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

Zawartość

[1. Wstęp 5](#_Toc291143394)

[2. Analiza kompatybilności modelu SDGIS z szablonem dokumentacji PZO 6](#_Toc291143395)

[3. Propozycje zmian przystosowujących SDGIS do wymagań szablonu dokumentacji PZO 8](#_Toc291143396)

[3.1. Granica terenu objętego PZO Natura 2000 8](#_Toc291143397)

[3.2. Informacja o występowaniu siedlisk i gatunków 9](#_Toc291143398)

[3.3. Informacja o zagrożeniach 101](#_Toc291143399)

[3.4. Działania ochronne przedmiotów ochrony 107](#_Toc291143400)

[4. Instrukcja tworzenia danych zgodnie z zaadoptowanym SDGIS na przykładzie 111](#_Toc291143401)

[4.1. Ustalenie terenu objętego planem (punkt 1.2 szablonu dokumentacji PZO) 111](#_Toc291143402)

[4.2. Informacja o przedmiotach ochrony objętych Planem wraz z zakresem prac terenowych 113](#_Toc291143403)

[4.2.1. Stanowiska wybranej grupy przyrodniczej 114](#_Toc291143404)

[4.2.2. Szczegóły dotyczące obserwacji stanowisk występowania gatunków lub siedlisk 116](#_Toc291143405)

[4.2.3. Tabela gromadzaca wartości wskaźników oceny stanu przedmiotu ochrony przewidzianych w PMŚ 118](#_Toc291143406)

[4.2.4. Tabela gromadzaca informacje o ustalonych działaniach ochonnych 119](#_Toc291143407)

[4.2.5. Tabela gromadzaca informację o zagrożeniach 120](#_Toc291143408)

[5. Lista zmian w poszczególnych wersjach dokumentu 120](#_Toc291143409)

# 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 poskutkuje 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.

# Analiza kompatybilności modelu SDGIS z szablonem dokumentacji PZO

W Tabela 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 : 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 | **Granica terenu objętego planem z tabeli „1.2 Ustalenie terenu objętego planem”** | **Brak struktur w SDGIS do zamieszczenia tej informacji. Należy przekazać wektor granic** | **Tak (str. 8)** |
| 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 | **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”** | **W SDGIS nie przewidziano miejsca na informacje o źródle danych, rozdzielczości przestrzennej, cechach jakościowych siedliska lub gatunku** | **Tak (str. 9)** |
| 7 | **Dane niezbędne do wypełnienia tabeli „4. Analiza zagrożeń”** | **W SDGIS nie przewidziano miejsca na informacje o zagrożeniach** | **Tak (str. 101)** |
| 8 | **Dane niezbędne do wypełnienia tabeli „6. Ustalenie działań ochronnych”** | **W SDGIS nie przewidziano miejsca na informacje o działaniach ochronnych** | **Tak (str. 107)** |
| 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 |

# Propozycje zmian przystosowujących SDGIS do wymagań szablonu dokumentacji PZO

## 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 „plnzrz” (patrz Tabela 2). Dodatkowo w celu uzupełnienia możliwości zawarcia w polu „źródło opisu granic”  warstw liniowych opisujących granice from 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 : Domena słownikująca plany zarzadzania dla form ochrony przyrody - plnzrz

|  |  |
| --- | --- |
| **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 plnzrz słownikującej plany zarządzania;
3. Dodanie pozycji „7” do domeny „zrdopsgrn” umożliwiającej zapisanie dodatkowego źródła opisu granic: „istniejąca forma ochrony przyrody”.

## 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 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 (grzyobse, 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 : Kolumny dodane do tabel obserwacji w SDGIS

| **Nazwa pola** | **Typ danych** | **Dozw. PUSTE** | **Domena/ Format** | **Precyzja** | **Skala** | **Długość** | **Opis** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| stnzch | Text | Tak |  |  |  | 1 | **Stan zachowania** siedliska lub gatunku wg instrukcji wypełniania SDF (wpisywać wyłącznie wielkimi literami: A,B,C,D) |
| reprez | Text | Tak |  |  |  | 1 | **Reprezentatywność** siedliska wg instrukcji wypełniania SDF (wpisywać wyłącznie wielkimi literami: A,B,C,D) |
| oceogo | Text | Tak |  |  |  | 2 | **Ocena ogólna** wg metodyki monitoringu GIOŚ/IOP (wpisywać wyłącznie wielkimi literami: FV, U1, U2, XX) |
| stnpop | Text | Tak |  |  |  | 2 | **Parametr stan populacji dla gatunków  LUB powierzchnia siedliska na stan. dla siedlisk** wg metodyki monitoringu GIOŚ/IOP (wpisywać wyłącznie wielkimi literami: FV, U1, U2, XX) |
| stnsie | Text | Tak |  |  |  | 2 | **Parametr stan siedliska dla gatunków LUB specyficzna struktura i funkcje dla siedlisk** wg metodyki monitoringu GIOŚ/IOP (wpisywać wyłącznie wielkimi literami: FV, U1, U2, XX) |
| peroch | Text | Tak |  |  |  | 2 | **Parametr perspektywy ochrony LUB perspektywy zachowania** wg metodyki monitoringu GIOŚ/IOP (wpisywać wyłącznie wielkimi literami: FV, U1, U2,XX) |
| zrdopsgrn | Short | Nie | zrdopsgrn | 1 |  |  | **Dokładność przestrzenna danych** opisująca precyzję pozyskania danych |
| zrddan | Text | Nie |  |  |  | 254 | **Źródło danych** wskazujące sposób pozyskania danych (bezpośrednie pomiary terenowe, materiały publikowane, materiały niepublikowane itp.). Pole ma charakter „wolnego tekstu” |
| guid2 | Text | Nie |  |  |  | 38 | **Guid drugiego rzędu**  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 opisania 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 płatu siedliska lub stanowiska gatunku. Ich struktura jest następująca:

Tabela : 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 **GUID** (np. {530F3B5C-0156-49F4-B536-89AC1BE75C8B}) wskaźnika. Identyfikator każdego wskaźnika musi mieć jednakową wartość co identyfikator obserwacji (guid2 z „xxxobse”) gatunku/siedliska, do którego się odnosi |
| wsk | Text | Tak | wsk |  |  | 4 | **Wskaźnik** zgodnie z metodyką GIOŚ/IOP |
| warwsk | Text | Tak |  |  |  | 2 | **Wartość wskaźnika 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 zasłownikowane 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 : 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 firmum ssp. moravicum | tojad morawski | Liczba osobników |
| 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 szczeciniasty | Fragmentacja siedliska |
| r36 | Agrimonia pilosa | rzepik szczeciniasty | Gatunki ekspansywne |
| r37 | Agrimonia pilosa | rzepik szczeciniasty | Gatunki obce inwazyjne |
| r38 | Agrimonia pilosa | rzepik szczeciniasty | Liczba osobników |
| r39 | Agrimonia pilosa | rzepik szczeciniasty | Liczba osobników generatywnych |
| r40 | Agrimonia pilosa | rzepik szczeciniasty | Liczba osobników wegetatywnych |
| r41 | Agrimonia pilosa | rzepik szczeciniasty | Miejsca do kiełkowania |
| r42 | Agrimonia pilosa | rzepik szczeciniasty | Ocienienie |
| r43 | Agrimonia pilosa | rzepik szczeciniasty | Powierzchnia potencjalnego siedliska |
| r44 | Agrimonia pilosa | rzepik szczeciniasty | Powierzchnia zajętego siedliska |
| r45 | Agrimonia pilosa | rzepik szczeciniasty | Stan zdrowotny (chlorozy, nekrozy, pokrój) |
| r46 | Agrimonia pilosa | rzepik szczeciniasty | Warstwa nierozłożonej materii organicznej |
| r47 | Agrimonia pilosa | rzepik szczeciniasty | Wysokość runi/runa |
| r48 | Agrimonia pilosa | rzepik szczeciniasty | Zwarcie drzew i krzewów |
| r49 | Agrimonia pilosa | rzepik szczeciniasty | Zwarcie runi/runa |
| r50 | Aldrovanda vesiculosa | aldrowanda pęcherzykowata | Fragmentacja siedliska |
| 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 palustris | starodub łąkowy | Warstwa nierozłożonej materii 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 górska | Fragmentacja siedliska |
| r90 | Arnica montana | arnika górska | Gatunki ekspansywne |
| r91 | Arnica montana | arnika górska | Gatunki obce inwazyjne |
| r92 | Arnica montana | arnika górska | Liczba osobników |
| r93 | Arnica montana | arnika górska | Liczba osobników generatywnych |
| r94 | Arnica montana | arnika górska | Liczba osobników wegetatywnych |
| r95 | Arnica montana | arnika górska | Miejsca do kiełkowania |
| r96 | Arnica montana | arnika górska | Ocienienie |
| r97 | Arnica montana | arnika górska | Powierzchnia potencjalnego siedliska |
| r98 | Arnica montana | arnika górska | Powierzchnia zajętego siedliska |
| r99 | Arnica montana | arnika górska | Stan zdrowotny (chlorozy, nekrozy, pokrój) |
| r100 | Arnica montana | arnika górska | Warstwa nierozłożonej materii organicznej |
| r101 | Arnica montana | arnika górska | Wysokość runi/runa |
| r102 | Arnica montana | arnika górska | 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 eriantha | bylica skalna | Liczba osobników 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 adulterinum | zanokcica serpentynowa | Fragmentacja siedliska |
| r127 | Asplenium adulterinum | zanokcica serpentynowa | Gatunki konkurencyjne |
| r128 | Asplenium adulterinum | zanokcica serpentynowa | Gatunki obce inwazyjne |
| r129 | Asplenium adulterinum | zanokcica serpentynowa | Liczba osobników |
| r130 | Asplenium adulterinum | zanokcica serpentynowa | Liczba osobników juwienilnych |
| 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 bohemica | dzwonek karkonoski | Liczba osobników 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 onopordifolia | dziewięćsił popłocholistny | Fragmentacja siedliska |
| r179 | Carlina onopordifolia | dziewięćsił popłocholistny | Gatunki ekspansywne |
| r180 | Carlina onopordifolia | dziewięćsił popłocholistny | Gatunki obce inwazyjne |
| r181 | Carlina onopordifolia | dziewięćsił popłocholistny | Liczba osobników |
| r182 | Carlina onopordifolia | dziewięćsił popłocholistny | Liczba osobników generatywnych |
| r183 | Carlina onopordifolia | dziewięćsił popłocholistny | Liczba osobników wegetatywnych |
| r184 | Carlina onopordifolia | dziewięćsił popłocholistny | Miejsca do kiełkowania |
| r185 | Carlina onopordifolia | dziewięćsił popłocholistny | Obecność siewek |
| r186 | Carlina onopordifolia | dziewięćsił popłocholistny | Ocienienie |
| r187 | Carlina onopordifolia | dziewięćsił popłocholistny | Powierzchnia potencjalnego siedliska |
| r188 | Carlina onopordifolia | dziewięćsił popłocholistny | Powierzchnia zajętego siedliska |
| r189 | Carlina onopordifolia | dziewięćsił popłocholistny | Stan zdrowotny (chlorozy, nekrozy, pokrój) |
| r190 | Carlina onopordifolia | dziewięćsił popłocholistny | Stopień zarośnięcia siedliska |
| r191 | Carlina onopordifolia | dziewięćsił popłocholistny | Typ rozmieszczenia |
| r192 | Carlina onopordifolia | dziewięćsił popłocholistny | Warstwa nierozłożonej materii organicznej |
| r193 | Carlina onopordifolia | dziewięćsił 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 Cladina) | chrobotki | Obecność nasadzeń drzew |
| 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 juwienilnych |
| 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 | Cypripedium calceolus | obuwik pospolity | Fragmentacja siedliska |
| r241 | Cypripedium calceolus | obuwik pospolity | Gatunki ekspansywne |
| r242 | Cypripedium calceolus | obuwik pospolity | Gatunki obce inwazyjne |
| r243 | Cypripedium 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 kiełkowania |
| 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 | żmijowiec czerwony | Fragmentacja siedliska |
| r288 | Echium russicum | żmijowiec czerwony | Gatunki ekspansywne |
| r289 | Echium russicum | żmijowiec czerwony | Gatunki obce inwazyjne |
| r290 | Echium russicum | żmijowiec czerwony | Liczba osobników |
| r291 | Echium russicum | żmijowiec czerwony | Liczba osobników generatywnych |
| r292 | Echium russicum | żmijowiec czerwony | Liczba osobników wegetatywnych |
| r293 | Echium russicum | żmijowiec czerwony | Miejsca do kiełkowania |
| r294 | Echium russicum | żmijowiec czerwony | Ocienienie |
| r295 | Echium russicum | żmijowiec czerwony | Powierzchnia potencjalnego siedliska |
| r296 | Echium russicum | żmijowiec czerwony | Powierzchnia zajętego siedliska |
| r297 | Echium russicum | żmijowiec czerwony | Stan zdrowotny (chlorozy, nekrozy, pokrój) |
| r298 | Echium russicum | żmijowiec 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 juwienilnych |
| r323 | Erysimum pieninicum | pszonak pieniński | Liczba osobników wegetatywnych |
| r324 | Erysimum pieninicum | pszonak pieniński | Miejsca do kiełkowania |
| r325 | Erysimum pieninicum | pszonak pieniński | Obecność siewek |
| r326 | Erysimum pieninicum | pszonak pieniński | Ocienienie |
| r327 | Erysimum pieninicum | pszonak pieniński | Powierzchnia potencjalnego siedliska |
| r328 | Erysimum pieninicum | pszonak pieniński | Powierzchnia zajętego siedliska |
| r329 | Erysimum pieninicum | pszonak pieniński | Produkcja nasion |
| r330 | Erysimum pieninicum | pszonak pieniński | Stan zdrowotny (chlorozy, nekrozy, pokrój) |
| r331 | Erysimum pieninicum | pszonak pieniński | Stopień zarośnięcia siedliska |
| r332 | Erysimum pieninicum | pszonak pieniński | Typ rozmieszczenia |
| r333 | Erysimum pieninicum | 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 | Gladiolus paluster | mieczyk błotny | Liczba osobników generatywnych |
| r397 | Gladiolus paluster | mieczyk błotny | Liczba osobników wegetatywnych |
| r398 | Gladiolus paluster | mieczyk błotny | Powierzchnia potencjalnego siedliska |
| r399 | Gladiolus paluster | mieczyk błotny | Powierzchnia zajętego siedliska |
| r400 | Gladiolus paluster | mieczyk błotny | Stan zdrowotny (chlorozy, nekrozy, pokrój) |
| r401 | Gladiolus paluster | mieczyk błotny | Stopień zarośnięcia przez wysokie byliny |
| r402 | Gladiolus paluster | mieczyk błotny | Warstwa nierozłożonej materii organicznej |
| r403 | Gladiolus paluster | mieczyk błotny | Wysokość runi/runa |
| r404 | Hamatocaulis vernicosus | sierpowiec błyszczący | Fragmentacja siedliska |
| r405 | Hamatocaulis vernicosus | sierpowiec błyszczący | Gatunki ekspansywne |
| r406 | Hamatocaulis vernicosus | sierpowiec błyszczący | Gatunki obce inwazyjne |
| r407 | Hamatocaulis vernicosus | sierpowiec błyszczący | Liczba osobników generatywnych |
| r408 | Hamatocaulis vernicosus | sierpowiec błyszczący | Negatywne wpływy z otoczenia |
| r409 | Hamatocaulis vernicosus | sierpowiec błyszczący | Powierzchnia potencjalnego siedliska |
| r410 | Hamatocaulis vernicosus | sierpowiec błyszczący | Powierzchnia zajętego siedliska |
| r411 | Hamatocaulis vernicosus | sierpowiec błyszczący | Powierzchnie darni |
| r412 | Hamatocaulis vernicosus | sierpowiec błyszczący | Stopień zarośnięcia siedliska |
| r413 | Hamatocaulis vernicosus | sierpowiec błyszczący | Sukcesja |
| r414 | Hamatocaulis vernicosus | sierpowiec błyszczący | Uwodnienie terenu/wilgotność podłoża |
| r415 | Hamatocaulis vernicosus | sierpowiec błyszczący | Zwarcie runi/runa |
| r416 | Leucobryum glaucum | bielistka blada | Gatunki obce inwazyjne |
| r417 | Ligularia sibirica | języczka syberyjska | Gatunki ekspansywne |
| r418 | Ligularia sibirica | języczka syberyjska | Gatunki obce inwazyjne |
| r419 | Ligularia sibirica | języczka syberyjska | Liczba osobników |
| r420 | Ligularia sibirica | języczka syberyjska | Liczba osobników generatywnych |
| r421 | Ligularia sibirica | języczka syberyjska | Liczba osobników wegetatywnych |
| r422 | Ligularia sibirica | języczka syberyjska | Miejsca do kiełkowania |
| r423 | Ligularia sibirica | języczka syberyjska | Ocienienie |
| r424 | Ligularia sibirica | języczka syberyjska | Powierzchnia potencjalnego siedliska |
| r425 | Ligularia sibirica | języczka syberyjska | Powierzchnia zajętego siedliska |
| r426 | Ligularia sibirica | języczka syberyjska | Stan zdrowotny (chlorozy, nekrozy, pokrój) |
| r427 | Ligularia sibirica | języczka syberyjska | Stopień zarośnięcia przez wysokie byliny |
| r428 | Ligularia sibirica | języczka syberyjska | Uwodnienie terenu/wilgotność podłoża |
| r429 | Ligularia sibirica | języczka syberyjska | Warstwa nierozłożonej materii organicznej |
| r430 | Ligularia sibirica | języczka syberyjska | Wysokość krzewów |
| r431 | Ligularia sibirica | języczka syberyjska | Wysokość runi/runa |
| r432 | Ligularia sibirica | języczka syberyjska | Zwarcie drzew i krzewów |
| r433 | Ligularia sibirica | języczka syberyjska | Zwarcie runi/runa |
| r434 | Linaria loeselii (Linaria odora) | lnica wonna | Gatunki ekspansywne |
| r435 | Linaria loeselii (Linaria odora) | lnica wonna | Gatunki konkurencyjne |
| r436 | Linaria loeselii (Linaria odora) | lnica wonna | Gatunki obce inwazyjne |
| r437 | Linaria loeselii (Linaria odora) | lnica wonna | Liczba osobników |
| r438 | Linaria loeselii (Linaria odora) | lnica wonna | Liczba osobników generatywnych |
| r439 | Linaria loeselii (Linaria odora) | lnica wonna | Liczba osobników wegetatywnych |
| r440 | Linaria loeselii (Linaria odora) | lnica wonna | Negatywne wpływy z otoczenia |
| r441 | Linaria loeselii (Linaria odora) | lnica wonna | Powierzchnia potencjalnego siedliska |
| r442 | Linaria loeselii (Linaria odora) | lnica wonna | Powierzchnia zajętego siedliska |
| r443 | Linaria loeselii (Linaria odora) | lnica wonna | Stan zdrowotny (chlorozy, nekrozy, pokrój) |
| r444 | Linaria loeselii (Linaria odora) | lnica 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 juwienilnych |
| 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 (m2) skupisk roślin lądowych (emersyjnych) |
| r501 | Marsilea quadrifolia | marsylia czterolistna | Liczba liści na 0,25 lub 1 m2 dla roślin podwodnych (submersyjnych, rosnących na głęb. 10-50 cm |
| r502 | Marsilea quadrifolia | marsylia czterolistna | Liczba liści na 0,25 lub 1 m2 dla roślin podwodnych rosnących na głębokości ponad 50 cm. |
| r503 | Marsilea quadrifolia | marsylia czterolistna | Liczba liści na 0,25 lub 1 m2 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 m2 |
| r506 | Marsilea quadrifolia | marsylia czterolistna | Łączna powierzchnia (m2) 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 | Pedicularis sudetica | gnidosz sudecki | Liczba osobników generatywnych |
| r531 | Pedicularis sudetica | gnidosz sudecki | Liczba osobników wegetatywnych |
| r532 | Pedicularis sudetica | gnidosz sudecki | Obecność siewek |
| r533 | Pedicularis sudetica | gnidosz sudecki | Ocienienie |
| r534 | Pedicularis sudetica | gnidosz sudecki | pH |
| r535 | Pedicularis sudetica | gnidosz sudecki | Powierzchnia potencjalnego siedliska |
| r536 | Pedicularis sudetica | gnidosz sudecki | Powierzchnia zajętego siedliska |
| r537 | Pedicularis sudetica | gnidosz sudecki | Procesy geomorfologiczne - natężenie |
| r538 | Pedicularis sudetica | gnidosz sudecki | Rośliny żywicielskie |
| r539 | Pedicularis sudetica | gnidosz sudecki | Stan zdrowotny (chlorozy, nekrozy, pokrój) |
| r540 | Pedicularis sudetica | gnidosz sudecki | Stopień zarośnięcia siedliska |
| r541 | Pedicularis sudetica | gnidosz sudecki | Typ rozmieszczenia |
| r542 | Pedicularis sudetica | gnidosz sudecki | Uwodnienie terenu/wilgotność podłoża |
| r543 | Pedicularis sudetica | gnidosz sudecki | Warstwa nierozłożonej materii organicznej |
| r544 | Pedicularis sudetica | gnidosz sudecki | Wysokość runi/runa |
| r545 | Primula farinosa | pierwiosnek omączony | Fragmentacja siedliska |
| r546 | Primula farinosa | pierwiosnek omączony | Gatunki ekspansywne |
| r547 | Primula farinosa | pierwiosnek omączony | Gatunki obce inwazyjne |
| r548 | Primula farinosa | pierwiosnek omączony | Liczba kwiatów w głąbiku |
| r549 | Primula farinosa | pierwiosnek omączony | Liczba osobników |
| r550 | Primula farinosa | pierwiosnek omączony | Liczba osobników generatywnych |
| r551 | Primula farinosa | pierwiosnek omączony | Liczba osobników wegetatywnych |
| r552 | Primula farinosa | pierwiosnek omączony | Miejsca do kiełkowania |
| r553 | Primula farinosa | 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 lycopifolia | sierpik różnolistny | Stopień zarośnięcia siedliska |
| 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 | leniec bezpodkwiatkowy | Gatunki ekspansywne |
| r642 | Thesium ebracteatum | leniec bezpodkwiatkowy | Gatunki obce inwazyjne |
| r643 | Thesium ebracteatum | leniec bezpodkwiatkowy | Liczba osobników |
| r644 | Thesium ebracteatum | leniec bezpodkwiatkowy | Liczba osobników generatywnych |
| r645 | Thesium ebracteatum | leniec bezpodkwiatkowy | Liczba osobników wegetatywnych |
| r646 | Thesium ebracteatum | leniec bezpodkwiatkowy | Ocienienie |
| r647 | Thesium ebracteatum | leniec bezpodkwiatkowy | Powierzchnia potencjalnego siedliska |
| r648 | Thesium ebracteatum | leniec bezpodkwiatkowy | Powierzchnia zajętego siedliska |
| r649 | Thesium ebracteatum | leniec bezpodkwiatkowy | Stan zdrowotny (chlorozy, nekrozy, pokrój) |
| r650 | Thesium ebracteatum | leniec bezpodkwiatkowy | Stopień zarośnięcia przez wysokie byliny |
| r651 | Thesium ebracteatum | leniec bezpodkwiatkowy | Warstwa nierozłożonej materii organicznej |
| r652 | Thesium ebracteatum | leniec bezpodkwiatkowy | Wysokość runi/runa |
| r653 | Thesium ebracteatum | leniec bezpodkwiatkowy | Zwarcie drzew i krzewów |
| r654 | Thesium ebracteatum | leniec 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 meridionalis | brzanka | ciągłość cieku |
| 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 | żywotność 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 białopłetwy | charakter i modyfikacja brzegów |
| z99 | Cottus gobio | głowacz białopłetwy | charakterystyka przepływu |
| z100 | Cottus gobio | głowacz białopłetwy | ciągłość cieku |
| z101 | Cottus gobio | głowacz białopłetwy | geometria koryta |
| z102 | Cottus gobio | głowacz białopłetwy | index EFI+ |
| z103 | Cottus gobio | głowacz białopłetwy | mobilność koryta |
| z104 | Cottus gobio | głowacz białopłetwy | ogólna ocena hydromorfologiczna wg RDW |
| z105 | Cottus gobio | głowacz białopłetwy | rodzaj substratu dennego |
| z106 | Cottus gobio | głowacz białopłetwy | struktura wiekowa |
| z107 | Cottus gobio | głowacz białopłetwy | 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 cinnaberinus | zgniotek cynobrowy | struktura przestrzenna i wiekowa drzewostanu na stanowisku |
| z114 | Cucujus cinnaberinus | zgniotek cynobrowy | zasobność drzewostanu na stanowisku |
| z115 | Dytiscus latissimus | pływak szerokobrzegi | obecność larw |
| z116 | Dytiscus latissimus | pływak szerokobrzegi | odczyn pH |
| z117 | Dytiscus latissimus | pływak szerokobrzegi | powierzchnia i morfologia zbiornika |
| z118 | Dytiscus latissimus | pływak szerokobrzegi | rodzaj substratu dennego |
| z119 | Dytiscus latissimus | pływak szerokobrzegi | roślinność wodna |
| z120 | Dytiscus latissimus | pływak szerokobrzegi | stopień eutrofizacji wody |
| z121 | Dytiscus latissimus | pływak szerokobrzegi | względna liczebność |
| z122 | Elaphe longissima | wąż Eskulapa | dostępność miejsc rozrodu |
| z123 | Elaphe longissima | wąż Eskulapa | dostępność schronień |
| z124 | Elaphe longissima | wąż Eskulapa | izolacja przestrzenna |
| z125 | Elaphe longissima | wąż Eskulapa | liczebność |
| z126 | Elaphe longissima | wąż Eskulapa | struktura wiekowa |
| z127 | Elaphe longissima | wąż Eskulapa | zacienienie |
| z128 | Emys orbicularis | żółw błotny | baza pokarmowa |
| z129 | Emys orbicularis | żółw błotny | dostępność schronień |
| z130 | Emys orbicularis | żółw błotny | izolacja przestrzenna |
| z131 | Emys orbicularis | żółw błotny | liczebność |
| z132 | Emys orbicularis | żółw błotny | odległość lęgowisk od siedlisk wodnych |
| z133 | Emys orbicularis | żółw błotny | powierzchnia lęgowisk |
| z134 | Emys orbicularis | żółw błotny | powierzchnia siedliska wodnego |
| z135 | Emys orbicularis | żółw błotny | struktura wiekowa |
| z136 | Emys orbicularis | żółw błotny | typ wód |
| z137 | Emys orbicularis | żółw błotny | zacienienie lęgowisk |
| z138 | Eriogaster catax | barczatka kataks | ekspozycja stanowiska |
| z139 | Eriogaster catax | barczatka kataks | izolacja przestrzenna |
| z140 | Eriogaster catax | barczatka kataks | udział zarośli tarninowych |
| z141 | Eriogaster catax | barczatka kataks | względna liczebność |
| z142 | Eudontomyzon mariae | 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 białopłetwy | charakter i modyfikacja brzegów |
| z159 | Gobio albipinnatus | kiełb białopłetwy | charakterystyka przepływu |
| z160 | Gobio albipinnatus | kiełb białopłetwy | ciągłość cieku |
| z161 | Gobio albipinnatus | kiełb białopłetwy | geometria koryta |
| z162 | Gobio albipinnatus | kiełb białopłetwy | index EFI+ |
| z163 | Gobio albipinnatus | kiełb białopłetwy | mobilność koryta |
| z164 | Gobio albipinnatus | kiełb białopłetwy | ogólna ocena hydromorfologiczna wg RDW |
| z165 | Gobio albipinnatus | kiełb białopłetwy | rodzaj substratu dennego |
| z166 | Gobio albipinnatus | kiełb białopłetwy | 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 | zinbredowanie 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 fossilis | piskorz | charakterystyka przepływu |
| 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 percnurus | strzebla błotna | głębokość wody |
| z271 | Phoxinus percnurus | strzebla błotna | liczebność |
| 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 powodujacych 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 tatrica | kozica | liczebność |
| z331 | Rupicapra rupicapra tatrica | kozica | powierzchnia piętra alpejskiego |
| z332 | Rupicapra rupicapra tatrica | 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 cieku |
| 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 cieku |
| 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 cieku |
| 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 glochidiow 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 | płodność |
| 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 przymorskie (laguny) | Fosfor ogólny |
| 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 (Glauco-Puccinietalia część - zbiorowiska nadmorskie) | Gatunki charakterystyczne |
| 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 transekcie |
| s22 | 1330 | Solniska nadmorskie (Glauco-Puccinietalia część - zbiorowiska nadmorskie) | Zasilanie wodami słonymi |
| s23 | 1340 | Śródlądowe słone łąki, pastwiska i szuwary (Glauco-Puccinietalia część - zbiorowiska śródlądowe) | Ekspansja krzewów i podrostu drzew |
| s24 | 1340 | Śródlądowe słone łąki, pastwiska i szuwary (Glauco-Puccinietalia część - zbiorowiska śródlądowe) | Gatunki charakterystyczne |
| s25 | 1340 | Śródlądowe słone łąki, pastwiska i szuwary (Glauco-Puccinietalia część - zbiorowiska śródlądowe) | Gatunki dominujące |
| s26 | 1340 | Śródlądowe słone łąki, pastwiska i szuwary (Glauco-Puccinietalia część - zbiorowiska śródlądowe) | Gatunki ekspansywne roślin zielnych |
| s27 | 1340 | Śródlądowe słone łąki, pastwiska i szuwary (Glauco-Puccinietalia część - zbiorowiska śródlądowe) | Obce gatunki inwazyjne |
| s28 | 1340 | Śródlądowe słone łąki, pastwiska i szuwary (Glauco-Puccinietalia część - zbiorowiska śródlądowe) | Procent powierzchni zajęty przez siedlisko na transekcie |
| s29 | 1340 | Śródlądowe słone łąki, pastwiska i szuwary (Glauco-Puccinietalia część - zbiorowiska śródlądowe) | Struktura przestrzenna płatów siedliska |
| s30 | 1340 | Śródlądowe słone łąki, pastwiska i szuwary (Glauco-Puccinietalia część - zbiorowiska śródlądowe) | 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 uwzględ |
| 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 zbiorowiskami z Nympheion, Potamion | Przewodnictwo wody |
| s75 | 3150 | Starorzecza i naturalne eutroficzne zbiorniki wodne ze zbiorowiskami z Nympheion, 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 transekcie |
| 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 żwirowiskach górskich potoków (Salici-Myricarietum część - z przewagą wrześni) | Gatunki krzewów |
| 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 kamieńcach i żwirowiskach górskich potoków (Salici-Myricarietum część - z przewagą wrześni) | Struktura przestrzenna zarośli |
| 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 transekcie |
| 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) |
| 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 transekcie |
| s118 | 4060 | Wysokogórskie borówczyska bażynowe (Empetro-Vaccinietum) | Występowanie borówki halnej i 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 transekcie |
| 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 silesiacae) | Ekspansja borówki czarnej |
| s128 | 4080 | Subalpejskie zarośla wierzbowe wierzby lapońskiej lub śląskiej (Salicetum lapponum, Salicetum silesiacae) | Ekspansja kosodrzewiny |
| s129 | 4080 | Subalpejskie zarośla wierzbowe wierzby lapońskiej lub śląskiej (Salicetum lapponum, Salicetum silesiacae) | Ekspansja krzewów i podrostu drzew |
| s130 | 4080 | Subalpejskie zarośla wierzbowe wierzby lapońskiej lub śląskiej (Salicetum lapponum, Salicetum silesiacae) | Gatunki charakterystyczne |
| s131 | 4080 | Subalpejskie zarośla wierzbowe wierzby lapońskiej lub śląskiej (Salicetum lapponum, Salicetum silesiacae) | Gatunki ekspansywne |
| s132 | 4080 | Subalpejskie zarośla wierzbowe wierzby lapońskiej lub śląskiej (Salicetum lapponum, Salicetum silesiacae) | Naturalne odnowienie wierzby śląskiej |
| s133 | 4080 | Subalpejskie zarośla wierzbowe wierzby lapońskiej lub śląskiej (Salicetum lapponum, Salicetum silesiacae) | Obce gatunki inwazyjne |
| s134 | 4080 | Subalpejskie zarośla wierzbowe wierzby lapońskiej lub śląskiej (Salicetum lapponum, Salicetum silesiacae) | Pokrycie przez mszaki |
| s135 | 4080 | Subalpejskie zarośla wierzbowe wierzby lapońskiej lub śląskiej (Salicetum lapponum, Salicetum silesiacae) | Występowanie śmiałka pogiętego |
| s136 | 4080 | Subalpejskie zarośla wierzbowe wierzby lapońskiej lub śląskiej (Salicetum lapponum, Salicetum silesiacae) | Występowanie wierzby śląskiej |
| s137 | 4080 | Subalpejskie zarośla wierzbowe wierzby lapońskiej lub śląskiej (Salicetum lapponum, Salicetum silesiacae) | Zniszczenia mechaniczne |
| s138 | 4080 | Subalpejskie zarośla wierzbowe wierzby lapońskiej lub śląskiej (Salicetum lapponum, Salicetum silesiacae) | Zwarcie krzewów w płacie |
| s139 | 5130 | Zarosla jalowca pospolitego na wrzosowiskach lub murawach nawapiennych | Gatunki charakterystyczne murawy kserotermicznej/wrzosowiska |
| s140 | 5130 | Zarosla jalowca pospolitego na wrzosowiskach lub murawach nawapiennych | Gatunki ekspansywne roślin zielnych |
| s141 | 5130 | Zarosla jalowca pospolitego na wrzosowiskach lub murawach nawapiennych | Gatunki krzewów |
| s142 | 5130 | Zarosla jalowca pospolitego na wrzosowiskach lub murawach nawapiennych | Obce gatunki inwazyjne |
| s143 | 5130 | Zarosla jalowca pospolitego na wrzosowiskach lub murawach nawapiennych | Odnowienie krzewów jałowca |
| s144 | 5130 | Zarosla jalowca pospolitego na wrzosowiskach lub murawach nawapiennych | Procent powierzchni zajęty przez siedlisko na transekcie |
| s145 | 5130 | Zarosla jalowca pospolitego na wrzosowiskach lub murawach nawapiennych | Struktura przestrzenna zarośli |
| s146 | 5130 | Zarosla jalowca pospolitego na wrzosowiskach lub murawach nawapiennych | Udział gatunków drzewiastych (powyżej 1,5 m wys) |
| s147 | 5130 | Zarosla jalowca pospolitego na wrzosowiskach lub murawach nawapiennych | Wysokość krzewów (średnia) |
| s148 | 5130 | Zarosla jalowca pospolitego na wrzosowiskach lub murawach nawapiennych | Zwarcie krzewów w płacie |
| s149 | 6110 | Skały wapienne i neutrofilne z roślinnością pionierską (Alysso-Sedion) | Ekspansja krzewów i podrostu drzew |
| s150 | 6110 | Skały wapienne i neutrofilne z roślinnością pionierską (Alysso-Sedion) | Gatunki charakterystyczne |
| s151 | 6110 | Skały wapienne i neutrofilne z roślinnością pionierską (Alysso-Sedion) | Gatunki dominujące |
| s152 | 6110 | Skały wapienne i neutrofilne z roślinnością pionierską (Alysso-Sedion) | Gatunki ekspansywne roślin zielnych |
| s153 | 6110 | Skały wapienne i neutrofilne z roślinnością pionierską (Alysso-Sedion) | Obce gatunki inwazyjne |
| s154 | 6110 | Skały wapienne i neutrofilne z roślinnością pionierską (Alysso-Sedion) | Ocienienie muraw |
| s155 | 6110 | Skały wapienne i neutrofilne z roślinnością pionierską (Alysso-Sedion) | Procent powierzchni zajęty przez siedlisko na transekcie |
| s156 | 6110 | Skały wapienne i neutrofilne z roślinnością pionierską (Alysso-Sedion) | Struktura przestrzenna płatów siedliska |
| s157 | 6110 | Skały wapienne i neutrofilne z roślinnością pionierską (Alysso-Sedion) | Zniszczenia mechaniczne |
| s158 | 6120 | Ciepłolubne, śródlądowe murawy napiaskowe (Koelerion glaucae) | Ekspansja krzewów i podrostu drzew |
| s159 | 6120 | Ciepłolubne, śródlądowe murawy napiaskowe (Koelerion glaucae) | Gatunki charakterystyczne |
| s160 | 6120 | Ciepłolubne, śródlądowe murawy napiaskowe (Koelerion glaucae) | Gatunki ekspansywne roślin zielnych |
| s161 | 6120 | Ciepłolubne, śródlądowe murawy napiaskowe (Koelerion glaucae) | Obce gatunki inwazyjne |
| s162 | 6120 | Ciepłolubne, śródlądowe murawy napiaskowe (Koelerion glaucae) | Struktura przestrzenna płatów siedliska |
| s163 | 6120 | Ciepłolubne, 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 bezwapienne wyleżyska śnieżne (Salicion herbaceae) | Obce gatunki inwazyjne |
| s169 | 6150 | Wysokogórskie murawy acidofilne (Juncion trifidi) i bezwapienne wyleżyska śnieżne (Salicion herbaceae) | Procent powierzchni zajęty przez siedlisko na transekcie |
| 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 wyleżyska śnieżne (Arabidion coeruleae) | Gatunki nawapienne |
| 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 transekcie |
| s180 | 6170 | Nawapienne murawy wysokogórskie (Seslerion tatrae) i wyleżyska śnieżne (Arabidion coeruleae) | Procent powierzchni zajęty przez siedlisko na transekcie |
| 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 wyleżyska śnieżne (Arabidion coeruleae) | Ślady wspinaczki lub wydeptywania |
| s185 | 6170 | Nawapienne murawy wysokogórskie (Seslerion tatrae) i wyleżyska śnieżne (Arabidion coeruleae) | Średnie pokrycie roślin zielnych w transekcie |
| s186 | 6210 | Murawy kserotermiczne (Festuco-Brometea i ciepłolubne murawy z Asplenion septentrionalis-Festucion pallescentis) | Ekspansja krzewów i podrostu drzew |
| s187 | 6210 | Murawy kserotermiczne (Festuco-Brometea i ciepłolubne murawy z Asplenion septentrionalis-Festucion pallescentis) | Gatunki charakterystyczne |
| s188 | 6210 | Murawy kserotermiczne (Festuco-Brometea i ciepłolubne murawy z Asplenion septentrionalis-Festucion pallescentis) | Gatunki ekspansywne roślin zielnych |
| s189 | 6210 | Murawy kserotermiczne (Festuco-Brometea i ciepłolubne murawy z Asplenion septentrionalis-Festucion pallescentis) | Liczba gatunków storczykowatych |
| s190 | 6210 | Murawy kserotermiczne (Festuco-Brometea i ciepłolubne murawy z Asplenion septentrionalis-Festucion pallescentis) | Obce gatunki inwazyjne |
| 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 bogate florystycznie) | Struktura przestrzenna płatów siedliska |
| 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 transekcie |
| 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 transekcie |
| s217 | 6440 | Łąki selemicowe (Cnidion dubii) | Struktura przestrzenna płatów siedliska |
| s218 | 6440 | Łąki selemicowe (Cnidion dubii) | Zachowanie płatów lokalnie typowych |
| s219 | 6510 | Niżowe i górskie świeże łąki użytkowane ekstensywnie (Arrhenatherion elatioris) | Cenne składniki flory |
| s220 | 6510 | Niżowe i górskie świeże łąki użytkowane ekstensywnie (Arrhenatherion elatioris) | Ekspansja krzewów i podrostu drzew |
| s221 | 6510 | Niżowe i górskie świeże łąki użytkowane ekstensywnie (Arrhenatherion elatioris) | Gatunki charakterystyczne |
| s222 | 6510 | Niżowe i górskie świeże łąki użytkowane ekstensywnie (Arrhenatherion elatioris) | Gatunki dominujące |
| s223 | 6510 | Niżowe i górskie świeże łąki użytkowane ekstensywnie (Arrhenatherion elatioris) | Gatunki ekspansywne roślin zielnych |
| s224 | 6510 | Niżowe i górskie świeże łąki użytkowane ekstensywnie (Arrhenatherion elatioris) | Martwa materia organiczna |
| s225 | 6510 | Niżowe i górskie świeże łąki użytkowane ekstensywnie (Arrhenatherion elatioris) | Obce gatunki inwazyjne |
| s226 | 6510 | Niżowe i górskie świeże łąki użytkowane ekstensywnie (Arrhenatherion elatioris) | Procent powierzchni zajęty przez siedlisko na transekcie |
| 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 konietlicowe użytkowane ekstensywnie (Polygono-Trisetion) | Struktura przestrzenna płatów 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 nakredowe (Cladietum marisci, Caricetum buxbaumi, Schoenetum nigricantis) | Gatunki dominujące |
| 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 transekcie |
| 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 | Źródliska wapienne ze zbiorowiskami Cratoneurion commutati | Erozja chemiczna |
| s281 | 7220 | Źródliska wapienne ze zbiorowiskami Cratoneurion commutati | Erozja denna koryta cieków |
| s282 | 7220 | Źródliska wapienne ze zbiorowiskami Cratoneurion commutati | Erozja wsteczna |
| s283 | 7220 | Źródliska wapienne ze zbiorowiskami Cratoneurion commutati | Erozja zboczowa |
| s284 | 7220 | Źródliska wapienne ze zbiorowiskami Cratoneurion commutati | Eutrofizacja |
| s285 | 7220 | Źródliska wapienne ze zbiorowiskami Cratoneurion commutati | Gatunki charakterystyczne |
| s286 | 7220 | Źródliska wapienne ze zbiorowiskami Cratoneurion commutati | Gatunki dominujące |
| s287 | 7220 | Źródliska wapienne ze zbiorowiskami Cratoneurion commutati | Gatunki ekspansywne roślin zielnych |
| s288 | 7220 | Źródliska wapienne ze zbiorowiskami Cratoneurion commutati | Obce gatunki inwazyjne |
| s289 | 7220 | Źródliska wapienne ze zbiorowiskami Cratoneurion commutati | Obecność i pokrycie wątrobowców |
| s290 | 7220 | Źródliska wapienne ze zbiorowiskami Cratoneurion commutati | Proces wytrącania się martwicy wapiennej |
| s291 | 7220 | Źródliska wapienne ze zbiorowiskami Cratoneurion commutati | Stopień uwodnienia |
| s292 | 7220 | Źródliska wapienne ze zbiorowiskami Cratoneurion commutati | Występowanie trawertynów |
| s293 | 7230 | Górskie i nizinne torfowiska zasadowe o charakterze młak, turzycowisk i mechowisk | Ekspansja krzewów i podrostu drzew |
| s294 | 7230 | Górskie i nizinne torfowiska zasadowe o charakterze młak, turzycowisk i mechowisk | Gatunki charakterystyczne |
| s295 | 7230 | Górskie i nizinne torfowiska zasadowe o charakterze młak, turzycowisk i mechowisk | Gatunki dominujące |
| s296 | 7230 | Górskie i nizinne torfowiska zasadowe o charakterze młak, turzycowisk i mechowisk | Gatunki ekspansywne roślin zielnych |
| s297 | 7230 | Górskie i nizinne torfowiska zasadowe o charakterze młak, turzycowisk i mechowisk | Melioracje odwadniające |
| s298 | 7230 | Górskie i nizinne torfowiska zasadowe o charakterze młak, turzycowisk i mechowisk | Obce gatunki inwazyjne |
| s299 | 7230 | Górskie i nizinne torfowiska zasadowe o charakterze młak, turzycowisk i mechowisk | Pokrycie i struktura gatunkowa mchów |
| s300 | 7230 | Górskie i nizinne torfowiska zasadowe o charakterze młak, turzycowisk i mechowisk | Pozyskanie torfu |
| s301 | 7230 | Górskie i nizinne torfowiska zasadowe o charakterze młak, turzycowisk i mechowisk | Procent powierzchni zajęty przez siedlisko na transekcie |
| 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 wywróconych drzew |
| s312 | 8150 | Środkowoeuropejskie wyżynne piargi i gołoborza krzemianowe | Ocienienie muraw |
| s313 | 8150 | Środkowoeuropejskie wyżynne piargi i gołoborza krzemianowe | Ogólny stosunek pokrycia 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 Stipion calamagrostis | Ekspansja krzewów i podrostu drzew |
| s318 | 8160 | Podgórskie i wyżynne rumowiska wapienne ze zbiorowiskami ze Stipion calamagrostis | Gatunki charakterystyczne |
| s319 | 8160 | Podgórskie i wyżynne rumowiska wapienne ze zbiorowiskami ze Stipion calamagrostis | Gatunki dominujące |
| s320 | 8160 | Podgórskie i wyżynne rumowiska wapienne ze zbiorowiskami ze Stipion calamagrostis | Gatunki ekspansywne roślin zielnych |
| s321 | 8160 | Podgórskie i wyżynne rumowiska wapienne ze zbiorowiskami ze Stipion calamagrostis | Obce gatunki inwazyjne |
| s322 | 8160 | Podgórskie i wyżynne rumowiska wapienne ze zbiorowiskami ze Stipion calamagrostis | Pokrycie piargu przez zespół zachyłki Roberta Gymnocarpietum robertiani |
| s323 | 8160 | Podgórskie i wyżynne rumowiska wapienne ze zbiorowiskami ze Stipion calamagrostis | Pokrycie przez gatunki traw |
| s324 | 8160 | Podgórskie i wyżynne rumowiska wapienne ze zbiorowiskami ze Stipion calamagrostis | Roślinność napiargowa |
| s325 | 8210 | Wapienne ściany skalne ze zbiorowiskami Potentilletalia caulescentis | Ekspansja krzewów i podrostu 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 caulescentis | Ślady ognisk w pobliżu ścian skalnych |
| s335 | 8210 | Wapienne ściany skalne ze zbiorowiskami Potentilletalia caulescentis | Ślady wspinaczki lub wydeptywania |
| s336 | 8220 | Ściany skalne i urwiska krzemianowe ze zbiorowiskami z Androsacion vandelii | Ekspansja krzewów i podrostu drzew |
| s337 | 8220 | Ściany skalne i urwiska krzemianowe ze zbiorowiskami z Androsacion vandelii | Gatunki charakterystyczne |
| s338 | 8220 | Ściany skalne i urwiska krzemianowe ze zbiorowiskami z Androsacion vandelii | Gatunki dominujące |
| s339 | 8220 | Ściany skalne i urwiska krzemianowe ze zbiorowiskami z Androsacion vandelii | Inne przypadki dewastacji siedliska |
| s340 | 8220 | Ściany skalne i urwiska krzemianowe ze zbiorowiskami z Androsacion vandelii | Martwa materia organiczna |
| s341 | 8220 | Ściany skalne i urwiska krzemianowe ze zbiorowiskami z Androsacion vandelii | Obce gatunki inwazyjne |
| s342 | 8220 | Ściany skalne i urwiska krzemianowe ze zbiorowiskami z Androsacion vandelii | Ocienienie muraw |
| s343 | 8220 | Ściany skalne i urwiska krzemianowe ze zbiorowiskami z Androsacion vandelii | Pokrycie przez gatunki traw |
| s344 | 8220 | Ściany skalne i urwiska krzemianowe ze zbiorowiskami z Androsacion vandelii | Struktura przestrzenna płatów siedliska |
| s345 | 8220 | Ściany skalne i urwiska krzemianowe ze zbiorowiskami z Androsacion vandelii | Ślady ognisk w pobliżu ścian skalnych |
| s346 | 8220 | Ściany skalne i urwiska krzemianowe ze zbiorowiskami z Androsacion vandelii | Ślady wspinaczki lub wydeptywania |
| s347 | 8220 | Ściany skalne i urwiska krzemianowe ze zbiorowiskami z Androsacion vandelii | 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-Carpinetum) | Martwe drewno |
| s367 | 9160 | Grąd subatlantycki (Stellario-Carpinetum) | Martwe drewno leżace 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 klonowo-lipowe na stromych stokach i zboczach (Tilio platyphyllis-Acerion pseudoplatani) | Gatunki obce w drzewostanie |
| 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 brzozowo-dębowy (Betulo-Quercetum) | Charakterystyczne kombinacje florystyczne |
| s387 | 9190 | Pomorski kwaśny las brzozowo-dębowy (Betulo-Quercetum) | Ekspansywne gatunki obce w podszycie i runie |
| s388 | 9190 | Pomorski kwaśny las brzozowo-dębowy (Betulo-Quercetum) | Ekspansywne gatunki rodzime (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 leżace 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 leżace 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 źródliskowe) | Gatunki obce geograficznie w drzewostanie |
| s422 | 91E0 | Łęgi wierzbowe, topolowe olszowe i jesionowe (Salicetum albo-fragilis, Populetum albae, Alnenion glutinoso-incanae, olsy źródliskowe) | Inne zniekształcenia (rozjeżdżenie, wydeptanie, zaśmiecenie) |
| s423 | 91E0 | Łęgi wierzbowe, topolowe olszowe i jesionowe (Salicetum albo-fragilis, Populetum albae, Alnenion glutinoso-incanae, olsy źródliskowe) | Martwe drewno |
| s424 | 91E0 | Łęgi wierzbowe, topolowe olszowe i jesionowe (Salicetum albo-fragilis, Populetum albae, Alnenion glutinoso-incanae, olsy źródliskowe) | Martwe drewno wielkowymiarowe |
| s425 | 91E0 | Łęgi wierzbowe, topolowe olszowe i jesionowe (Salicetum albo-fragilis, Populetum albae, Alnenion glutinoso-incanae, olsy źródliskowe) | Naturalne odnowienie drzewostanu |
| s426 | 91E0 | Łęgi wierzbowe, topolowe olszowe i jesionowe (Salicetum albo-fragilis, Populetum albae, Alnenion glutinoso-incanae, olsy źródliskowe) | Naturalność koryta rzecznego (brak regulacji) |
| s427 | 91E0 | Łęgi wierzbowe, topolowe olszowe i jesionowe (Salicetum albo-fragilis, Populetum albae, Alnenion glutinoso-incanae, olsy źródliskowe) | Obce gatunki inwazyjne |
| s428 | 91E0 | Łęgi wierzbowe, topolowe olszowe i jesionowe (Salicetum albo-fragilis, Populetum albae, Alnenion glutinoso-incanae, olsy źródliskowe) | Pionowa struktura roślinności |
| s429 | 91E0 | Łęgi wierzbowe, topolowe olszowe i jesionowe (Salicetum albo-fragilis, Populetum albae, Alnenion glutinoso-incanae, olsy źródliskowe) | Rytm zalewów |
| s430 | 91E0 | Łęgi wierzbowe, topolowe olszowe i jesionowe (Salicetum albo-fragilis, Populetum albae, Alnenion glutinoso-incanae, olsy źródliskowe) | 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 źródliskowe) | Wiek drzewostanu |
| s432 | 91E0 | Łęgi wierzbowe, topolowe olszowe i jesionowe (Salicetum albo-fragilis, Populetum albae, Alnenion glutinoso-incanae, olsy źródliskowe) | 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 podszycie 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 leżace 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 (Ficario-Ulmetum) | Struktura pionowa i przestrzenna drzewostanu |
| 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 | Ciepłolubne dąbrowy (Quercetalia pubescentis-petraeae) | Gatunki charakterystyczne |
| s452 | 91I0 | Ciepłolubne dąbrowy (Quercetalia pubescentis-petraeae) | Gatunki ciepłolubne |
| s453 | 91I0 | Ciepłolubne dąbrowy (Quercetalia pubescentis-petraeae) | Gatunki dominujące |
| s454 | 91I0 | Ciepłolubne dąbrowy (Quercetalia pubescentis-petraeae) | Gatunki ekspansywne roślin zielnych |
| s455 | 91I0 | Ciepłolubne dąbrowy (Quercetalia pubescentis-petraeae) | Gatunki obce w drzewostanie |
| s456 | 91I0 | Ciepłolubne dąbrowy (Quercetalia pubescentis-petraeae) | Martwe drewno |
| s457 | 91I0 | Ciepłolubne dąbrowy (Quercetalia pubescentis-petraeae) | Naturalne odnowienie drzewostanu |
| s458 | 91I0 | Ciepłolubne dąbrowy (Quercetalia pubescentis-petraeae) | Obce gatunki inwazyjne |
| s459 | 91I0 | Ciepłolubne dąbrowy (Quercetalia pubescentis-petraeae) | Obecność nasadzeń drzew |
| s460 | 91I0 | Ciepłolubne dąbrowy (Quercetalia pubescentis-petraeae) | Procent powierzchni zajęty przez siedlisko na transekcie |
| s461 | 91I0 | Ciepłolubne dąbrowy (Quercetalia pubescentis-petraeae) | Wiek drzewostanu |
| s462 | 91I0 | Ciepłolubne dąbrowy (Quercetalia pubescentis-petraeae) | Zniszczenia drzewostanów - wiatrołomy, gradacje owadów |
| s463 | 91I0 | Ciepłolubne dąbrowy (Quercetalia pubescentis-petraeae) | Zniszczenia runa i gleby związane z pozyskaniem drewna |
| s464 | 91I0 | Ciepłolubne dąbrowy (Quercetalia pubescentis-petraeae) | Zwarcie korony drzew (dostęp światła) |
| s465 | 91I0 | Ciepłolubne 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 świętokrzyski (Abietetum polonicum) | Obecność nasadzeń drzew |
| 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 | Śródlądowy bór chrobotkowy | Charakterystyczne kombinacje florystyczne |
| s487 | 91T0 | Śródlądowy bór chrobotkowy | Gatunki ekspansywne roślin zielnych |
| s488 | 91T0 | Śródlądowy bór chrobotkowy | Gatunki obce w drzewostanie |
| s489 | 91T0 | Śródlądowy bór chrobotkowy | Martwe drewno |
| s490 | 91T0 | Śródlądowy bór chrobotkowy | Naturalne odnowienie drzewostanu |
| s491 | 91T0 | Śródlądowy bór chrobotkowy | Obce gatunki inwazyjne |
| s492 | 91T0 | Śródlądowy bór chrobotkowy | Obecność nasadzeń drzew |
| s493 | 91T0 | Śródlądowy bór chrobotkowy | Ogólny stosunek pokrycia porostów i mchów do pokrycia roślin |
| s494 | 91T0 | Śródlądowy bór chrobotkowy | Pozyskanie drewna i inne przekształcenia związane z użytkowaniem |
| s495 | 91T0 | Śródlądowy bór chrobotkowy | Procent powierzchni zajęty przez siedlisko na transekcie |
| s496 | 91T0 | Śródlądowy bór chrobotkowy | Wiek drzewostanu |
| s497 | 91T0 | Śródlądowy bór chrobotkowy | Występowanie i stan populacji chrobotków |
| s498 | 91T0 | Śródlądowy 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 abietis część - zbiorowiska górskie) | Martwe drewno |
| s506 | 9410 | Górskie bory świerkowe (Piceion abietis część - zbiorowiska górskie) | Martwe drewno leżace lub stojące >3 m długości i >30 cm grubości |
| s507 | 9410 | Górskie bory świerkowe (Piceion abietis część - zbiorowiska górskie) | Naturalne odnowienie drzewostanu |
| s508 | 9410 | Górskie bory świerkowe (Piceion abietis część - zbiorowiska 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 transekcie |
| 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, zrdopsgrn, 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 zrdopsgrn 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 PMŚ do poszczególnych grup gatunków i siedlisk;
5. Utworzono domenę słownikującą wskaźniki wg PMŚ (Tabela 5).

## 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 przyrodnicznych SDGIS (gady, płazy, ptaki, ssaki itd.) gromadzących informacje przyrodnicze oraz domeny słownikującej zagrożenia.

Tabela : 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 **GUID** (np. {530F3B5C-0156-49F4-B536-89AC1BE75C8B}) zagrożenia. Identyfikator każdego zarożenia musi mieć jednakową wartość co identyfikator obserwacji (guid2 z „xxxobse”) gatunku/siedliska, do którego się odnosi |
| zagist | Short | Tak | zagr | 3 |  |  | **Zagrożenie istniejące** zgodnie z SDF |
| zagistops | Text | Tak |  |  |  | 254 | **Opis zag. istniejącego** Pole ma charakter „wolnego tekstu” |
| zagpot | Short | Tak | zagr | 3 |  |  | **Zagrożenie potencjalne** zgodnie z SDF |
| zagpotops | Text | Tak |  |  |  | 254 | **Opis zag. potencjalnego**  Pole ma charakter „wolnego tekstu” |

Tabela : 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 | Eksploatacja 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 | Chwytanie, trucie, kłusownictwo |
| 244 | Inne formy pozyskiwania zwierząt |
| 250 | Pozyskiwanie / usuwanie roślin - ogólnie |
| 251 | Plądrowanie 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 zamieszkane |
| 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 obojetnych chemicznie materiałów |
| 424 | Inne odpady |
| 430 | Budowle związane z rolnictwem |
| 440 | Składowanie materiałów |
| 490 | Inne rodzaje aktywoności 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 karawaningi |
| 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 górska, 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 | Skażenie 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 wyrządzane 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.

## 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 : 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 **GUID** (np. {530F3B5C-0156-49F4-B536-89AC1BE75C8B}) działania. Identyfikator każdego działania musi mieć jednakową wartość co identyfikator stanowiska gatunku/siedliska, do którego się odnosi) |
| rdznum | Tekst | Nie |  |  |  | 5 | **Numer i rodzaj** 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 | **Nazwa działania** wpisywane jako tzw. „wolny tekst” |
| ter | Text | Nie |  |  |  | 254 | **Termin wykonania**. Podać rok rozpoczęcia realizacji działania oraz określić co ile lat powinno być wykonywane. Wpisywane jako tzw. „wolny tekst” |
| zak | Text | Nie |  |  |  | 254 | **Zakres prac** Zamiescić 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 | **Miejsce realizacji działania** wpisywane jako tzw. „wolny tekst” |
| ksz | Text | Nie |  |  |  | 254 | **Szacunkowe koszty (w tyś. zł)** wpisywane jako tzw. „wolny tekst” |
| pod | Text | Nie |  |  |  | 254 | **Podmiot odpowiedzialny za wykonanie** wpisywane jako tzw. „wolny tekst” |

**PODSUMOWANIE ZMIAN W SDGIS:**

1. Dodanie nowych tabel „xxxxdziaochr”

Tabela : Uzupełnione wartości 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 : Uproszczony schemat struktury SDGIS dostosowanej do potrzeb gromadzenia informacji wg wymagań szablonu dokumentacji PZO

# 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 opensource (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.

## 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 „planzarz\_aft” (patrz rozdział 3.1 niniejszego opracowania) znajdująca się w folderze: „Shape\_i\_Tabele\Inne\_granice”.

Załóżmy, 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 „planzarz\_aft” wraz z tabelą atrybutów powinna wyglądać tak jak przedstawiono na Rysunek 2:



Rysunek : 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 wypełnaniu 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 nikłe 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}

## 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 następnych 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.

## **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\_przyrodcznicze”. Pierwszym etapem jest wprowadzenie stanowisk występowania motyli. Każde stanowisko powinno mieć osobny GUID, do którego potem będą „dowiązywane” relacjami:

* bezpośrednimi 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 : Dane w predefiniowanej warstwie stanowisk motyli

## **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 ). 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 : Wybór odpowiedniego kodowania w programie Calc pakietu OpenOffice

Przykładowo wypełnioną tabelę „owadyobse” przedstawiono na . 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 telejusa, 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.



Rysunek : Przykładowo wypełniona tabela obserwacji stanowisk motyli

## **Tabela gromadzaca 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 zesłownikowano tworząc domenę „wsk”. (patrz Tabela 5).

Wychodząc z założenia, iż do okreslenia stanu ochrony niezbędna jest znajomość wartości poszczególnych wskaźników stworzono tabele „xxxxwska” (patrz ) gromadzące te informacje. Ze względu na znaczną ilość wskaźników, która z czasem prawdopodobnie będzie rosnąc, 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 : 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 |

## **Tabela gromadzaca informacje o ustalonych działaniach ochonnych**

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 : Przykładowo wypełniona tabela gromadzaca 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 intensywnośd | Działki X,Y,Z | 25 | RDOŚ |
| {696c85bc-1665-4b05-9077-474588b7ea0b} | A2 | Działanie do wykonania... | Maj każdego roku | Techniczne uwarunkowania... | Wysoka intensywnośd | Działki X,Y,Z | 25 | RDOŚ |
| {696c85bc-1665-4b05-9077-474588b7ea0b} | B1 | Działanie do wykonania... | Maj każdego roku | Techniczne uwarunkowania... | Wysoka intensywnośd | Działki X,Y,Z | 25 | RDOŚ |
| {696c85bc-1665-4b05-9077-474588b7ea0b} | C1 | Działanie do wykonania... | Maj każdego roku | Techniczne uwarunkowania... | Wysoka intensywnośd | Działki X,Y,Z | 25 | RDOŚ |
| {696c85bc-1665-4b05-9077-474588b7ea0b} | D1 | Działanie do wykonania... | Maj każdego roku | Techniczne uwarunkowania... | Wysoka intensywnośd | Działki X,Y,Z | 25 | RDOŚ |
| {696c85bc-1665-4b05-9077-474588b7ea0b} | D2 | Działanie do wykonania... | Maj każdego roku | Techniczne uwarunkowania... | Wysoka intensywnośd | Działki X,Y,Z | 25 | RDOŚ |
| {696c85bc-1665-4b05-9077-474588b7ea0b} | D3 | Działanie do wykonania... | Maj każdego roku | Techniczne uwarunkowania... | Wysoka intensywnośd | Działki X,Y,Z | 25 | RDOŚ |
| {dbe22860-8ad9-4c06-922a-b597d0d6d0b3} | A1 | Działanie do wykonania... | Maj każdego roku | Techniczne uwarunkowania... | Wysoka intensywnośd | Działki X,Y,Z | 25 | RDOŚ |
| {dbe22860-8ad9-4c06-922a-b597d0d6d0b3} | A2 | Działanie do wykonania... | Maj każdego roku | Techniczne uwarunkowania... | Wysoka intensywnośd | Działki X,Y,Z | 25 | RDOŚ |
| {dbe22860-8ad9-4c06-922a-b597d0d6d0b3} | B1 | Działanie do wykonania... | Maj każdego roku | Techniczne uwarunkowania... | Wysoka intensywnośd | Działki X,Y,Z | 25 | RDOŚ |
| {dbe22860-8ad9-4c06-922a-b597d0d6d0b3} | C1 | Działanie do wykonania... | Maj każdego roku | Techniczne uwarunkowania... | Wysoka intensywnośd | Działki X,Y,Z | 25 | RDOŚ |
| {dbe22860-8ad9-4c06-922a-b597d0d6d0b3} | D1 | Działanie do wykonania... | Maj każdego roku | Techniczne uwarunkowania... | Wysoka intensywnośd | Działki X,Y,Z | 25 | RDOŚ |
| {dbe22860-8ad9-4c06-922a-b597d0d6d0b3} | D2 | Działanie do wykonania... | Maj każdego roku | Techniczne uwarunkowania... | Wysoka intensywnośd | Działki X,Y,Z | 25 | RDOŚ |
| {dbe22860-8ad9-4c06-922a-b597d0d6d0b3} | D3 | Działanie do wykonania... | Maj każdego roku | Techniczne uwarunkowania... | Wysoka intensywnośd | Działki X,Y,Z | 25 | RDOŚ |

## **Tabela gromadzaca informację 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) |  |  |

# 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 warswy 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:*

*Standard danych GIS w ochronie przyrody 3.03.01 –   
M. Łochyński i M. Guzik; Poznań, Zakopane, Kraków 2009*

*Szablon projektu dokumentacji Planu Zadań Ochronnych –   
GDOŚ; Warszawa 2011*

*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 Zarzadzania Obszarami Natura 2000  
Departament Obszarów Natura 2000  
Generalna Dyrekcja Ochrony Środowiska  
Warszawa 2011*