

Badania monitoringowe realizowane w latach 2020-2021 są kontynuacją prac wykonanych w latach 2006-2018.

Podobnie jak w latach poprzednich, badania monitoringowe będą prowadzone na stanowiskach monitoringowych wybranych typów siedlisk przyrodniczych oraz gatunków zwierząt i roślin. Na stanowiskach będą badane wskaźniki specyficzne dla poszczególnych siedlisk i gatunków, zgodnie z metodykami monitoringu, z uwzględnieniem errat i modyfikacji. Na stanowiskach będą również określane oddziaływania i zagrożenia dla badanych typów siedlisk i gatunków.

Siedliska przyrodnicze oraz gatunki objęte monitoringiem w latach 2020-2021

Siedliska przyrodnicze

SIEDLISKA MORSKIE I NADMORSKIE

- 1310 Śródlądowe błotniste solniska z solirodkiem (*Salicornion ramosissimae*)
- 1330 Solniska nadmorskie (*Glauco-Puccinietalia* część - zbiorowiska nadmorskie)
- 2160 Nadmorskie wydmy z zaroślami rokitnika
- 2170 Nadmorskie wydmy z zaroślami wierzby piaskowej

SIEDLISKA WODNE I NADWODNE

- 3110 Jeziora lobeliowe
- 3160 Naturalne, dystroficzne zbiorniki wodne
- 3220 Pionierska roślinność na kamieńcach górskich potoków
- 3230 Zarośla wrześni na kamieńcach i żwirowiskach górskich potoków (*Salici-Myricarietum* część - z przewagą wrześni)
- 3240 Zarośla wierzby siwej na kamieńcach i żwirowiskach górskich potoków (*Salici-Myricarietum* część - z przewagą wierzby)
- 3270 Zalewane muliste brzegi rzek

SIEDLISKA ZAROŚLOWE

- 4010 Wilgotne wrzosowiska z wrzoścem bagiennym (*Ericiontetralix*)
- 4030 Suche wrzosowiska (*Calluno-Genistion*, *Pohlio-Callunion*, *Calluno-Arctostaphylion*)
- 4060 Wysokogórskie borówczyska bażynowe (*Empetro-Vaccinietum*)
- 4070 Zarośla kosodrzewiny (*Pinetum mugo*)
- 4080 Subalpejskie zarośla wierzbowe wierzby lapońskiej lub śląskiej (*Salicetum lapponum*, *Salicetum silesiaca*)
- 5130 Zarośla jałowca pospolitego na wrzosowiskach lub murawach nawapiennych

SIEDLISKA ŁĄKOWE I MURAWOWE

- 6150 Wysokogórskie murawy acidofilne (*Junciontrifidi*) i bezwapienne wyleżyska śnieżne (*Salicionherbaceae*)
- 6170 Nawapienne murawy wysokogórskie (*Sesleriontatrae*) i wyleżyska śnieżne (*Arabidioncoeruleae*)
- 6210 Murawy kserotermiczne (*Festuco-Brometea*)
- 6440 Łąki selernicowe (*Cnidion dubii*)

SIEDLISKA TORFOWISKOWE I ŹRÓDLISKOWE

- 7110 Torfowiska wysokie z roślinnością torfotwórczą (żywe)
- 7120 Torfowiska wysokie zdegradowane, lecz zdolne do naturalnej i stymulowanej regeneracji
- 7150 Obniżenia na podłożu torfowym z roślinnością ze związku *Rhynchosporion*

SIEDLISKA NASKALNE

- 8150 Środkowoeuropejskie wyżynne piargi i gołoborza krzemianowe
- 8160 Podgórskie i wyżynne rumowiska wapienne ze zbiorowiskami ze *Stipion calamagrostis*

SIEDLISKA LEŚNE

- 9170 Grąd środkowoeuropejski i subkontynentalny (*Galio-Carpinetum* i *Tilio-Carpinetum*)
- 9180 Jaworzyny i lasy klonowo-lipowe na stromych stokach i zboczach (*Tilio platyphyllis-Acerion pseudoplatani*)
- 91D0 Bory i lasy bagienne
- 91E0 Łęgi wierzbowe, topolowe olszowe i jesionowe (*Salicetum albo-fragilis*, *Populetum albae*, *Alnenion glutinoso-incanae*, olsy źródliskowe)
- 91I0 Ciepłolubne dąbrowy (*Quercetalia pubescentis-petraeae*)
- 91P0 Jodłowy bór świętokrzyski (*Abietetum polonicum*)
- 91Q0 Górskie reliktowe lasy sosnowe (*Erico-Pinion*)
- 91T0 Śródlądowy bór chrobotkowy

[Zakres monitoringu w 2021 roku - siedliska przyrodnicze](#)

Gatunki roślin

MCHY

- Bezlist okrywowy *Buxbaumia viridis*
- Haczykowiec błyszczący *Hamatocaulis vernicosus*
- Torfowce *Sphagnum spp.*
- Widłoząb zielony *Dicranum viride*

PAPROCIE

- Gałuszka kulecznica *Pilularia globulifera*
- Marsylia czterolistna *Marsilea quadrifolia*
- Rozrzutka brunatna *Woodsia ilvensis*
- Włosocień delikatny *Trichomanes speciosum*
- Zanokcica serpentynowa *Asplenium adulterinum*

WIDŁAKI

- Widlicz Isslera *Diphasiastrum issleri*

ROŚLINY NACZYNIOWE

- Aldrowanda pęcherzykowata *Aldrovanda vesiculosa*
- Arnika górską *Arnica montana*
- Ciemiężycą czarną *Veratrum nigrum*
- Cyklamen purpurowy *Cyclamen purpurascens*
- Dypłam jesionolistny *Dictamnus albus*
- Dzwonecznik wonny *Adenophora liliifolia*
- Dzwonek karkonoski *Campanula bohemica*
- Dzwonek piłkowany *Campanula serrata*
- Elisma wodna *Luronium natans*
- Geśiówka uszkowata *Arabis recta*
- Gnidosz sudecki *Pedicularis sudetica*
- Goryczuszka czeska *Gentianella bohemica*
- Jaskier illiryjski *Ranunculus illyricus*
- Języczka syberyjska *Ligularia sibirica*
- Kaldejsza dziewięciornikowata *Caldesia parnassifolia*
- Koleantus delikatny *Coleanthus subtilis*
- Kotewka orzech wodny *Trapa natans*
- Leniec bezpodkwiatkowy *Thesium ebracteatum*
- Lindernia mułowa *Lindernia procumbens*
- Lipiennik Loesela *Liparis loeselii*
- Mieczyk błotny *Gladiolus paluster*
- Miodokwiat krzyżowy *Herminium monorchis*
- Obuwik pospolity *Cypripedium calceolus*
- Okrzyń jeleni *Laserpitium archangelica*
- Ostnica piaskowa *Stipa borysthenica*
- Pierwiosnek omączony *Primula farinosa*
- Ponikło kraińskie *Eleocharis carniolica*
- Przetacznik wczesny *Veronica praecox*
- Przytulia sudecka *Galium sudeticum*
- Pszonak pieniński *Erysimum pieninicum*
- Różanecznik żółty *Rhododendron luteum*

- Sasanka słowacka *Pulsatilla slavica*
- Selery błotne *Apium repens*
- Selery węzłobaldachowe *Apium nodiflorum*
- Sierpik różnolistny *Klasea lycopifolia*
- Skalnica torfowiskowa *Saxifraga hirculus*
- Starodub łąkowy *Angelica palustre*
- Szachownica kostkowata *Fritillaria meleagris*
- Tłustosz pospolity dwubarwny *Pinguicula vulgaris subsp. bicolor*
- Tocja karpacka *Tozzia carpathica*
- Turzyca wyciągnięta *Carex extensa*
- Turzyca żytowata *Carex secalina*
- Warzucha polska *Cochlearia polonica*
- Warzucha tatrzańska *Cochlearia tatrae*
- Wełnianka delikatna *Eriophorum gracile*
- Żmijowiec czerwony *Pontechium maculatum subsp. maculatum*

Gatunki zwierząt

BEZKRĘGOWCE

- Barczatka kataks *Eriogaster catax*
- Czerwończyk fioletek *Lycaena helle*
- Czerwończyk nieparek *Lycaena dispar*
- Jelonek rogacz *Lucanus cervus*
- Kozioróg dębosz *Cerambyx cerdo*
- Krasopani hera *Euplagia quadripunctaria*
- Łątka ozdobna *Coenagrion ornatum*
- Modraszek arion *Maculinea arion*
- Modraszek nausitous *Maculinea nausithous*
- Modraszek telejus *Maculinea teleius*
- Nadobnica alpejska *Rosalia alpina*
- Niepylak mnemosyina *Parnassius mnemosyne*
- Osadnik wielkooki *Lopinga achine*
- Pachnica dębowa *Osmoderma eremita Complex*
- Pijawka lekarska *Hirudo medicinalis*
- Poczwarówka Geyera *Vertigo geyeri*
- Poczwarówka jajowata *Vertigo moulinsiana*
- Poczwarówka zwężona *Vertigo angustior*
- Pogrzybnica *Oxyporus mannerheimii*
- Przeplatka aurinia *Euphydryas aurinia*
- Przeplatka maturalna *Euphydryas maturalna*
- Rak szlachetny *Astacus astacus*
- Skójką gruboskorupowa *Unio crassus*
- Sówka puszczykówka *Xylomoia strix*
- Strzępotek edypus *Coenonympha oedippus*
- Strzępotek hero *Coenonympha hero*
- Szlaczkoń szafraniec *Colias myrmidone*

- Zatokczek łamliwy *Anisus vorticulus*

KRĘGOWCE

- Bóbr europejski *Castor fiber*
- Chomik europejski *Cricetus cricetus*
- Darniówka tatrzańska *Microtus tatricus*
- Gniewosz plamisty *Coronella austriaca*
- Kozica tatrzańska *Rupicapra rupicapra tatrica*
- Kumak górski *Bombina variegata*
- Mopek *Barbastella barbastellus*
- Nocek Bechsteina *Myotis bechsteinii*
- Nocek duży *Myotis myotis*
- Nocek łydkowłosy *Myotis dasycneme*
- Nocek orzęsiony *Myotis emarginatus*
- Podkowiec mały *Rhinolophus hipposideros*
- Smużka stepowa *Sicista subtilis*
- Strzebla błotna *Rhynchocypris percunurus*
- Suseł moręgowany *Spermophilus citellus*
- Suseł perełkowany *Spermophilus suslicus*
- Świstak tatrzański *Marmota marmota latirostris*
- Traszka karpacka *Triturus montandoni*
- Wąż Eskulapa *Zamenis longissimus*
- Wydra *Lutra lutra*
- Żółw błotny *Emys orbicularis*
- Żubr *Bison bonasus*

[Zakres monitoringu na lata 2020-2021 - gatunki zwierząt](#)