

# 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

|                 |                         |                              |                               |
|-----------------|-------------------------|------------------------------|-------------------------------|
| <b>1.1. TYP</b> | <b>1.2. KOD OBSZARU</b> | <b>1.3. DATA OPRACOWANIA</b> | <b>1.4. DATA AKTUALIZACJI</b> |
| E               | PLH120025               | 2005-10                      | 2008-02                       |

#### 1.5 POWIĄZANIA Z INNYMI OBSZARAMI NATURA 2000

PLH120019  
PLH120037

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

Instytut Ochrony Przyrody PAN, Kraków; Klub Przyrodników

#### 1.7. NAZWA OBSZARU:

Małe Pieniny

#### 1.8. WSKAZANIE I ZAKLASYFIKOWANIE OBSZARU:

##### DATA ZAPROPONOWANIA JAKO OZW

2007-03

##### DATA ZATWIERDZENIA JAKO OZW

2008-12

##### DATA ZAKLASYFIKOWANIA JAKO OSO

##### DATA ZATWIERDZENIA JAKO SOO

2. POŁOŻENIE OBSZARU

2.1. POŁOŻENIE CENTRALNEGO PUNKTU OBSZARU

|                      |                        |
|----------------------|------------------------|
| DŁUGOŚĆ GEOGRAFICZNA | SZEROKOŚĆ GEOGRAFICZNA |
| E    20   32   51    | N    49   23   54      |

2.2. POWIERZCHNIA (ha):

1 875,9

2.3. DŁUGOŚĆ OBSZARU (km):

2.4. WYSOKOŚĆ (m n.p.m.):

|           |            |         |
|-----------|------------|---------|
| MINIMALNA | MAKSYMALNA | ŚREDNIA |
|           | 1052       |         |

2.5. REGION ADMINISTRACYJNY (NUTS)

|       |               |     |
|-------|---------------|-----|
| Kod   | Nazwa regionu | %   |
| PL215 | Nowosądecki   | 100 |

2.6. REGION BIOGEOGRAFICZNY

|                                 |
|---------------------------------|
| Nazwa regionu biogeograficznego |
| Alpejski                        |

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 powierzh | Stan zachow. | Ocena ogólna |
|------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|-------------------|-------------------|--------------|--------------|
| 3220 | Pionierska roślinność na kamieńcach górskich potoków                                                        | 0,10       | B                 | C                 | B            | C            |
| 3240 | Zarośla wierzby siwej na kamieńcach i żwirowiskach górskich potoków (Salici-Myricarietum część - z przewagą | 0,20       | C                 | C                 | C            | C            |
| 5130 | Zarośla jałowca pospolitego na wrzosowiskach lub murawach nawapiennych                                      | 0,21       | A                 | A                 | A            | A            |
| 6210 | Murawy kserotermiczne (Festuco-Brometea) - priorytetowe są tylko murawy z istotnymi stanowiskami storczyków | 1,50       | B                 | C                 | B            | B            |
| 6230 | Górskie i niżowe murawy bliźniczkowe (Nardion - płaty bogate florystycznie)                                 | 0,80       | C                 | C                 | B            | C            |
| 6430 | Ziołorośla górskie (Adenostyilion alliariae) i ziołorośla nadrzeczne (Convolvuletalia sepium)               | 0,01       | D                 |                   |              |              |
| 6510 | Niżowe i górskie świeże łąki użytkowane ekstensywnie (Arrhenatherion elatioris)                             | 4,84       | C                 | C                 | B            | B            |
| 7230 | Górskie i nizinne torfowiska zasadowe o charakterze młak, turzycowisk i mechowisk                           | 0,04       | B                 | C                 | C            | C            |
| 8160 | Podgórskie i wyżynne rumowiska wapienne ze zbiorowiskami ze Stipion calamagrostis                           | 0,00       | B                 | C                 | B            | C            |
| 8210 | Wapienne ściany skalne ze zbiorowiskami Potentilletalia caulescentis                                        | 0,01       | A                 | C                 | A            | B            |
| 9110 | Kwaśne buczyny (Luzulo-Fagenion)                                                                            | 0,62       | C                 | C                 | C            | C            |
| 9130 | Żyzne buczyny (Dentario glandulosae-Fagenion, Galio odorati-Fagenion)                                       | 38,00      | B                 | C                 | B            | B            |
| 91E0 | Łęgi wierzbowe, topolowe, olszowe i jesionowe (Salicetum albo-fragilis, Populetum albae, Alnenion           | 0,10       | D                 |                   |              |              |
| 91Q0 | Górskie reliktowe lasy sosnowe (Erico-Pinion)                                                               | 0,12       | B                 | C                 | B            | C            |
| 9410 | Górskie bory świerkowe (Piceion abietis część - zbiorowiska górskie)                                        | 0,50       | 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               |            |          |         |
| A215 | <i>Bubo bubo</i> |           | 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 |          | Populacja               | Stan zach. | Izolacja | Ogólnie |
|     |       |           | Rozrodcza | Zimująca | Przelotna               |            |          |         |

3.2.c. SSAKI 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               |            |          |         |
| 1303 | <i>Rhinolophus hipposideros</i> |           | 130       |          |                         | C          | B        | C       |

3.2.d. PŁAZY i GADY 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               |            |          |         |
| 1193 | <i>Bombina variegata</i>   | P         |           |          |                         |            |          | D       |
| 2001 | <i>Triturus montandoni</i> | P         |           |          |                         |            |          | D       |

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   | MIGRUJĄCA |          | Populacja               | Stan zach. | Izolacja | Ogólnie |
|     |       |           | Rozrodcza | Zimująca | Przelotna               |            |          |         |

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 |
| 1386 | <i>Buxbaumia viridis</i>     | 9         |  |  | B                       | A          | C        | B       |
| 1902 | <i>Cypripedium calceolus</i> | 3-5       |  |  | D                       |            |          |         |

---

|                                 |    |   |   |   |   |
|---------------------------------|----|---|---|---|---|
| 2114 <i>Erysimum pieninicum</i> | 80 | C | C | A | C |
|---------------------------------|----|---|---|---|---|

3.3. Inne ważne gatunki zwierząt i roślin

PTAKI

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

SSAKI

|                     | Populacja | Motywacja |
|---------------------|-----------|-----------|
| Eptesicus nilssonii | P         | C         |
| Myotis mystacinus   | P         | C         |
| Nyctalus noctula    | P         | C         |

PŁAZY

|                       | Populacja | Motywacja |
|-----------------------|-----------|-----------|
| Bufo bufo             | R         | D         |
| Bufo viridis          | P         | C         |
| Hyla arborea          | R         | C         |
| Rana esculenta        | R         | D         |
| Rana temporaria       | P         | D         |
| Salamandra salamandra | P         | D         |
| Triturus alpestris    | P         | D         |

GADY

|                     | Populacja | Motywacja |
|---------------------|-----------|-----------|
| Anguis fragilis     | P         | D         |
| Coronella austriaca | P         | A         |
| Lacerta agilis      | P         | C         |
| Lacerta vivipara    | P         | D         |
| Natrix natrix       | P         | D         |
| Vipera berus        | P         | D         |

RYBY

|                           | Populacja | Motywacja |
|---------------------------|-----------|-----------|
| Cottus poecilopus         | P         | A         |
| Salmo trutta morpha fario | P         | D         |

BEZKRĘGOWCE

|                       | Populacja | Motywacja |
|-----------------------|-----------|-----------|
| Apatura ilia          | P         | D         |
| Apatura iris          | P         | D         |
| Iphiclides podalirius | P         | A         |
| Papilio machaon       | P         | D         |
| Parnassius apollo     | P         | A         |

ROŚLINY

|                     | Populacja | Motywacja |
|---------------------|-----------|-----------|
| Aconitum moldavicum | R         | A         |
| Aconitum variegatum | R         | D         |
| Aquilegia vulgaris  | P         | D         |
| Aruncus sylvestris  | P         | D         |

|                           |     |   |
|---------------------------|-----|---|
| Asarum europaeum          | P   | D |
| Blechnum spicant          | P   | D |
| Carlina acaulis           | P   | D |
| Cephalanthera damasonium  | P   | A |
| Cephalanthera rubra       | P   | A |
| Chimaphila umbellata      | P   | D |
| Cimicifuga europaea       | R   | D |
| Colchicum autumnale       | P   | D |
| Corallorhiza trifida      | P   | D |
| Digitalis grandiflora     | P   | D |
| Epipactis atrorubens      | P   | D |
| Epipactis helleborine     | P   | D |
| Epipactis palustris       | P   | A |
| Galanthus nivalis         | P   | D |
| Galium odoratum           | P   | D |
| Gentiana asclepiadea      | P   | D |
| Gentiana verna            | P   | D |
| Gentianella ciliata       | P   | D |
| Gentianella germanica     | P   | D |
| Gladiolus imbricatus      | P   | D |
| Hedera helix              | P   | D |
| Huperzia selago           | P   | D |
| Jovibarba hirta           | P   | D |
| Lilium martagon           | P   | D |
| Listera ovata             | P   | D |
| Lycopodium annotinum      | P   | D |
| Lycopodium clavatum       | P   | D |
| Neottia nidus-avis        | P   | D |
| Ophrys insectifera        | 100 | A |
| Phyteuma orbiculare       | P   | D |
| Plantago atrata           | P   | A |
| Polypodium vulgare        | P   | D |
| Primula elatior           | P   | D |
| Sedum acre var calcigenum | P   | B |
| Taxus baccata             | P   | D |
| Viburnum opulus           | P   | D |

4. OPIS OBSZARU

4.1. OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBSZARU

| Klasy siedlisk                                                              | % pokrycia |
|-----------------------------------------------------------------------------|------------|
| Inne tereny (miasta, wsie, drogi, śmietniska, kopalnie, tereny przemysłowe) | 3 %        |
| Lasy iglaste                                                                | 45 %       |
| Lasy mieszane                                                               | 15 %       |
| Siedliska łąkowe i zaroślowe (ogólnie)                                      | 35 %       |
| Siedliska rolnicze (ogólnie)                                                | 2 %        |
| Suma pokrycia siedlisk <b>100 %</b>                                         |            |

OPIS OBSZARU

Małe Pieniny to podłużne pasmo górskie z kilkoma krótkimi odgałęzieniami, ciągnące się po obu stronach granicy państwa od Pienin Właściwych do przełęczy Rozdziela (803 m n.p.m.), gdzie spotyka się z Beskidem Sądeckim. Jego długość wynosi 12 km, a szerokość 5 km. Charakterystycznym rysem rzeźby są wypiętrzenia wapiennych skał facji czorsztyńskiej, które układają się w nieduże, izolowane wzniesienia sterczące w otoczeniu fliszowej osłony. Zbudowane są one z twardego wapienia krynoidowego oraz czerwonego wapienia bulastego. Północną granicę pasma stanowi dolina Grajcarka i Białej Wody. Najwyższym wzniesieniem Małych Pienin jest Wysoka (1052 m n.p.m.). Wysokości względne są tu stosunkowo małe. Grzbiet jest wąski, prawie bezleśny, a stoki rozcięte obszernymi dolinami. Najbardziej urozmaiconą rzeźbę mają otwarte na północ, wąwozy: Homole, Biała Woda, Skalskie. U stóp Wysokiej leży wąwóz Homole. Wyróżniają go strome ściany o urozmaiconych formach skalnych (do 120 m wysokości) i potok Kamionka płynący wśród ogromnych głazów. Dnem doliny, u stóp pasma, płynie potok Grajcarek. Nad potokiem leżą uzdrowiskowe miejscowości: Szczawnica, Szlachtowa i Jaworki. Cały obszar Małych Pienin leży w piętrze regła dolnego, jedynie szczyt Wysokiej zbliża się do regła górnego. Obecnie szata roślinna tego pasma jest silnie przekształcona. Lasy - przede wszystkim antropogeniczne świerczyny - występują głównie w górnych, trudno dostępnych partiach. Niższe położenia i grzbiety Małych Pienin są przeważnie pokryte łąkami i pastwiskami, na których wypasa się stada owiec. Wśród pastwisk leżą silnie rozproszone, niewielkie płyty bliźniczysk - niegdyś pospolicie tu występujących, obecnie ulegających sukcesji w kierunku żyzniejszych zbiorowisk. Obszar obejmuje część pasma Małych Pienin na południe od miejscowości Jaworki, z 4 rezerwatami przyrody: Wysokie Skalki, Homole, Biała Woda, Zaskalskie- Bodnarówka.



## **4. OPIS OBSZARU**

### **4.2. WARTOŚĆ PRZYRODNICZA I ZNACZENIE**

Obszar o dużej różnorodności siedlisk przyrodniczych wynikającej z bardzo urozmaiconej rzeźby terenu. Stanowi kolejne, po Zachodnich Tatrach i Pieninach Właściwych, miejsce występowania roślinności wapieniolubnej w polskich Karpatach. Stwierdzono tu występowanie 15 rodzajów siedlisk z Załącznika I Dyrektywy Rady 92/43/EWG. Jest to jedno z nielicznych w regionie miejsc występowania siedliska 5130. Prowadzona tu ekstensywna gospodarka pasterska przyczynia się do zachowania walorów przyrodniczych terenu. Flora obszaru liczy ponad 300 gatunków roślin naczyniowych. Zachowały się tu także zbiorowiska, dla których obszar stanowi jedno z niewielu miejsc występowania w Polsce. Są to: *Dendranthemo-Seslerietum*, zb. *Pinus sylvestris-Calamagrostis varia*, a także jedyne poza Tatrami, miejsce występowania górnoreglowej świerczyny na podłożu wapiennym: *Polysticho-Piceetum* (wykształconej w przedziale wysokości regła dolnego). Obszar obejmuje jedną z większych w regionie kolonii rozrodczych podkowca małego *Rhinolophus hipposideros* znajdującą się w kościele w Jaworkach oraz tereny żerowiskowe tego gatunku.

### **4.3. ZAGROŻENIA**

Sukcesja naturalna (łąki świeże, murawy kserotermiczne, bliźniczyska); niekontrolowany ruch turystyczny, powodujący rozdeptywanie szlaków, śmiecenie itp. Potencjalnym zagrożeniem może być niekontrolowana presja urbanizacyjna.

### **4.4. STATUS OCHRONNY**

Rezerваты przyrody: Wysokie Skałki (13,87 ha, 1961); Homole (40,54 ha, 1963); Biała Woda (27,83 ha, 1963); Zaskalskie-Bodnarówka (19,02 ha, 1961).  
Południowomałopolski Obszar Chronionego Krajobrazu (441 600 ha, 1997)

### **4.5. STRUKTURA WŁASNOŚCI**

Głównie własność prywatna; fragmenty (rezerваты) - własność Skarbu Państwa w zarządzie Nadleśnictwa Krościenko.

### **4.6. DOKUMENTACJA - ŹRÓDŁA DANYCH**

Cierlik Grzegorz 2007 Plan lokalnej współpracy na rzecz ochrony obszaru Natura 2000 - PLH120025 Małe Pieniny  
Ministerstwo Środowiska

Cykowska B. 2008 Nowe stanowiska *Buxbaumia viridis* w Małych Pieninach i Beskidzie Sądeckim. inf. ustna

IOP PAN 2006 Weryfikacja bazy danych i propozycja nowych specjalnych obszarów ochrony siedlisk w regionie alpejskim.  
Raport z realizacji umowy Nr 1/Natura2000/2006. Maszynopis. Ministerstwo Środowiska, Warszawa.

IOP PAN red. 2007 Raport dla Komisji Europejskiej z wdrażania Dyrektywy Siedliskowej w zakresie dotyczącym monitoringu msc., GIOŚ, Warszawa

Paszkiewicz R., Szkudlarek R., Węgiel A., Węgiel J., Węgiel W. 1998. Materiały do chiropterfauny Pienin - letnie stanowiska nietoperzy. Pieniny - Przyroda i Człowiek 6: 31-46.

Staszkiewicz J. (red.) 1999 Plan ochrony rezerwatu przyrody "Biała Woda" za okres 1999-2018. msc, Woj. Konserw. Przyr., Kraków

Staszkiewicz J. (red.) 1999 Plan ochrony rezerwatu przyrody "Wąwóz Homole" za okres 1999-2018. msc, Woj. Konserw. Przyr., Kraków

Węgiel A., Paszkiewicz R., Szkudlarek R. 2001. Nietoperze Beskidu Wyspowego, Beskidu Sądeckiego, Beskidu Niskiego i Pogórza Karpackiego - letnie schronienia nietoperzy w budynkach. Nietoperze 2, 1.

Witkowska-Wawer L (kierownik pracowni) 1999 Plan ochrony rezerwatu przyrody "Wysokie Skałki" za okres 1999-2018. msc, Woj. Konserw. Przyr., Kraków

Witkowska-Wawer L. (kierownik pracowni) 1999 Plan ochrony rezerwatu przyrody "Zaskalskie-Bodnarówka" za okres 1999-2018. mas, Woj. Konserw. Przyr. Kraków

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

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

KOD    % POKRYCIA

PL02    5,4 %  
PL04    81,1 %

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

desygnowanymi na poziomie krajowym lub regionalnym

| KOD FORMY OCHRONY | NAZWA OBSZARU                     | TYP RELACJI | % POKRYCIA |
|-------------------|-----------------------------------|-------------|------------|
| PL02              | <i>Biała Woda</i>                 | +           | 1,5        |
| PL02              | <i>Homole</i>                     | +           | 2,2        |
| PL02              | <i>Wysokie Skalki</i>             | +           | 0,7        |
| PL02              | <i>Zaskalskie Bodnarówka</i>      | +           | 1,0        |
| PL04              | <i>Województwa Nowosądeckiego</i> | -           | 81,1       |

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 |
|-----|--------------------------------------------------|--------------|-----------|-------|
| 100 | <i>Uprawa</i>                                    | C            |           | 0     |
| 102 | <i>Koszenie / ścinanie</i>                       | B            |           | +     |
| 140 | <i>Wypas</i>                                     | B            |           | +     |
| 160 | <i>Gospodarka leśna - ogólnie</i>                | B            |           | 0     |
| 403 | <i>Zabudowa rozproszona</i>                      | B            |           | -     |
| 501 | <i>Ścieżki, szlaki piesz, szlaki rowerowe</i>    | B            |           | 0     |
| 624 | <i>Turystyka górską, wspinaczka, speleologia</i> | A            |           | -     |
| 700 | <i>Zanieczyszczenia</i>                          | C            |           | -     |

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

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

### **6.2. ZARZĄDZANIE OBSZAREM**

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

Regionalny Dyrektor Ochrony Środowiska w Krakowie

#### **ZARZĄDZANIE OBSZAREM I PLANY:**

7. MAPY OBSZARU

Mapy fizyczne obszaru

| Numer mapy | Skala    | Projekcja | Opis |
|------------|----------|-----------|------|
| M-34-89-D  | 1: 50000 | PUWG 1992 | Yes  |
| M-34-90-C  | 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**

|            |    |                                                                                                               |
|------------|----|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 2008-07-07 | PL | Odnalezione w trakcie prac wiosennych 2008, w terenie - stanowisko <i>Buxbaumia viridis</i> . Duża populacja. |
|------------|----|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|