6510	Nizowe i górskie świeże łąki użytkowane ekstensywnie (Arrhenatherion elatioris)	Cenne składniki flory
s220	6510	Nizowe i górskie świeże łąki użytkowane ekstensywnie (Arrhenatherion elatioris)	Ekspansja krzewów i podrostu drzew
s221	6510	Nizowe i górskie świeże łąki użytkowane ekstensywnie (Arrhenatherion elatioris)	Gatunki charakterystyczne
s222	6510	Nizowe i górskie świeże łąki użytkowane ekstensywnie (Arrhenatherion elatioris)	Gatunki dominujące
s223	6510	Nizowe i górskie świeże łąki użytkowane ekstensywnie (Arrhenatherion elatioris)	Gatunki ekspansywne roślin zielnych
s224	6510	Nizowe i górskie świeże łąki użytkowane ekstensywnie (Arrhenatherion elatioris)	Martwa materia organiczna
s225	6510	Nizowe i górskie świeże łąki użytkowane ekstensywnie (Arrhenatherion elatioris)	Obce gatunki inwazyjne
s226	6510	Nizowe i górskie świeże łąki użytkowane ekstensywnie (Arrhenatherion elatioris)	Procent powierzchni zajęty przez siedlisko na transekcje

s227	6510	Niżowe i górskie świeże łąki użytkowane ekstensywnie (Arrhenatherion elatioris)	Struktura przestrzenna płatów siedliska
s228	6510	Niżowe i górskie świeże łąki użytkowane ekstensywnie (Arrhenatherion elatioris)	Zachowanie płatów lokalnie typowych
s229	6520	Górskie łąki konietlicowe użytkowane ekstensywnie (Polygono-Trisetion)	Ekspansja krzewów i podrostu drzew
s230	6520	Górskie łąki konietlicowe użytkowane ekstensywnie (Polygono-Trisetion)	Gatunki charakterystyczne
s231	6520	Górskie łąki konietlicowe użytkowane ekstensywnie (Polygono-Trisetion)	Gatunki dominujące
s232	6520	Górskie łąki konietlicowe użytkowane ekstensywnie (Polygono-Trisetion)	Gatunki ekspansywne roślin zielnych
s233	6520	Górskie łąki konietlicowe użytkowane ekstensywnie (Polygono-Trisetion)	Martwa materia organiczna
s234	6520	Górskie łąki konietlicowe użytkowane ekstensywnie (Polygono-Trisetion)	Obce gatunki inwazyjne
s235	6520	Górskie łąki konietlicowe użytkowane ekstensywnie (Polygono-Trisetion)	Procent powierzchni zajęty przez siedlisko na transekcie
s236	6520	Górskie łąki	Struktura przestrzenna płatów

		konietlicowe użytkowane ekstensywnie (Polygono-Trisetion)	siedliska
s237	6520	Górskie łąki konietlicowe użytkowane ekstensywnie (Polygono-Trisetion)	Zachowanie strefy ekotonalnej
s238	7110	Torfowiska wysokie z roślinnością torfotwórczą (żywe)	Gatunki charakterystyczne
s239	7110	Torfowiska wysokie z roślinnością torfotwórczą (żywe)	Gatunki ekspansywne roślin zielnych
s240	7110	Torfowiska wysokie z roślinnością torfotwórczą (żywe)	Melioracje odwadniające
s241	7110	Torfowiska wysokie z roślinnością torfotwórczą (żywe)	Obce gatunki inwazyjne
s242	7110	Torfowiska wysokie z roślinnością torfotwórczą (żywe)	Obecność krzewów i drzew
s243	7110	Torfowiska wysokie z roślinnością torfotwórczą (żywe)	Odpowiednie uwodnienie
s244	7110	Torfowiska wysokie z roślinnością torfotwórczą (żywe)	Pokrycie i struktura gatunków torfowców
s245	7110	Torfowiska wysokie z roślinnością torfotwórczą (żywe)	Pozyskanie torfu
s246	7110	Torfowiska wysokie z roślinnością torfotwórczą (żywe)	Struktura powierzchni torfowiska (obecność dolinek i kęp)
s247	7140	Torfowiska przejściowe i trzęsawiska	Gatunki charakterystyczne
s248	7140	Torfowiska przejściowe i trzęsawiska	Gatunki dominujące
s249	7140	Torfowiska przejściowe i trzęsawiska	Gatunki ekspansywne roślin zielnych
s250	7140	Torfowiska przejściowe i trzęsawiska	Melioracje odwadniające

s251	7140	Torfowiska przejściowe i trzęsawiska	Obce gatunki inwazyjne
s252	7140	Torfowiska przejściowe i trzęsawiska	Obecność krzewów i drzew
s253	7140	Torfowiska przejściowe i trzęsawiska	Pokrycie i struktura gatunkowa mchów
s254	7140	Torfowiska przejściowe i trzęsawiska	Pozyskanie torfu
s255	7140	Torfowiska przejściowe i trzęsawiska	Procent powierzchni zajęty przez siedlisko na transekcie
s256	7140	Torfowiska przejściowe i trzęsawiska	Stopień uwodnienia
s257	7150	Obniżenia na podłożu torfowym z roślinnością ze związku Rhynchosporion	Gatunki charakterystyczne
s258	7150	Obniżenia na podłożu torfowym z roślinnością ze związku Rhynchosporion	Gatunki dominujące
s259	7150	Obniżenia na podłożu torfowym z roślinnością ze związku Rhynchosporion	Gatunki ekspansywne roślin zielnych
s260	7150	Obniżenia na podłożu torfowym z roślinnością ze związku Rhynchosporion	Geneza siedliska
s261	7150	Obniżenia na podłożu torfowym z roślinnością ze związku Rhynchosporion	Melioracje odwadniające
s262	7150	Obniżenia na podłożu torfowym z roślinnością ze związku Rhynchosporion	Obce gatunki inwazyjne

s263	7150	Obniżenia na podłożu torfowym z roślinnością ze związku Rhynchosporion	Obecność krzewów i drzew
s264	7150	Obniżenia na podłożu torfowym z roślinnością ze związku Rhynchosporion	Odsłonięty torf
s265	7150	Obniżenia na podłożu torfowym z roślinnością ze związku Rhynchosporion	Pokrycie i struktura gatunkowa mchów
s266	7150	Obniżenia na podłożu torfowym z roślinnością ze związku Rhynchosporion	Pozyskanie torfu
s267	7150	Obniżenia na podłożu torfowym z roślinnością ze związku Rhynchosporion	Procent powierzchni zajęty przez siedlisko na transekcie
s268	7150	Obniżenia na podłożu torfowym z roślinnością ze związku Rhynchosporion	Stopień uwodnienia
s269	7150	Obniżenia na podłożu torfowym z roślinnością ze związku Rhynchosporion	Struktura przestrzenna płatów siedliska
s270	7210	Torfowiska nakredowe (Cladietum marisci, Caricetum buxbaumi, Schoenetum nigricantis)	Ekspansja krzewów i podrostu drzew
s271	7210	Torfowiska nakredowe (Cladietum marisci, Caricetum buxbaumi, Schoenetum nigricantis)	Gatunki charakterystyczne
s272	7210	Torfowiska	Gatunki dominujące

		nakredowe (Cladietum marisci, Caricetum buxbaumi, Schoenetum nigricantis)	
s273	7210	Torfowiska nakredowe (Cladietum marisci, Caricetum buxbaumi, Schoenetum nigricantis)	Gatunki ekspansywne roślin zielnych
s274	7210	Torfowiska nakredowe (Cladietum marisci, Caricetum buxbaumi, Schoenetum nigricantis)	Gatunki synantropijne
s275	7210	Torfowiska nakredowe (Cladietum marisci, Caricetum buxbaumi, Schoenetum nigricantis)	Obce gatunki inwazyjne
s276	7210	Torfowiska nakredowe (Cladietum marisci, Caricetum buxbaumi, Schoenetum nigricantis)	Procent powierzchni zajęty przez siedlisko na transekcje
s277	7210	Torfowiska nakredowe (Cladietum marisci, Caricetum buxbaumi, Schoenetum nigricantis)	Stopień uwodnienia
s278	7210	Torfowiska nakredowe (Cladietum marisci, Caricetum buxbaumi, Schoenetum nigricantis)	Zniszczenia mechaniczne
s279	7210	Torfowiska nakredowe (Cladietum marisci, Caricetum buxbaumi, Schoenetum nigricantis)	Zwarcie szuwarów kłociowych
s280	7220	Źródłiska wapienne	Erozja chemiczna



		ze zbiorowiskami Cratoneurion commutati	
s281	7220	Źródłiska wapienne ze zbiorowiskami Cratoneurion commutati	Erozja denna koryta cieków
s282	7220	Źródłiska wapienne ze zbiorowiskami Cratoneurion commutati	Erozja wsteczna
s283	7220	Źródłiska wapienne ze zbiorowiskami Cratoneurion commutati	Erozja zboczowa
s284	7220	Źródłiska wapienne ze zbiorowiskami Cratoneurion commutati	Eutrofizacja
s285	7220	Źródłiska wapienne ze zbiorowiskami Cratoneurion commutati	Gatunki charakterystyczne
s286	7220	Źródłiska wapienne ze zbiorowiskami Cratoneurion commutati	Gatunki dominujące
s287	7220	Źródłiska wapienne ze zbiorowiskami Cratoneurion commutati	Gatunki ekspansywne roślin zielnych
s288	7220	Źródłiska wapienne ze zbiorowiskami Cratoneurion commutati	Obce gatunki inwazyjne
s289	7220	Źródłiska wapienne ze zbiorowiskami Cratoneurion commutati	Obecność i pokrycie wątrobowców
s290	7220	Źródłiska wapienne ze zbiorowiskami Cratoneurion commutati	Proces wytrącania się martwicy wapiennej
s291	7220	Źródłiska wapienne ze zbiorowiskami Cratoneurion commutati	Stopień uwodnienia
s292	7220	Źródłiska wapienne	Występowanie trawertynów

		ze zbiorowiskami Cratoneurion commutati	
s293	7230	Górskie i nizinne torfowiska zasadowe o charakterze młak, turzycowisk i mehowisk	Ekspansja krzewów i podrostu drzew
s294	7230	Górskie i nizinne torfowiska zasadowe o charakterze młak, turzycowisk i mehowisk	Gatunki charakterystyczne
s295	7230	Górskie i nizinne torfowiska zasadowe o charakterze młak, turzycowisk i mehowisk	Gatunki dominujące
s296	7230	Górskie i nizinne torfowiska zasadowe o charakterze młak, turzycowisk i mehowisk	Gatunki ekspansywne roślin zielnych
s297	7230	Górskie i nizinne torfowiska zasadowe o charakterze młak, turzycowisk i mehowisk	Melioracje odwadniające
s298	7230	Górskie i nizinne torfowiska zasadowe o charakterze młak, turzycowisk i mehowisk	Obce gatunki inwazyjne
s299	7230	Górskie i nizinne torfowiska zasadowe o charakterze młak, turzycowisk i mehowisk	Pokrycie i struktura gatunkowa mchów
s300	7230	Górskie i nizinne torfowiska zasadowe o charakterze młak, turzycowisk i mehowisk	Pozyskanie torfu
s301	7230	Górskie i nizinne torfowiska zasadowe o charakterze młak, turzycowisk i mehowisk	Procent powierzchni zajęty przez siedlisko na transekcje

s302	7230	Górskie i nizinne torfowiska zasadowe o charakterze młak, turzycowisk i mechowisk	Stopień uwodnienia
s303	7230	Górskie i nizinne torfowiska zasadowe o charakterze młak, turzycowisk i mechowisk	Występowanie trawertynów
s304	7230	Górskie i nizinne torfowiska zasadowe o charakterze młak, turzycowisk i mechowisk	Zakres pH
s305	8150	Środkowoeuropejskie wyżynne piargi i gołoborza krzemianowe	Dominująca frakcja rumoszu
s306	8150	Środkowoeuropejskie wyżynne piargi i gołoborza krzemianowe	Ekspansja krzewów i podrostu drzew
s307	8150	Środkowoeuropejskie wyżynne piargi i gołoborza krzemianowe	Gatunki charakterystyczne
s308	8150	Środkowoeuropejskie wyżynne piargi i gołoborza krzemianowe	Gatunki dominujące
s309	8150	Środkowoeuropejskie wyżynne piargi i gołoborza krzemianowe	Inne przypadki dewastacji siedliska
s310	8150	Środkowoeuropejskie wyżynne piargi i gołoborza krzemianowe	Obce gatunki inwazyjne
s311	8150	Środkowoeuropejskie wyżynne piargi i gołoborza krzemianowe	Obecność wyróconych drzew
s312	8150	Środkowoeuropejskie wyżynne piargi i gołoborza krzemianowe	Ocienienie muraw
s313	8150	Środkowoeuropejskie	Ogólny stosunek pokrycia

		wyżynne piargi i gołoborza krzemianowe	porostów i mchów do pokrycia roślin
s314	8150	Środkowoeuropejskie wyżynne piargi i gołoborza krzemianowe	Pokrycie przez gatunki traw
s315	8150	Środkowoeuropejskie wyżynne piargi i gołoborza krzemianowe	Struktura przestrzenna płatów siedliska
s316	8150	Środkowoeuropejskie wyżynne piargi i gołoborza krzemianowe	Ślady wspinaczki lub wydeptywania
s317	8160	Podgórskie i wyżynne rumowiska wapienne ze zbiorowiskami ze <i>Stipion calamagrostis</i>	Ekspansja krzewów i podrostu drzew
s318	8160	Podgórskie i wyżynne rumowiska wapienne ze zbiorowiskami ze <i>Stipion calamagrostis</i>	Gatunki charakterystyczne
s319	8160	Podgórskie i wyżynne rumowiska wapienne ze zbiorowiskami ze <i>Stipion calamagrostis</i>	Gatunki dominujące
s320	8160	Podgórskie i wyżynne rumowiska wapienne ze zbiorowiskami ze <i>Stipion calamagrostis</i>	Gatunki ekspansywne roślin zielnych
s321	8160	Podgórskie i wyżynne rumowiska wapienne ze zbiorowiskami ze <i>Stipion calamagrostis</i>	Obce gatunki inwazyjne
s322	8160	Podgórskie i wyżynne rumowiska wapienne ze zbiorowiskami ze <i>Stipion calamagrostis</i>	Pokrycie piargu przez zespół zachyłki Roberta <i>Gymnocarpium robertianum</i>
s323	8160	Podgórskie i wyżynne rumowiska wapienne ze zbiorowiskami ze <i>Stipion calamagrostis</i>	Pokrycie przez gatunki traw
s324	8160	Podgórskie i wyżynne rumowiska wapienne ze zbiorowiskami ze <i>Stipion calamagrostis</i>	Roślinność napiargowa
s325	8210	Wapienne ściany	Ekspansja krzewów i podrostu

		skalne ze zbiorowiskami Potentilletalia caulescentis	drzew
s326	8210	Wapienne ściany skalne ze zbiorowiskami Potentilletalia caulescentis	Gatunki charakterystyczne
s327	8210	Wapienne ściany skalne ze zbiorowiskami Potentilletalia caulescentis	Gatunki dominujące
s328	8210	Wapienne ściany skalne ze zbiorowiskami Potentilletalia caulescentis	Inne przypadki dewastacji siedliska
s329	8210	Wapienne ściany skalne ze zbiorowiskami Potentilletalia caulescentis	Martwa materia organiczna
s330	8210	Wapienne ściany skalne ze zbiorowiskami Potentilletalia caulescentis	Obce gatunki inwazyjne
s331	8210	Wapienne ściany skalne ze zbiorowiskami Potentilletalia caulescentis	Ocienienie muraw
s332	8210	Wapienne ściany skalne ze zbiorowiskami Potentilletalia caulescentis	Pokrycie przez gatunki traw
s333	8210	Wapienne ściany skalne ze zbiorowiskami Potentilletalia caulescentis	Struktura przestrzenna płatów siedliska
s334	8210	Wapienne ściany skalne ze zbiorowiskami Potentilletalia	Ślady ognisk w pobliżu ścian skalnych

		caulescentis	
s335	8210	Wapienne ściany skalne ze zbiorowiskami Potentilletalia caulescentis	Ślady wspinaczki lub wydeptywania
s336	8220	Ściany skalne i urwiska krzemianowe ze zbiorowiskami z Androsacion vandellii	Ekspansja krzewów i podrostu drzew
s337	8220	Ściany skalne i urwiska krzemianowe ze zbiorowiskami z Androsacion vandellii	Gatunki charakterystyczne
s338	8220	Ściany skalne i urwiska krzemianowe ze zbiorowiskami z Androsacion vandellii	Gatunki dominujące
s339	8220	Ściany skalne i urwiska krzemianowe ze zbiorowiskami z Androsacion vandellii	Inne przypadki dewastacji siedliska
s340	8220	Ściany skalne i urwiska krzemianowe ze zbiorowiskami z Androsacion vandellii	Martwa materia organiczna
s341	8220	Ściany skalne i urwiska krzemianowe ze zbiorowiskami z Androsacion vandellii	Obce gatunki inwazyjne
s342	8220	Ściany skalne i urwiska krzemianowe ze zbiorowiskami z Androsacion vandellii	Ocienienie muraw
s343	8220	Ściany skalne i urwiska krzemianowe ze zbiorowiskami z Androsacion vandellii	Pokrycie przez gatunki traw
s344	8220	Ściany skalne i urwiska	Struktura przestrzenna płatów siedliska

		krzemianowe ze zbiorowiskami z Androsacion vandellii	
s345	8220	Ściany skalne i urwiska krzemianowe ze zbiorowiskami z Androsacion vandellii	Ślady ognisk w pobliżu ścian skalnych
s346	8220	Ściany skalne i urwiska krzemianowe ze zbiorowiskami z Androsacion vandellii	Ślady wspinaczki lub wydeptywania
s347	8220	Ściany skalne i urwiska krzemianowe ze zbiorowiskami z Androsacion vandellii	Występowanie jeżyn, malin, dzikiego bzu czarnego i bzu koralowego
s348	8230	Pionierskie murawy na skałach krzemianowych (Arabidopsidion thalianae)	Ekspansja krzewów i podrostu drzew
s349	8230	Pionierskie murawy na skałach krzemianowych (Arabidopsidion thalianae)	Gatunki charakterystyczne
s350	8230	Pionierskie murawy na skałach krzemianowych (Arabidopsidion thalianae)	Gatunki dominujące
s351	8230	Pionierskie murawy na skałach krzemianowych (Arabidopsidion thalianae)	Inne przypadki dewastacji siedliska
s352	8230	Pionierskie murawy na skałach krzemianowych (Arabidopsidion thalianae)	Martwa materia organiczna
s353	8230	Pionierskie murawy na skałach krzemianowych (Arabidopsidion thalianae)	Obce gatunki inwazyjne

s354	8230	Pionierskie murawy na skałach krzemianowych (Arabidopsidion thalianae)	Ocienienie muraw
s355	8230	Pionierskie murawy na skałach krzemianowych (Arabidopsidion thalianae)	Pokrycie przez gatunki traw
s356	8230	Pionierskie murawy na skałach krzemianowych (Arabidopsidion thalianae)	Struktura przestrzenna płatów siedliska
s357	8230	Pionierskie murawy na skałach krzemianowych (Arabidopsidion thalianae)	Ślady wspinaczki lub wydeptywania
s358	8230	Pionierskie murawy na skałach krzemianowych (Arabidopsidion thalianae)	Występowanie jeżyn, malin, dzikiego bzu czarnego i bzu koralowego
s359	9160	Grąd subatlantycki (Stellario-Carpinetum)	Charakterystyczne kombinacje florystyczne
s360	9160	Grąd subatlantycki (Stellario-Carpinetum)	Ekspansywne gatunki obce w podszycie i runie
s361	9160	Grąd subatlantycki (Stellario-Carpinetum)	Ekspansywne gatunki rodzime (apofity) w runie
s362	9160	Grąd subatlantycki (Stellario-Carpinetum)	Gatunki dominujące
s363	9160	Grąd subatlantycki (Stellario-Carpinetum)	Gatunki obce ekologicznie w drzewostanie
s364	9160	Grąd subatlantycki (Stellario-Carpinetum)	Gatunki obce geograficznie w drzewostanie
s365	9160	Grąd subatlantycki (Stellario-Carpinetum)	Inne zniekształcenia (rozjeżdżenie, wydeptanie, zaśmiecenie)
s366	9160	Grąd subatlantycki (Stellario-	Martwe drewno



		Carpinetum)	
s367	9160	Grąd subatlantycki (Stellario-Carpinetum)	Martwe drewno leżące lub stojące >3 m długości i >30 cm grubości
s368	9160	Grąd subatlantycki (Stellario-Carpinetum)	Naturalne odnowienie drzewostanu
s369	9160	Grąd subatlantycki (Stellario-Carpinetum)	Różnorodność występujących mchów, grzybów, ptaków lub owadów (jeżeli są takie dane lub obserwacje)
s370	9160	Grąd subatlantycki (Stellario-Carpinetum)	Struktura pionowa i przestrzenna drzewostanu
s371	9160	Grąd subatlantycki (Stellario-Carpinetum)	Udział gatunków „wczesnosukcesyjnych” w drzewostanie
s372	9160	Grąd subatlantycki (Stellario-Carpinetum)	Udział graba w drzewostanie
s373	9160	Grąd subatlantycki (Stellario-Carpinetum)	Udział w drzewostanie gatunków liściastych (bez wczesnosukcesyjnych)
s374	9160	Grąd subatlantycki (Stellario-Carpinetum)	Wiek drzewostanu
s375	9160	Grąd subatlantycki (Stellario-Carpinetum)	Zniszczenia runa i gleby związane z pozyskaniem drewna
s376	9180	Jaworzyny i lasy klonowo-lipowe na stromych stokach i zboczach (Tilio platyphyllis-Acerion pseudoplatani)	Gatunki charakterystyczne
s377	9180	Jaworzyny i lasy klonowo-lipowe na stromych stokach i zboczach (Tilio platyphyllis-Acerion pseudoplatani)	Gatunki dominujące
s378	9180	Jaworzyny i lasy klonowo-lipowe na stromych stokach i zboczach (Tilio platyphyllis-Acerion pseudoplatani)	Gatunki ekspansywne roślin zielnych
s379	9180	Jaworzyny i lasy	Gatunki obce w drzewostanie

		klonowo-lipowe na stromych stokach i zboczach (Tilio platyphyllis-Acerion pseudoplatani)	
s380	9180	Jaworzyny i lasy klonowo-lipowe na stromych stokach i zboczach (Tilio platyphyllis-Acerion pseudoplatani)	Gatunki ziołoroślowe i nitrofilne
s381	9180	Jaworzyny i lasy klonowo-lipowe na stromych stokach i zboczach (Tilio platyphyllis-Acerion pseudoplatani)	Naturalne odnowienie drzewostanu
s382	9180	Jaworzyny i lasy klonowo-lipowe na stromych stokach i zboczach (Tilio platyphyllis-Acerion pseudoplatani)	Obce gatunki inwazyjne
s383	9180	Jaworzyny i lasy klonowo-lipowe na stromych stokach i zboczach (Tilio platyphyllis-Acerion pseudoplatani)	Pionowa struktura roślinności
s384	9180	Jaworzyny i lasy klonowo-lipowe na stromych stokach i zboczach (Tilio platyphyllis-Acerion pseudoplatani)	Pozyskanie drewna i inne przekształcenia związane z użytkowaniem
s385	9180	Jaworzyny i lasy klonowo-lipowe na stromych stokach i zboczach (Tilio platyphyllis-Acerion pseudoplatani)	Struktura drzewostanu na stanowisku
s386	9190	Pomorski kwaśny las brzoźowo-dębowy (Betulo-Quercetum)	Charakterystyczne kombinacje florystyczne
s387	9190	Pomorski kwaśny las brzoźowo-dębowy (Betulo-Quercetum)	Ekspansywne gatunki obce w podszycie i runie
s388	9190	Pomorski kwaśny las	Ekspansywne gatunki rodzime

		brzozowo-dębowy (Betulo-Quercetum)	(apofity) w runie
s389	9190	Pomorski kwaśny las brzozowo-dębowy (Betulo-Quercetum)	Gatunki dominujące
s390	9190	Pomorski kwaśny las brzozowo-dębowy (Betulo-Quercetum)	Gatunki obce ekologicznie w drzewostanie
s391	9190	Pomorski kwaśny las brzozowo-dębowy (Betulo-Quercetum)	Gatunki obce geograficznie w drzewostanie
s392	9190	Pomorski kwaśny las brzozowo-dębowy (Betulo-Quercetum)	Inne zniekształcenia (rozjeżdżenie, wydeptanie, zaśmiecenie)
s393	9190	Pomorski kwaśny las brzozowo-dębowy (Betulo-Quercetum)	Martwe drewno
s394	9190	Pomorski kwaśny las brzozowo-dębowy (Betulo-Quercetum)	Martwe drewno leżące lub stojące >3 m długości i >30 cm grubości
s395	9190	Pomorski kwaśny las brzozowo-dębowy (Betulo-Quercetum)	Naturalne odnowienie dębu
s396	9190	Pomorski kwaśny las brzozowo-dębowy (Betulo-Quercetum)	Różnorodność występujących mchów, grzybów, ptaków lub owadów (jeżeli są takie dane lub obserwacje)
s397	9190	Pomorski kwaśny las brzozowo-dębowy (Betulo-Quercetum)	Struktura pionowa i przestrzenna drzewostanu
s398	9190	Pomorski kwaśny las brzozowo-dębowy (Betulo-Quercetum)	Udział dębu w drzewostanie
s399	9190	Pomorski kwaśny las brzozowo-dębowy (Betulo-Quercetum)	Udział sosny w drzewostanie
s400	9190	Pomorski kwaśny las brzozowo-dębowy (Betulo-Quercetum)	Wiek drzewostanu
s401	9190	Pomorski kwaśny las brzozowo-dębowy (Betulo-Quercetum)	Zniszczenia runa i gleby związane z pozyskaniem drewna
s402	91D0	Bory i lasy bagienne	Gatunki charakterystyczne
s403	91D0	Bory i lasy bagienne	Gatunki dominujące
s404	91D0	Bory i lasy bagienne	Gatunki ekspansywne roślin zielnych
s405	91D0	Bory i lasy bagienne	Gatunki obce ekologicznie w drzewostanie

s406	91D0	Bory i lasy bagienne	Gatunki obce geograficznie w drzewostanie
s407	91D0	Bory i lasy bagienne	Inne zniekształcenia (rozjeżdżenie, wydeptanie, zaśmiecenie)
s408	91D0	Bory i lasy bagienne	Martwe drewno leżące lub stojące >3 m długości i >30 cm grubości
s409	91D0	Bory i lasy bagienne	Naturalne odnowienie drzewostanu
s410	91D0	Bory i lasy bagienne	Obce gatunki inwazyjne
s411	91D0	Bory i lasy bagienne	Odpowiednie uwodnienie
s412	91D0	Bory i lasy bagienne	Pionowa struktura roślinności
s413	91D0	Bory i lasy bagienne	Stan kluczowych dla różnorodności biologicznej gatunków lokalnie typowych dla siedliska
s414	91D0	Bory i lasy bagienne	Wiek drzewostanu
s415	91D0	Bory i lasy bagienne	Występowanie i stan populacji charakterystycznych krzewinek
s416	91D0	Bory i lasy bagienne	Występowanie mchów torfowców
s417	91D0	Bory i lasy bagienne	Zniszczenia runa i gleby związane z pozyskaniem drewna
s418	91E0	Łęgi wierzbowe, topolowe olszowe i jesionowe (Salicetum albo-fragilis, Populetum albae, Alnenion glutinoso-incanae, olsy źródliskowe)	Gatunki charakterystyczne
s419	91E0	Łęgi wierzbowe, topolowe olszowe i jesionowe (Salicetum albo-fragilis, Populetum albae, Alnenion glutinoso-incanae, olsy źródliskowe)	Gatunki dominujące
s420	91E0	Łęgi wierzbowe, topolowe olszowe i jesionowe (Salicetum albo-fragilis, Populetum albae, Alnenion glutinoso-incanae, olsy źródliskowe)	Gatunki ekspansywne roślin zielnych

s421	91E0	Łęgi wierzbowe, topolowe olszowe i jesionowe (Salicetum albo-fragilis, Populetum albae, Alnenion glutinoso-incanae, olsy źródłiskowe)	Gatunki obce geograficznie w drzewostanie
s422	91E0	Łęgi wierzbowe, topolowe olszowe i jesionowe (Salicetum albo-fragilis, Populetum albae, Alnenion glutinoso-incanae, olsy źródłiskowe)	Inne zniekształcenia (rozjeżdżenie, wydeptanie, zaśmiecienie)
s423	91E0	Łęgi wierzbowe, topolowe olszowe i jesionowe (Salicetum albo-fragilis, Populetum albae, Alnenion glutinoso-incanae, olsy źródłiskowe)	Martwe drewno
s424	91E0	Łęgi wierzbowe, topolowe olszowe i jesionowe (Salicetum albo-fragilis, Populetum albae, Alnenion glutinoso-incanae, olsy źródłiskowe)	Martwe drewno wielkowymiarowe
s425	91E0	Łęgi wierzbowe, topolowe olszowe i jesionowe (Salicetum albo-fragilis, Populetum albae, Alnenion glutinoso-incanae, olsy źródłiskowe)	Naturalne odnowienie drzewostanu
s426	91E0	Łęgi wierzbowe, topolowe olszowe i jesionowe (Salicetum albo-fragilis, Populetum albae, Alnenion glutinoso-incanae, olsy źródłiskowe)	Naturalność koryta rzecznego (brak regulacji)

s427	91E0	Łęgi wierzbowe, topolowe olszowe i jesionowe (Salicetum albo-fragilis, Populetum albae, Alnenion glutinoso-incanae, olsy źródłiskowe)	Obce gatunki inwazyjne
s428	91E0	Łęgi wierzbowe, topolowe olszowe i jesionowe (Salicetum albo-fragilis, Populetum albae, Alnenion glutinoso-incanae, olsy źródłiskowe)	Pionowa struktura roślinności
s429	91E0	Łęgi wierzbowe, topolowe olszowe i jesionowe (Salicetum albo-fragilis, Populetum albae, Alnenion glutinoso-incanae, olsy źródłiskowe)	Rytm zalewów
s430	91E0	Łęgi wierzbowe, topolowe olszowe i jesionowe (Salicetum albo-fragilis, Populetum albae, Alnenion glutinoso-incanae, olsy źródłiskowe)	Stan kluczowych dla różnorodności biologicznej gatunków lokalnie typowych dla siedliska
s431	91E0	Łęgi wierzbowe, topolowe olszowe i jesionowe (Salicetum albo-fragilis, Populetum albae, Alnenion glutinoso-incanae, olsy źródłiskowe)	Wiek drzewostanu
s432	91E0	Łęgi wierzbowe, topolowe olszowe i jesionowe (Salicetum albo-fragilis, Populetum albae, Alnenion glutinoso-incanae, olsy źródłiskowe)	Zniszczenia runa i gleby związane z pozyskaniem drewna

s433	91F0	Łęgowe lasy dębowo-wiązowo-jesionowe (Ficario-Ulmetum)	Charakterystyczne kombinacje florystyczne
s434	91F0	Łęgowe lasy dębowo-wiązowo-jesionowe (Ficario-Ulmetum)	Ekspansywne gatunki obce w podszyciu i runie
s435	91F0	Łęgowe lasy dębowo-wiązowo-jesionowe (Ficario-Ulmetum)	Ekspansywne gatunki rodzime (apofity) w runie
s436	91F0	Łęgowe lasy dębowo-wiązowo-jesionowe (Ficario-Ulmetum)	Gatunki dominujące
s437	91F0	Łęgowe lasy dębowo-wiązowo-jesionowe (Ficario-Ulmetum)	Gatunki obce ekologicznie w drzewostanie
s438	91F0	Łęgowe lasy dębowo-wiązowo-jesionowe (Ficario-Ulmetum)	Gatunki obce geograficznie w drzewostanie
s439	91F0	Łęgowe lasy dębowo-wiązowo-jesionowe (Ficario-Ulmetum)	Inne zniekształcenia (rozjeżdżenie, wydeptanie, zaśmiecenie)
s440	91F0	Łęgowe lasy dębowo-wiązowo-jesionowe (Ficario-Ulmetum)	Liczba gatunków z grupy 'wiązy, dąb, jesion" występujących w drzewostanie
s441	91F0	Łęgowe lasy dębowo-wiązowo-jesionowe (Ficario-Ulmetum)	Martwe drewno
s442	91F0	Łęgowe lasy dębowo-wiązowo-jesionowe (Ficario-Ulmetum)	Martwe drewno leżące lub stojące >3 m długości i >30 cm grubości
s443	91F0	Łęgowe lasy dębowo-wiązowo-jesionowe (Ficario-Ulmetum)	Naturalne odnowienie drzewostanu
s444	91F0	Łęgowe lasy dębowo-wiązowo-jesionowe (Ficario-Ulmetum)	Przejawy procesu grądowienia
s445	91F0	Łęgowe lasy dębowo-wiązowo-jesionowe (Ficario-Ulmetum)	Różnorodność gatunkowa warstwy krzewów
s446	91F0	Łęgowe lasy dębowo-wiązowo-jesionowe (Ficario-Ulmetum)	Różnorodność występujących mchów, grzybów, ptaków lub owadów (jeżeli są takie dane lub obserwacje)
s447	91F0	Łęgowe lasy dębowo-wiązowo-jesionowe (Ficario-Ulmetum)	Stosunki wodno-wilgotnościowe
s448	91F0	Łęgowe lasy dębowo-wiązowo-jesionowe	Struktura pionowa i przestrzenna drzewostanu

		(Ficario-Ulmetum)	
s449	91F0	Łęgowe lasy dębowo-wiązowo-jesionowe (Ficario-Ulmetum)	Wiek drzewostanu
s450	91F0	Łęgowe lasy dębowo-wiązowo-jesionowe (Ficario-Ulmetum)	Zniszczenia runa i gleby związane z pozyskaniem drewna
s451	91I0	Cieptolubne dąbrowy (Quercetalia pubescentis-petraeae)	Gatunki charakterystyczne
s452	91I0	Cieptolubne dąbrowy (Quercetalia pubescentis-petraeae)	Gatunki cieptolubne
s453	91I0	Cieptolubne dąbrowy (Quercetalia pubescentis-petraeae)	Gatunki dominujące
s454	91I0	Cieptolubne dąbrowy (Quercetalia pubescentis-petraeae)	Gatunki ekspansywne roślin zielnych
s455	91I0	Cieptolubne dąbrowy (Quercetalia pubescentis-petraeae)	Gatunki obce w drzewostanie
s456	91I0	Cieptolubne dąbrowy (Quercetalia pubescentis-petraeae)	Martwe drewno
s457	91I0	Cieptolubne dąbrowy (Quercetalia pubescentis-petraeae)	Naturalne odnowienie drzewostanu
s458	91I0	Cieptolubne dąbrowy (Quercetalia pubescentis-petraeae)	Obce gatunki inwazyjne
s459	91I0	Cieptolubne dąbrowy (Quercetalia pubescentis-petraeae)	Obecność nasadzeń drzew
s460	91I0	Cieptolubne dąbrowy (Quercetalia pubescentis-petraeae)	Procent powierzchni zajęty przez siedlisko na transekcie
s461	91I0	Cieptolubne dąbrowy	Wiek drzewostanu



		(Quercetalia pubescentis-petraeae)	
s462	91I0	Ciepolubne dąbrowy (Quercetalia pubescentis-petraeae)	Zniszczenia drzewostanów - wiatrołomy, gradacje owadów
s463	91I0	Ciepolubne dąbrowy (Quercetalia pubescentis-petraeae)	Zniszczenia runa i gleby związane z pozyskaniem drewna
s464	91I0	Ciepolubne dąbrowy (Quercetalia pubescentis-petraeae)	Zwarcie korony drzew (dostęp światła)
s465	91I0	Ciepolubne dąbrowy (Quercetalia pubescentis-petraeae)	Zwarcie podszytu
s466	91P0	Jodłowy bór świętokrzyski (Abietetum polonicum)	Charakterystyczne kombinacje florystyczne
s467	91P0	Jodłowy bór świętokrzyski (Abietetum polonicum)	Gatunki ekspansywne roślin zielnych
s468	91P0	Jodłowy bór świętokrzyski (Abietetum polonicum)	Gatunki obce w drzewostanie
s469	91P0	Jodłowy bór świętokrzyski (Abietetum polonicum)	Martwe drewno
s470	91P0	Jodłowy bór świętokrzyski (Abietetum polonicum)	Naturalne odnowienie buka
s471	91P0	Jodłowy bór świętokrzyski (Abietetum polonicum)	Naturalne odnowienie jodły
s472	91P0	Jodłowy bór świętokrzyski (Abietetum polonicum)	Obce gatunki inwazyjne
s473	91P0	Jodłowy bór	Obecność nasadzeń drzew

		świętokrzyski (Abietetum polonicum)	
s474	91P0	Jodłowy bór świętokrzyski (Abietetum polonicum)	Wiek drzewostanu
s475	91P0	Jodłowy bór świętokrzyski (Abietetum polonicum)	Zniszczenia drzewostanów - wiatrołomy, gradacje owadów
s476	91P0	Jodłowy bór świętokrzyski (Abietetum polonicum)	Zniszczenia runa i gleby związane z pozyskaniem drewna
s477	91Q0	Górskie reliktowe laski sosnowe (Erico- Pinion)	Gatunki charakterystyczne
s478	91Q0	Górskie reliktowe laski sosnowe (Erico- Pinion)	Gatunki ciepłolubne
s479	91Q0	Górskie reliktowe laski sosnowe (Erico- Pinion)	Gatunki ekspansywne roślin zielnych
s480	91Q0	Górskie reliktowe laski sosnowe (Erico- Pinion)	Gatunki obce w drzewostanie
s481	91Q0	Górskie reliktowe laski sosnowe (Erico- Pinion)	Naturalne odnowienie
s482	91Q0	Górskie reliktowe laski sosnowe (Erico- Pinion)	Obce gatunki inwazyjne
s483	91Q0	Górskie reliktowe laski sosnowe (Erico- Pinion)	Pozyskanie drewna i inne przekształcenia związane z użytkowaniem
s484	91Q0	Górskie reliktowe laski sosnowe (Erico- Pinion)	Struktura drzewostanu na stanowisku
s485	91Q0	Górskie reliktowe laski sosnowe (Erico- Pinion)	Zniszczenia mechaniczne
s486	91T0	Śródładowy bór chrobotkowy	Charakterystyczne kombinacje florystyczne
s487	91T0	Śródładowy bór chrobotkowy	Gatunki ekspansywne roślin zielnych
s488	91T0	Śródładowy bór chrobotkowy	Gatunki obce w drzewostanie

s489	91T0	Śródładowy bór chrobotkowy	Martwe drewno
s490	91T0	Śródładowy bór chrobotkowy	Naturalne odnowienie drzewostanu
s491	91T0	Śródładowy bór chrobotkowy	Obce gatunki inwazyjne
s492	91T0	Śródładowy bór chrobotkowy	Obecność nasadzeń drzew
s493	91T0	Śródładowy bór chrobotkowy	Ogólny stosunek pokrycia porostów i mchów do pokrycia roślin
s494	91T0	Śródładowy bór chrobotkowy	Pozyskanie drewna i inne przekształcenia związane z użytkowaniem
s495	91T0	Śródładowy bór chrobotkowy	Procent powierzchni zajęty przez siedlisko na transekcje
s496	91T0	Śródładowy bór chrobotkowy	Wiek drzewostanu
s497	91T0	Śródładowy bór chrobotkowy	Występowanie i stan populacji chrobotków
s498	91T0	Śródładowy bór chrobotkowy	Zniszczenia drzewostanów - wiatrołomy, gradacje owadów
s499	9410	Górskie bory świerkowe (Piceion abietis część - zbiorowiska górskie)	Charakterystyczne kombinacje florystyczne
s500	9410	Górskie bory świerkowe (Piceion abietis część - zbiorowiska górskie)	Ekspansja krzewów i podrostu drzew
s501	9410	Górskie bory świerkowe (Piceion abietis część - zbiorowiska górskie)	Ekspansywne gatunki obce w podszycie i runie
s502	9410	Górskie bory świerkowe (Piceion abietis część - zbiorowiska górskie)	Ekspansywne gatunki rodzime (apofity) w runie
s503	9410	Górskie bory świerkowe (Piceion abietis część - zbiorowiska górskie)	Gatunki obce w drzewostanie
s504	9410	Górskie bory świerkowe (Piceion abietis część - zbiorowiska górskie)	Inne zniekształcenia (rozjeżdżenie, wydeptanie, zaśmiecenie)
s505	9410	Górskie bory świerkowe (Piceion	Martwe drewno

		abietis część - zbirowiska górskie)	
s506	9410	Górskie bory świerkowe (Piceion abietis część - zbirowiska górskie)	Martwe drewno leżące lub stojące >3 m długości i >30 cm grubości
s507	9410	Górskie bory świerkowe (Piceion abietis część - zbirowiska górskie)	Naturalne odnowienie drzewostanu
s508	9410	Górskie bory świerkowe (Piceion abietis część - zbirowiska górskie)	Obecność kornika - posusz czynny
s509	9420	Górski bór limbowo- świerkowy (Pino cembrae-Piceetum)	Gatunki charakterystyczne
s510	9420	Górski bór limbowo- świerkowy (Pino cembrae-Piceetum)	Gatunki ekspansywne
s511	9420	Górski bór limbowo- świerkowy (Pino cembrae-Piceetum)	Naturalne odnowienie limby
s512	9420	Górski bór limbowo- świerkowy (Pino cembrae-Piceetum)	Obce gatunki inwazyjne
s513	9420	Górski bór limbowo- świerkowy (Pino cembrae-Piceetum)	Procent powierzchni zajęty przez siedlisko na transekcje
s514	9420	Górski bór limbowo- świerkowy (Pino cembrae-Piceetum)	Udział limby w drzewostanie
s515	9420	Górski bór limbowo- świerkowy (Pino cembrae-Piceetum)	Zniszczenia mechaniczne

#### PODSUMOWANIE ZMIAN W SDGIS:

1. Dodanie kolumn stnzch, reprez, oceogo, stnpop, stnsie, peroch, zrdopsgn, zrddan, guid2 do tabel grzyobse, poroobse, brunoobse, krasobse, ramiobse, watrobse, mchyobse, roslnaczobse, pijaobse, skorobse, pajeobse, slimobse, malzobse, minorybyobse, plazobse, gadyobse, ssakobse), a także do tabel atrybutów warstw siedn2k\_pft, siedn2k\_aft;
2. Dodanie kolumn zrdopsgn i zrddan do tabel owadsieobse, minorybysieobse, plazsieobse, gadysieobse, ptakobse, ptaksieobse, ssaksieobse;

3. Dodanie do domeny zrdopsgrn kolejnej pozycji: „Kod 8 - odbiornik GPS-NAVSTAR klasy turystycznej”;
4. Dodanie tabel (struktura patrz Tabela 4) przechowujących wartości wskaźników wg PMS do poszczególnych grup gatunków i siedlisk;
5. Utworzono domenę słownikującą wskaźniki wg PMS (Tabela 5).

### 3.3. Informacja o zagrożeniach

Punkt 4 szablonu dokumentacji PZO to tabela, która zawiera informacje o zagrożeniach istniejących i potencjalnych w odniesieniu do poszczególnych przedmiotów ochrony. Aby informacja ta była użyteczna zasadnym jest zapisanie zagrożeń do konkretnych obserwacji siedlisk lub gatunków, a nie zbiorczo dla danego typu siedliska lub gatunku tak jak ma to miejsce np. w SDF. Identyfikacja stanowisk siedlisk lub gatunków jest możliwa dzięki identyfikatorowi unikalnemu globalnie GUID. SDGIS w ogóle nie przewiduje gromadzenia informacji o zagrożeniach, w związku z czym proponuje się utworzenie dodatkowych tabel zagrożeń „xxxxzagr” do grup przyrodniczych SDGIS (gady, płazy, ptaki, ssaki itd.) gromadzących informacje przyrodnicze oraz domeny słownikującej zagrożenia.

**Tabela 6: Struktura nowych tabel w SDGIS przechowujących informacje o zagrożeniach w stosunku do poszczególnych stanowisk siedlisk lub gatunków**

Nazwa pola	Typ danych	Dozw. PUSTE	Domena/Format	Precyzja	Skala	Długość	Opis
guid2	Text	Nie				38	Identyfikator unikalny globalnie <b>GUID</b> (np. {530F3B5C-0156-49F4-B536-89AC1BE75C8B}) zagrożenia. Identyfikator każdego zagrożenia musi mieć jednakową wartość co identyfikator <u>obserwacji</u> (guid2 z „xxxobse”) gatunku/siedliska, do którego się odnosi
zagist	Short	Tak	zagr	3			<b>Zagrożenie istniejące</b> zgodnie z SDF
zagistops	Text	Tak				254	<b>Opis zag. istniejącego</b> Pole ma charakter „wolnego tekstu”
zagpot	Short	Tak	zagr	3			<b>Zagrożenie potencjalne</b> zgodnie z SDF
zagpotops	Text	Tak				254	<b>Opis zag. potencjalnego</b> Pole ma charakter „wolnego tekstu”

Tabela 7: Nowa domena w SDGIS słownikująca zagrożenia wg SDF

Kod	Opis
100	Uprawa
101	Zmiana sposobu uprawy
102	Koszenie / ścinanie
110	Stosowanie pestycydów
120	Nawożenie /nawozy sztuczne/
130	Nawadnianie
140	Wypas
141	Zarzucenie pasterstwa
150	Restrukturyzacja gospodarstw rolnych
151	Usuwanie żywopłotów i zagajników
160	Gospodarka leśna - ogólnie
161	Zalesianie
162	Sztuczne plantacje
163	Odnawianie lasu po wycince (nasadzenia)
164	Wycinka lasu
165	Usuwanie podszytu
166	Usuwanie martwych i umierających drzew
167	Eksploracja lasu bez odnawiania
170	Hodowla zwierząt
171	Karmienie inwentarza
180	Wypalanie
190	Inne rodzaje praktyk rolniczych lub leśnych, nie wymienione powyżej
200	Hodowla ryb, skorupiaków i mięczaków
210	Rybołówstwo
211	Łowienie w stałych miejscach
212	Trałowanie
213	Łowienie pławnicami (dryfujące sieci pelagiczne)
220	Wędkarstwo
221	Wykopywanie przynęty
230	Polowanie
240	Pozyskiwanie / Usuwanie zwierząt, ogólnie
241	Kolekcjonowanie (owadów, gadów, płazów.....)
242	Wyjmowanie z gniazd (sokoły)
243	Chwywanie, trucie, kłusownictwo
244	Inne formy pozyskiwania zwierząt
250	Pozyskiwanie / usuwanie roślin - ogólnie
251	Płądrowanie stanowisk roślin
290	Inne formy polowania, łowienia ryb i kolekcjonowania, nie wymienione powyżej
300	Wydobywanie piasku i żwiru

301	Kamieniołomy
302	Usuwanie materiału z plaż
310	Wydobywanie torfu
311	Ręczne wycinanie torfu
312	Mechaniczne usuwanie torfu
320	Poszukiwanie i wydobycie ropy lub gazu
330	Kopalnie
331	Kopalnie odkrywkowe
340	Warzelnie soli
390	Inna działalność górnicza lub wydobywcza, nie wspomniana powyżej
400	Tereny zurbanizowane, tereny zamieszkałe
401	Ciągła miejska zabudowa
402	Nieciągła miejska zabudowa
403	Zabudowa rozproszona
409	Inne typy zabudowy
410	Tereny przemysłowe i handlowe
411	Fabryka
412	Składowisko przemysłowe
419	Inne tereny przemysłowe lub handlowe
420	Odpady, ścieki
421	Pozbywanie się odpadów z gospodarstw domowych
422	Pozbywanie się odpadów przemysłowych
423	Pozbywanie się obojętnych chemicznie materiałów
424	Inne odpady
430	Budowle związane z rolnictwem
440	Składowanie materiałów
490	Inne rodzaje aktywności człowieka związane z urbanizacją, przemysłem etc.
500	Sieć transportowa
501	Ścieżki, szlaki piesze, szlaki rowerowe
502	Drogi, autostrady
503	Linie kolejowe, w tym TGV
504	Porty
505	Duże porty lotnicze
506	Mniejsze lotniska, lądowiska
507	Mosty, wiadukty
508	Tunele
509	Inne typy sieci komunikacyjnej
510	Przesyłanie energii
511	Linie elektryczne
512	Rurociągi
513	Inne formy przesyłania energii
520	Transport okrętowy
530	Usprawniony dostęp do obszaru

590	Inne formy transportu i komunikacji
600	Infrastruktura sportowa i rekreacyjna
601	Pole golfowe
602	Kompleksy narciarskie
603	Stadion
604	Bieżnia, tor wyścigowy
605	Hipodrom
606	Park rozrywki
607	Boiska sportowe
608	Kempingi i karawangi
609	Inne kompleksy sportowe i rekreacyjne
610	Ośrodki edukacyjne
620	Sporty i różne formy czynnego wypoczynku, uprawiane w plenerze
621	Żeglarstwo
622	Turystyka piesza, jazda konna i jazda na pojazdach niezmotoryzowanych
623	Pojazdy zmotoryzowane
624	Turystyka górską, wspinaczka, speleologia
625	Lotniarstwo, szybownictwo, paralotniarstwo, baloniarstwo
626	Narciarstwo, w tym poza trasami
629	Inne rodzaje sportu i aktywnego wypoczynku
690	Inne możliwe oddziaływania aktywności rekreacyjnej i sportowej, nie wspomniane powyżej
700	Zanieczyszczenia
701	Zanieczyszczenia wód
702	Zanieczyszczenie powietrza
703	Zanieczyszczenie gleby
709	Inne lub mieszane formy zanieczyszczeń
710	Uciążliwy hałas
720	Wydeptywanie, nadmierne użytkowanie
730	Poligony
740	Wandalizm
790	Inne rodzaje zanieczyszczeń lub oddziaływań człowieka
800	Zasypywanie terenu, melioracje i osuszanie - ogólnie
801	Budowa polderów
802	Osuszanie terenów morskich, ujściowych, bagiennych
803	Wypełnianie rowów, tam, stawów, sadzawek, bagien lub torfianek
810	Odwadnianie
811	Kształtowanie wodnej lub nadwodnej roślinności dla celów związanych z odwadnianiem



820	Usuwanie osadów (mułu...)
830	Regulowanie (prostowanie) koryt rzecznych
840	Zalewanie
850	Modyfikowanie funkcjonowania wód - ogólnie
851	Modyfikowanie prądów morskich
852	Modyfikowanie prądów rzecznych
853	Kształtowanie poziomu wód
860	Składowanie śmieci, odkładanie wybagrowanego materiału
870	Tamy, wały, sztuczne plaże - ogólnie
871	Prace związane z obroną przed aktywnością morza i ochroną wybrzeży
890	Inne spowodowane przez człowieka zmiany stosunków wodnych
900	Erozja
910	Zamulenie
920	Wyschnięcie
930	Zatopienie
940	Katastrofy naturalne
941	Powódź
942	Lawina
943	Zapadnięcie się terenu, osuwisko
944	Sztorm, cyklon
945	Działalność wulkanu
946	Trzęsienie ziemi
947	Fala pływowa
948	Pożar (naturalny)
949	Inne naturalne katastrofy
950	Ewolucja biocenotyczna
951	Wyschnięcie / nagromadzenie materii organicznej
952	Eutrofizacja
953	Zakwaszenie
954	Inwazja gatunku
960	Międzygatunkowe interakcje wśród zwierząt
961	Konkurencja (przykład: mewa/rybitwa)
962	Pasożytnictwo
963	Zawleczenie choroby
964	Skazenie genetyczne
965	Drapieżnictwo
966	Antagonizm ze zwierzętami introdukowanymi
967	Antagonizm ze zwierzętami domowymi
969	Inne lub mieszane formy międzygatunkowej konkurencji wśród zwierząt
970	Międzygatunkowe interakcje wśród roślin
971	Konkurencja

972	Pasożytnictwo
973	Zawleczenie choroby
974	Genetyczne skażenie
975	Brak czynników zapylających
976	Szkody wyrządzone przez zwierzynę łowną
979	Inne lub mieszane formy międzygatunkowej konkurencji wśród roślin
990	Inne naturalne procesy

**PODSUMOWANIE ZMIAN W SDGIS:**

1. Dodanie tabel (patrz Tabela 6) przechowujących informacje o zagrożeniach do poszczególnych obserwacji gatunków lub siedlisk;
2. Utworzono domenę słownikującą zagrożenia wg SDF.

### 3.4. Działania ochronne przedmiotów ochrony

Punkt 6 szablonu dokumentacji PZO to tabela gromadząca informacje o działaniach ochronnych dla konkretnych stanowisk siedlisk lub gatunków będących przedmiotami ochrony obszaru. Sytuacja jest podobna jak w przypadku zagrożeń, tj. SDGIS nie przewiduje gromadzenia i przechowywania takich informacji w związku z czym należy utworzyć dodatkowe tabele w SDGIS o nazwie „xxxxdziaochr”.

Tabela 8: Struktura nowych tabel w SDGIS przechowujących informacje o działaniach ochronnych w stosunku do poszczególnych stanowisk siedlisk lub gatunków

Nazwa pola	Typ danych	Dozw. PUSTE	Domena/Format	Precyzja	Skala	Długość	Opis
guid_	GUID	Nie					Identyfikator unikalny globalnie <b>GUID</b> (np. {530F3B5C-0156-49F4-B536-89AC1BE75C8B}) działania. Identyfikator każdego działania musi mieć jednakową wartość co identyfikator <u>stanowiska</u> gatunku/siedliska, do którego się odnosi)
rdznum	Tekst	Nie				5	<b>Numer i rodzaj</b> działania zapisywany w formacie „wielka litera + kolejny numer działania”. Litery oznaczają: A –ochrona czynna, B- utrzymanie lub modyfikacja metod gospodarowania, C- monitoring realizacji działań ochronnych, D – uzupełnienie stanu wiedzy o przedmiocie ochronnym, E – zwiększenie powierzchni siedlisk/siedlisk gat. PRZYKŁAD: trzecie zadanie uzupełniające stan wiedzy będzie nosiło znak „D3”.
naz	Text	Nie				254	<b>Nazwa działania</b> wpisywane jako tzw.

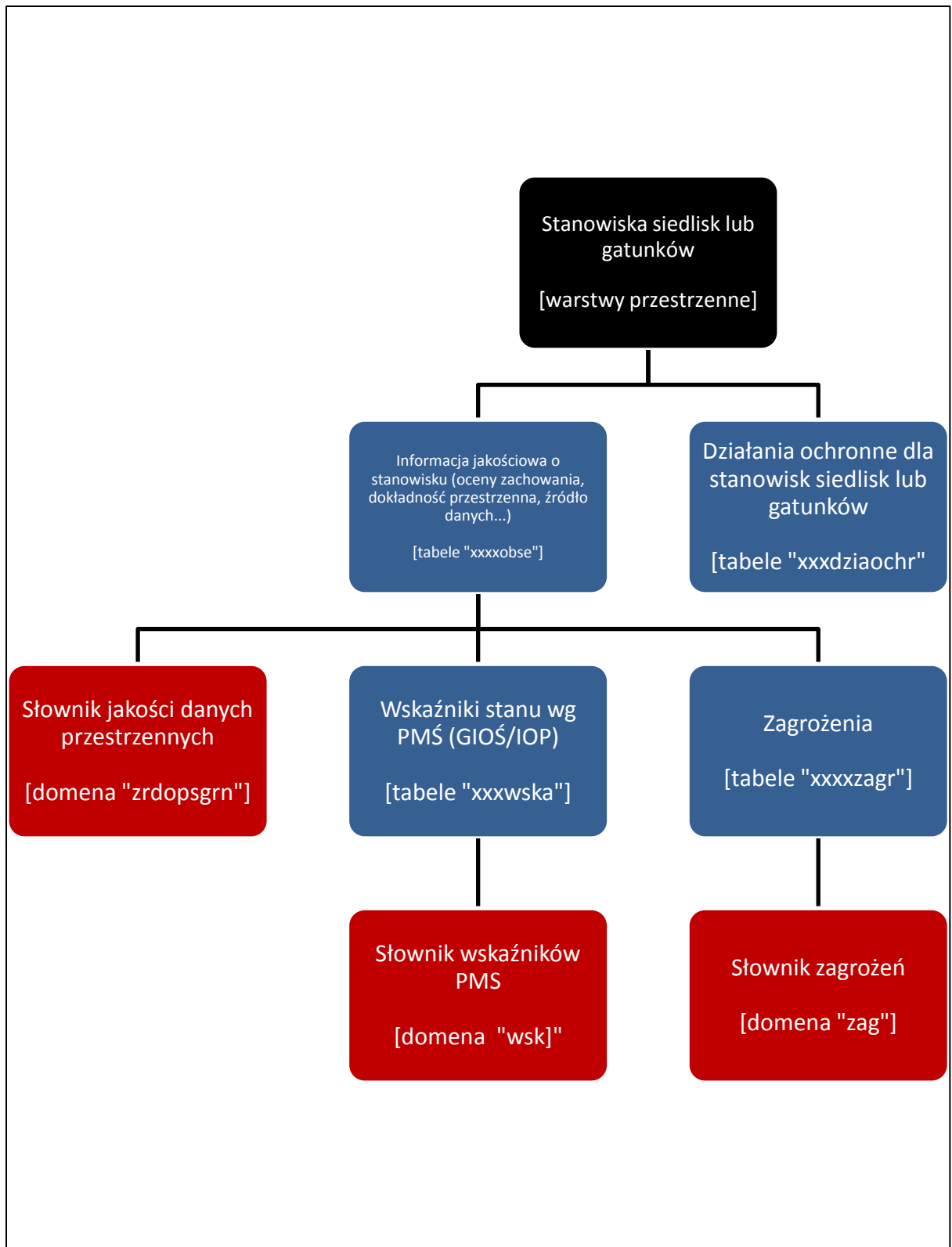
						„wolny tekst”
ter	Text	Nie			254	<b>Termin wykonania.</b> Podać rok rozpoczęcia realizacji działania oraz określić co ile lat powinno być wykonywane. Wpisywane jako tzw. „wolny tekst”
zak	Text	Nie			254	<b>Zakres prac</b> Zamieszczyć szczegółowy opis działania (m.in. techniczne uwarunkowania realizacji, terminy i częstotliwość wykonywania w skali roku, z uwzględnieniem aspektów fenologicznych zw. z ekologią przedmiotów ochrony). wpisywane jako tzw. „wolny tekst”
msc	Text	Nie			254	<b>Miejsce realizacji działania</b> wpisywane jako tzw. „wolny tekst”
ksz	Text	Nie			254	<b>Szacunkowe koszty (w tys. zł)</b> wpisywane jako tzw. „wolny tekst”
pod	Text	Nie			254	<b>Podmiot odpowiedzialny za wykonanie</b> wpisywane jako tzw. „wolny tekst”

#### PODSUMOWANIE ZMIAN W SDGIS:

1. Dodanie nowych tabel „xxxxdziaochr”

Tabela 9: Uzupelnione wartosci domeny "zrdopsgrn"

Kod	Opis
1	Mapa ewidencyjna gruntów i budynków
2	Leśna mapa numeryczna
3	Ortofotomapa
4	Mapa topograficzna 1:10 000/TBD
5	Mapa topograficzna 1:25 000
6	Mapa topograficzna 1:50 000 /VmapL2/VMapL2+
7	Istniejąca forma ochrony przyrody
8	Odbiornik GPS-NAVSTAR klasy turystycznej



Rysunek 1: Uproszczony schemat struktury SDGIS dostosowanej do potrzeb gromadzenia informacji wg wymagań szablonu dokumentacji PZO

## 4. Instrukcja tworzenia danych zgodnie z zaadoptowanym SDGIS na przykładzie

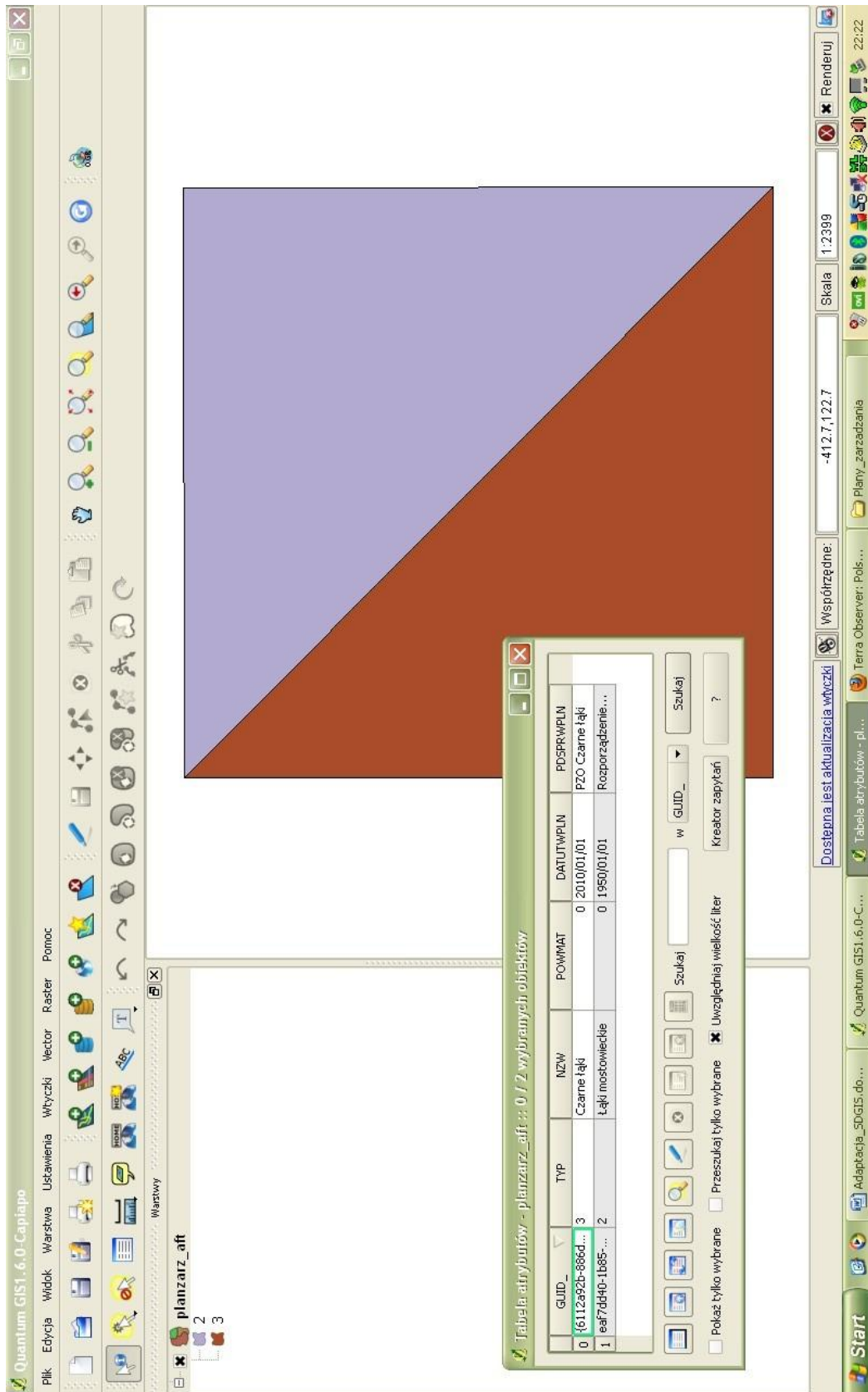
W rozdziale tym zawarto ścieżkę „krok po kroku” jak należy wypełniać predefiniowane tabele, które wykonawca powinien otrzymać od zamawiającego (katalog „Shape\_i\_Tabele”). Całość poniższego opracowania opiera się na danych nierzeczywistych, uwzględnia wypełnienie tylko części istniejących tabel i ma na celu jedynie wyjaśnienie na konkretnym przykładzie ewentualnych wątpliwości mogących pojawić się po lekturze szablonu dokumentacji PZO, dokumentacji SDGIS i niniejszej dokumentacji zaadoptowanego SDGIS. Do tego celu autor wybrał przekazanie danych przestrzennych dot. gatunków motyli występujących w obszarze Natura 2000, który po części pokrywa się powierzchniowo z istniejącym rezerwatem przyrody. Do przedstawienia poniższych przykładów wybrano oprogramowanie typu open-source (Quantum GIS oraz pakiet OpenOffice), a więc bezpłatne. Autor wierzy, iż pozwoli to obniżyć koszty sporządzania PZO, gdyż nie wymaga zakupu licencji na wykorzystanie oprogramowania. Należy jednak mieć na uwadze fakt, iż nie ma obowiązku wykonywania prac na dokładnie tym samym oprogramowaniu. Istotnym natomiast jest by posłużyć predefiniowanymi warstwami przestrzennymi i tabelami gromadzącymi dane. Zapewni to harmonizację danych przestrzennych spływających z prac PZO na poziomie wojewódzkim i krajowym.

### 4.1. Ustalenie terenu objętego planem (punkt 1.2 szablonu dokumentacji PZO)

Pierwszym krokiem, z punktu widzenia informacji przestrzennej, jest upewnienie się o posiadaniu właściwych granic obszaru Natura 2000. Dane te w formie wektorowej są dostępne zarówno w RDOŚ jak i GDOŚ. Rastrowe mapy granic obszarów Natura 2000 są dostępne pod adresem <http://natura2000.gdos.gov.pl/> a także za pośrednictwem teleinformatycznej usługi WMS pod adresem <http://wms.gdos.gov.pl/geoserver/wms>

Do zaznaczenia zasięgu opracowywanego PZO, który ze względu na pokrywanie się z rezerwatem przyrody może być różny od granicy obszaru Natura 2000, służy predefiniowana warstwa „planarz\_oft” (patrz rozdział 3.1 niniejszego opracowania) znajdująca się w folderze: „Shape\_i\_Tabele\Inne\_granice”.

Założmy, iż obszar Natura 2000 dla którego sporządzany jest PZO to kwadrat. Połowa z tego kwadratu to obszar rezerwatu, dla którego PZO nie będzie opracowywane. Warstwa przestrzenna „planarz\_oft” wraz z tabelą atrybutów powinna wyglądać tak jak przedstawiono na Rysunek 2:



Rysunek 2: Wygląd przykładowej warstwy granic PZO wraz z tabelą atrybutów



Na warstwę składają się dwa identyczne obszary (trójkąty) tworzące granice przykładowego obszaru Natura 2000 (kwadrat). Rezerwat przyrody zajmuje połowę powierzchni obszaru Natura 2000 (trójkąt szary). Dla tej części nie jest planowane opracowanie PZO, gdyż posiada już osobny plan zarządzania (rezerwatu). Obszar brązowy, czyli pozostała część obszaru Natura 2000 nie objęta planem rezerwatu przyrody, to teren dla którego PZO zostanie opracowane. Typ formy ochrony przyrody różnicuje pole „typ” tabeli atrybutów.

**UWAGA:** Przy wypełnianiu pola „datautwplan” należy zachować szczególną ostrożność. QGIS w wersji 1.6 wydaje się nie obsługiwać informacji typu „data”. Wysoce zalecane jest wypełnianie tego pola poprzez program „Calc” pakietu OpenOffice. Format wpisywania danych typu „data” w tym programie to DD.MM.RRRR zaś w ESRI ArcMap RRRR-MM-DD

W kolumnie **GUID** wpisywany jest identyfikator unikalny globalnie. Jest to wartość tekstowa składająca się z 38 znaków w formacie {xxxxxxxx-xxxx-xxxx-xxxx-xxxxxxxxxxxx} generowana losowo m.in. na podstawie czasu systemu. Zapewnia ona bardzo niskie prawdopodobieństwo powtórzenia, niezależnie od czasu i miejsca generowania. W całym SDGIS GUID stanowi podstawę łączenia relacjami „tabel córek” z „tabelami matkami”. Warstwa planzarz\_aft wraz i jej tabela atrybutów stanowi „tabelę córkę” w stosunku do warstw macierzystych, jakimi są warstwy klasy rezeprzy (patrz str. 18 i 19 SDGIS) dla rezerwatów przyrody, oraz oson2k i soon2k (patrz str. 28, 29, 30 i 31 SDGIS) dla obszarów Natura 2000. Innymi słowy wartość GUID w tabeli atrybutów „planzarz\_aft” dla powierzchni tworzących powierzchnię planu zarządzania biegnącą po powierzchni rezerwatu przyrody powinna być identyczna z GUID danego rezerwatu przyrody (klasa obiektów „rezeprzy\_pft”, „rezeprzy\_lft”, „rezeprzy\_aft”). Jeżeli GUID formy ochrony przyrody jeszcze nie istnieje, należy go utworzyć. GUID można generować na wiele sposobów, najprostszym jest posłużenie się stroną <http://www.guidgenerator.com/> gdzie można stworzyć do 2000 numerów GUID w jednej próbie. Istnieją także generatory dostępne jako samodzielne programy, czy skrypty arkuszy kalkulacyjnych (np. MS Excel). Należy jednak zwrócić uwagę, aby GUID miał odpowiedni format tj.: {xxxxxxxx-xxxx-xxxx-xxxx-xxxxxxxxxxxx}

## 4.2. Informacja o przedmiotach ochrony objętych Planem wraz z zakresem prac terenowych

Wszelkie dane o występowaniu siedlisk lub gatunków, na podstawie których sporządzane będą zapisy i postanowienia PZO, należy kartować w wektorowych warstwach systemów informacji przestrzennej GIS. Jest to istotne, ponieważ pozwoli lepiej (bo przestrzennie) zarządzać informacją przyrodniczą na poziomie zarówno lokalnym jak i krajowym. Należy przy tym pamiętać, iż kartowaniu do systemów GIS podlegają nie tylko nowo pozyskane (np. w wyniku prac terenowych podczas tworzenia PZO) dane, lecz wszelkie informacje brane pod uwagę (pozytywnie zweryfikowane) podczas tworzenia PZO. Innymi słowy, jeżeli do aktualizacji SDF i tworzenia PZO użyto opracowania,

któro wskazuje lokalizacje występowania siedlisk lub gatunków, a nie posiada danych GIS – należy je stworzyć. Dane z opracowań publikowanych, niepublikowanych, opracowań własnych czy nawet informacji od ludności lokalnej zazwyczaj mogą być zlokalizowane w przestrzeni. Skoro mogą być zlokalizowane w przestrzeni. Wraz z informacją o źródle danych i dokładności przestrzennej z pewnością będą stanowić cenne uzupełnienie, powstających przecież dopiero, krajowych przestrzennych bazach danych przyrodniczych.

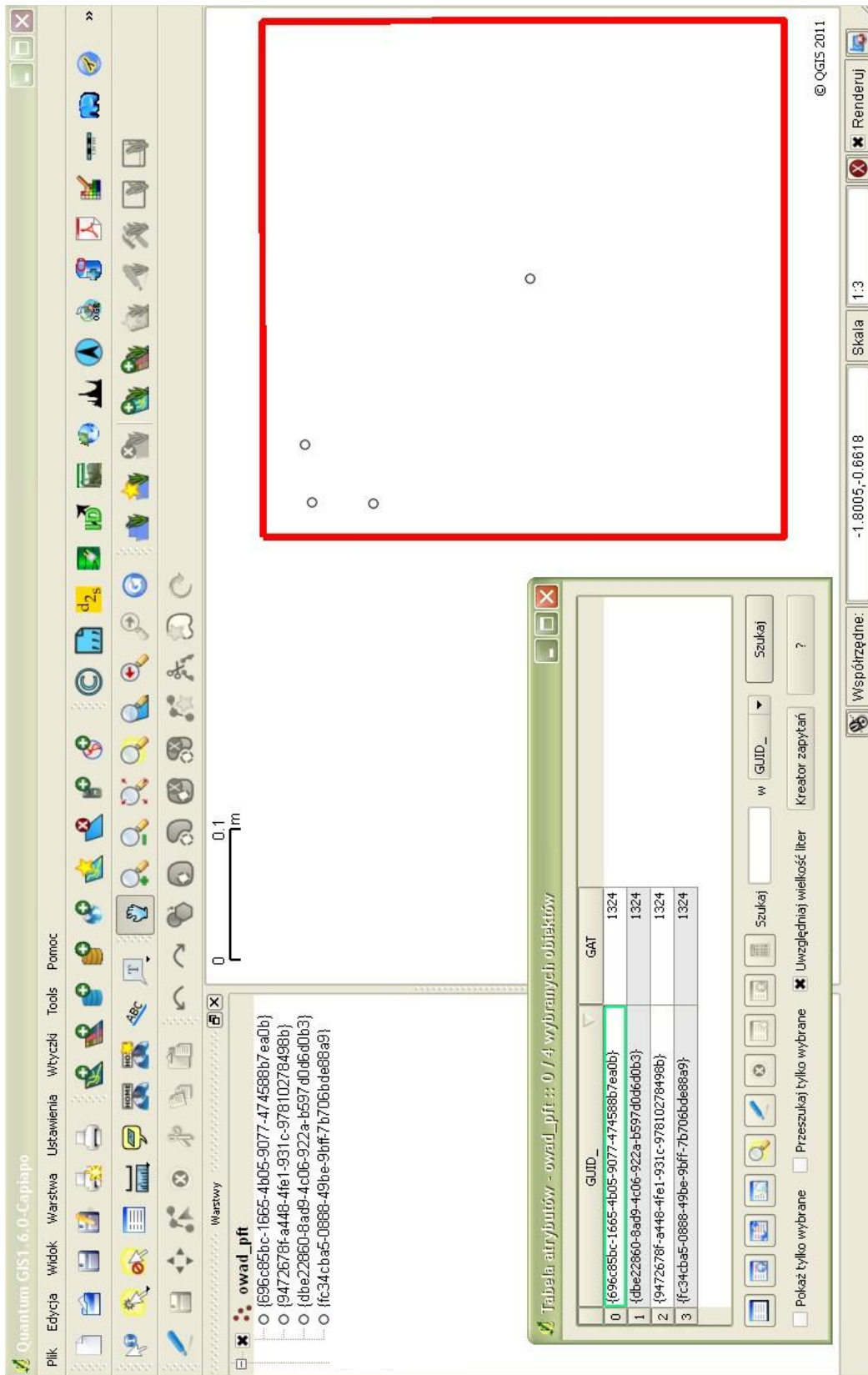
W następujących podrozdziałach do predefiniowanych warstw zostaną załadowane dane o występowaniu gatunków motyli w przykładowym obszarze Natura 2000. Prócz informacji o stanowisku występowania zamieszczona zostanie również informacja o jakości populacji, dokładności przestrzennej danych, źródle danych, zagrożeniach i działaniach ochronnych – a więc zbiór informacji niezbędnych do opracowania dokumentacji PZO.

#### 4.2.1. Stanowiska wybranej grupy przyrodniczej

Do wprowadzenia informacji o stanowiskach występowania siedlisk lub gatunków służą predefiniowane warstwy przestrzenne znajdujące się w katalogu „Shape\_i\_Tabele\ Grupy\_przyrodnicze”. Pierwszym etapem jest wprowadzenie stanowisk występowania motyli. Każde stanowisko powinno mieć osobny GUID, do którego potem będą „dowiązywane” relacjami:

- bezpośrednio tabela zawierająca działania ochronnych („xxxxdziaochr”);
- pośrednimi poprzez GUID2 (drugiego rzędu) informacje z tabel o zagrożeniach („xxxxzagr”), wskaźnikach wg PMŚ (xxxxwska).

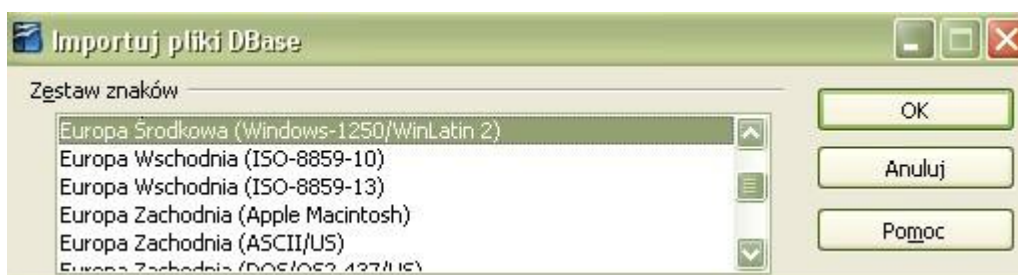
Każde stanowisko prócz identyfikatora GUID posiada również informacje, który gatunek został skartowany. Wyraża to kod pochodzący z domeny „gatowd” (patrz str. 133 SDGIS). W tym przykładzie będzie to wyłącznie gatunek *Maculinea teleius* o kodzie 1324. Poprawnie wprowadzone dane o stanowiskach motyli w przykładowym obszarze Natura 2000 przedstawia Rysunek 3. Po zakończeniu tego etapu uzyskujemy informacje o rozmieszczeniu poszczególnych stanowisk gatunków w obszarze.



Rysunek 3: Dane w predefiniowanej warstwie stanowisk motyli

#### 4.2.2. Szczegóły dotyczące obserwacji stanowisk występowania gatunków lub siedlisk

Tabele z końcówką „obse” przechowują szczegółowe informacje opisowe odnoszące się do danych przestrzennych, powiązanych relacją polem GUID. Do każdego stanowiska przypisany jest jeden rekord charakteryzujący liczebność gatunku, jednostkę liczebności, datę obserwacji, stan zachowania wg SDF, reprezentatywność wg SDF, ocenę ogólną wg PMŚ, stan populacji wg PMŚ, stan siedliska wg PMŚ, dokładność kartowania/danych przestrzennych oraz źródło danych (patrz Tabela 3). Innymi słowy, mimo takiej możliwości, do momentu wydania zarządzenia PZO nie należy przypisywać więcej niż jednej obserwacji do jednego stanowiska. Ponadto GUID musi być identyczny jak w tabeli atrybutów warstwy ze stanowiskami (w tym wypadku owad\_pft) i nie powtarzać się. Jeżeli oprogramowanie GIS nie pozwala na wpisywanie bezpośrednio do tabeli zaleca się program „Calc” z pakietu OpenOffice, ponieważ pozwala on na wybór kodowania znaków. Aby zapobiec utracie znaków dialektycznych należy wybrać kodowanie „Europa środkowa – windows1250/winlatin 2”:



Rysunek 4: Wybór odpowiedniego kodowania w programie Calc pakietu OpenOffice

Przykładowo wypełnioną tabelę „owadyobse” przedstawiono na Rysunek 5. Podobnie jak warstwa przestrzenna „owady\_pft” zawiera ona 5 wierszy, z których każdy odwołuje się do konkretnej obserwacji w przestrzeni polem GUID. Po zakończeniu tego etapu mamy dostęp do znacznie szerszej informacji przyrodniczej – wiemy, iż w czerwcu roku 2011 w północnozachodniej części obszaru Natura 2000 zaobserwowano 3 stanowiska modraszka telejusza, którego liczebność wynosiła niemal 45 osobników. Są to stanowiska skartowane przy pomocy odbiornika GPS klasy turystycznej, a oceny jakościowe są stosunkowo złe. W środkowej części obszaru od 2002 roku znane jest stanowisko szacowane na 11 do 50 osobników o wysokich ocenach jakościowych udokumentowane w opracowaniu „iksiński o motylach” na mapie o dokładności odpowiadającej skali 1:50 000.

Wywiadobser.dif - OpenOffice.org Calc

Plk Edycja Widok Wstaw Format Narzędzia Dane Odn Pomoc

10 Arial

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L
	GUID_C38	LCZ,N,4,0	JDNILCZ,C,1	DATOBSD	STNZCH,C,1	REPREZ,C,1	OCEOGO,C,2	STNPOP,C,2	STNSIE,C,2	PEROCH,C,2	ZRODPSGRN,N,4,0	ZRODAN,C,254
1			101	1.06.2011	B	B	U1	U1	FV	U1		8 Bezpośrednie terenowe prace weryfikacyjne w ramach opracowywania PZO
2	{696c65bc-1665-4b05-9077-474568b7ea0b}	141	141	2.06.2011	B	B	U1	U1	U1	U1		8 Bezpośrednie terenowe prace weryfikacyjne w ramach opracowywania PZO
3	{d8e22660-5a89-4c06-922a-b6974d0640d3}	201	201	3.06.2011	A	B	U1	U1	U2	U1		8 Bezpośrednie terenowe prace weryfikacyjne w ramach opracowywania PZO
4	{9472679f-4468-46a1-931c-976910276498b}	9931	9931	4.06.2002	A	A	FV	FV	U1	FV		6 Opracowanie „Iksitki o motylach”
5	{fc34c8a5-0666-49be-90ff-b70bc0e666a9}											
6												

Rysunek 5: Przykładowo wypełniona tabela obserwacji stanowisk motyli

### 4.2.3. Tabela gromadząca wartości wskaźników oceny stanu przedmiotu ochrony przewidzianych w PMŚ

Instytut Ochrony Przyrody PAN wykonujący na zlecenie Głównego Inspektora Ochrony Środowiska przyrodniczą część Państwowego Monitoringu Środowiska opracował szereg wskaźników dla poszczególnych gatunków i siedlisk umożliwiając metodyczną ocenę ich stanu zachowania. Zestaw wskaźników opublikowano w poradnikach metodycznych „Monitoring gatunków/zwierząt/siedlisk” wydanych przez Inspekcję Ochrony Środowiska. Listę zesłownikowo tworząc domenę „wsk”. (patrz Tabela 5).

Wychodząc z założenia, iż do określenia stanu ochrony niezbędna jest znajomość wartości poszczególnych wskaźników stworzono tabele „xxxxwska” (patrz Tabela 4) gromadzące te informacje. Ze względu na znaczną ilość wskaźników, która z czasem prawdopodobnie będzie rosła, przyjęto rozwiązanie 3 kolumnowej tabeli z możliwością redundacji pola GUID2. Będzie ono powtórzone tyle razy, ile wskaźników jest zdefiniowanych dla poszczególnego gatunku/siedliska. Rozwiązanie zakładające stworzenie tabeli z ilością pól odpowiadającej ilości wskaźników jest niemożliwe ze względu na ograniczenia techniczne formatu pliku ESRI Shapefile. Przykładowo wypełnioną tabelę przechowującą wartości wskaźników przedstawiono poniżej:

Tabela 10: Przykładowo wypełniona tabela przechowująca wartości wskaźników wg PMŚ

GUID2	WSK	WARWSK
{696c85bc-1665-4b05-9077-474588b7ea0b}	S52	U1
{696c85bc-1665-4b05-9077-474588b7ea0b}	S13	U1
{696c85bc-1665-4b05-9077-474588b7ea0b}	S32	FV
{696c85bc-1665-4b05-9077-474588b7ea0b}	S6	U2
{696c85bc-1665-4b05-9077-474588b7ea0b}	S60	FV
{696c85bc-1665-4b05-9077-474588b7ea0b}	S56	FV
{dbe22860-8ad9-4c06-922a-b597d0d6d0b3}	S52	U1
{dbe22860-8ad9-4c06-922a-b597d0d6d0b3}	S13	U1
{dbe22860-8ad9-4c06-922a-b597d0d6d0b3}	S32	FV
{dbe22860-8ad9-4c06-922a-b597d0d6d0b3}	S6	U2
{dbe22860-8ad9-4c06-922a-b597d0d6d0b3}	S60	FV
{dbe22860-8ad9-4c06-922a-b597d0d6d0b3}	S56	FV
{9472678f-a448-4fe1-931c-97810278498b}	S52	U1
{9472678f-a448-4fe1-931c-97810278498b}	S13	U1
{9472678f-a448-4fe1-931c-97810278498b}	S32	FV
{9472678f-a448-4fe1-931c-97810278498b}	S6	U2
{9472678f-a448-4fe1-931c-97810278498b}	S60	FV
{9472678f-a448-4fe1-931c-97810278498b}	S56	FV
{fc34cba5-0888-49be-9bff-7b706bde88a9}	S52	U1
{fc34cba5-0888-49be-9bff-7b706bde88a9}	S13	U1
{fc34cba5-0888-49be-9bff-7b706bde88a9}	S32	FV
{fc34cba5-0888-49be-9bff-7b706bde88a9}	S6	U2
{fc34cba5-0888-49be-9bff-7b706bde88a9}	S60	FV
{fc34cba5-0888-49be-9bff-7b706bde88a9}	S56	FV

#### 4.2.4. Tabela gromadząca informacje o ustalonych działaniach ochronnych

Głównym celem i sensem tworzenia dokumentacji PZO jest ustalenie działań ochronnych dla poszczególnych stanowisk przedmiotów ochrony. Do tego zadania utworzono nowe tabele w SDGIS „xxxxdziaochr” (patrz Tabela 8). Mają one charakter tabel tekstowych przechowujących go w tzw. „wolnej”, nie zesłownikowanej formie. Dozwolona jest redundancja pola GUID. Przykładową tabelę niosącą tego typu informacje przedstawiono poniżej:

**Tabela 11: Przykładowo wypełniona tabela gromadząca informacje o ustalonych działaniach ochrony dla stanowisk przedmiotów ochrony**

GUID	RDZNUM	OPSDZ	TER	TEC	INN	MSC	KSZ	POD
{696c85bc-1665-4b05-9077-474588b7ea0b}	A1	Działanie do wykonania...	Maj każdego roku	Techniczne uwarunkowania...	Wysoka intensywność	Działki X,Y,Z	25	RDOŚ
{696c85bc-1665-4b05-9077-474588b7ea0b}	A2	Działanie do wykonania...	Maj każdego roku	Techniczne uwarunkowania...	Wysoka intensywność	Działki X,Y,Z	25	RDOŚ
{696c85bc-1665-4b05-9077-474588b7ea0b}	B1	Działanie do wykonania...	Maj każdego roku	Techniczne uwarunkowania...	Wysoka intensywność	Działki X,Y,Z	25	RDOŚ
{696c85bc-1665-4b05-9077-474588b7ea0b}	C1	Działanie do wykonania...	Maj każdego roku	Techniczne uwarunkowania...	Wysoka intensywność	Działki X,Y,Z	25	RDOŚ
{696c85bc-1665-4b05-9077-474588b7ea0b}	D1	Działanie do wykonania...	Maj każdego roku	Techniczne uwarunkowania...	Wysoka intensywność	Działki X,Y,Z	25	RDOŚ
{696c85bc-1665-4b05-9077-474588b7ea0b}	D2	Działanie do wykonania...	Maj każdego roku	Techniczne uwarunkowania...	Wysoka intensywność	Działki X,Y,Z	25	RDOŚ
{696c85bc-1665-4b05-9077-474588b7ea0b}	D3	Działanie do wykonania...	Maj każdego roku	Techniczne uwarunkowania...	Wysoka intensywność	Działki X,Y,Z	25	RDOŚ
{dbe22860-8ad9-4c06-922a-b597d0d6d0b3}	A1	Działanie do wykonania...	Maj każdego roku	Techniczne uwarunkowania...	Wysoka intensywność	Działki X,Y,Z	25	RDOŚ
{dbe22860-8ad9-4c06-922a-b597d0d6d0b3}	A2	Działanie do wykonania...	Maj każdego roku	Techniczne uwarunkowania...	Wysoka intensywność	Działki X,Y,Z	25	RDOŚ
{dbe22860-8ad9-4c06-922a-b597d0d6d0b3}	B1	Działanie do wykonania...	Maj każdego roku	Techniczne uwarunkowania...	Wysoka intensywność	Działki X,Y,Z	25	RDOŚ
{dbe22860-8ad9-4c06-922a-b597d0d6d0b3}	C1	Działanie do wykonania...	Maj każdego roku	Techniczne uwarunkowania...	Wysoka intensywność	Działki X,Y,Z	25	RDOŚ
{dbe22860-8ad9-4c06-922a-b597d0d6d0b3}	D1	Działanie do wykonania...	Maj każdego roku	Techniczne uwarunkowania...	Wysoka intensywność	Działki X,Y,Z	25	RDOŚ
{dbe22860-8ad9-4c06-922a-b597d0d6d0b3}	D2	Działanie do wykonania...	Maj każdego roku	Techniczne uwarunkowania...	Wysoka intensywność	Działki X,Y,Z	25	RDOŚ
{dbe22860-8ad9-4c06-922a-b597d0d6d0b3}	D3	Działanie do wykonania...	Maj każdego roku	Techniczne uwarunkowania...	Wysoka intensywność	Działki X,Y,Z	25	RDOŚ

#### 4.2.5. Tabela gromadząca informacje o zagrożeniach

Do każdej obserwacji przedmiotu ochrony powinny zostać określone zagrożenia istniejące i potencjalne. Do klasyfikacji zagrożeń należy użyć tych wykorzystanych zarówno w SDF jak i w PMŚ. Opisy kodów zagrożeń i oddziaływań zostały zasłownikowane w domenie „zag” (patrz Tabela 7). Analogicznie jak w podrozdziałach 4.2.3 i 4.2.4 możliwa jest redundancja wartości GUID2. Przykładową tabelę gromadzącą informacje o zagrożeniach dla poszczególnych stanowisk gatunku przedstawiono poniżej:

GUID2	ZAGIST	ZAGISTOPS	ZAGPOT	ZAGPOTOPS
{696c85bc-1665-4b05-9077-474588b7ea0b}	100	Opis zagrożenia, waga i charakter (zewn., wewn., oba)	420	
{696c85bc-1665-4b05-9077-474588b7ea0b}	180	Opis zagrożenia, waga i charakter (zewn., wewn., oba)		
{dbe22860-8ad9-4c06-922a-b597d0d6d0b3}			507	Opis zagrożenia, waga i charakter (zewn., wewn., oba)
{9472678f-a448-4fe1-931c-97810278498b}	180	Opis zagrożenia, waga i charakter (zewn., wewn., oba)	100	Opis zagrożenia, waga i charakter (zewn., wewn., oba)
{fc34cba5-0888-49be-9bff-7b706bde88a9}	420	Opis zagrożenia, waga i charakter (zewn., wewn., oba)	507	Opis zagrożenia, waga i charakter (zewn., wewn., oba)
{fc34cba5-0888-49be-9bff-7b706bde88a9}	100	Opis zagrożenia, waga i charakter (zewn., wewn., oba)		
{fc34cba5-0888-49be-9bff-7b706bde88a9}	507	Opis zagrożenia, waga i charakter (zewn., wewn., oba)		

## 5. Lista zmian w poszczególnych wersjach dokumentu

### 2011-04-20 wersja 2011.3

1. Zmiana relacji zachodzących pomiędzy tabelami „xxxxobse”, a „xxxxzagr” i „xxxxwska”;
2. Dodanie pól opisu w tabeli zagrożenia;
3. Korekty stylistyczne tekstu
4. Dodanie pola i domeny słownikującej formy ochrony przyrody dla warszwy planyzarz\_aft

### 2011-04-04 wersja 2011.2

Głównym powodem dokonania aktualizacji dokumentacji adaptacji SDGIS z wersji 2011.1 do 2011.2 było ukazanie się zaktualizowanej listy wskaźników PMŚ opracowanych przez IOP. Dane te stanowią fundamentalną tabelę słownikującą w standardzie i musiały być zaktualizowane niezwłocznie po przekazaniu nowej listy wskaźników z IOP do GDOŚ. Przy okazji autor zdecydował się



na poprawę kilku mniej istotnych błędów wykrytych samodzielnie lub/i wskazanych przez RDOŚ.  
Pełna lista dokonanych edycji znajduje się poniżej:

1. Aktualizacja Tabela 5 nowymi danymi dot. wskaźników PMŚ opracowanych przez IOP;
2. Zmiana na str. 9, w punkcie 2 wypunktowania: „Reprezentatywność wymagany w SDF (zastosowanie do gatunków)” zmieniono na „Reprezentatywność wymagany w SDF (zastosowanie do siedlisk)”;
3. Aktualizacja opisów parametrów stnpop i stnsie w Tabela 3;
4. Dodanie tabel „xxxobse” do warstw zbiorowisk roślinnych i siedlisk przyrodniczych o znaczeniu europejskim w celu umożliwienia przechowywania daty obserwacji;
5. Zaktualizowanie struktury i opisów Tabela 8 w celu lepszego dopasowania do szablonu PZO;
6. Zmiana sposobu zapisu granicy obszaru objętego planem zarządzania z liniowej na poligonową (patrz rozdział 3.1).

*Opracowano na podstawie:*

1. *Standard danych GIS w ochronie przyrody 3.03.01 – M. Łochyński i M. Guzik; Poznań, Zakopane, Kraków 2009*
2. *Szablon projektu dokumentacji Planu Zadań Ochronnych – GDOŚ; Warszawa 2011*
3. *Podręczniki monitoringu gatunków zwierząt i siedlisk PMŚ – Inspekcja Ochrony Środowiska; Warszawa 2010*

*przez*

*mgr inż. Jarosław Sadowski  
jaroslaw.sadowski@gdos.gov.pl tel.: (22)-57-92-138  
Wydział Wyznaczania i Zarządzania Obszarami Natura 2000  
Departament Obszarów Natura 2000  
Generalna Dyrekcja Ochrony Środowiska  
Warszawa 2011*