

# NATURA 2000

## STANDARDOWY FORMULARZ DANYCH

DLA OBSZARÓW SPECJALNEJ OCHRONY (OSO)  
DLA OBSZARÓW SPEŁNIAJĄCYCH KRYTERIA OBSZARÓW O ZNACZENIU  
WSPÓLNOTOWYM (OZW)

I  
DLA SPECJALNYCH OBSZARÓW OCHRONY (SOO)

### 1. IDENTYFIKACJA OBSZARU

**1.1. TYP**      **1.2. KOD OBSZARU**    **1.3. DATA OPRACOWANIA**    **1.4. DATA AKTUALIZACJI**  
B                      PLH020074                      2008-01                      2009-04

#### **1.5. POWIĄZANIA Z INNYMI OBSZARAMI NATURA 2000**

#### **1.6. INSTYTUCJA LUB OSOBA ZBIERAJĄCA INFORMACJE:**

Pender K., Dajdok Z., Instytut Biologii Roślin UWr; Wuczyński A., IOP PAN, Dolnośląska Stacja Terenowa; Świerkosz K., Furmankiewicz J., Smolis A., Struś K., Zajac T. - WZS woj. dolnośląskiego

#### **1.7. NAZWA OBSZARU:**

Wzgórza Strzelińskie

#### **1.8. WSKAZANIE I ZAKLASYFIKOWANIE OBSZARU:**

##### **DATA ZAPROPONOWANIA JAKO OZW**

2009-10

##### **DATA ZATWIERDZENIA JAKO OZW**

##### **DATA ZAKLASYFIKOWANIA JAKO OSO**

##### **DATA ZATWIERDZENIA JAKO SOO**

## 2. POŁOŻENIE OBSZARU

### 2.1. POŁOŻENIE CENTRALNEGO PUNKTU OBSZARU

DŁUGOŚĆ GEOGRAFICZNA

E 17 5 1

SZEROKOŚĆ GEOGRAFICZNA

N 50 38 57

### 2.2. POWIERZCHNIA (ha):

3 836,2

### 2.3. DŁUGOŚĆ OBSZARU (km):

### 2.4. WYSOKOŚĆ (m n.p.m.):

MINIMALNA

182

MAKSYMALNA

392

ŚREDNIA

287

### 2.5. REGION ADMINISTRACYJNY (NUTS)

Kod	Nazwa regionu	%
PL517	Wałbrzyski	37
PL518	Wrocławski	63

### 2.6. REGION BIOGEOGRAFICZNY

Nazwa regionu biogeograficznego

Kontynentalny

### 3. INFORMACJA PRZYRODNICZA

#### 3.1. Typy SIEDLISK znajdujące się na terenie obszaru Natura 2000 oraz ocena znaczenia obszaru dla tych siedlisk

##### 3.1.a. Typy SIEDLISK wymienione w Załączniku I Dyrektywy Rady 92/43/EWG

Kod	Nazwa siedliska	% pokrycia	Stopień Reprezen.	Względna powierzc	Stan zachow.	Ocena ogólna
<b>6410</b>	Zmiennowilgotne łąki trzęślicowe (Molinion)	0,10	<b>D</b>			
<b>6510</b>	Niżowe i górskie świeże łąki użytkowane ekstensywnie (Arrhenatherion elatioris)	0,92	<b>B</b>	<b>C</b>	<b>A</b>	<b>C</b>
<b>8220</b>	Ściany skalne i urwiska krzemianowe ze zbiorowiskami z Androsacion vandellii	0,10	<b>A</b>	<b>C</b>	<b>A</b>	<b>A</b>
<b>9110</b>	Kwaśne buczyny (Luzulo-Fagenion)	8,79	<b>A</b>	<b>C</b>	<b>B</b>	<b>B</b>
<b>9130</b>	Żyzne buczyny (Dentario glandulosae-Fagenion, Galio odorati-Fagenion)	1,52	<b>B</b>	<b>C</b>	<b>B</b>	<b>C</b>
<b>9170</b>	Grąd środkowoeuropejski i subkontynentalny (Galio-Carpinetum, Tilio-Carpinetum)	23,24	<b>A</b>	<b>C</b>	<b>A</b>	<b>A</b>
<b>9190</b>	Pomorski kwaśny las brzoźowo-dębowy (Betulo-Quercetum)	6,38	<b>A</b>	<b>C</b>	<b>A</b>	<b>A</b>
<b>91E0</b>	Łęgi wierzbowe, topolowe, olszowe i jesionowe (Salicetum albo-fragilis, Populetum albae, Alnenion)	1,24	<b>A</b>	<b>C</b>	<b>B</b>	<b>B</b>
<b>91F0</b>	Łęgowe lasy dębowo-wiązowo-jesionowe (Ficario-Ulmetum)	0,35	<b>B</b>	<b>C</b>	<b>A</b>	<b>C</b>

### 3.2. GATUNKI, których dotyczy Artykuł 4 Dyrektywy Rady 79/409/EWG i gatunki wymienione w Załączniku II Dyrektywy Rady 92/43/EWG oraz ocena znaczenia obszaru dla tych gatunków

#### 3.2.a. PTAKI wymienione w Załączniku I Dyrektywy Rady 79/409/EWG

KOD	NAZWA	POPULACJA			OCENA ZNACZENIA OBSZARU			
		OSIADŁA	MIGRUJĄCA	Przelotna	Populacja	Stan zach.	Izolacja	Ogólnie
			Rozrodcza	Zimująca				
A030	<i>Ciconia nigra</i>		min. 1p					D
A031	<i>Ciconia ciconia</i>		1-5 p					D
A072	<i>Pernis apivorus</i>		min. 1 p					D
A074	<i>Milvus milvus</i>		min. 1 p					D
A103	<i>Falco peregrinus</i>		0-1p					D
A122	<i>Crex crex</i>		1-5 p					D
A229	<i>Alcedo atthis</i>	1-5 p						D
A234	<i>Picus canus</i>	1-5 p						D
A236	<i>Dryocopus martius</i>	min. 5 p						D
A238	<i>Dendrocopos medius</i>	min 5 p						D
A321	<i>Ficedula albicollis</i>		min. 20 p					D
A338	<i>Lanius collurio</i>		min. 20p					D
A379	<i>Emberiza hortulana</i>		min. 5 p					D

#### 3.2.b. Regularnie występujące Ptaki Migrujące nie wymienione w Załączniku I Dyrektywy Rady 79/409/EWG

KOD	NAZWA	POPULACJA			OCENA ZNACZENIA OBSZARU			
		OSIADŁA	MIGRUJĄCA	Przelotna	Populacja	Stan zach.	Izolacja	Ogólnie
			Rozrodcza	Zimująca				

#### 3.2.c. SSAKI wymienione w Załączniku II Dyrektywy Rady 92/43/EWG

KOD	NAZWA	POPULACJA			OCENA ZNACZENIA OBSZARU			
		OSIADŁA	MIGRUJĄCA	Przelotna	Populacja	Stan zach.	Izolacja	Ogólnie
			Rozrodcza	Zimująca				
1308	<i>Barbastella barbastellus</i>	50-100i						C A C B
1321	<i>Myotis emarginatus</i>	1-5i						C A C C
1323	<i>Myotis bechsteinii</i>	20-50i						C A C B
1324	<i>Myotis myotis</i>	70-200i						C A C B
1355	<i>Lutra lutra</i>	P						D

#### 3.2.d. PŁAZY i GADY wymienione w Załączniku II Dyrektywy Rady 92/43/EWG

KOD	NAZWA	POPULACJA			OCENA ZNACZENIA OBSZARU			
		OSIADŁA	MIGRUJĄCA	Przelotna	Populacja	Stan zach.	Izolacja	Ogólnie
			Rozrodcza	Zimująca				
1166	<i>Triturus cristatus</i>	4 loc						C A C C
1188	<i>Bombina bombina</i>	6 loc						C A C C

#### 3.2.e. RYBY wymienione w Załączniku II Dyrektywy Rady 92/43/EWG

KOD	NAZWA	POPULACJA	OCENA ZNACZENIA OBSZARU
-----	-------	-----------	-------------------------

OSIADŁA	MIGRUJĄCA	Populacja	Stan zach.	Izolacja	Ogólnie
	Rozrodcza Zimująca				
		Przelotna			

### 3.2.f. BEZKRĘGOWCE wymienione w Załączniku II Dyrektywy Rady 92/43/EWG

KOD	NAZWA	POPULACJA			OCENA ZNACZENIA OBSZARU				
		OSIADŁA	Rozrodcza	MIGRUJĄCA Zimująca	Przelotna	Populacja	Stan zach.	Izolacja	Ogólnie
1037	<i>Ophiogomphus cecilia</i>	20-30				D			
1059	<i>Maculinea teleius</i>	50-75				D			
1060	<i>Lycaena dispar</i>	20-30i				C	A	C	C
1061	<i>Maculinea nausithous</i>	250-350i				C	A	C	C
1084	<i>Osmoderma eremita</i>	C				C	A	C	A

### 3.2.g. ROŚLINY wymienione w Załączniku II Dyrektywy Rady 92/43/EWG

KOD	NAZWA	POPULACJA	OCENA ZNACZENIA OBSZARU			
		Populacja	Populacja	Stan zach.	Izolacja	Ogólnie

### 3.3. Inne ważne gatunki zwierząt i roślin

#### PTAKI

Populacja Motywacja

#### SSAKI

Populacja Motywacja

Dryomys nitedula	V	A
Eptesicus nilssonii	R	A
Eptesicus serotinus	C	C
Glis glis	C	A
Martes foina	R	C
Martes martes	R	C
Muscardinus avellanarius	P	D
Mustela erminea	C	D
Mustela putorius	V	C
Myotis brandtii	C	C
Myotis daubentonii	C	C
Myotis mystacinus	C	C
Myotis nattereri	C	C
Nyctalus noctula	C	C
Pipistrellus nathusii	R	C
Pipistrellus pipistrellus	C	C
Pipistrellus pygmaeus	R	C
Plecotus auritus	C	C
Plecotus austriacus	R	C
Vespertilio murinus	V	A

#### PŁAZY

Populacja Motywacja

Bufo bufo	C	C
Bufo viridis	R	C
Hyla arborea	C	C
Pelobates fuscus	R	C
Rana arvalis	C	C
Rana esculenta	C	C
Rana ridibunda	R	C
Rana temporaria	C	C
Triturus alpestris	C	D
Triturus vulgaris	R	D

#### GADY

Populacja Motywacja

Anguis fragilis	R	D
Lacerta agilis	C	C
Lacerta vivipara	R	D
Natrix natrix	R	D

#### RYBY

Populacja Motywacja

**BEZKRĘGOWCE**

	Populacja	Motywacja
<i>Papilio machaon</i>	R	A
<i>Proserpinus proserpina</i>	V	A

**ROŚLINY**

	Populacja	Motywacja
<i>Asarum europaeum</i>	C	D
<i>Campanula latifolia</i>	V	A
<i>Carex caryophylla</i>	V	D
<i>Carex pendula</i>	V	D
<i>Carex pilosa</i>	C	D
<i>Centaureum erythraea</i> ssp. <i>erythraea</i>	R	D
<i>Colchicum autumnale</i>	R	D
<i>Convallaria majalis</i>	C	D
<i>Dactylorhiza maculata</i>	V	D
<i>Dactylorhiza majalis</i>	V	D
<i>Daphne mezereum</i>	R	D
<i>Digitalis grandiflora</i>	V	D
<i>Epipactis helleborine</i>	V	D
<i>Frangula alnus</i>	C	D
<i>Galanthus nivalis</i>	V	D
<i>Galium odoratum</i>	C	D
<i>Galium rotundifolium</i>	V	D
<i>Genista pilosa</i>	V	D
<i>Hedera helix</i>	C	D
<i>Hepatica nobilis</i>	R	D
<i>Hypericum montanum</i>	V	D
<i>Isopyrum thalictroides</i>	R	D
<i>Lathyrus montanus</i>	V	D
<i>Lilium martagon</i>	V	D
<i>Listera ovata</i>	V	D
<i>Lonicera periclymenum</i>	V	D
<i>Melittis melissophyllum</i>	R	D
<i>Neottia nidus-avis</i>	V	D
<i>Platanthera bifolia</i>	V	D
<i>Polypodium vulgare</i>	R	D
<i>Primula elatior</i>	R	D
<i>Tanacetum corymbosum</i>	V	D
<i>Trollius europaeus</i>	V	D
<i>Viburnum opulus</i>	C	D
<i>Vinca minor</i>	C	D

## 4. OPIS OBSZARU

### 4.1. OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBSZARU

Klasy siedlisk	% pokrycia
Lasy iglaste	11 %
Lasy liściaste	66 %
Lasy mieszane	8 %
Siedliska leśne (ogólnie)	2 %
Siedliska łąkowe i zaroślowe (ogólnie)	1 %
Siedliska rolnicze (ogólnie)	12 %
<b>Suma pokrycia siedlisk 100 %</b>	

### OPIS OBSZARU

Wzniesienia Wzgórz Strzelińskich zajmują wschodnią część Przedgórze Sudeckiego. Ich środowisko przyrodnicze, od dawna silnie kształtowane przez gospodarkę człowieka, zachowało jednak w niektórych miejscach naturalny charakter. Niżej położone tereny o dobrych warunkach glebowych (głównie gleby: brunatne, płowe i lessowe) i sprzyjające wegetacji roślin to obecnie w przewadze pola uprawne. Większość stoków Przedgórze Sudeckiego użytkowano bowiem rolniczo od ok. 3-4 tys. lat (Klementowski 1991). Bogactwo kopalin użytkowych, sprawiło, że w wielu miejscach odnaleźć można ślady wydobywania skał. W okolicy Strzelina (poza granicami ostoi), pozyskiwane są granity, w największym w Europie kamieniołomie, eksploatowanym już od 600 lat (Klementowski 1991). Wyżej wyniesione obszary Wzgórz Strzelińskich porastają nadal lasy i nie brakuje w nich fragmentów cennych z przyrodniczego punktu widzenia. Zachowany rozległy kompleks leśny spełnia dziś ważne funkcje i stanowi jedyną ostoję wielu gatunków roślin i zwierząt, pośród silnie zmienionych, zasiedlonych i zagospodarowanych rolniczo terenów. Ponadto w granicach proponowanej ostoi zachowały się cenne siedliska roślin łąkowych. Niewielkie enklawy roślinności łąkowej urozmaicają krajobraz roślinny otoczenia lasów i dolin niektórych potoków (np. Pogroda, Zuzanka).

Obszar projektowanej ostoi odznacza się zróżnicowaniem warunków siedliskowych, wynikającym z wyniesienia terenu (Gromnik 392 m n.p.m., okolice Białego Kościoła 182 m n.p.m.) charakteru podłoża skalnego i pokrywy glebowej oraz warunków wodnych. Odzwierciedleniem tego zróżnicowania jest różnorodność zbiorowisk roślinnych na obszarze mikroregionu Wzgórz Strzelińskich (Pender 1988, 1990). Stwierdzono tu 8 zespołów leśnych, wśród nich zespoły terenów nizinnych, lasy o charakterze podgórskim i podgórskie formy wysokościowe górskich zespołów. Występują tu kwaśne dąbrowy, różne postaci grądów, nizinne i podgórskie zespoły łągowo-żytno-kwaśne buczyny górskie. Cenne są także, spotykane tu sporadycznie, fragmenty muraw kserotermicznych oraz zbiorowiska łąkowe, szczególnie te, z udziałem chronionych i rzadkich gatunków roślin np.: pełnika europejskiego *Trollius europaeus*, zimowita jesiennego *Colchicum autumnale* (Pender 1990).

Obszar proponowanej ostoi wyróżnia się dużym bogactwem biocenotycznym. W zróżnicowanych warunkach siedliskowych w skład zbiorowisk roślinnych wchodzi gatunki zarówno o niżowym jak i górskim charakterze, w tym 28 taksonów podlegających prawnej ochronie. Wyspowe położenie lasów na Wzgórzach Strzelińskich, pośród zagospodarowanych terenów podlegających antropopresji, decyduje o ich dużym znaczeniu dla zachowania reprezentatywnych dla regionu zasobów gatunkowych świata roślin i zwierząt.



## 4. OPIS OBSZARU

### 4.2. WARTOŚĆ PRZYRODNICZA I ZNACZENIE

W obszarze zidentyfikowano ponad 60 zespołów i zbiorowisk roślinnych (Pender 1988, 1990, 1991) Po szczegółowym rozpoznaniu walorów przyrodniczych terenu, stwierdzono występowanie 9 typów siedlisk (w tym 1 priorytetowe) wymienionych w Załączniku I Dyrektywy Rady 92/43/EWG. Na szczególne podkreślenie zasługuje w proponowanej ostoi udział siedlisk łąkowych (łąki środkowoeuropejskiego 9170), zróżnicowanych pod względem warunków edaficznych i wilgotnościowych. Szczególnie bogate florystycznie fitocenozy łąki, niekiedy z domieszką buka zajmują zbocza głębokich jarów i dolin strumieni (okolice - Romanowa, Dobroszowa, Zakrzowa, Samborowiczek). Często bardzo obficie występuje w nich bluszcz, kwitnący i owocujący. W niektórych miejscach szatę leśną urozmaicają ponadto związane ze specyficznym topoklimatem fragmenty buczyn - żyznych i kwaśnych (9130, 9110), z coraz rzadszym w tym mikroregionie starym drzewostanem. Zazwyczaj wąskie smugi lasów łąkowych (podgórskie łąki przysturmykowe, łąki olchowo-jesionowe - \*91E0 i łąki jesionowo-wiązowe - 91F0), zajmują siedliska związane z siecią hydrograficzną lub zabagnionymi obniżeniami. Wzgórza Strzelińskie wyróżniają się także udziałem siedlisk kwaśnych dąbrów (9190), zajmowanych przez fitocenozy podgórskiej dąbrowy z kosmatką gajową oraz bardzo rzadko, dąbrowy z trzęślicą trzcinową.

W trakcie przeprowadzonej w 2007 r. inwentaryzacji siedlisk i gatunków Natura 2000 na obszarze ostoi wykryto cztery gatunki bezkręgowców z Załącznika II (Smolis 2007). Była to pachnica dębowa *Osmoderma eremita* (gatunek priorytetowy), stwierdzona w parku w Henrykowie oraz w kilku miejscach w północnej części Wzgórz Strzelińskich, czerwończyk nieparek *Lycaena dispar*, modraszek *nausitous* *Maculinea nausithous* oraz modraszek *telejus* *M. teleius*. Stanowiska tych motyli znajdowały się w pobliżu parku w Henrykowie oraz koło miejscowości Nowy Dwór. Należy podkreślić, że wymieniany tu pocysterski zespół parkowy w Henrykowie z licznymi okazami drzew o charakterze pomnikowym, należy do szczególnie cennych obiektów proponowanej ostoi zarówno pod względem walorów florystycznych jak i faunistycznych.

Obszar proponowanej ostoi wyróżnia fauna nietoperzy. Stwierdzono tu 12 gatunków, w tym cztery z Załącznika II Dyrektywy Rady 92/43/EWG, nocek duży *Myotis myotis*, nocek orzęsiony *Myotis emarginatus*, nocek Bechsteina *Myotis bechsteinii* i mopek *Barbastella barbastellus*. W miejscowości przylegających do wyznaczonego obszaru wykryto wiele stanowisk rozrodczych i zimowych tych ssaków np. Nowolesie, Bożnowice, Ziębice, Żeleźnik (Duma i in. 2004, Witkowski 1993, J. Furmankiewicz, T. Gottfried, mat. niepubl.). W szczególności wymienić należy pocysterski zespół klasztorny w Henrykowie, z kolonią rozrodczą nocka dużego i karlika małego oraz jednym z nielicznych w Polsce zimowisk karlika małego *Pipistrellus pipistrellus*, wyróżniające się dużą liczebnością zwierząt - co najmniej 100 osobników (Iwaniuk i Szuklarek 2002). Spośród innych ssaków, na obszarze ostoi stwierdzono w kilku miejscach wydrę *Lutra lutra* (W. Lewandowski, mat. niepubl.) oraz dwa gatunki popielicowatych: koszatkę *Dryomys nitedula* i dość licznie popielicę *Glis glis* (Witkowski 1993, T. Gottfried, mat. niepubl.).

Na Wzgórzach Strzelińskich zanotowano 11 gatunków płazów, w tym dwa z Załącznika II Dyrektywy Rady 92/43/EWG, dość rozpowszechnionego kumaka nizinnego *Bombina bombina* oraz rzadką traszkę grzebieniastą *Triturus cristatus*. Drugi z tych gatunków był stwierdzony w 2007 r. w dawnych wyrobiskach na zboczu wzgórza Ganczarek, a także w pobliżu Kuropanika (M. Kotońska, mat. niepubl., Chlebicki 1988). Odnotować należy także obecność grzebiuszki ziemnej *Pelobates fuscus*, stwierdzonej ostatnio przy południowym krańcu ostoi na N od Ziębic (T. Gottfried, mat. niepubl.).

Główne walory ornitologiczne proponowanego obszaru to bogaty zespół ptaków leśnych, a także związanych z łąkami i zakrzaczami obrzeży lasów. Dotąd stwierdzono tu 14 gatunków wymienionych w Załączniku I Dyrektywy Rady 79/409/EWG, np. łąkowe trzmiełojad *Pernis apivorus*, dzięcioły czarny *Dryocopus martius* i średni *Dendrocopos medius*, muchołówka białoszyja *Ficedula albicollis*, bociany czarny *Ciconia nigra* i biały *C. ciconia*, dość licznie gąsiorek *Lanius collurio* i jarzębatka *Sylvia nisoria*, oraz 14 dalszych gatunków łąkowych, uznawanych za rzadkie i zagrożone (Witkowski 1993). Obecność ścian skalnych w pobliskich kamieniołomach sprzyja gniazdowaniu sokołów: pustułki *Falco tinnunculus* oraz być może sokoła wędrownego *F. peregrinus*, którego kilkakrotnie obserwowano w ostatnim czasie w sezonie łąkowym na terenie ostoi.

Podsumowując, na obszarze proponowanej ostoi wykryto:

- 14 gatunków ptaków łąkowych wymienionych w Załączniku I Dyrektywy Rady 79/409/EWG,
- 10 gatunków zwierząt wymienionych w Załączniku II Dyrektywy Rady 92/43/EWG,
- 16 gatunków zwierząt i 5 roślin wymienionych w krajowych Czerwonych Listach,
- 28 gatunków roślin naczyniowych objętych w Polsce ochroną prawną.

### 4.3. ZAGROŻENIA

Obszar proponowanej ostoi Natura 2000 na Wzgórzach Strzelińskich stanowi izolowany, otoczony przez tereny rolnicze, kompleks leśny, zajmujący wyższą część wzniesień.

Do najważniejszych zagrożeń dla flory i fauny tego terenu należą:

- intensywna gospodarka leśna - nadmierna trzebież, utrzymywanie niskiego wieku rębności, wycinanie podszytu, usuwanie posuszu,
- osuszanie podmokłych fragmentów lasów,
- inwestycje związane z regulacją cieków,
- naturalna sukcesja w wyniku zaprzestania użytkowania fitocenozy łąkowych i pastwiskowych,
- osuszanie łąk podmokłych i turzycowisk,
- zaorywanie łąk,
- możliwość wznawiania eksploatacji surowców mineralnych (kamieniołomy);
- zanieczyszczenia wód powierzchniowych ściekami komunalnymi,
- dzikie wysypiska śmieci,
- niekontrolowana turystyka,

- zamiana użytków rolnych na działki budowlane i rekreacyjne.

#### 4.4. STATUS OCHRONNY

Brak obiektów obszarowej ochrony.

Teren ostoi stanowi fragment projektowanego niegdyś Obszaru Chronionego Krajobrazu Wzgórza Niemczańsko-Strzelińskie (Dunajski i in. 1998). Sygnalizowano tu także zasadność objęcia nieokreśloną bliżej formą ochrony (Pender 1991) następujących obiektów:

- Wąwozów koło Dobrosza i Witostowic,
- Buczyn i dąbrów koło Nowolesia,
- Lasu i łąk w okolicy Gębczyc.

#### 4.5. STRUKTURA WŁASNOŚCI

Lasy - własność Skarbu Państwa pod zarządem Lasów Państwowych - Nadleśnictwo Henryków;

Grunty rolne - w przewadze prywatne, część prawdopodobnie własność Agencji Własności Rolnej Skarbu Państwa;

#### 4.6. DOKUMENTACJA - ŹRÓDŁA DANYCH

Chlebicki A. 1998 Herpetofauna Wzgórz Strzelińskich na Dolnym Śląsku Acta Univ. Wratislaviensis 972. Prace Zoologiczne 19 37-52.

Duma K., Furmankiewicz J., Mielcarek K. 2004 Preferencje w wyborze kryjówek i dynamika liczebności kolonii rozrodczych gacka brunatnego (*Plecotus auritus*) na Przedgórzu Sudeckim. W: Flousek

Dunajski A., Paszkiewicz R., Ranszek W. 1998 Obszar chronionego krajobrazu "Wzgórza Strzelińskie" Fulica. Wrocław. Maszynopis

Iwaniuk Ł., Szkudlarek R. 2002 Zimowisko karlika malutkiego *Pipistrellus pipistrellus* (Schreber, 1774) w Henrykowie. Nietoperze 3 296-297

Jaśkiewicz M., Furmankiewicz J., Płaczkowska D. 2007 Raport. Inwentaryzacja nietoperzy na terenie nadleśnictwa Henryków. ANSee consulting Michał Jaśkiewicz. Wrocław

Klementowski J. 1991 Projekt obszaru chronionego krajobrazu "Wzgórza Niemczańsko-Strzelińskie " maszynopis

Matuszkiewicz J. M. 2001 Zespoły leśne Polski PWN. Warszawa

Matuszkiewicz W. 2007 Przewodnik do oznaczania zbiorowisk leśnych Polski PWN. Warszawa

Pender K 1993 Inwentaryzacja stanowisk roślin chronionych na terenie gminy Borów Uniwersytet Wrocławski, Instytut Botaniki. Maszynopis

Pender K. 1988 Lasy obszaru Wzgórz Strzelińskich i ich zbiorowiska zastępcze. Cz. 1. Zespoły leśne. Acta Univ. Wratislaviensis 974. Prace Botan. XL 91-129

Pender K. 1990 Lasy obszaru Wzgórz Strzelińskich i ich zbiorowiska zastępcze. Cz. 2. Zbiorowiska zastępcze. Acta Univ. Wratislaviensis 1156. Prace Botan. XLIV 141-254

Pender K. 1991 Inwentaryzacja stanowisk roślin chronionych na terenie gminy Strzelin Uniwersytet Wrocławski, Instytut Botaniki. Maszynopis

Pender K. 2003 Zagrożone gatunki zbiorowisk trawiastych na Dolnym Śląsku. (w:) Z. Kącki. Zagrożone gatunki flory naczyniowej Dolnego Śląska. Endangered vascular plants of Lower Silesia. Instytut Biologii Roślin. Uniwersytet Wrocławski PTPP "Pro natura" 109-130

Pender K., Rybałtowska Z. 1991 Szata roślinna projektowanego parku krajobrazowego "Wzgórza Strzelińskie" (w granicach gminy Strzelin) maszynopis

Schmuck A. 1957 Regiony termiczne województwa wrocławskiego Czas. Geogr 28 3-4

Smolis A. 2007 Raport z inwentaryzacji owadów w Nadleśnictwie Henryków (msc).

Śliwa W. ? Zbiór motyli (Poznań)

Zając A., Zając M. (red.). 2001. Atlas rozmieszczenia roślin naczyniowych w Polsce (ATPOL). Inst. Bot. UJ, Kraków. Msc.

## **5. STATUS OCHRONNY OBSZARU ORAZ POWIĄZANIA Z OSTOJAMI CORINE BIOTOPES**

### **5.1. DESYGNOWANE FORMY OCHRONY NA POZIOMIE KRAJOWYM I REGIONALNYM:**

KOD % POKRYCIA

### **5.2. POWIĄZANIA OPISANEGO OBSZARU Z INNYMI TERENAMI:**

desygnowanymi na poziomie krajowym lub regionalnym

KOD FORMY OCHRONY	NAZWA OBSZARU	TYP RELACJI	% POKRYCIA
-------------------	---------------	-------------	------------

desygnowanymi na poziomie międzynarodowym

NAZWA STATUSU OCHRONY	NAZWA OBSZARU	TYP RELACJI	% POKRYCIA
-----------------------	---------------	-------------	------------

### **5.3. POWIĄZANIA OPISANEGO OBSZARU Z OSTOJAMI CORINE BIOTOPES:**

KOD CORINE	TYP RELACJI	% POKRYCIA
------------	-------------	------------

## **6. DZIAŁALNOŚĆ CZŁOWIEKA NA TERENIE OBSZARU I W JEGO OTOCZENIU** **I INNE CZYNNIKI WPŁYWAJĄCE NA TEN OBSZAR**

### **6.1. GŁÓWNE CZYNNIKI I RODZAJE DZIAŁALNOŚCI CZŁOWIEKA ORAZ PROCENT POWIERZCHNI OBSZARU IM PODLEGAJĄCY**

#### **Wpływy i działalność na terenie obszaru:**

kod	nazwa	intensywność	% obszaru	wpływ
160	<i>Gospodarka leśna - ogólnie</i>	A	75	-
301	<i>Kamieniołomy</i>	C	1	-
420	<i>Odpady, ścieki</i>	B	15	-
622	<i>Turystyka piesza, jazda konna i jazda na pojazdach niezmotoryzowanych</i>	C	30	0

#### **Wpływy i działalność wokół obszaru:**

kod	nazwa	intensywność	% obszaru	wpływ
-----	-------	--------------	-----------	-------

### **6.2. ZARZĄDZANIE OBSZAREM**

**SPRAWUJĄCY NADZÓR (INSTYTUCJA LUB OSOBA):**

**ZARZĄDZANIE OBSZAREM I PLANY:**

## 7. MAPY OBSZARU

### Mapy fizyczne obszaru

Numer mapy	Skala	Projekcja	Opis
M-33-47-C	1: 50000	PUWG 1992	Yes
M-33-59-A	1: 50000	PUWG 1992	Yes

### Zdjęcia lotnicze obszaru

Numer	Obszar	Temat	Data
-------	--------	-------	------

## 8. ZDJĘCIA OBSZARU

Numer	Obszar	Temat	Autor	Data
-------	--------	-------	-------	------

---

## **4. OPIS OBSZARU**

### **4.7. HISTORIA**

2010-05-24 PL Usunięcie rośliny 4068 zgodnie z postanowieniami seminarium biogeograficznego 24-26.03.2010