

**Metodyka inwentaryzacji
gatunków roślin Natura 2000
w Lasach Państwowych**

Wstęp

Na podstawie art. 13 ust 1 *Ustawy o Lasach* wydane zostało *Zarządzenie nr 31 Dyrektora Generalnego Lasów Państwowych z dnia 19 lipca 2006 r w sprawie ustalenia systemu okresowej powszechnej inwentaryzacji gatunków roślin, zwierząt, innych organizmów i siedlisk przyrodniczych, mających znaczenie wskaźnikowe przy ocenie stanu lasów oraz prognozowaniu zmian w ekosystemach leśnych* (znak: ZO – 732 – 2 – 18/2006. Na jego podstawie 25 lipca 2006 roku *Dyrektor Generalny Lasów Państwowych wydał Decyzję nr 61 w sprawie przeprowadzenia w roku 2006 -2007 powszechnej inwentaryzacji siedlisk przyrodniczych oraz dzikiej fauny i flory* (znak :ZO-732-2-19/2006) a 7 sierpnia 2006 Decyzję nr 63 wprowadzającą jednolity tekst Decyzji 61.

W paragrafie 1 Decyzji nr 63 ustala się jako przedmiot decyzji m.in. przeprowadzenie powszechnej inwentaryzacji gatunków wyszczególnionych w załącznikach do w/w Decyzji. Zamieszczony na końcu Decyzji Załącznik 2 określa również ogólne propozycje dotyczące metodyki inwentaryzacji gatunków, którego to załącznika niniejsze opracowanie jest rozszerzeniem i uzupełnieniem.

Celem inwentaryzacji jest uzyskanie możliwie wiarygodnych danych o występowaniu na całym terenie Lasów Państwowych gatunków z załącznika II Dyrektywy Siedliskowej. Przeprowadzenie takiej oceny krajowych zasobów poszczególnych siedlisk przyrodniczych (oraz ich stanu) jest obowiązkiem każdego państwa członkowskiego Unii Europejskiej, wynikającym z Dyrektywy Siedliskowej (tzw. obowiązek monitoringu i raportowania).

Rozdział 1. Prace przygotowawcze (wyniki I etapu)

1.1. Przed rozpoczęciem inwentaryzacji w każdym nadleśnictwie należy sporządzić listę gatunków mogących występować na jego terenie. Listę należy zestawić na podstawie:

- a) danych literaturowych;
- b) niepublikowanych danych botanicznych posiadanych przez instytucje naukowe zajmujące się florą i przez poszczególnych badaczy;
- c) danych Wojewódzkich Konserwatorów Przyrody, inwentaryzacji przyrodniczych gmin;
- d) danych zapisanych w Programach Ochrony Przyrody;
- e) danych zapisanych w SDF wszystkich dotychczas proponowanych obszarów Natura 2000;
- f) map występowania gatunków w Atlasie Rozmieszczenia Flory Polski (ATPOL)¹;
- g) map stanowisk gatunków w Polskiej Czerwonej Księdze Roślin;
- h) innych źródeł informacji.

1.2. Przy sporządzaniu listy przyjmuje się, że:

- a) jakakolwiek informacja o gatunku, pochodząca z terenu nadleśnictwa (nawet historyczna) jest podstawą do umieszczenia gatunku na liście,
- b) listę należy rozszerzyć o gatunki podawane z terenu nadleśnictw sąsiednich;
- c) listę należy rozszerzyć o gatunki, które wprawdzie nie były podawane z terenu nadleśnictwa, ale z zamieszczonych w literaturze map ich zasięgu w Polsce wynika, że mogłyby na tym terenie występować.

1.3. Listę gatunków należy skonsultować z organem regionalnym, oraz przekazać DGLP, która zbiorczo skonsultuje listy ze wszystkich nadleśnictw z organem centralnym.

1.4. Dalsze prace inwentaryzacyjne należy podejmować tylko w stosunku do gatunków ujętych na liście - po uzyskaniu opinii organu regionalnego i organu centralnego i ewentualnym poprawieniu listy.

¹ Z mapami ATPOL należy się zapoznać w bibliotece naukowej.

Rozdział 2. Inwentaryzacja

2.1. Dalszy tryb postępowania dla poszczególnych gatunków określa Załącznik nr 1.

2.2. Stanowiska znalezionych gatunków należy opisywać za pomocą formularza stanowiącego Załącznik nr 2.

2.3. Bierze się pod uwagę stanowiska naturalne oraz reintrodukowane. Nie bierze się pod uwagę stanowisk sztucznych – introdukowanych (czyli pochodzących z nasadzenia w miejscu, w którym gatunek pierwotnie nie występował). W razie niepewności co do pochodzenia stanowiska, należy je ująć.

Rozdział 3. Opracowanie wyników w nadleśnictwie

3.1. Rozmieszczenie zinwentaryzowanych stanowisk roślin przedstawia się w formie:

- a) W nadleśnictwach posiadających mapę cyfrową – warstwy obiektów punktowych do mapy cyfrowej (punkty należy wygenerować w odpowiedniej części wydzielania);
- b) W nadleśnictwach nie posiadających mapy cyfrowej – przez naniesienie sygnatur (punkty) na mapę przeglądową.

3.2. Przy zastosowaniu technologii mapy cyfrowej, pola formularza inwentaryzacyjnego wiąże się z obiektami przestrzennym, tak by stanowiły ich atrybuty.

3.3. Jeżeli nie spowoduje to utraty czytelności mapy, można na jednej mapie (jednym wydruku) łączyć przedstawienie wyników inwentaryzacji siedlisk przyrodniczych z wynikami inwentaryzacji gatunków.

3.4. Dla nadleśnictwa sporządza się raport zbiorczy z inwentaryzacji. W raporcie zbiorczym sporządzanym dla nadleśnictwa omawia się kolejno odnalezione gatunki roślin, podając dla każdego z nich:

- a) nazwę polską i łacińską gatunku;
- b) oszacowanie zasobów na terenie nadleśnictwa (liczba stanowisk, szacowana liczba osobników);
- c) opis stwierdzonego występowania na terenie nadleśnictwa (jak częsty jest gatunek, w jakich siedliskach, warunkach i sytuacjach terenowych występuje; inne uwarunkowania występowania i stanu).

3.5. W raporcie można dopisać dodatkowe dane o gatunkach roślin Natura 2000 nie ujętych w Decyzji 61, o ile występują na gruntach LP.

3.6. W raporcie zbiorczym wymienia się gatunki nie potwierdzone w wyniku inwentaryzacji (w stosunku do kwerendy przedinwentaryzacyjnej), w miarę możliwości podając dla każdego z nich najbardziej prawdopodobną przyczynę nie potwierdzenia (np. błędne podanie w literaturze, błędna interpretacja danych literaturowych, lokalne wyginięcie gatunku, niedostateczne wyszukanie).

3.7. Mapa i raport zbiorczy nadleśnictwa wymagają zaopiniowania przez specjalistę w zakresie siedlisk przyrodniczych lub fitosocjologii i zatwierdzenia przez organ regionalny przy RDLP.

Załączniki

Załącznik 1

Tryb postępowania przy inwentaryzacji poszczególnych gatunków

1386 – bezlist okrywowy – *Buxbaumia viridis*

1. Zlecić **specjaliście – bryologowi** wykonanie następujących prac:

- a) Dokładna kontrola miejsc, skąd gatunek był podawany.
- b) Szczegółowa penetracja miejsc "naturalnych" (wyłączonych z gospodarki / o ograniczonej gospodarce i dużych zasobach martwego drewna; np. rezerваты, miejsca trudno dostępne – każde nadleśnictwo wskazuje co najmniej 5 lub więcej takich miejsc na swoim terenie, do spenetrowania przez specjalistę).
- c) Dodatkowy objazd terenu nadleśnictwa przez specjalistę pod kątem miejsc możliwego występowania gatunku.

Rozpoznanie gatunku jest możliwe tylko przez specjalistów.

4068 – dzwoniecznik wonny – *Adenophora liliifolia*

1. Skierować do **leśniczych, podleśniczych, strażników, pracowników biura nadleśnictwa** ankietę – zapytanie² o znane im stanowiska.

2. Zlecić **specjaliście – botanikowi floryście**, wykonanie następujących prac:

- a) sprawdzenie wszystkich stanowisk podanych w odpowiedzi na ankietę;
- b) szczegółowe sprawdzenie miejsc lub okolic, skąd gatunek był podawany w literaturze lub danych niepublikowanych (jeżeli lokalizacja takich miejsc znana dokładnie lub z dokładnością do < 1 km)
- c) penetrację (poszukiwanie gatunku) w kwadratach ATPOL skąd gatunek był podawany bez dokładnej lokalizacji (specjalista sam ocenia wartość przeszukania miejsca w kwadracie).
- d) szczegółową penetrację (poszukiwanie gatunku) wszystkich płatów ciepłolubnych dąbrów i lasów sosnowo-dębowych z gatunkami ciepłolubnymi (stwierdzone lub potencjalne siedlisko przyrodnicze 9110).

Prace muszą być prowadzone w okresie czerwiec – wrzesień.

1758 – jęczyczka syberyjska – *Ligularia sibirica*

1. Skierować do **leśniczych, podleśniczych, strażników, pracowników biura nadleśnictwa** ankietę – zapytanie o znane im stanowiska.

2. Zlecić **specjaliście – botanikowi floryście**, wykonanie następujących prac:

- a) sprawdzenie wszystkich stanowisk podanych w odpowiedzi na ankietę oraz stanowisk wcześniej znanych.

1902 – obuwik pospolity – *Cypripedium calceolus*

1. Skierować do **leśniczych, podleśniczych, strażników, pracowników biura nadleśnictwa** ankietę – zapytanie o znane im stanowiska.

2. Zlecić **zespołowi inwentaryzacyjnemu nadleśnictwa** wizję lokalną każdego stanowiska wykazanego w odpowiedzi na zapytanie, oraz stanowisk podanych w Programie Ochrony Przyrody i innych stanowisk o dokładnie znanej lokalizacji.

3. Dodatkowo zlecić dokładną penetrację (poszukiwanie gatunku) przez **zespół inwentaryzacyjny nadleśnictwa** - w okolicach, skąd gatunek był dawniej podawany, ale nie jest szczegółowo zlokalizowany.

Wizje terenowe i wyszukiwanie muszą być prowadzone w czerwcu.

4093 – różanecznik żółty – *Rhododendron luteum*

² Leśniczowie powinni korzystać z fotografii i opisów gatunków zawartych w dostępnej literaturze (np. publikacjach R. Kapuścińskiego, H. i Z. Mirków) lub w internecie.

1. Skierować do **leśniczych, podleśniczych, strażników, pracowników biura nadleśnictwa** ankietę z fotografią i opisem gatunku – zapytanie o znane im stanowiska.
2. Zlecić **zespółowi inwentaryzacyjnemu nadleśnictwa** wizję lokalną każdego stanowiska wykazanego w odpowiedzi na zapytanie, oraz stanowisk podanych w Programie Ochrony Przyrody i innych stanowisk o dokładnie znanej lokalizacji.

1939 – rzepik szczeciniasty – *Agrimonia pilosa*.

1. Zlecić **specjaliście – botanikowi florystyce** poszukiwanie gatunku na terenie nadleśnictwa. Prace muszą być przeprowadzone w okresie czerwiec – sierpień.

Uwaga – gatunek jest bardzo podobny do innych, bardzo pospolicie występujących gatunków rzepików. Osoby bez specjalistycznego przygotowania i co najmniej 2-3 letniego doświadczenia florystycznego nie powinny podejmować się prób jego oznaczania.

1477 – sasanka otwarta – *Pulsatilla patens*

1. Skierować do **leśniczych, podleśniczych, strażników, pracowników biura nadleśnictwa** ankietę – zapytanie o znane im stanowiska.
2. Zlecić **zespółowi inwentaryzacyjnemu nadleśnictwa** wizję lokalną każdego stanowiska wykazanego w odpowiedzi na zapytanie, oraz stanowisk podanych w Programie Ochrony Przyrody i innych stanowisk o dokładnie znanej lokalizacji. Należy zwrócić uwagę na poprawność oznaczenia (odróżnienie od innych gatunków sasenek).
3. Zlecić **zespółowi inwentaryzacyjnemu nadleśnictwa** penetrację wszystkich siedlisk suchych i świeżych borów i borów mieszanych, ze zwróceniem szczególnej uwagi na luki w drzewostanach, pobocza wszystkich dróg leśnych, linie oddziałowe i inne prześwietlenia.
4. Zlecić **specjaliście – botanikowi florystyce** następujące czynności:
 - a) Sprawdzenie stanowisk wyszukanych przez służby terenowe i zespół inwentaryzacyjny nadleśnictwa (gdy jest 1-5 stanowisk należy sprawdzić wszystkie, gdy więcej – sprawdzeniem należy objąć 5 + 10% ogólnej liczby stanowisk). Należy sprawdzić poprawność identyfikacji gatunku i odróżnienie go od innych gatunków sasenek.
 - b) Wyrwkowe sprawdzenie jakości wyszukania gatunku przez zespół inwentaryzacyjny nadleśnictwa (szczegółową penetrację miejsc, które sam sobie wybierze specjalista jako potencjalne biotopy sasanki, porównanie wyników wyszukania).
 - c) Dodatkowe sprawdzenie stanowisk podawanych w literaturze i innych istniejących wcześniej danych.

Wszystkie wizje terenowe i wyszukiwanie muszą być przeprowadzone między połową kwietnia, a połową czerwca.

1381 – widłoząb zielony – *Dicranum viride*

1. Zlecić **specjaliście – bryologowi** wykonanie następujących prac:
 - a) Dokładna kontrola miejsc, skąd gatunek był podawany.
 - b) Szczegółowa penetracja miejsc "naturalnych" (wyłączonych z gospodarki / o ograniczonej gospodarce i dużych zasobach martwego drewna; np. rezerваты, miejsca trudno dostępne – każde nadleśnictwo wskazuje co najmniej 5 lub więcej takich miejsc na swoim terenie, do spenetrowania przez specjalistę;
 - c) Dodatkowy objazd terenu nadleśnictwa przez specjalistę pod kątem miejsc możliwego występowania gatunku.

Rozpoznanie gatunku jest możliwe tylko przez specjalistów.

1393 – sierpiec błyszczący – *Drepanocladus vernicosus*

1. Zlecić **specjaliście – bryologowi** wykonanie następujących prac:
 - a) Dokładna kontrola miejsc, skąd gatunek był podawany.
 - b) Dodatkową penetrację terenu nadleśnictwa pod kątem możliwego występowania gatunku.

1516 – aldrowanda pęcherzykowata – *Aldrovanda vesiculosa*

1. Zlecić **specjaliście – botanikowi floryście** wykonanie następujących prac:

- a) Sprawdzenie stanu populacji na dotychczas znanych stanowiskach (Uwaga – ze względu na biologię gatunku nie stwierdzenie go na stanowisku nie oznacza jeszcze, że nie stanowisko trwale zanikło!);
- b) Penetrację (poszukiwanie gatunku) zbiorników wodnych w pobliżu dotychczas znanych stanowisk (także historycznych).

2249 – dziewięciśl popłocholistny – *Carlina onopordifolia*

1. Zlecić **specjaliście – botanikowi floryście** sprawdzenie stanu populacji na dotychczas znanych stanowiskach.

*4070 – dzwonek piłkowany – *Campanula serrata*

1. Zlecić **specjaliście – botanikowi floryście** poszukiwanie gatunku na terenie nadleśnictwa. Prace muszą być przeprowadzone w okresie lipiec - wrzesień.

Uwaga – gatunek jest bardzo podobny do innych, bardzo pospolicie występujących gatunków dzwoneków, duże niebezpieczeństwo pomyłki przy oznaczaniu przez osobę bez co najmniej 2-3 letniego doświadczenia florystycznego..

1437 – leniec bezpodkwiatkowy – *Thesium ebracteatum*

1. Zlecić **specjaliście – botanikowi floryście** penetrację (poszukiwanie gatunku) wszystkich płątów ciepłolubnych dąbrów i lasów sosnowo-dębowych z gatunkami ciepłolubnymi na terenie nadleśnictwa (stwierdzone lub potencjalne siedlisko przyrodnicze 9110). Prace muszą być przeprowadzone w okresie czerwiec – sierpień.

Uwaga - gatunek niepozorny, trudny do znalezienia, praktycznie niedostrzegany przez służbę leśną. Mimo wysiłku wiele stanowisk może być pominiętych.

1903 – lipiennik Loesela – *Liparis loeselii*

1. Zlecić **specjaliście – botanikowi floryście** wykonanie następujących prac:

- a) Dokładna kontrola miejsc, skąd gatunek był podawany. Uwaga – ze względu na biologię gatunku, nie znalezienie lipiennika nie jest dowodem, że stanowisko zanikło.
- b) Dodatkowe sprawdzenie 5-10 najbardziej obiecujących torfowisk w nadleśnictwie (wybiera specjalista na podstawie mapy i wyników inwentaryzacji siedlisk przyrodniczych).
- c) W przypadku znalezienia lipiennika, liczba penetrowanych torfowisk powinna być zwiększona o 5 nowych torfowisk do sprawdzenia na każde znalezione na terenie nadleśnictwa stanowisko

Wszystkie prace terenowe muszą być przeprowadzone w okresie lipiec – wrzesień.

4096 – mieczyk błotny – *Gladiolus paluster*

1. Skierować do **leśniczych, podleśniczych, strażników, pracowników biura nadleśnictwa** ankietę dotyczącą mieczyka błotnego i dachówkowatego – zapytanie o znane im stanowiska mieczyków (bez rozróżniania gatunku),.

2. Zlecić **zespółowi inwentaryzacyjnemu nadleśnictwa** wizję lokalną stanowisk podanych w odpowiedzi na zapytanie i dodatkowo sprawdzenie ewentualnej obecności mieczyków na wszystkich wilgotnych i zmiennowilgotnych łąkach na terenie nadleśnictwa.

3. Zlecić **specjaliście – botanikowi floryście** wizję lokalną wszystkich tak wyszukanych stanowisk mieczyków i oznaczenie gatunku mieczyka.

Wyszukiwanie i wizja lokalna muszą być przeprowadzone między połową czerwca a połową sierpnia.

1898 – ponikło kraińskie – *Eleocharis carniolica*

1. Zlecić **specjaliście – botanikowi floryście** sprawdzenie stanu populacji na dotychczas znanych stanowiskach.

2189 – przytulia krakowska – *Galium cracoviense*

1. Zlecić **specjaliście – botanikowi floryście** sprawdzenie stanu populacji na dotychczas znanych stanowiskach.

1614 – selery błotne – *Apium repens*

1. Zlecić **specjaliście – botanikowi floryście**:

- a) sprawdzenie stanu populacji na dotychczas znanych stanowiskach;
- b) dodatkową penetrację łąk pod kątem ew. występowania tego gatunku.

1528 – skalnica torfowiskowa – *Saxifraga hirculus*

1. Zlecić **specjaliście – botanikowi floryście** wykonanie następujących prac:

- a) Dokładna kontrola miejsc, skąd gatunek był podawany. Uwaga – ze względu na biologię gatunku, nie znalezienie skalnicy nie jest dowodem, że stanowisko zanikło.
- b) Dodatkowe sprawdzenie 5-10 najbardziej obiecujących mechowisk (płatów siedliska przyrodniczego 7230) w nadleśnictwie (wybiera specjalista na podstawie mapy i wyników inwentaryzacji siedlisk przyrodniczych).
- c) W przypadku znalezienia skalnicy, liczba penetrowanych torfowisk powinna być zwiększona o 5 nowych torfowisk do sprawdzenia na każde znalezione na terenie nadleśnictwa stanowisko

Wszystkie prace terenowe muszą być przeprowadzone w okresie lipiec – wrzesień.

Uwaga - gatunek niepozorny, trudny do znalezienia, praktycznie niedostrzegany przez służbę leśną.

1617 – starodub łąkowy – *Ostericum palustre*

1. Zlecić **specjaliście – botanikowi floryście**:

- a) sprawdzenie stanu populacji na dotychczas znanych stanowiskach;
- b) dodatkową penetrację łąk pod kątem ew. występowania tego gatunku.

4109 – tojad mocny morawski – *Aconitum firmum moravicum*

1. Zlecić **specjaliście – botanikowi floryście** poszukiwanie gatunku na terenie nadleśnictwa. Prace muszą być przeprowadzone w okresie sierpień - wrzesień.

Uwaga – gatunek jest bardzo podobny do innych, bardzo pospolicie występujących gatunkó wtojadów, duże niebezpieczeństwo pomyłki przy oznaczaniu przez osobę bez co najmniej 2-3 letniego doświadczenia florystycznego..

1421 – włosocień delikatny – *Trichomanes speciosum*

1. Zlecić **specjaliście – botanikowi floryście**:

- a) sprawdzenie stanu dotychczas znanych stanowisk;
- b) dodatkowy przegląd skał pod kątem ew. występowania gatunku.

Gatunek absolutnie niemożliwy do zauważenia dla niespecjalisty

Orientacyjne oszacowanie pracochłonności prac przewidzianych w załączniku nr 1

(dotyczy przeciętnych warunków na nizinach – w górach pracochłonność może być kilkukrotnie większa)

1386 – bezlist okrywowy – *Buxbaumia viridis*

1a - ok. 4-5 roboczodni na podawane w literaturze stanowisko;

1b - ok. 1 rbd. na każde miejsce;

1c - ok. 1 rbd. na obręb leśny.

4068 – dzwonecznik wonny – *Adenophora liliifolia*

2a - ok. 0,2 rbd na stanowisko;

2b - ok. 1 rbd. na stanowisko;

2c - co najmniej 10 roboczodni na kwadrat;

2d - przewidzieć ok. 0,5 rbd / 100 ha takich siedlisk.

1758 – jęczyczka syberyjska – *Ligularia sibirica*

2a - ok. 0,5 roboczodnia na stanowisko

1902 – obuwik pospolity – *Cypripedium calceolus*

2 - co najmniej 0,5 roboczodnia na każde stanowisko;

3 - ok. 2-3 roboczodni na podawane w literaturze stanowisko

4093 – różanecznik żółty – *Rhododendron luteum*

2 - co najmniej 0,5 roboczodnia na każde stanowisko.

1939 – rzepik szczeciniasty – *Agrimonia pilosa*.

1 - ok. 1 roboczodzień na każde 1000 ha powierzchni nadleśnictwa

1477 – sasanka otwarta – *Pulsatilla patens*

2 - ok. 0,2 roboczodnia na każde stanowisko.

3 - ok. 5 roboczodni na leśnictwo.

4b – ok. 2-3 dni na nadleśnictwo;

4c – ok. 1 roboczodzień na podawane w literaturze stanowisko

1381 – widłoząb zielony – *Dicranum viride*

1a - ok. 4-5 roboczodni na podawane w literaturze stanowisko;

1b – ok. 1 rbd. na każde miejsce;

1c - co najmniej 1 rbd. na obręb leśny.

1393 – sierpiec błyszczący – *Drepanocladus vernicosus*

1a - ok. 1 roboczodzień na podawane w literaturze stanowisko;

1b - co najmniej 3 roboczodni na obręb leśny

1516 – aldrowanda pęcherzykowata – *Aldrovanda vesiculosa*

1a - ok. 1 roboczodzień na stanowisko;

1b - przewidzieć ok. 1 roboczodnia na akwen.

*4070 – dzwonek piłkowany – *Campanula serrata*

1 - co najmniej 1 roboczodzień na każde 1000 ha powierzchni nadleśnictwa, w trudnym terenie górskim więcej

1437 – leniec bezpodkwiatkowy – *Thesium ebracteatum*

1 - 0,5 rbd / 100 ha takich siedlisk

1903 – lipiennik Loesela – *Liparis loeselii*

1a - ok. 1 roboczodnia na każde podawane stanowisko;
1b, 1c - przewidzieć ok. 0,5 roboczodnia na torfowisko

4096 – mieczyk błotny – *Gladiolus paluster*

2 - ok. 5 roboczodni na każde 100 ha łąk;
3 - ok. 0,5 roboczodnia na każde stanowisko mieczyków

1614 – selery błotne – *Apium repens*

1b - ok. 2 roboczodni na każde 100 ha łąk

1528 – skalnica torfowiskowa – *Saxifraga hirculus*

1a - ok. 1 roboczodnia na każde podawane stanowisko;
1b, 1c - ok. 1 roboczodnia na każde sprawdzane stanowisko

1617 – starodub łąkowy – *Ostericum palustre*

1b - przewidzieć ok. 2 roboczodni na każde 100 ha łąk

4109 – tojad mocny morawski – *Aconitum firmum moravicum*

1 - conajmniej 1 roboczodzień na każde 1000 ha powierzchni nadleśnictwa

1421 – włosocień delikatny – *Trichomanes speciosum*

1b - co najmniej 0,2 rbd./ jedną formę skalną na terenie nadleśnictwa

Załącznik 2 – Sposób opisu stanowiska

KARTA OPISU STANOWISKA CENNEGO GATUNKU ROŚLINY

KARTA STANOWISKA CENNEGO GATUNKU ROŚLINY

Lokalizacja: Adres leśny

Lokalizacja w wydzieleniu: (kod: *w części pn.*, *2 – w części pn-wsch.*, *3 – w części wsch.*, *4 – w części pd-wsch.*, *5 – w części pd.*, *6 – w części pd-zach.*, *7 – w części zach.*, *8 – w części pn-zach.*, *9 – w środku wydzielenia*)

Współrzędne geograficzne stanowiska GPS: (99,99999; 99,99999)

2. Gatunek rośliny:

3. Skrócony opis miejsca występowania gatunku

.....
(np. "Bagno", "Starorzecze", "Drzewostan So50 na gruncie porolnym")

4. Liczebność gatunku (*podkreślić właściwe*): jeden osobnik - kilka osobników - kilkanaście lub kilkadziesiąt osobników - kilkaset i więcej osobników - zwarty płat m2

5. Od kiedy znam to stanowisko? (*podkreślić właściwe*): od dawna i gatunek stale się tu utrzymuje - od dawna i gatunek pojawia się od czasu do czasu - stanowisko powstało dopiero niedawno (przedtem gatunku nie było) - stanowisko znalazłem niedawno (nie wiem, czy wcześniej istniało)

6. Czy rośliny (*podkreślić właściwe*): kwitną - owocują - odnawiają się z nasion - rozrastają się i rozprzestrzeniają wegetatywnie - jest ich coraz więcej - jest ich stale tyle samo - jest ich coraz mniej

7. Czy dają się zaobserwować czynniki, które pozytywnie wpływają na rozwój gatunku (*podkreślić właściwe*): zacinienie (zwarty drzewostan) - prześwietlenie (luki, przydroża, skraj lasu) - zrąb - trzebież - sąsiedztwo rowów melioracyjnych - suchy rok - wilgotny rok - drogi leśne - miejsca o naruszonej pokrywie gleby - sąsiedztwo rozkładającego się drewna - skarpy, krawędzie rowów - inne

8. Czy dają się zaobserwować czynniki, które negatywnie wpływają na rozwój gatunku (*podkreślić właściwe*): zacinienie (zwarty drzewostan) - prześwietlenie (luki, przydroża, skraj lasu) - zrąb - trzebież - sąsiedztwo rowów melioracyjnych - suchy rok - wilgotny rok - drogi leśne - miejsca o naruszonej pokrywie gleby - sąsiedztwo rozkładającego się drewna - skarpy, krawędzie rowów - inne

9. Propozycje ochrony stanowiska, jeśli potrzebna

Wypełnił: Imię i nazwisko Stanowisko

Kontakt (telefon, email, adres)

Data wypełnienia :