
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_08 2009-02 2009-04

1.5. POWIĄZANIA Z INNYMI OBSZARAMI NATURA 2000

PLH140016
PLH100008
PLH260004
PLH240016

1.6. INSTYTUCJA LUB OSOBA ZBIERAJĄCA INFORMACJE:

Wilniewicz P., Maksalon L., Mielczarek Ł., Przybylski M., Kaczkowski Z., Hejduk J., Barga-Więclawska J., Iwański W., Przemyski A., Piwowarski B.

1.7. NAZWA OBSZARU:

Dolina Górnej Pilicy

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 19 49 25

SZEROKOŚĆ GEOGRAFICZNA

N 50 49 8

2.2. POWIERZCHNIA (ha):

11 548,4

2.3. DŁUGOŚĆ OBSZARU (km):

2.4. WYSOKOŚĆ (m n.p.m.):

MINIMALNA

190

MAKSYMALNA

280

ŚREDNIA

230

2.5. REGION ADMINISTRACYJNY (NUTS)

| Kod | Nazwa regionu | % |
|-------|---------------------------|----|
| PL115 | Piotrkowski | 19 |
| PL224 | Częstochowski | 20 |
| PL22B | Sosnowiecki | 11 |
| PL332 | Sandomiersko-jędrzejowski | 50 |

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 |
|-------------|---|------------|-------------------|-------------------|--------------|--------------|
| 2330 | Wydmy śródlądowe z murawami napiaskowymi | 1,00 | B | C | B | B |
| 3130 | Brzegi lub osuszane dna zbiorników wodnych ze zbiorowiskami z Littorelletea, Isoëto-Nanojuncetea | 1,00 | B | C | B | B |
| 3150 | Starorzecza i naturalne eutroficzne zbiorniki wodne ze zbiorowiskami z Nympheion, Potamion | 3,00 | A | B | B | B |
| 3260 | Nizinne i podgórskie rzeki ze zbiorowiskami włosieniczników Ranunculion fluitantis | 1,00 | C | C | C | C |
| 3270 | Zalewane muliste brzegi rzek | 1,00 | B | C | B | B |
| 4030 | Suche wrzosowiska (Calluno-Genistion, Pohlion-Callunion, Calluno-Arctostaphyilion) | 1,00 | C | C | C | C |
| 6230 | Górskie i niżowe murawy bliźniczkowe (Nardion - płaty bogate florystycznie) | 1,00 | C | C | C | C |
| 6410 | Zmienne wilgotne łąki trzęślicowe (Molinion) | 7,64 | B | C | B | B |
| 6430 | Ziołorośla górskie (Adenostyilion alliariae) i ziołorośla nadrzeczne (Convolvuletalia sepium) | 1,00 | B | C | B | B |
| 6510 | Niżowe i górskie świeże łąki użytkowane ekstensywnie (Arrhenatherion elatioris) | 17,70 | A | B | B | B |
| 7110 | Torfowiska wysokie z roślinnością torfotwórczą (żywe) | 1,00 | B | C | B | B |
| 7120 | Torfowiska wysokie zdegradowane, lecz zdolne do naturalnej i stymulowanej regeneracji | 1,00 | C | C | C | C |
| 7140 | Torfowiska przejściowe i trzęsawiska (przeważnie z roślinnością z Scheuchzerio-Caricetea) | 1,00 | B | C | B | B |
| 9170 | Grąd środkowoeuropejski i subkontynentalny (Galio-Carpinetum, Tilio-Carpinetum) | 1,00 | B | C | B | B |
| 9190 | Pomorski kwaśny las brzoźowo-dębowy (Betulo-Quercetum) | 1,00 | B | C | B | B |
| 91D0 | Bory i lasy bagienne (Vaccinio uliginosi-Betuletum pubescentis, Vaccinio uliginosi-Pinetum, Pino) | 1,00 | B | C | B | B |
| 91E0 | Łęgi wierzbowe, topolowe, olszowe i jesionowe (Salicetum albo-fragilis, Populetum albae, Alnion) | 3,00 | A | B | A | A |
| 91T0 | Sosnowy bór chrobotkowy (Cladonio-Pinetum i chrobotkowa postać Peucedano-Pinetum) | 1,00 | C | C | C | 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 | | | | |
| A002 | <i>Gavia arctica</i> | | | | 1i | | | | |
| A021 | <i>Botaurus stellaris</i> | | 20-30m | 2i | | B | B | C | B |
| A022 | <i>Ixobrychus minutus</i> | | 3-5p | | | C | B | C | B |
| A023 | <i>Nycticorax nycticorax</i> | | | | 10-20i | | | | |
| A027 | <i>Egretta alba (Ardea alba)</i> | | | | 50-100i | | | | |
| A029 | <i>Ardea purpurea</i> | | | | 2i | | | | |
| A030 | <i>Ciconia nigra</i> | | 5-10p | | | C | B | C | B |
| A031 | <i>Ciconia ciconia</i> | | C | | | C | B | C | B |
| A038 | <i>Cygnus cygnus</i> | | 1p | 20i | 50-100i | | | | |
| A068 | <i>Mergus albellus (Mergellus albellus)</i> | | | | 2i | | | | |
| A072 | <i>Pernis apivorus</i> | | 5-10p | | | C | B | C | B |
| A073 | <i>Milvus migrans</i> | | 0-1p | | 1i | | | | |
| A075 | <i>Haliaeetus albicilla</i> | | 0-3p | 15-20i | | C | B | B | B |
| A081 | <i>Circus aeruginosus</i> | | 30-60p | | | C | A | C | A |
| A084 | <i>Circus pygargus</i> | | 4-6p | | | C | C | B | C |
| A089 | <i>Aquila pomarina</i> | | 2-4p | | | C | C | B | C |
| A091 | <i>Aquila chrysaetos</i> | | | | 1i | | | | |
| A092 | <i>Aquila pennata</i> | | | | 1i | | | | |
| A094 | <i>Pandion haliaetus</i> | | | | 10-30i | | | | |
| A119 | <i>Porzana porzana</i> | | 1-3p | | | D | | | |
| A120 | <i>Porzana parva</i> | | 6-10p | | | C | B | C | B |
| A122 | <i>Crex crex</i> | | 51-100p | | | C | B | C | B |
| A127 | <i>Grus grus</i> | | 20-40p | | | C | B | C | B |
| A132 | <i>Recurvirostra avosetta</i> | | | | 1i | | | | |
| A151 | <i>Philomachus pugnax</i> | | | | 1200i | | | | |
| A154 | <i>Gallinago media</i> | | | | 1i | | | | |
| A166 | <i>Tringa glareola</i> | | | | 1000i | | | | |
| A177 | <i>Larus minutus</i> | | | | 40-50i | | | | |
| A193 | <i>Sterna hirundo</i> | | | | 10-20i | | | | |
| A197 | <i>Chlidonias niger</i> | | 0-5p | | | D | | | |
| A220 | <i>Strix uralensis</i> | | 1-2p | | | D | | | |
| A224 | <i>Caprimulgus europaeus</i> | | R | | | C | C | C | C |
| A229 | <i>Alcedo atthis</i> | | 20-40p | | | C | B | C | B |
| A234 | <i>Picus canus</i> | | 2-4p | | | C | C | C | C |
| A236 | <i>Dryocopus martius</i> | | C | | | C | B | C | B |
| A238 | <i>Dendrocopos medius</i> | | V | | | D | | | |
| A246 | <i>Lullula arborea</i> | | C | | | C | B | C | B |
| A255 | <i>Anthus campestris</i> | | V | | | D | | | |
| A272 | <i>Luscinia svecica</i> | | 2-5p | | | C | B | A | B |
| A307 | <i>Sylvia nisoria</i> | | 51-100p | | | C | B | C | B |
| A320 | <i>Ficedula parva</i> | | 1-5p | | | D | | | |
| A321 | <i>Ficedula albicollis</i> | | 1p | | | D | | | |
| A338 | <i>Lanius collurio</i> | | C | | | C | A | C | A |

| | | | |
|------|-----------------------------|------|---|
| A379 | <i>Emberiza hortulana</i> | R | D |
| A409 | <i>Tetrao tetrix tetrix</i> | 1-5p | D |
| A429 | <i>Dendrocopos syriacus</i> | 1-2p | 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 | Rozrodcza | MIGRUJĄCA Zimująca | Przelotna | Populacja | Stan zach. | Izolacja | Ogólnie |
| A005 | <i>Podiceps cristatus</i> | | 20-40p | | | C | A | C | B |
| A006 | <i>Podiceps grisegena</i> | | 5-10p | | | C | B | C | B |
| A036 | <i>Cygnus olor</i> | | 20-30p | | | C | A | C | B |
| A053 | <i>Anas platyrhynchos</i> | | 150-300p | | | C | B | C | B |
| A059 | <i>Aythya ferina</i> | | 100-150p | | | C | B | C | B |
| A061 | <i>Aythya fuligula</i> | | 50-100p | | | C | B | C | B |
| A118 | <i>Rallus aquaticus</i> | | 20-40p | | | C | B | C | A |
| A125 | <i>Fulica atra</i> | | 100-200p | | | C | B | C | B |
| A136 | <i>Charadrius dubius</i> | | 10-15p | | | C | C | C | C |
| A142 | <i>Vanellus vanellus</i> | | 20-40p | | | C | C | C | C |
| A153 | <i>Gallinago gallinago</i> | | 15-30p | | | C | B | C | B |
| A156 | <i>Limosa limosa</i> | | 15-20p | | | C | C | C | C |
| A162 | <i>Tringa totanus</i> | | 10-15 | | | C | C | C | C |
| A165 | <i>Tringa ochropus</i> | | 20-30p | | | C | B | C | B |

3.2.c. SSAKI 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 |
| 1308 | <i>Barbastella barbastellus</i> | | | 2i | | D | | | |
| 1324 | <i>Myotis myotis</i> | | >60i | | | C | B | C | B |
| 1337 | <i>Castor fiber</i> | | C | | | C | A | C | A |
| 1355 | <i>Lutra lutra</i> | | C | | | C | A | C | B |

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> | | 1001-10000 | | | C | A | C | B |
| 1188 | <i>Bombina bombina</i> | | 7000-14000 | | | C | A | 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 | A | B | B |
| 1146 | <i>Sabanejewia aurata</i> | P | | | | D | | | |
| 1149 | <i>Cobitis taenia</i> | C | | | | C | A | B | B |
| 1163 | <i>Cottus gobio</i> | C | | | | C | A | B | B |
| 2482 | <i>Eudontotomyzon mariae</i> | C | | | | B | A | B | B |

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

| KOD | NAZWA | OSIADŁA | POPULACJA | | | OCENA ZNACZENIA OBSZARU | | | |
|------|-------------------------------|---------|-----------|-----------------------|-----------|-------------------------|------------|----------|---------|
| | | | Rozrodcza | MIGRUJĄCA Zimująca | Przelotna | Populacja | Stan zach. | Izolacja | Ogólnie |
| 1014 | <i>Vertigo angustior</i> | R | | | | C | A | C | C |
| 1016 | <i>Vertigo moulinsiana</i> | V | | | | C | A | C | C |
| 1032 | <i>Unio crassus</i> | P | | | | D | | | |
| 1037 | <i>Ophiogomphus cecilia</i> | C | | | | C | A | C | C |
| 1059 | <i>Maculinea teleius</i> | | 251-500i | | | C | C | B | C |
| 1060 | <i>Lycaena dispar</i> | | 251-500i | | | C | B | C | C |
| 1061 | <i>Maculinea nausithous</i> | | 101-250i | | | C | B | B | C |
| 1082 | <i>Graphoderus bilineatus</i> | P | | | | D | | | |
| 1084 | <i>Osmoderma eremita</i> | | 28 drzew | | | C | B | C | B |
| 4038 | <i>Lycaena helle</i> | | 501-1000i | | | B | A | C | B |
| 4056 | <i>Anisus vorticulus</i> | R | | | | B | A | A | B |

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

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

3.3. Inne ważne gatunki zwierząt i roślin

PTAKI

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

SSAKI

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

| | | |
|---------------------|---|---|
| Alces alces | P | D |
| Eptesicus nilssonii | P | A |

PŁAZY

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

| | | |
|-------------------|---|---|
| Bufo bufo | P | C |
| Bufo calamita | P | C |
| Bufo viridis | P | C |
| Hyla arborea | P | C |
| Rana arvalis | P | C |
| Rana esculenta | P | C |
| Rana lessonae | P | C |
| Rana temporaria | P | C |
| Triturus vulgaris | P | C |

GADY

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

| | | |
|------------------|---|---|
| Lacerta agilis | P | C |
| Lacerta vivipara | P | C |
| Natrix natrix | P | C |
| Vipera berus | P | C |

RYBY

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

| | | |
|---------------------------|---|---|
| Alburnoides bipunctatus | P | A |
| Leuciscus cephalus | P | C |
| Leuciscus leuciscus | P | C |
| Lota lota | P | D |
| Salmo trutta morpha fario | P | D |

BEZKRĘGOWCE

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

| | | |
|------------------------|---|---|
| Apatura iris | P | A |
| Gryllus campestris | P | A |
| Hydrometra stagnorum | P | D |
| Iphicliodes podalirius | P | A |
| Limnitis populi | P | A |
| Menesia bipunctata | P | D |
| Myxas glutinosal | C | A |
| Nesovitrea petronella | C | A |
| Oedipoda caerulea | P | A |
| Papilio machaon | P | A |

Proserpinus proserpina P A

ROŚLINY

| | Populacja | Motywacja |
|--------------------------------|-----------|-----------|
| Aconitum moldavicum | P | A |
| Aconitum variegatum | P | A |
| Andromeda polifolia | P | A |
| Androsace septentrionalis | P | A |
| Arctostaphylos uva-ursi | P | A |
| Armeria maritima ssp. elongata | P | A |
| Batrachium aquatile | P | A |
| Carex arenaria | P | A |
| Carex davalliana | P | A |
| Carex limosa | P | A |
| Centaurium pulchellum | P | A |
| Ceratophyllum submersum | P | A |
| Chimaphila umbellata | P | A |
| Cyperus fuscus | P | A |
| Dactylorhiza fuchsii | P | A |
| Dactylorhiza incarnata | P | A |
| Dactylorhiza maculata | P | A |
| Dianthus superbus | P | A |
| Drosera anglica | P | A |
| Drosera rotundifolia | P | A |
| Dryopteris cristata | P | A |
| Eleocharis ovata | P | A |
| Epipactis palustris | P | A |
| Gentiana pneumonanthe | P | A |
| Gladiolus imbricatus | P | A |
| Hydrocharis morsus-ranae | P | A |
| Hydrocotyle vulgaris | P | A |
| Iris sibirica | P | A |
| Isolepis setacea | P | A |
| Leymus arenarius | P | A |
| Listera ovata | P | A |
| Myriophyllum spicatum | P | A |
| Myriophyllum verticillatum | P | A |
| Nasturtium officinale | P | A |
| Nymphaea alba | P | A |
| Nymphaea candida | P | A |
| Osmunda regalis | P | A |
| Poa remota | P | A |
| Polemonium coeruleum | P | A |
| Polygonatum verticillatum | P | A |
| Polystichum aculeatum | P | A |
| Potamogeton pectinatus | P | A |
| Ranunculus lingua | P | A |
| Sagittaria sagittifolia | P | A |
| Scheuchzeria palustris | P | A |
| Scirpus radicans | P | A |
| Senecio rivularis | P | A |
| Stellaria longifolia | P | A |
| Thalictrum aquilegifolium | P | A |
| Thalictrum flavum | P | A |

| | | |
|---------------------|---|----------|
| Trollius europaeus | P | A |
| Veratrum lobelianum | P | A |

4. OPIS OBSZARU

4.1. OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBSZARU

| Klasy siedlisk | % pokrycia |
|--|-------------------|
| Lasy iglaste | 8 % |
| Lasy liściaste | 10 % |
| Lasy mieszane | 3 % |
| Siedliska łąkowe i zaroślowe (ogólnie) | 67 % |
| Siedliska rolnicze (ogólnie) | 8 % |
| Wody śródlądowe (stojące i płynące) | 4 % |
| Suma pokrycia siedlisk 100 % | |

OPIS OBSZARU

Obszar położony jest w Krainie Świętokrzyskiej, w okręgu Włoszczowsko-Jędrzejowskim. Występują tutaj duże, w większości naturalne kompleksy leśne (grądy, lasy mieszane świeże i wilgotne oraz w dolinach rzecznych - lasy łąkowe i olsy). Meandrująca rzeka Pilica, której towarzyszą liczne starorzecza, tworzy malowniczą dolinę. Wzdłuż koryta ciągną się gęste zarośla wierzbowe oraz lasy nadrzeczne, o silnie zróżnicowanych drzewostanach, którym towarzyszą podmokłe łąki, charakteryzujące się dużą różnorodnością biologiczną: bogactwem fauny i flory, zwłaszcza gatunków związanych z siedliskami wilgotnymi. Powierzchnia licznych bagien i torfowisk systematycznie się kurczy w wyniku naturalnych zmian sukcesyjnych oraz zabiegów melioracyjnych.

4. OPIS OBSZARU

4.2. WARTOŚĆ PRZYRODNICZA I ZNACZENIE

Ostoja obejmuje jeden z większych ciągów ekologicznych zlokalizowanych w naturalnych dolinach rzecznych w kraju. Występują tutaj zbiorowiska łąkowe (6410 i 6510), bardzo dobrze zachowane lasy łąkowe, bory bagienne, rzadziej bory chrobotkowe. Obszar ma też znaczenie dla ochrony starorzeczy. W ostoi zlokalizowane są liczne populacje gatunków roślin chronionych i ginących (ponad 60).

Dolina Górnej Pilicy należy do najistotniejszych ostoi fauny w Polsce środkowej. Jedne z najliczniejszych i najlepiej zachowanych populacji w tej części kraju mają tu: bóbr europejski *Castor fiber*, traszka grzebieniasta *Triturus cristatus*, kumak nizinny *Bombina bombina*, minóg ukraiński *Eudontomyzon mariae*, koza *Colitis taenia*, głowacz białopłetwy *Cottus gobio*, trzepla zielona *Ophiogomphus cecilia*, czerwonończyk fioletek *Lycaena helle* i zatoczek łamliwy *Anisus vorticulus*. Przy czym populacje trzepli zielonej, czerwonończyka fioletka i zatoczka łamliwego należą do kluczowych w skali kraju.

Wśród rozlewisk Dolinie Pilicy występują liczne mikrosiedliska dogodne dla występowania poczwarówki jajowatej *Vertigo moulinsiana*. Pilica i jej dopływy są dobrym siedliskiem dla występowania skójki gruboskorupowej *Unio crassus*.

Istotne w skali regionu są populacje: pachnicy dębowej *Osmoderma eremita*, piskorza *Misgurnus fossilis*, modraszka telejusa *Maculinea teleius* i modraszka *nausitosa* *Maculinea nausithous*.

Potwierdzenia wymaga występowanie podawanych z terenu ostoi: kreślinka nizinnej *Graphoderus bilineatus* (Kubisz 2004) i kozy złotawej *Sabanajewia aurata* (Boroń 2004).

Ostoja posiada bogaty zestaw gatunków owadów i innych organizmów wpisanych na czerwoną listę lub wymienianych w załącznikach do konwencji międzynarodowych.

W "Dolinie Górnej Pilicy" licznie reprezentowane są przyrodniczo cenne gatunki ptaków.

4.3. ZAGROŻENIA

Do podstawowych zagrożeń fauny na terenie ostoi należą:

- niedostosowana do potrzeb ochrony gatunków gospodarka leśna i stawowa,
- utrata siedlisk gatunków w wyniku zaorywania łąk i pastwisk
- zanikanie tradycyjnego użytkowania łąk i pastwisk.
- niewłaściwie lokowane zalesienia i plantacji wierzby energetycznej
- Zarastanie (sukcesja w kierunku zarośli i lasu) siedlisk półnaturalnych - muraw na piaszkowych, łąk świeżych i wilgotnych, torfowisk przejściowych
- presja urbanizacyjna
- obniżanie poziomu wód
- miejscami niewłaściwa gospodarka leśna - nasadzenia niezgodne z typem siedliska
- chemizacja rolnictwa

4.4. STATUS OCHRONNY

Obszar znajduje się częściowo na terenie Włoszczowsko-Jędrzejowskiego Obszaru Chronionego Krajobrazu (60 090 ha; 1995) oraz Przedborskiego Obszaru Chronionego Krajobrazu (14 490 ha; 2002), zawiera jeden rezerwat przyrody "Ługi" (90,23 ha, 1981). Są tu trzy użytki ekologiczne "Bagna i torfowiska" oraz kilka pomników przyrody.

4.5. STRUKTURA WŁASNOŚCI

4.6. DOKUMENTACJA - ŹRÓDŁA DANYCH

Abraszewska-Kowalczyk A. 2002 Unionid bivalves of the Pilica River catchment area *Folia Malacologica* 10 (3) 99-173

Anonymus. ? Kartoteka Faunistyczna Towarzystwa Badań i Ochrony Przyrody. TBOP, Kielce.

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

Banaszak J. , Mielczarek Ł., Nowak C. 2008 Nowe stanowiska pszczoły samotnicy *Xylocopa violacea* (LINNAEUS, 1758) (Hymenoptera: Apiformes) w Polsce. *Wiadomości entomologiczne* Vol.27

- Barga-Więcławski J. 2007 Inwentaryzacja malakofauny na terenie RDLP w Radomiu. Raport występowania gatunków objętych ochroną w Europejskiej Sieci ekologicznej NATURA 2000 1-86
- Barga-Więcławski J. 2007-2008 Badania własne dokumentacja i archiwum zbiorów Instytut Biologii Uniwersytet Jana Kochanowskiego w Kielcach.
- Błaszczak H. 1959. Flora powiatu włoszczowskiego. *Fragm. Flor. Geobot.* 5(1): 47-96.
- Boroń A. 2004 Koza złotawa. W: Adamski P., Bartel R., Bereszyński A., Kepel A., Witkowski Z. (red.). *Gatunki Zwierząt (z wyjątkiem ptaków). Poradniki ochrony siedlisk i gatunków Natura 2000 - podręcznik metodyczny.* Ministerstwo Środowiska 6 241-244
- Bróz E., Przemyski A. 1981a Występowanie *Helictotrichon planiculme* (Schrad.) Pilg. Na polskim niżu. *Fragm. Flor. Geobot.* 31-38 29(1)
- Bróz E., Przemyski A. 1981b Chronione oraz rzadsze elementy flory naczyniowej Krainy Świętokrzyskiej. *Stud. Kiel.* 4(32) 141-160
- Bróz E., Przemyski A. 1983 Nowe stanowiska rzadkich gatunków roślin naczyniowych z lasów Wyżyny Środkowomalopolskiej. *Fragm. Flor. et Geobot.* 29(1) 19-30
- Bróz E., Przemyski A. 1987 Chronione oraz rzadsze elementy flory naczyniowej Krainy Świętokrzyskiej (część II). *Stud. Kiel.* 4 (56) 7-18
- Bróz E., Przemyski A. 1988a Nowe stanowiska rzadkich oraz zagrożonych gatunków roślin naczyniowych na Wyżynie Środkowomalopolskiej i jej pobrzeżach. *Fragm. Flor. Geobot. Pol.* 33(3-4) s. 239-249
- Bróz E., Przemyski A. 1989. Nowe stanowiska rzadkich gatunków roślin naczyniowych z lasów Wyżyny Środkowomalopolskiej. Część II. *Fragm. Flor. Geobot.* 34(1-2): 15-25.
- Chmielewski S., Wilniewicz P., Tabor J. 2000. Awifauna okresu lęgowego doliny górnej i środkowej Pilicy. *Kulon.* 5,2: 117-136.
- Grzegorzczak P. 2007 Sprawozdanie z prac terenowych przeprowadzonych w 2007 roku w Nadleśnictwie Włoszczowa w ramach powszechnej inwentaryzacji Natura 2000 w Lasach Państwowych. TBOP, Kielce
- Killen I. 2003 Ecology of Desmoulin's Whorl Snail Conserving NATURA 2000 Rivers Ecology Series No. 6. *Vertigo mouliinsiana.* 6
- Kubisz D. 2004 Kreślinek nizinny. W: Adamski P., Bartel R., Bereszyński A., Kepel A., Witkowski Z. (red.). *Gatunki Zwierząt (z wyjątkiem ptaków). Poradniki ochrony siedlisk i gatunków Natura 2000 - podręcznik metodyczny.* Ministerstwo Środowiska 6 95-98
- Mielczarek Ł. 2007 Entomofauna Ziemi Włoszczowskiej. W: Piorun M. Powiat Włoszczowski. Cz.1, ADREX, Włoszczowa. 210-213
- Penczak T., Marszał, Kruk A., Koszaliński H., Kostrzewa J., Zaczyński A. 1996 Monitoring ichtiofauny dorzecza Pilicy. Część II. *Pilica. Roczn. Nauk. PZW* 9 91-104
- Penczak T., Zaczyński A., Marszał L., Koszaliński H. 1995 Monitoring ichtiofauny dorzecza Pilicy. Część I. *Dopływy. Roczn. Nauk. PZW.* 8 5-52
- Piechocki A. 1981. Współczesne i subfossylne mięczaki (Mollusca) Gór Świętokrzyskich. *Acta Univ. Lodz.* 1-177.
- Piechocki A. 1996 Uwagi o ochronie gatunkowej mięczaków w Polsce. *Przyroda Polska* 6 7
- Prażak J. ? Mapy Hydrogeologiczne Polski (arkusze Woj. Świętokrzyskiego). PIG O w Kielcach
- Soszyński B., Kowalczyk J.K., Mielczarek Ł., Mocarski Z., Osicki T., Sobczak S. 2008 Owady. W: Wnuk Z. (red.). *Przedborski Park Krajobrazowy.* Wydawnictwo Uniwersytetu Rzeszowskiego 140 - 153
- Wnuk Z. 1976 Zmiany w składzie gatunkowym we florze byłego powiatu włoszczowskiego w latach 1950-1976. *Phytocoenosis* 5.3/4 317-321

5. STATUS OCHRONNY OBSZARU ORAZ POWIĄZANIA Z OSTOJAMI CORINE BIOTOPES

5.1. DESYGNOWANE FORMY OCHRONY NA POZIOMIE KRAJOWYM I REGIONALNYM:

KOD % POKRYCIA

PL02% 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>Ługi</i> | + | |
| PL04 | <i>Przedborski</i> | * | |
| PL04 | <i>Włoszczowsko-Jedrzejewski</i> | * | |
| PL05 | <i>Bagna i torfowiska U-103</i> | + | |
| PL05 | <i>Bagna i torfowiska U-106</i> | + | |
| PL05 | <i>Bagna i torfowiska U-93</i> | + | |
| PL06 | <i>Dęby P-072</i> | + | |
| PL06 | <i>Dęby P-368</i> | + | |
| PL06 | <i>Grupa dębów P-724</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-34-28-D | 1: 50000 | PUWG 1992 | Yes |
| M-34-40-A | 1: 50000 | PUWG 1992 | Yes |
| M-34-40-B | 1: 50000 | PUWG 1992 | Yes |
| M-34-40-C | 1: 50000 | PUWG 1992 | Yes |
| M-34-40-D | 1: 50000 | PUWG 1992 | Yes |
| M-34-41-A | 1: 50000 | PUWG 1992 | Yes |
| M-34-52-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