

6230 – górskie i niżowe murawy bliźniczkowe (*Nardion*
– płaty bogate florystycznie)*

6410 Zmienneowilgotne łąki trzęślicowe (*Molinion*)

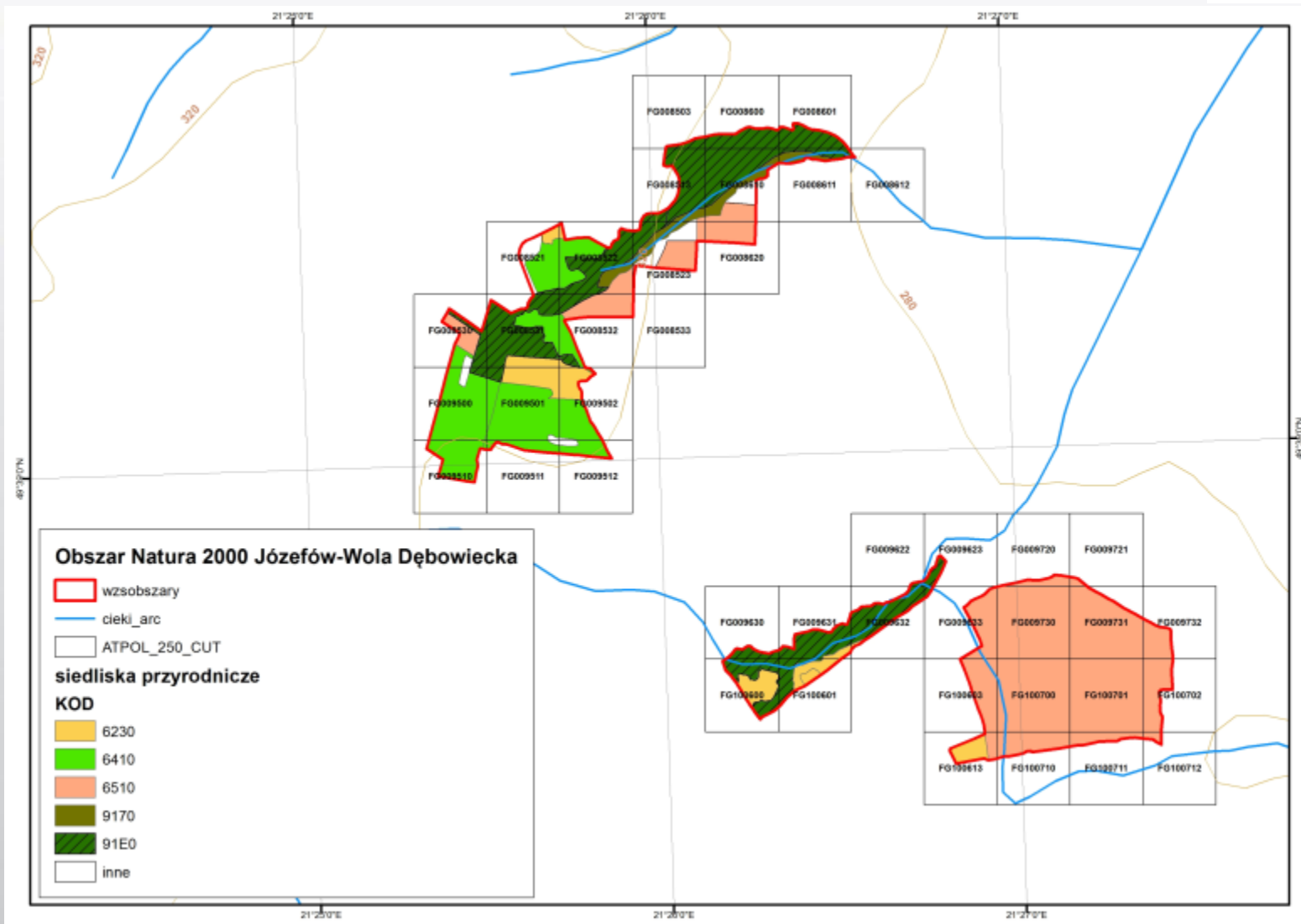
6510 Ekstensywnie użytkowane niżowe łąki świeże
(*Arrhenatherion*)

9170 Grąd środkowoeuropejski i subkontynentalny
(*Galio-Carpinetum i Tilio-Carpinetum*)

91E0 Łęgi wierzbowe, topolowe, olszowe i jesionowe
(*Salicetum albae, Populetum albae, Alnenion glutinoso-
incanae*, olsy źródłiskowe)

Józefów – Wola Dębowiecka

PLH 180033





Fot. 6510 – Ekstensywnie użytkowane
niżowe łąki świeże (*Arrhenatherion*)



Fot. zmiennowilgotne łąki trzęślicowe
(*Molinion*)



Fot. 4030 – suche wrzosowiska



Gajowiec żółty
(*Galeobdolon luteum*)



Skrzyp olbrzymi
(*Equisetum telmateia*)



Śledziennica skrętolistna
(*Chrysosplenium alternifolium*)



Czeremcha zwyczajna
(*Padus avium*)

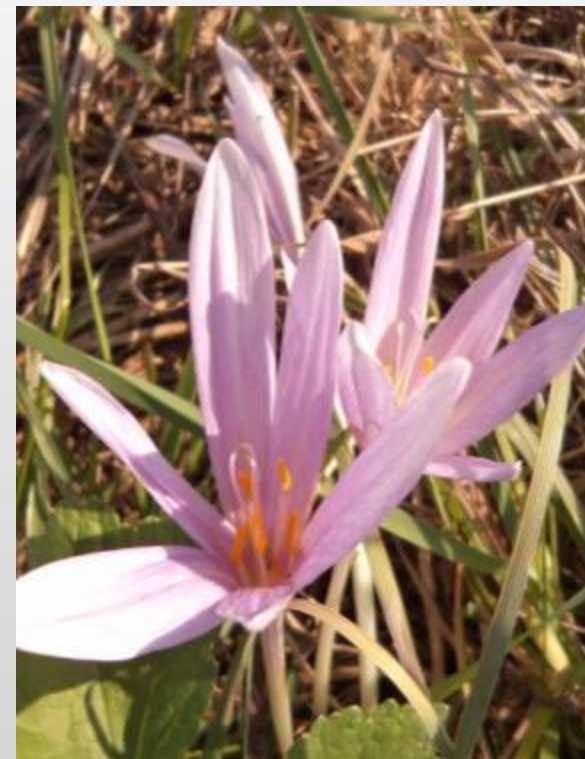


Centuria pospolita
(*Centaureum erythraea*)



Przetacznik ożankowy
(*Veronica chamaedrys*)

Kosaciec syberyjski
(*Iris sibirica*)



Zimowit jesienny
(*Colchicum autumnale*)

Zdjęcie fitosocjologiczne I

Współrzędne geograficzne
środką, wys. n.p.m.,
Powierzchnia zdjęcia,
nachylenie, ekspozycja,
Zwarcie warstw a, b, c, d
Wysokość warstw a, b, c
Jednostka fitosocjologiczna

Współrzędne geograficzne 16° 07' ...''E 54° 12' ...''N

Wysokość 34-35 m

Powierzchnia zdjęcia 100 m², nachylenie: brak

Zwarcie warstw: a: 70%, b: 20%, c: 30%, d: 20%

Wysokość warstw: a: 22-23 m, b: 0,5-4 m

Stellario holosteeae-Carpinetum betuli

Gatunki:

Warstwa A: *Carpinus betulus* 2b, *Quercus robur* 3, *Fagus sylvatica* 2b, *Pyrus communis* 2a. Warstwa B: *Fagus sylvatica* 1, *Carpinus betulus* 1, *Sorbus aucuparia* +

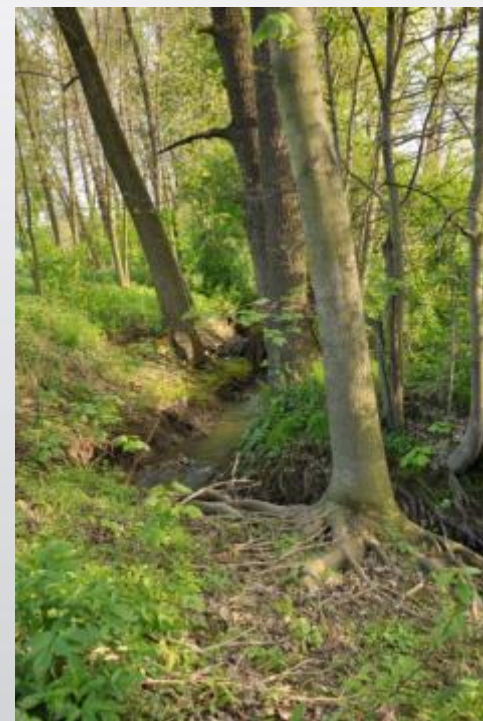
Warstwa C: *Carex remota* 2a, *Circaea lutetiana* +, *Sorbus aucuparia* +, *Scutellaria galericulata* +, *Rubus idaeus* +, *Carpinus betulus* +, *Fagus sylvatica* +, *Ajuga reptans* +, *Stellaria nemorum* +, *Milium effusum* +, *Polygonum hydropiper* +, *Cardamine pratensis* +, *Maianthemum bifolium* +, *Deschampsia flexuosa* 2a.

Warstwa D: *Catarina undulata* 2a, *Polytrichum commune* 2a

TRANSEKT			
Parametry/ Wskaźniki	Opis wskaźnika	Wartość parametru/wskaźnika	Ocena wskaźnika
Powierzchnia siedliska			FV
Specyficzna struktura i funkcja			FV
Charakterystyczna kombinacja florystyczna	Opis odkształcenia składu florystycznego runa od typowej kombinacji florystycznej	Kombinacja gatunków charakterystyczna i typowa dla łąk subatlantyckich. W warstwie drzewostanu dominuje dąb szypułkowy <i>Quercus robur</i> , buk zwyczajny <i>Fagus sylvatica</i> i grab <i>Carpinus betulus</i> . W warstwie runa gatunki dominujące to: gajowiec żółty <i>Galeobdolon luteum</i> , prosownica rozpierzchła <i>Milium effusum</i> , gwiazdnica wielokwiatowa <i>Stellaria holostea</i>	FV
Gatunki dominujące w poszczególnych warstwach fitocenozy	Lista gatunków dominujących, dla każdego gatunku przybliżony procent pokrycia w transekcie (w dziesiątkach procentów)	Gatunki dominujące w warstwie a (średnio pokrycie warstwy a na transekcie 70%) to: <i>Quercus robur</i> 35%, <i>Fagus sylvatica</i> 25%, <i>Carpinus betulus</i> 10%. Gatunki dominujące w warstwie b (średnio pokrycie warstwy b na transekcie 10%) to: <i>Corylus avellana</i> 10%. Gatunki dominujące w warstwie c (średnie pokrycie warstwy c na transekcie 70%) to: <i>Galeobdolon luteum</i> 20%, <i>Milium effusum</i> 10%, <i>Stellaria holostea</i> 10%, <i>Oxalis acetosella</i> 20%. Gatunki dominujące w warstwie d (średnie pokrycie warstwy d na transekcie 10%) to: <i>Catarina undulata</i> 10%.	FV

Metodyka badań

- Ustalenie terminów badań
- Zdjęcia fitosocjologiczne (metoda Braun-Blanqueta)
- Ocena stanu zachowania siedlisk (zgodnie z metodyką GIOŚ)
- Ocena stanu zachowania gatunków (zgodnie z metodyką GIOŚ)
- Dokumentacja: fotografie, karty obserwacji siedlisk i gatunków, formularze terenowe do zdjęć fitosocjologicznych



Fot. 91E0 - podgórski łąg jesionowy

Carici remotae-Fraxinetum

Czerwończyk nieparek (*Lycaena dispar*)

Modraszek nausitous (*Phengaris nausithous*)

Modraszek telejus (*Phengaris teleius*)



Fot. Wikipedia

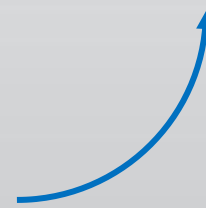
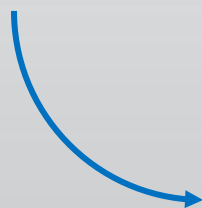
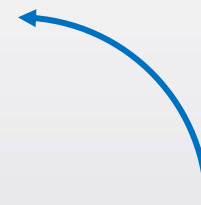


Kwiatostan rośliny pokarmowej
krwiściągę lekarskiego *Sanguisorba officinalis* L.
Fot. Dariusz Ropek



Modraszek telejus *Phengaris (Maculinea) teleius*.
Fot. Dariusz Ropek

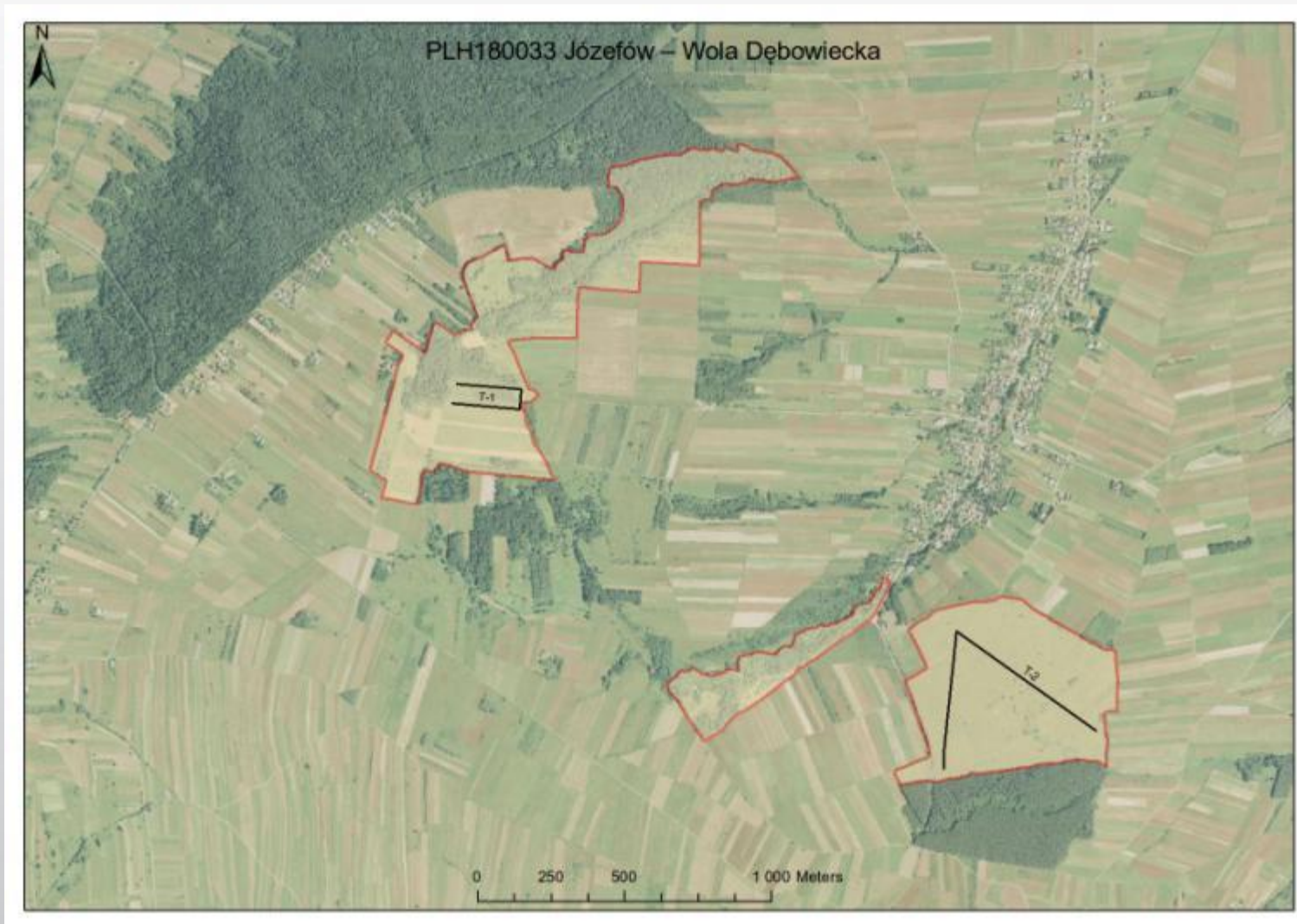
Cykl rozwojowy Modraszków



Metodyka Inwentaryzacji

- Wyznaczenie stanowisk monitoringowych - obserwacje występowania osobników dorosłych motyli
- Stanowiska monitoringowe modraszków będą wyznaczone na zbiorowiskach trawiastych, na których występuje roślina żywicielska larw obu tych gatunków: krwiściąg lekarski. Rozwój larwalny jest związany z występowaniem mrówek z rodzaju wścieklica *Myrmica*.
- Obserwacje motyli będą prowadzone wzdłuż wyznaczonej trasy (transektu) o długości od 500 do 1000 m.
- Podczas przejścia wzdłuż wyznaczonej trasy odnotowywane będą wszystkie osobniki motyli w bezpośrednim zasięgu wzroku.
W przypadku wątpliwości co do oznaczenia motyle będą odławiane siatką entomologiczną, a po oznaczeniu będą uwalniane.
- Inwentaryzacja będzie prowadzona w okresie występowania dorosłych osobników motyli: lipiec–sierpień.
- Obserwacje na każdym stanowisku będą przeprowadzone przynajmniej 6 razy w odstępach około tygodniowych.
Ze względu na duży wpływ warunków pogodowych na aktywność motyli obserwacje zostaną przeprowadzone w dni słoneczne i ciepłe w godzinach między 10:00 a 16:00.

Na podstawie badań terenowych przeprowadzona zostanie ocena stanu zachowania gatunków motyli objętych ochroną gatunkową.



Długość: T-1 523,7m T-2 1057,2m