
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 PLH26_26 2009-02 2009-04

1.5. POWIĄZANIA Z INNYMI OBSZARAMI NATURA 2000

1.6. INSTYTUCJA LUB OSOBA ZBIERAJĄCA INFORMACJE:

Przemyski A., Przybylska J., Maniarski R., Wilniewicz P., Bonk M., Bidas M., Przybylski M., Kaczkowski Z., Cieśla M., Barga-Więcławska J.

1.7. NAZWA OBSZARU:

Ostoja Szaniecko-Solecka

1.8. WSKAZANIE I ZAKLASYFIKOWANIE OBSZARU:

DATA ZAPROPONOWANIA JAKO OZW

DATA ZATWIERDZENIA JAKO OZW

DATA ZAKLASYFIKOWANIA JAKO OSO

DATA ZATWIERDZENIA JAKO SOO

2. POŁOŻENIE OBSZARU

2.1. POŁOŻENIE CENTRALNEGO PUNKTU OBSZARU

DŁUGOŚĆ GEOGRAFICZNA

E 20 49 19

SZEROKOŚĆ GEOGRAFICZNA

N 50 25 36

2.2. POWIERZCHNIA (ha):

8 394,7

2.3. DŁUGOŚĆ OBSZARU (km):

2.4. WYSOKOŚĆ (m n.p.m.):

MINIMALNA

163

MAKSYMALNA

320

ŚREDNIA

248

2.5. REGION ADMINISTRACYJNY (NUTS)

| Kod | Nazwa regionu | % |
|-------|---------------------------|----|
| PL331 | Kielecki | 5 |
| PL332 | Sandomiersko-jędrzejowski | 95 |

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 |
|------|---|------------|-------------------|-------------------|--------------|--------------|
| 1340 | Śródłądowe słone łąki, pastwiska i szuwary (Glauco-Puccinietalia część - zbiorowiska śródłądowe) | 1,00 | B | C | B | B |
| 2330 | Wydmy śródłądowe z murawami napiaskowymi | 1,00 | C | C | B | C |
| 3130 | Brzegi lub osuszone dna zbiorników wodnych ze zbiorowiskami z Littorelletea, Isoëto-Nanojuncetea | 1,00 | C | C | B | B |
| 3150 | Starorzeczca i naturalne eutroficzne zbiorniki wodne ze zbiorowiskami z Nympheion, Potamion | 1,00 | B | C | B | B |
| 4030 | Suche wrzosowiska (Calluno-Genistion, Pohllo-Callunion, Calluno-Arctostaphylion) | 1,00 | C | C | C | C |
| 5130 | Zarośla jałowca pospolitego na wrzosowiskach lub murawach nawapiennych | 1,00 | B | C | B | B |
| 6120 | Cieplolubne, śródłądowe murawy napiaskowe (Koelerion glaucae) | 1,00 | B | C | A | B |
| 6210 | Murawy kserotermiczne (Festuco-Brometea) - priorytetowe są tylko murawy z istotnymi stanowiskami storczyków | 2,17 | A | C | B | A |
| 6230 | Górskie i niżowe murawy bliźniczkowe (Nardion - płaty bogate florystycznie) | 1,00 | C | C | B | C |
| 6410 | Zmiennowilgotne łąki trzęślicowe (Molinion) | 8,66 | A | C | A | A |
| 6440 | Łąki selemicowe (Cnidion dubii) | 1,00 | B | C | A | A |
| 6510 | Niżowe i górskie świeże łąki użytkowane ekstensywnie (Arrhenatherion elatioris) | 14,74 | A | C | A | A |
| 7230 | Górskie i nizinne torfowiska zasadowe o charakterze młak, turzycowisk i mechowisk | 1,00 | A | C | B | A |
| 8210 | Wapienne ściany skalne ze zbiorowiskami Potentilletalia caulescentis | 1,00 | C | C | C | C |
| 9170 | Grąd środkowoeuropejski i subkontynentalny (Galio-Carpinetum, Tilio-Carpinetum) | 5,57 | B | C | A | A |
| 9190 | Pomorski kwaśny las brzoźowo-dębowy (Betulo-Quercetum) | 1,00 | B | C | B | B |
| 91E0 | Łęgi wierzbowe, topolowe, olszowe i jesionowe (Salicetum albo-fragilis, Populetum albae, Alnenion) | 1,00 | B | C | A | B |
| 91F0 | Łęgowe lasy dębowo-wiązowo-jesionowe (Ficario-Ulmetum) | 1,00 | B | C | A | B |
| 9110 | Cieplolubne dąbrowy (Quercetalia pubescenti-petraeae) | 1,00 | C | C | B | C |

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 | | Populacja | Stan zach. | Izolacja | Ogólnie |
| | | | Rozrodcza | Zimująca | Przelotna | | | |
| A007 | <i>Podiceps auritus</i> | | | | 1i | D | | |
| A021 | <i>Botaurus stellaris</i> | | 7m | | | C | B | C B |
| A022 | <i>Ixobrychus minutus</i> | | 1-2p | | | C | B | C C |
| A027 | <i>Egretta alba (Ardea alba)</i> | | | | 50i | D | | |
| A029 | <i>Ardea purpurea</i> | | | | 1i | D | | |
| A030 | <i>Ciconia nigra</i> | | 1p | | 15i | D | | |
| A031 | <i>Ciconia ciconia</i> | | | | 50i | D | | |
| A038 | <i>Cygnus cygnus</i> | | | | 6i | D | | |
| A060 | <i>Aythya nyroca</i> | | | | 2i | D | | |
| A068 | <i>Mergus albellus (Mergellus albellus)</i> | | | | 4i | D | | |
| A072 | <i>Pernis apivorus</i> | | | | 4i | D | | |
| A073 | <i>Milvus migrans</i> | | | | 3i | D | | |
| A075 | <i>Haliaeetus albicilla</i> | | | | 3i | D | | |
| A081 | <i>Circus aeruginosus</i> | | 15p | | | C | B | C C |
| A082 | <i>Circus cyaneus</i> | | | | 6i | D | | |
| A084 | <i>Circus pygargus</i> | | 0-1p | | 4i | D | | |
| A089 | <i>Aquila pomarina</i> | | | | 1i | D | | |
| A094 | <i>Pandion haliaetus</i> | | | | 5i | D | | |
| A097 | <i>Falco vespertinus</i> | | | | 1i | D | | |
| A122 | <i>Crex crex</i> | | C | | | C | B | C C |
| A140 | <i>Pluvialis apricaria</i> | | | | 40i | D | | |
| A151 | <i>Philomachus pugnax</i> | | | | 200i | D | | |
| A166 | <i>Tringa glareola</i> | | | | 1000i | D | | |
| A177 | <i>Larus minutus</i> | | | 1i | 50i | D | | |
| A193 | <i>Sterna hirundo</i> | | 20p | | | C | B | C C |
| A195 | <i>Sternula albifrons</i> | | 8p | | | C | B | C B |
| A196 | <i>Chlidonias hybrida</i> | | | | 30i | D | | |
| A197 | <i>Chlidonias niger</i> | | | | 50i | D | | |
| A222 | <i>Asio flammeus</i> | | | | 1i | D | | |
| A229 | <i>Alcedo atthis</i> | | | | 1i | D | | |
| A236 | <i>Dryocopus martius</i> | | 2p | | | D | | |
| A246 | <i>Lullula arborea</i> | | P | | | D | | |
| A255 | <i>Anthus campestris</i> | | P | | | D | | |
| A307 | <i>Sylvia nisoria</i> | | P | | | D | | |
| A338 | <i>Lanius collurio</i> | | C | | | C | B | C C |
| A379 | <i>Emberiza hortulana</i> | | P | | | D | | |
| A429 | <i>Dendrocopos syriacus</i> | | 4-6p | | | C | B | B C |
| A466 | <i>Calidris alpina schinzii</i> | | | 3i | 70i | 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 | Populacja | Stan zach. | Izolacja | Ogólnie |

| | Rozrodcza | Zimująca | Przelotna | | | | |
|------|-------------------------------------|----------|-----------|---|---|---|---|
| A004 | <i>Tachybaptus ruficollis</i> | 10p | | C | B | C | C |
| A005 | <i>Podiceps cristatus</i> | 10-15p | | C | B | C | C |
| A006 | <i>Podiceps griseigena</i> | 2p | | D | | | |
| A008 | <i>Podiceps nigricollis</i> | 5-70p | | C | B | C | B |
| A028 | <i>Ardea cinerea</i> | | 200i | D | | | |
| A036 | <i>Cygnus olor</i> | 6-9p | 200i | D | | | |
| A039 | <i>Anser fabalis</i> | | 200i | D | | | |
| A041 | <i>Anser albifrons</i> | | 100i | D | | | |
| A043 | <i>Anser anser</i> | 70-80p | | C | B | C | B |
| A048 | <i>Tadorna tadorna</i> | | 1i | D | | | |
| A050 | <i>Anas penelope</i> | | 1500i | D | | | |
| A051 | <i>Anas strepera</i> | 10-12p | | C | B | C | B |
| A052 | <i>Anas crecca</i> | 0-1p | 250i | D | | | |
| A053 | <i>Anas platyrhynchos</i> | 80-200p | 4500i | D | | | |
| A054 | <i>Anas acuta</i> | 0-1p | 150i | D | | | |
| A055 | <i>Anas querquedula</i> | 0-1p | 500i | D | | | |
| A056 | <i>Anas clypeata</i> | | 30i | D | | | |
| A058 | <i>Netta rufina</i> | | 2i | D | | | |
| A059 | <i>Aythya ferina</i> | 100f | 500i | C | B | C | C |
| A061 | <i>Aythya fuligula</i> | 120f | 400i | C | B | C | C |
| A062 | <i>Aythya marila</i> | | 1i | D | | | |
| A067 | <i>Bucephala clangula</i> | | 100i | D | | | |
| A070 | <i>Mergus merganser</i> | | 100i | D | | | |
| A118 | <i>Rallus aquaticus</i> | 15p | | C | B | C | C |
| A123 | <i>Gallinula chloropus</i> | 10p | | C | B | C | C |
| A125 | <i>Fulica atra</i> | P | 1100i | C | B | C | C |
| A136 | <i>Charadrius dubius</i> | P | 20i | D | | | |
| A141 | <i>Pluvialis squatarola</i> | | 7i | D | | | |
| A142 | <i>Vanellus vanellus</i> | P | 2000i | C | B | C | C |
| A147 | <i>Calidris ferruginea</i> | | 1i | D | | | |
| A153 | <i>Gallinago gallinago</i> | P | 1200i | C | B | C | C |
| A156 | <i>Limosa limosa</i> | 12p | 150i | C | B | C | C |
| A160 | <i>Numenius arquata</i> | | 20i | D | | | |
| A161 | <i>Tringa erythropus</i> | | 23i | D | | | |
| A162 | <i>Tringa totanus</i> | P | 15i | D | | | |
| A164 | <i>Tringa nebularia</i> | | 12i | D | | | |
| A165 | <i>Tringa ochropus</i> | | 5i | D | | | |
| A168 | <i>Actitis hypoleucos</i> | | 5i | D | | | |
| A169 | <i>Arenaria interpres</i> | | 1i | D | | | |
| A179 | <i>Larus ridibundus</i> | 1000p | | C | B | C | B |
| A182 | <i>Larus canus</i> | | 100i | D | | | |
| A198 | <i>Chlidonias leucopterus</i> | | 30i | D | | | |
| A391 | <i>Phalacrocorax carbo sinensis</i> | | 250i | D | | | |

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

| KOD | NAZWA | OSIADŁA | POPULACJA | | | OCENA ZNACZENIA OBSZARU | | | |
|------|---------------------|---------|-----------|----------|-----------|-------------------------|------------|----------|---------|
| | | | Rozrodcza | Zimująca | Przelotna | Populacja | Stan zach. | Izolacja | Ogólnie |
| 1337 | <i>Castor fiber</i> | R | | | | D | | | |
| 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 | Rozrodcza | MIGRUJĄCA Zimująca | Przelotna | Populacja | Stan zach. | Izolacja | Ogólnie |
| 1166 | <i>Triturus cristatus</i> | 251-500i | | | | C | B | C | C |
| 1188 | <i>Bombina bombina</i> | 1001-110 | | | | C | B | C | B |

3.2.e. RYBY 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 |
| 1145 | <i>Misgurnus fossilis</i> | P | | | | C | B | C | C |
| 1149 | <i>Cobitis taenia</i> | C | | | | C | B | C | C |

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> | | | | 5i | D | | | |
| 1059 | <i>Maculinea teleius</i> | 1001-110 | | | | C | A | C | B |
| 1060 | <i>Lycaena dispar</i> | 51-100i | | | | C | B | C | C |
| 1061 | <i>Maculinea nausithous</i> | 501-1000 | | | | C | A | B | B |
| 1084 | <i>Osmoderma eremita</i> | C | | | | C | B | C | B |
| 4038 | <i>Lycaena helle</i> | 11-50i | | | | D | | | |

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 |
| 1617 | <i>Angelica palustris</i> | 100000 | | | | A | A | C | A |
| 1758 | <i>Ligularia sibirica</i> | 1000-200 | | | | A | B | A | B |
| 1902 | <i>Cypripedium calceolus</i> | 100-200 | | | | B | A | C | A |
| 1903 | <i>Liparis loeselii</i> | 6-10 | | | | C | B | B | B |

3.3. Inne ważne gatunki zwierząt i roślin

PTAKI

| Populacja | Motywacja |
|-----------|-----------|
|-----------|-----------|

SSAKI

| Populacja | Motywacja |
|-----------|-----------|
|-----------|-----------|

| | | |
|--------------------------|---|---|
| <i>Cricetus cricetus</i> | P | A |
|--------------------------|---|---|

PŁAZY

| Populacja | Motywacja |
|-----------|-----------|
|-----------|-----------|

| | | |
|--------------------------|---|---|
| <i>Bufo bufo</i> | C | C |
| <i>Bufo viridis</i> | R | C |
| <i>Hyla arborea</i> | C | C |
| <i>Pelobates fuscus</i> | P | C |
| <i>Rana arvalis</i> | P | C |
| <i>Rana esculenta</i> | P | C |
| <i>Rana lessonae</i> | P | C |
| <i>Rana temporaria</i> | P | C |
| <i>Triturus vulgaris</i> | C | C |

GADY

| Populacja | Motywacja |
|-----------|-----------|
|-----------|-----------|

| | | |
|-------------------------|---|---|
| <i>Lacerta agilis</i> | P | C |
| <i>Lacerta vivipara</i> | P | C |

RYBY

| Populacja | Motywacja |
|-----------|-----------|
|-----------|-----------|

BEZKRĘGOWCE

| Populacja | Motywacja |
|-----------|-----------|
|-----------|-----------|

| | | |
|-------------------------|---|---|
| <i>Anodonta cygnaea</i> | P | A |
| <i>Astacus astacus</i> | P | A |
| <i>Papilio machaon</i> | R | A |

ROŚLINY

| Populacja | Motywacja |
|-----------|-----------|
|-----------|-----------|

| | | |
|----------------------------------|---|---|
| <i>Adonis aestivalis</i> | P | A |
| <i>Adonis vernalis</i> | P | A |
| <i>Allium angulosum</i> | P | A |
| <i>Anagallis foemina</i> | P | A |
| <i>Androsace septentrionalis</i> | P | A |
| <i>Anemone sylvestris</i> | P | A |
| <i>Aster tripolium</i> | P | A |
| <i>Botrychium lunaria</i> | P | A |
| <i>Bupleurum tenuissimum</i> | P | A |
| <i>Carex buxbaumii</i> | P | A |
| <i>Carex davalliana</i> | P | A |

| | | |
|--|---|---|
| <i>Carex praecox</i> | P | A |
| <i>Carex umbrosa</i> | P | A |
| <i>Carlina acaulis</i> | P | A |
| <i>Caucalis platycarpus</i> | P | A |
| <i>Cephalanthera damasonium</i> | P | A |
| <i>Cerasus fruticosa</i> | P | A |
| <i>Cirsium pannonicum</i> | P | A |
| <i>Cladium mariscus</i> | P | A |
| <i>Cnidium dubium</i> | P | A |
| <i>Conringia orientalis</i> | P | A |
| <i>Dactylorhiza incarnata</i> | P | A |
| <i>Dianthus superbus</i> | P | A |
| <i>Drosera rotundifolia</i> | P | A |
| <i>Eryngium campestre</i> | P | A |
| <i>Festuca pallens</i> | P | A |
| <i>Festuca valesiaca</i> | P | A |
| <i>Gymnadenia conopsea</i> | P | A |
| <i>Iris sibirica</i> | P | A |
| <i>Lathyrus palustris</i> | P | A |
| <i>Linum flavum</i> | P | A |
| <i>Linum hirsutum</i> | P | A |
| <i>Listera ovata</i> | P | A |
| <i>Lotus tenuis</i> | P | A |
| <i>Orchis ustulata</i> | P | A |
| <i>Orobanche arenaria</i> | P | A |
| <i>Pedicularis palustris</i> | P | A |
| <i>Pinguicula vulgaris</i> ssp. <i>bicolor</i> | P | A |
| <i>Ranunculus arvensis</i> | P | A |
| <i>Rosa gallica</i> | P | A |
| <i>Salvinia natans</i> | P | A |
| <i>Schoenus ferrugineus</i> | P | A |
| <i>Scorzonera purpurea</i> | P | A |
| <i>Sesleria uliginosa</i> | P | A |
| <i>Stipa capillata</i> | P | A |
| <i>Stipa joannis</i> | P | A |
| <i>Tetragonolobus maritimus</i> | P | A |
| <i>Tofieldia calyculata</i> | P | A |
| <i>Zannichellia palustris</i> | P | A |

4. OPIS OBSZARU

4.1. OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBSZARU

| Klasy siedlisk | % pokrycia |
|--|-------------------|
| Lasy iglaste | 1 % |
| Lasy liściaste | 8 % |
| Lasy mieszane | 1 % |
| Siedliska łąkowe i zaroślowe (ogólnie) | 31 % |
| Siedliska rolnicze (ogólnie) | 55 % |
| Wody śródlądowe (stojące i płynące) | 4 % |
| Suma pokrycia siedlisk 100 % | |

OPIS OBSZARU

Obszar znajduje się w środkowej części Garbu Pińczowskiego oraz południowo - zachodnim fragmencie Niecki Połanieckiej (Płaskowyżu Stanieckim i Kotlinie Borzykowskiej). Składa się z kilkunastu enklaw z malowniczymi wapiennymi i gipsowymi wzgórzami porośniętymi roślinnością kserotermiczną. Teren przeciętany jest licznymi ciekami wodnymi, miejscami tworzącymi zabagnione dolinki, w których wykształciły się torfowiska. W północnej części obszaru znajdują się liczne odsłonięcia gipsów, zwłaszcza wielokrystalicznych; ponadto, obserwuje się liczne formy krasu powierzchniowego i podziemnego np.: leje, studnie, zapadliska, jaskinie krasowe. Środkowa i południowa część wyróżnia się występowaniem wód mineralnych z wysiękami, którym towarzyszy roślinność halofilna, jak np. w okolicach wsi Owczary.

4. OPIS OBSZARU

4.2. WARTOŚĆ PRZYRODNICZA I ZNACZENIE

Obszar występowania najcenniejszych siedlisk muraw kserotermicznych i torfowisk węglanowych, łąk solniskowych oraz ciepłych łąk. Teren występowania aż czterech gatunków z załącznika II Dyrektywy Rady 92/43/EWG (*Ostericum palustre*, *Ligularia sibirica*, *Cypripedium calceolus*, *Liparis loeselii*). Zestawienie różnorodności i jakości siedlisk i gatunków unikatowe w skali kraju i Europy. Szacunkowo około 1100 gat. roślin naczyniowych, w tym ok.70 gatunków chronionych, 200 gatunków zagrożonych w skali regionu i kraju. Niepowtarzalne układy krajobrazowe (w tym krasowe). Ostoja zabezpiecza najcenniejsze półnaturalne siedliska związane z występowaniem wapienia i gipsu.

Rozległy, zróżnicowany obszar stanowi najważniejszą w regionie ostoję dla dwóch gatunków motyli dziennych - modraszka telejusa i modraszka nausitousa. Istotne populacje tworzą tu również czerwończyk nieparek i czerwończyk fioletek. Ostoja stanowi znaczący w skali regionalnej obszar występowania pachnicy dębowej, zasiedlającej tu przydrożne i śródpolne wierzby. Jest to także jedna z najważniejszych w regionie ostoja dla kumaka nizinnego i traszki grzebieniastej, które szczególnie licznie zasiedlają południowe krańce ostoi z zalewanymi corocznie łąkami i kompleksami stawów hodowlanych. Spotkać tam można jeszcze dziewięć innych gatunków płazów oraz znaczące w województwie koncentracje ptaków wodno-błotnych. W tej części obszaru stwierdzono także występowanie piskorza i kozy.

4.3. ZAGROŻENIA

1. Obniżanie poziomu wód gruntowych, osuszanie łąk, melioracje, zapobieganie wylewom wiosennym, regulacja cieków (Kanał Strumień)
2. Zmiana sposobu użytkowania rolniczego - sukcesja wtórna na murawach kserotermicznych i łąkach
3. Presja urbanizacyjna.
4. Presja przemysłu wydobywczego związanego z pozyskiwaniem kruszyw skalnych
5. Pachnica dębowa rozwija się tu w głowiastych wierzbach - zmiana tradycyjnego użytkowania czyli zaprzestanie co kilkuletniego obcinania gałęzi wierzby spowoduje zanik tego typu drzewa (sprzyja to powstawaniu próchnowisk) i przyczyni się do znacznego ograniczenia występowania tego chrząszcza.
6. Do innych zagrożeń można zaliczyć wycinanie zasiedlonych drzew i wypalanie dziupli.
7. Ewentualna zmiana gospodarki rybackiej na stawach (Biechów, Słupia Pacanowska, Widuchowa, Służów, Budy, Palonki).
8. Zalesianie łąk, przeznaczanie łąk pod uprawy i stawy hodowlane.

4.4. STATUS OCHRONNY

Obszar w pokrywający się w części z Szanieckim Parkiem Krajobrazowym (10 915 ha; 1986), obszarami chronionego krajobrazu: Szanieckim (12 859ha; 1986), Nadnidziańskim (26 011 ha; 1986), Soleco-Pacanowskim (45 778 ha; 1988), obejmuje rezerwat przyrody Owczary (0,61 ha; 1959), trzy użytki ekologiczne: Ostra Góra, Śródleśna łąka, Wąwóz Kikowski oraz dwa pomniki przyrody niożywionej i jedno stanowisko dokumentacyjne.

4.5. STRUKTURA WŁASNOŚCI

4.6. DOKUMENTACJA - ŹRÓDŁA DANYCH

Anonymus ? Kartoteka Faunistyczna Towarzystwa Badań i Ochrony Przyrody

Anonymus. 1996 Zlokalizowanie i Charakterystyka złóż torfowych w Polsce spełniających kryteria podstawowych bazy zasobowej z ustaleniem i z uwzględnieniem wymogów związanych z ochroną i kształtowaniem środowiska. IMUZ. Falenty

Barga-Więćławska J. ? Dane niepublikowane. Archiwum własne autorki Uniwersytet Jana Kochanowskiego.

Barga-Więćławska J. 2007 Inwentaryzacja malakofauny na terenie RDLP w Radomiu. Raport występowania gatunków objętych ochroną w Europejskiej Sieci ekologicznej NATURA 2000 1-86

Bonk M. ? Dane niepublikowane.

Fijałkowski J. 2006-2009 Archiwum zbiorów własnych geologicznych i kartograficznych, ekspertyzy. Muzeum Narodowe, Dział Przyrody Kielce.

- Grzegolec A. ? Dane niepublikowane.
- Jantarski M. ? dane niepublikowane
- Jantarski M., Sułek J. ? "Ptaki stawów rybnych w Biechowie (świętokrzyskie)"(w przyg.).
- Kobak L., Koczwańska J. 1987 Zróżnicowanie i synantropizacja zbiorowisk nieleśnych Niecki Nidziańskiej Studia Ośrodka Dokumentacji Fizjograficznej XV 163-207
- Kozłowska A. 1923 Stosunki geobotaniczne ziemi Miechowskiej Spraw. Komis. Fizjogr 57 1-68
- Lencewicz S. 1957 Wyżyna Kielecko-Sandomierska. Pisma wybrane z geografii fizycznej Polski.
- Łuszczynska B. 1998 Kserotermiczna flora naczyniowa wybranych subregionów Niecki Nidziańskiej (Garb Pińczowski, Płaskowyż Szaniecki, wschodnia część Niecki Soleckiej). *Fragm. Flor. et Geobot. Ser. Polonica.* 55-87 5
- Łuszczynska B. 2000 Zagrożone i chronione elementy flory kserotermicznej Garbu Pińczowskiego i terenów przyległych. *Biuletyn Ogr. Bot.* 9 65-75
- Łuszczynska B. 2003 Potrzeba aktywnej ochrony w warunkach ex situ zagrożonych i chronionych elementów flory kserotermicznej rezerwatu skalno-stepowego Skorocice. *Biuletyn Ogr. Bot.* 12 177-181
- Łuszczynska B., Łuszczynski J. 1986 Nowe stanowiska niektórych rzadszych gatunków roślin naczyniowych wzgórz kserotermicznych we wschodniej części Okręgu Miechowsko-Pińczowskiego. *Studia Kieleckie.* 1(49) 59-63
- Łuszczynska B., Łuszczynski J. 1989 Godna ochrony roślinność kserotermiczna Łągiwnik koło Buska Zdroju w województwie kieleckim. *Chrońmy Przyr. Ojcz.* 45 (3) 30-35
- Łuszczynska B., Łuszczynski J. 1991 Rozmieszczenie Inu włochatego *Linum hirsutum* i Inu złocistego *Linum flavum* na Garbie Pińczowskim. *Chrońmy Przyr. Ojcz.* 47 (6) 81-85
- Massalski E. 1962 Obrazy roślinności Krainy Gór Świętokrzyskich. *Wyd. Art.-Graf. Kraków.* ss 120
- Przemyski A. ? Własne kilkudziesięcioletnie badania terenowe, prywatna baza danych.
- Przybylska J., Maniarski R. ? dane niepublikowane
- Przybylska J., Maniarski R. 2007 Sprawozdanie z prac przeprowadzonych na terenie Nadleśnictwa Chmielnik w ramach powszechnej inwentaryzacji Lasów Państwowych. TBOP, Kielce.
- Przybylski M., Kaczkowski Z., Cieśla M. ? dane niepublikowane
- Różański W. 1987 Zróżnicowanie i zachowanie zbiorowisk leśnych Niecki Nidziańskiej. W: Kleczkowski A.S. (red.), *Wartości środowiska przyrodniczego Niecki Nidziańskiej i zagadnienie jego ochrony. Część 1. Studia Ośrodka Dokumentacji Fizjograficznej* 209-283 15
- Stachurski M., Stachurska E. 1979 Aktualny stan rezerwatów stepowych i florystycznych w okolicach Miechowa *Chrońmy Przyr. Ojcz.* 35(1) 28-40
- Szafer W. 1918 Uwagi o florze stepowej okolic Buska. *Pam. Fizjogr. Warszawa.* 25 (4) 1-10
- Szafran B. 1946 Charakter flory mszaków w rezerwach stepowych nad dolną Nidą. *Chrońmy Przyr. Ojcz.* 2 (5/6) 5-7
- Szafran B. 1950 Przyczynek do poznania mszaków na obszarze rezerwatów stepowych nad dolną Nidą. *Ochr. Przyr. Kraków.* 19 151
- Szczepaniak W. ? Dane niepublikowane.
- Szwagrzyk J. 1987 Flora naczyniowa Niecki Nidziańskiej. W: KLECZKOWSKI A.S. (red.), *Wartości środowiska przyrodniczego Niecki Nidziańskiej i zagadnienie jego ochrony. Część 2. Studia Ośrodka Dokumentacji Fizjograficznej* 15 17-91
- Wilniewczyc P. ? Dane niepublikowane.
- Wóycicki Z. 1915 Sprawozdanie za rok ubiegły z poszukiwań florystycznych w okolicach Pińczowa i Buska w celach zobrazowania flory polskiej. *Spraw. Tow. Nauk. Warsz. Wyd. Nauk Mat.-Przyr.* 8 (5) 275-285

5. STATUS OCHRONNY OBSZARU ORAZ POWIĄZANIA Z OSTOJAMI CORINE BIOTOPES

5.1. DESYGNOWANE FORMY OCHRONY NA POZIOMIE KRAJOWYM I REGIONALNYM:

KOD % POKRYCIA

PL02% PL03%
PL04% PL05%
PL06%

5.2. POWIĄZANIA OPISANEGO OBSZARU Z INNYMI TERENAMI:

desygnowanymi na poziomie krajowym lub regionalnym

| KOD FORMY OCHRONY | NAZWA OBSZARU | TYP RELACJI | % POKRYCIA |
|-------------------|--------------------------------------|-------------|------------|
| PL02 | <i>Owczary</i> | + | |
| PL03 | <i>Szaniecki</i> | * | |
| PL04 | <i>Nadnidziański</i> | * | |
| PL04 | <i>Solecko-Pacanowski</i> | * | |
| PL04 | <i>Szaniecki</i> | * | |
| PL05 | <i>Ostra Góra U-009</i> | + | |
| PL05 | <i>Śródleśna łąka U-025</i> | + | |
| PL05 | <i>Wąwóz Kikowski U-040</i> | + | |
| PL06 | <i>Kamieniołom wapieni S-001</i> | + | |
| PL06 | <i>Odślonięcie geologiczne P-142</i> | + | |
| PL06 | <i>Odślonięcie i źródółko P-143</i> | + | |

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 |
|-----|-------|--------------|-----------|-------|
|-----|-------|--------------|-----------|-------|

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-34-54-A | 1: 50000 | PUWG 1992 | Yes |
| M-34-54-B | 1: 50000 | PUWG 1992 | Yes |
| M-34-54-C | 1: 50000 | PUWG 1992 | Yes |
| M-34-54-D | 1: 50000 | PUWG 1992 | Yes |
| M-34-55-C | 1: 50000 | PUWG 1992 | Yes |
| M-34-66-B | 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