



## Inwentaryzacja przyrodnicza Gminy Poświętne

### - zestawienie danych literaturowych i dokumentacyjnych

I etap opracowania:

„Waloryzacja przyrodnicza gminy Poświętne w kontekście promocji głównych wartości krajobrazowo – przyrodniczych”.



**Wykonawca:**

mgr Jacek Tabor (konserwatorska ochrona przyrody)

mgr Małgorzata Tabor (biolog środowiskowy)

*Małgorzata Tabor*

*Jacek Tabor*

Piotrków Tryb. 12 grudnia 2017r

Gmina Poświętne położona na terenie Spalskiego Parku Krajobrazowego oraz dwóch obszarów Natura 2000 jest obszarem o znaczących wartościach przyrodniczych. Wprawdzie istniejący układ środowisk leśnych, terenów rolniczych i doliny rzeki nie jest unikalny w skali regionu (jest to właściwie najczęściej wymieniany slogan promujący ok 2/3 gmin w Polsce; woda i lasy), to akurat na tym terenie jest on naprawdę układem o wysokich wartościach. Niestety w praktyce nieznanymi, mało rozpoznawalnymi, prawie zupełnie niepromowanymi.

Opracowanie wskazuje i opisuje miejsca i zjawiska tzw. charyzmatyczne, które poprzez ich promocję pozwolą na lepszą „dostrzegalność” gminy w regionie i Polsce centralnej.

Etap I prac zawiera:

- zbiór i analiza wszelkich dostępnych dokumentacji, opracowań, publikacji, baz danych, materiałów własnych i niepublikowanych o środowisku przyrodniczym gminy Poświętne
- zestawienie, wskazanie i opis podanych stanowisk roślin, zwierząt, obszarów chronionych, pomników przyrody

## DANE LITERATUROWE I DOKUMENTACYJNE

### 1. Jacek Tabor. 2006. Występowanie srokosza *Lanius excubitor* w okresie lęgowym na terenie spalskiego Parku Krajobrazowego. Kulon 11: 29-38

- Na podstawie badań nad liczebnością i rozmieszczeniem populacji lęgowej srokosza w SPK i jego otulinie przeprowadzonych w latach 1999-2005 stwierdzono ;
  - Najtrwalsze stanowiska zajmowane były przez te same pary w okolicach Poświętnego, Wólki Kuligowskiej, Poświętnego Poręb (od lat 80-tych); od początku lat 90-tych do 2005 – Dęba Opoczyńska
  - W 2002r wykryto dużą koncentrację par lęgowych – okolice Brudzewic na powierzchni 15 km<sup>2</sup>- 4 pary, okolice Wólki Kuligowskiej 3 pary, okolice Anielina 2-3 pary
  - Srokosz unikał rozległych i jednolitych upraw rolnych np. na zachód od Brudzewic, Gapinina
  - Duże rozproszenie upraw, mozaika zadrzewień, łąki wśród pól , pojedyncze wierzby , grusze i dęby, niski poziom zużycia środków chemicznej ochrony roślin i nawozów – sprzyjały rozwojowi obfitej bazy pokarmowej oraz były optymalne dla gniazdowania srokosza
- Okolice Poświętnego, Mysiakowca, Anielina – na styku las-krajobraz otwarty w strefach ekotonowych występują gleby klas 5 i 6

- Dominują lasy – 61% powierzchni, tereny otwarte (pola, łąki, ugory, drobne zadrzewienia) – 31,56% w 2005r, pozostała część terenu to wody, obszary zainwestowane (zabudowa, drogi)

**2. Sławomir Chmielewski, Jacek Tabor, Cezary Iwańczuk. 2007. Zmiany awifauny lęgowej koryta Pilicy w latach 1974-2004. Kulon 12:31-42**

Metodą spływów na odcinku Pilicy: Smardzewice-ujście (140 km) na przestrzeni lat 1974-2004 stwierdzono:

- Zarastanie wysp i nadbrzeżnych plaż (zaprzestano wypasu)
- Pogłębiał się deficyt wód zlewni Pilicy skutkujący niskimi przepływami w korycie
- Licznie pojawiła się norka amerykańska, wydra
- Silną ekspansję wykazał bóbr europejski-zasiedla całe koryto Pilicy oraz wszystkie jej dopływy
- Spadek liczebności sieweczki obrożnej, sieweczki rzecznej, rybitwy rzecznej, rybitwy białoczelnej i brodziec piskliwego – na skutek obniżenia lustra wody w rzece co spowodowało zarastanie piaszczystych plaż
- Wzrost liczebności gatunków szuwarowych: rokitniczka, trzcinniczek, trzcinia, potrzos, łożówka
- Stabilna liczebność zimorodka choć zagrożenie może stanowić zarastanie brzegów Pilicy wierzbą na skutek umacniania faszyną skarp
- Spadek liczebności brzegówki – umacnianie brzegów faszyną wierzbową, regulacja koryta
- Wahania liczebności dziwonii
- Stabilna i niezagrożona liczebność remiza

Należy spodziewać się wzrostu liczebności dziuplaków - liczne zamierają olchy zaatakowane przez *Phytophthora alni*

**3. Praca zbiorowa pod redakcją Romana Guziaka i Zbigniewa Jakubca. 2006. Bocian biały *Ciconia ciconia* (L.) w Polsce w roku 2004. Wrocław: 111-132**

- W powiecie opoczyńskim na 94 stwierdzone pary największe zagęszczenie bociana białego – 62,2 występuje na powierzchni łąk i pastwisk
- Liczba par lęgowych na 100km<sup>2</sup> użytków rolnych w powiecie opoczyńskim wynosiła powyżej 20
- Sukces lęgowy (para wyprowadziła co najmniej 1 młode) w powiecie opoczyńskim – b. wysoki: 90%
- Gniazda na drzewach – przekroczył 70% w powiecie opoczyńskim

**4. Monografia pod redakcją Grzegorza Rąkowskiego. 2002. Parki krajobrazowe w Polsce. Warszawa: 299-303**

- Rzeki (cieki o charakterze bystrych strumieni) Anielinka, Studzianka – dopływy Pilicy, ich dolinki SA miejscami głęboko wcięte w nadpilickie skarpy, urozmaicają krajobraz
- Zespół klasztoru filipinów w Poświętnem (poł. XVIII w) z cudownym obrazem Świętej Rodziny, do którego pielgrzymowali m. In. Dwaj polscy królowie Michał Korybut Wiśniowiecki i Jan III Sobieski. Do dziś odbywające się kilka razy w roku odpusty gromadzą dziesiątki tysięcy pielgrzymów. Częścią sanktuarium jest kościół pod wezwaniem św. Józefa (k. XVIIw) w

sąsiedniej wsi Studzianna, wzniesiony obok studni z wodą mającą opinię cudownej, murowana kaplica św. Anny z ok. 1730r. i zespół kapliczek pątniczych z XVI-XIX w, w Anielinie znajduje się pomnik na miejscu śmierci majora Hubala.

- Przez Anielin i Poświętne biegnie czerwony pieszy Szlak Partyzancki

#### 5. Praca zbiorowa pod redakcją Ireneusza Burzyńskiego. 1998. Spalski Park Krajobrazowy

Str: 16

- Udział gminy Poświętne w SPK;
  - 4161,5ha – teren parku, tj. 32,3%
  - 9000,0ha – teren otuliny, tj.38,9%
  - 13161,5ha – łączna powierzchnia, tj. 36,5%

Str: 19-20

- Osady i formy akumulacji lodowcowej i wodnolodowcowej tworzą formy wypukłe strefy marginalnej lodowca – pagórki kemowe i wały kemowe, które na południe od Brudzewic osiągają wysokość 210 m npm – Góry Brudzewickie
- Na piaszczystych i żwirowych sandrach przetrwały największe kompleksy leśne SPK – w gm. Poświętne – północna część lasów obrębu Brudzewice
- Na sandrach i piaszczystej morenie dennej występują wydmy i pola piasków przewiewnych (eolitycznych) – okolice Anielina
- Pod Kozłowcem występuje sucha i piaszczysta terasa zalewowa
- Anielinka – prawobrzeżny dopływ Pilicy , krotki strumień, źródła znajdują się między Anielinem a Studzianną
- Studzianka (Struga Studzieńska) - malowniczy strumień, zakwalifikowany w 1986r do objęcia ochroną od Młyńczęska do ujścia

Str: 21

- Błota Brudzewickie , ok. 800 ha otwartych torfowisk, osuszonych i zmienionych w łąki
- Błota Kuligowskie, ok. 200 ha bagiennych lasów, torfowisk i łąk

Str: 26

- W otworach badawczych (Poświętne – ujęcie gminne, Fryszarka – Zakład Produkcji Tkanin) stwierdzono wody wgłębne czwartorzędowe i jurajskie niższej jakości , zanieczyszczone przez nadmierny udział żelaza

Str: 27

- Suma rocznych opadów wynosi od 587 do 603 mm
- Średnia temperatura roczna wynosi 7,9°C

Str: 28

- Typy siedliskowe lasu:
  - Las wilgotny – pod Brudzewicami na skraju Błot Brudzewickich
  - Bór mieszany wilgotny – pod Studzianną i pod Poświętnem
  - Bór świeży – pod Poświętnem
  - Bór suchy – pod Kozłowcem, Ponikłą, Anielinem, Studzianna , Gapininem,

Str: 29-30

- Najciekawsze fragmenty wiklin nadrzecznych *Salicetum triandro-viminalis* można spotkać pod Gapininem
- Łęgi jesionowo olszowe *Circaeo-Alnetum* występują w strefie przykorytowej Studzieńskiej Strugi i Anielinki
- Zbiorowiska szuwarowe ze związków *Phragmition* i *Magnocaricion* porastają strefę najbliższą otwartej Tonio wodnej lub całkowicie zarastają wypłacone zbiorniki (starorzecza) – pod Gapininem
- Zbiorowiska łąkowe – wilgotne łąki ze związku *Calthion* i *Molinion* – nad Strugą Studzieńską
- Ubogie zbiorowiska muraw piaszkowych z klasy *Sedo-Scleranthetea* – pod Kozłowcem, Ponikłą

Str: 34-35

- Rośliny podlegające ścisłej ochronie:
  - Wawrzynek wilcze łyczo – nad strugą przepływającą przez Anielin
  - Grąźel żółty – w starorzeczach pod Wólką Kuligowską, Gapininem
  - Barwinek pospolity – w Poświętnem koło kościoła św. Józefa – stanowisko sztuczne
  - Kosaciec syberyjski – okolice Błot Brudzewickich
  - Storzyczek szerokolistny – łąki na pld. od Wólki Kuligowskiej
- Rośliny podlegające ochronie częściowej:
  - Bagno zwyczajne – koło Dęby Opoczyńskiej, pod Studzianną, przy Wólce Kuligowskiej, pod Poświętnem
  - Mącznica lekarska – w lasach między Stefanowem a Anielinem, między Wysmykiem a Małoszycami, koło Brudzewic
  - Paprotka zwyczajna – na 2 stanowiskach pod Anielinem
  - Kocanki piaszkowe – pod Młyńczyskiem
- Rzadkie gatunki grzybów
  - Mleczaj rydz – w lesie pod stacją kolejową Dęba Opoczyńska

Str: 38

- Ślimaki
  - Skójką malarską – Kozłowiec

Str: 39-62

- kręgowce
  - węgorz, kiełb, leszcz, ukleja, płoć, szczupak, okoń, brzana, boleń, kleń – pilica: Kozłowiec, Gapinin
  - grzebiuszka ziemna – Stefanów,
  - ropucha zielona – Stefanów, Gapinin, Młyńczysko
  - rzekotka drzewna – Młyńczysko
  - perkozek – starorzecze pod Mysiakowcem, staw wiejski w Brudzewicach
  - łabędź niemy – starorzecze pod Gapininem
  - gęgawa – Błota Brudzewickie
  - nurogęś – na Pilicy między Żądłowicami a Wólką Kuligowską
  - błotniak łąkowy – Błota Brudzewickie
  - błotniak stawowy – koło Stefanowa
  - krogulec – Dęba Opoczyńska
  - kuropatwa – Poświętne
  - przepiórka – pola pod Brudzewicami, Poświętnem

- derkacz – Błota Brudzewickie
- zielonka – Błota Brudzewickie
- czajka – Błota Brudzewickie
- krwawo dziób Błota Brudzewickie
- kulik wielki – Błota Brudzewickie
- rycyk – Błota Brudzewickie
- samotnik – Kozłowiec, Mysiakowiec
- kszyc – pod Brudzewicami, Błota Brudzewickie
- rybitwa rzeczna – Mysiakowiec, wólka Kuligowska
- lelek – okolice Gapinina
- świergotek łąkowy – na południe od Brudzewic
- świergotek polny – piaszczyska pod Ponikłą, Kozłowcem, Poświętnem
- słowik rdzawy – pod Anielinem
- strumieniówka – pod Anielinem
- remiz – pod Gapininem
- orzechówka – Dęba Opoczyńska
- ptaki stwierdzone na Błotach Brudzewickich – krzyżówka, błotniak stawowy, błotniak łąkowy, kuropatwa, przepiórka, derkacz, kokoszka, czajka, kszyc, rycyk, krwawo dziób, grzywacz, świergotek łąkowy, pliszka żółta, słowik szary, białorzzytka, rokitniczka, łożówka, zaganiacz, jarzębatka, cierniówka, potrzos
- ptaki niełęgowe (przeloty, zimowanie):
  - gęgawa – Błota Brudzewickie
  - szlachar – pod Kozłowcem
  - błotniak zbożowy – Błota Brudzewickie
  - myszołów włochoaty – Błota Brudzewickie
  - kobczyk – Ponikła
  - żuraw – Poświętne, Mysiakowiec
  - batalion – Błota Brudzewickie
  - słonka – koło Poświętnego
  - drożdżik – Dęba Opoczyńska, Kozłowiec, Gapinin
  - srokosz – Brudzewice, Poświętne, Dęba Opoczyńska, Anielin

str: 73

- Dolina Młynów – projektowany rezerwat obejmujący dolinę Studzianki

Str: 75

- Pomniki przyrody:
  - Głazy narzutowe: Młyńczyško, Podwiatrak, Studzianna, Kozłowiec, Kamieniec

Str: 88

- Zabytki kultury materialnej

Str: 90

- Tradycje kultury ludowej

## 6. Pod red. Radomira Jaskuły i Grzegorza Tończyka. 2009. Owady *Insecta* Spalskiego Parku Krajobrazowego. Tom I

Wykaz gatunków i stanowisk:

Str: 12-15

- Ważki:
  - *Platycnemis pennipes* (PALLAS, 1771) – Gapinin
  - *Gomphus flavipes* (CHARPENTIER, 1825) – Gapinin
  - *Gomphus vulgatissimus* (LINNEUS, 1758) Gapinin
  - *Ophiogomphus cecilia* (FOURCROY, 1785) – Gapinin
  - *Somatochlora metal lica* (VANDER LINDEN, 1825) – Gapinin

Str: 18-19

- Widelnice
  - *Isoperla grammatical* (PODA, 1761) – Gapinin
  - *Perlodes microcephala* (PICTET, 1833) – Gapinin
  - *Isoptena serricornis* (PICTET, 1841) – Gapinin
  - *Taeniopteryx nebusola* (LINNEUS, 1758) – Gapinin
  - *Nemoura cinerea* (RETZIUS, 1783) – Gapinin

Str: 27-60

- Chrząszcze:
  - Rodzina: *Carabidae* –Gapinin, Błota Brudzewickie
  - Rodzina: *Hydrophilidae* – Błota Brudzewickie
  - Rodzina: *Leiodidae* – Błota Brudzewickie
  - Rodzina: *Staphylinidae* – Błota Brudzewickie
  - Rodzina: *Dermestidae* – Błota Brudzewickie
  - Rodzina: *Coccinellidae* – Gapinin, Błota Brudzewickie
  - Rodzina: *Anthicidae* – Błota Brudzewickie
  - Rodzina: *Tenebrionidae* – Gapinin
  - Rodzina: *Chrysomelidae* – Gapinin, Błota Brudzewickie
  - Rodzina: *Nanophyidae* – Anielin
  - Rodzina: *Rhynchitidae* – Błota Brudzewickie, Gapinin

Str: 61-78

- Żądłowki:
  - Rodzina: *Chrysididae* – Brudzewice
  - Rodzina: *Mutilidae* – Brudzewice
  - Rodzina: *Scoliidae* – Błota Brudzewickie
  - Rodzina: *Vespidae* – Brudzewice
  - Rodzina: *Crabronidae* – Dęba Opoczyńska
  - Rodzina: *Colletidae* – Brudzewice
  - Rodzina: *Andrenidae* – Brudzewice

Str: 85-97

- Motyle dzienne:
  - Rodzina: *Hesperiidae* – Dęba
  - Rodzina: *Lycaenidae* – Dęba, Poświętne
  - Rodzina: *Nymphalidae* – Poświętne, Dęba
  - Rodzina: *Papilionidae* – Dęba
  - Rodzina: *Pieridae* – Dęba

Str: 105-107

- Łowiki – Mysiakowiec, Poświętne, Gapinin, Błota Brudzewickie, Studzianna

**7. Sylwester Białas. Praca inżynierska: Ochrona ekosystemów wodnych i bagiennych jako warunek zachowania bioróżnorodności w Spalskim Parku krajobrazowym. 2001: 29-30, 43, 63-67, 69-70, 72-73, 77**

- Charakterystyka projektowanego rezerwatu „Dolina Młynów”
- Charakterystyka Anielinki i Studzianki, Błot Kuligowskich, Błot Brudzewickich
- Charakterystyka roślin związanych ze środowiskiem wodnym i bagiennym
- Wykaz obszarów podmokłych w gminie Poświętne

**8. Materiały do znajomości fauny płazów i gadów Spalskiego Parku Krajobrazowego. Część I: Stan poznania, przekształcenia, zmiany Spalskiego Parku Krajobrazowego: 19-25**

- Zalesia-Dęba, oczko wodne wśród łąk, stałe lustro – żaba jeziorowa, żaba wodna, żaba trawna



- Brudzewice, wiejski staw wśród łąk, szuwarów – śmieszka, żaba wodna, żaba jeziorowa, kumak nizinny
- Osada Młyńczysko, staw na cieku wodnym – rzekotka, ropucha zielona, kumak nizinny, żaba wodna
- Osada Stefanów spiętrzenie na cieku wodnym – ropucha zielona, ropucha szara, grzebiuszka
- Zespół oczek wodnych w dolinie Pilicy w okolicy Wólki Kuligowskiej – ropucha szara, żaba zielona
- Wólka Kuligowska, rozległe łąki zmeliorowane z oczkami wody stagnującej – grzebiuszka, ropucha szara, żaba wodna, żaba moczarowa
- Gapinin, starorzecze w dolinie Pilicy, szuwar – kumak nizinny, żaba zielona, rzekotka
- Gapinin, starorzecze otwarte Pilicy, okresowo zalewane – żaba trawna, śmieszka, ropucha zielona, kumak nizinny, żaba jeziorowa
- Gapinin, starorzecze, szuwar – żaba wodna, śmieszka, ropucha szara, kumak nizinny
- Błota Brudzewickie, rowy melioracyjne, stagnująca woda – żaba trawna, żaba wodna, ropucha szara
- Błota Brudzewickie, rowy melioracyjne – żaba trawna, traszka zwyczajna, kumak nizinny, żaba wodna
- Wólka Kuligowska, rowy melioracyjne, łąki, nowiny – kumak, żaba wodna
- Mysiakowiec, oczka wodne w dolinie Pilicy, wysychające okresowo – ropucha szara
- Kozłowiec, oczko wodne wśród zadrzewień, łąk i pól, wysychające – żaba trawna

**9. Zygmunt Śliwiński. Zmiany fauny motyli dziennych (Lepidoptera: Papilionoidea i Hesperioidea) środkowego dorzecza Pilicy. 2002. Folia Biologica et Ornitologica 1:127-130.**

- Dęba Opoczyńska – występuje tu siedem gatunków motyli z kategorii wymierających (*Colias palaeno*, *Vicciniina optilete*, *Euphydryas aurinia*, *Pseudophilotes baton*, *Maculinea arion*, *Lysandra bellargus*, *Hipparchia statilinus*) i sześć gatunków z kategorii narażonych (*Iphiclides podalirius*, *Colias myrmidone*, *Apatura Iris*, *Apatura Ilia*, *Limenitis populi*, *Limenitis Camilla*)

**10. Romuald Olaczek, Maria Kurzac, Tadeusz Kurzac. Studia Ośrodka Dokumentacji Fizjograficznej. T. XVIII. 1990. PL ISSN 0137-2939. Inowłodzki Park Krajobrazowy nad Pilicą (projektowany): 98, 103, 104, 105, 111, 112, 113, 114, 115, 126-136**

- Opis wód i obszarów podmokłych: Anielinka, Studzianka, Błota Brudzewickie, Błota Kuligowskie

- Charakterystyka szaty roślinnej
- Opis zbiorowisk roślinnych
- Pomniki przyrody
- Wartości krajobrazu
- Zabytki kultury materialnej
- Folklor
- Miejsca pamięci narodowej
- osadnictwo

**11. praca pod red. Józefa K. Kurowskiego. 2013. Obszary Natura 2000 w województwie łódzkim. Łódź: 50-52, 148-150**

- charakterystyka fizjograficzna Obszaru Natura 2000 Dolina Pilicy
- charakterystyka fizjograficzna Obszaru Natura 2000 Dolina Dolnej Pilicy

**12. Romuald Olaczek, Leszek Kucharski, Włodzimierz Pisarek. 1990. zanikanie obszarów podmokłych i jego skutki środowiskowe na przykładzie województwa piotrkowskiego (zlewnie Pilicy i Warty). Studia Ośrodka Dokumentacji Fizjograficznej. T. XVIII. PL ISSN 0137-2939: 161-162**

- Wykaz obszarów podmokłych woj. piotrkowskiego i ich zmiany w latach 1930-1986
  - Fryszerka. Leśn. Ceteń, obręb Brudzewice, dolina Ceteni od Cetenia do ujścia
  - Wytoka. Leśn. Obręb Brudzewice . oddz. 153
  - Młyńcza. Dolina Studzianki od Poświętnego do ujścia
  - Błota Kuligowskie, na pld. od Wólki Kuligowskiej
  - Błota Brudzewickie, pomiędzy Brudzewicami a Dąbrową rozległa niecka torfowa w pradolinie Pilicy

**13. Sławomir Chmielewski, Jacek Tabor. 1998. Inwentaryzacja i waloryzacja awifauny plony Pilicy poniżej zapory do granic województwa piotrkowskiego: 4, 6,7,8, 12, 17, mapy w załączeniu**

- W trakcie badań wykazano obecność następujących gatunków ptaków:
  - Łabędź niemy – stwierdzono gniazdowanie dwóch par na starorzeczach przy NE i SW skraju wsi Gapinin
  - Rybołów – jednego przelotnego osobnika obserwowano w rejonie Kozłowca

- Kobuz – obserwacje zalatujących na żer ptaków wskazują na gniazdowanie w bezpośrednim sąsiedztwie doliny co najmniej 2 par w rejonie Spały i Wólki Kuligowskiej
- Sieweczka rzeczna – preferowała dolny odcinek Pilicy. Łącznie liczbę par lęgowych oszacowano na 5-10, z tego 3-4 pary gniazdowały pod Mysiakowcem
- Sieweczka obrożna – 2 pary gniazdowały na piaszczystej wyspie koło Wólki Kuligowskiej i rozległych suchych murawach na wysokości Roszkowej Woli
- Rybitwa rzeczna – 4 pary gniazdowały na wyspie między Grotowicami a Wólką Kuligowską
- Srokosz – jedna para gniazdowała w rejonie Gapinina
- Opis awifauny lęgowej obszaru „Wólka Kuligowska”
- Rozmieszczenie stanowisk wybranych gatunków ptaków na mapie skala 1:25000

**14. Praca zbiorowa pod red. Dr Jarosława Krogulca. 1998. Ptaki łąk i mokradeł Polski: 243-250**

- Błota Brudzewickie
  - Charakterystyka terenu
  - Wyniki badań
  - Wstępna ocena wartości ornitologicznych terenu
  - Zagrożenie i ochrona wartości ornitologicznych terenu

**15. Anna Gałęzowska, Małgorzata Janicka, Maria Kalemba, Ryszard Klajs, Grzegorz Kłos, Barbara Olczyk, Joanna Podlaska, Joanna Szczepańska, Bartłomiej Świętczak, Adam Wachowicz, Monika Zawadzka. 2016. Kompleksowy raport o stanie środowiska w województwie łódzkim za lata 2013-2016. Łódź: całość pracy**

- Dane statystyczne o stanie środowiska w latach 2013- 2015 dla woj. łódzkiego ze wskazaniem poszczególnych powiatów

**16. [www.m-sto.org.pl/](http://www.m-sto.org.pl/) obserwacje**

- 2005
  - **Krętogłów** *Jynx torquilla*  
12.04 - 1, Brudzewice, gm. Poświętne, woj. łódzkie (J. Tabor)
- 2010
  - **Bernikla kanadyjska** – *Branta canadensis*  
15.05 – 2, Nadbiel, gm. Poświętne (Wiewiórko T., Dombrowski A.)

- **Rybitwa białoskrzydła** – *Chlidonias leucopterus*  
23.05 – 35 par, Stary Dybów, gm. Poświętne (Wiewiórko T., Stolarz P. i J.)
- **Żoła** – *Merops apiaster*  
13.09 – 23, Brudzewice, gm. Poświętne, woj. łódzkie (Tabor J.)
- 2011
  - **Rzepołuch** *Carduelis flavirostris* (OW, PJ)  
23.10 – 1, Brudzewice, gm. Poświętne, woj. łódzkie (Tabor J.)
  - **Sokół wędrowny** *Falco peregrinus*  
09.10 – 1, Brudzewice, gm. Poświętne, woj. łódzkie (Tabor J.)
- 2012
  - **Bocian czarny** *Ciconia nigra* (P, O; X-II)  
14.09 – 1, Mysiakowiec, gm. Poświętne, woj. łódzkie (Kielan Sz.)
  - **Błotniak łąkowy** *Circus pygargus* (P, O)  
09.09 – 1, Błota Brudzewickie, gm. Poświętne, woj. łódzkie (Kielan Sz.)
  - **Kszyk** *Gallinago gallinago* (P, O; XII-II)  
11.11 – 2, Brudzewice, gm. Poświętne, woj. łódzkie (Tabor J.)
  - **Siniak** *Columba oenas* (XII-II; P, O)  
11.11 – 5, Brudzewice, gm. Poświętne, woj. łódzkie (Tabor J.)
  - **Świergotek polny** *Anthus campestris* (P, O)  
09.09 – 1, Błota Brudzewickie, gm. Poświętne, woj. łódzkie (Kielan Sz.)
  - **Pokląska** *Saxicola rubetra* (P, O)  
07.10 – 1, Błota Brudzewickie, gm. Poświętne, woj. łódzkie (Sieczak K.)
  - **Rzepołuch** *Carduelis flavirostris* (OW, PJ)  
04.11 – 1, Brudzewice, gm. Poświętne, woj. łódzkie (Tabor J.)
  - **Orzeł przedni** *Aquila chrysaetos*  
18.10 – 1, Fryszerka, gm. Poświętne, woj. łódzkie (Piechna W.)
  - **Kobczyk** *Falco vespertinus*  
02 i 09.09 – 1 i 2, Gapinin, gm. Poświętne, woj. łódzkie (Kielan Sz.)
- 2013
  - **Kwokacz** *Tringa nebularia* (P, O)  
13.04 – 2, Gapinin, gm. Poświętne, woj. łódzkie (Kielan Sz.)
  - **Świerszczak** *Locustella naevia* (P, O)  
15.04 – 3, Brudzewice, gm. Poświętne, woj. łódzkie (Tabor J.)

- **Piecuszek** *Phylloscopus trochilus* (P, O)  
13.04 – 1, Gapinin, gm. Poświętne, woj. łódzkie (Dzierżanowski T.)
- **Dubelt** *Gallinago media*  
30.06 – 1, Brudzewice, gm. Poświętne, woj. łódzkie (Tabor J.)
- 2015
  - **Lelek** *Caprimulgus europaeus* (P, O)  
09.05 – 1, Mysiakowiec, gm. Poświętne, woj. łódzkie (Tabor J.)
  - **Dubelt** *Gallinago media*  
12.08 – 1, Błota Brudzewickie, gm. Poświętne, woj. łódzkie (Kielan Sz.)
  - **Błotniak stepowy** *Circus macrourus*  
20.08 – 1, Błota Brudzewickie, gm. Poświętne, woj. łódzkie (Kielan Sz.)
  - **Pliszka górską** *Motacilla cinerea*  
sezon – 1 para, gm. Poświętne, woj. łódzkie (Kielan Sz.)

**17. Józef K. Kurowski, Marcin Kiedrzyński. 2006. Walory szaty roślinnej i propozycje ochrony śródleśnych strumieni w Spalskim Parku Krajobrazowym. Chronimy Przyrodę Ojczyzną 62: 57-58, 59**

- Dolina Młynów (Studzianka)
- Dolina Ceteńki

**18. Marcin Kiedrzyński, Jacek Tabor. 2010. Waloryzacja przyrodnicza w rejonie wydzielienia 27 a w leśnictwie Królówka w Nadleśnictwie Opoczno pod kątem możliwości lokalizacji zbiornika retencyjnego. Ekspertyza Towarzystwa Ochrony Krajobrazu. Łódź: 9**

- Charakterystyka roślinności Błot Brudzewickich - w przeszłości zmeliorowanych we om fragmencie porośniętych przez intensywnie użytkowane łąki wilgotne oraz fragmenty zbiorowisk ziołoroślowych i wodnych

**19. Praca pod red. Tomasz Wilk, Maria Jujka, Jarosław Krogulec, Przemysław Chylarecki. 2010. Ostoje ptaków o znaczeniu międzynarodowym w Polsce. Marki:327-328**

- Dolina Pilicy:
  - Charakterystyka ostoi
  - Ogólny opis ostoi
  - Kluczowe gatunki ptaków stwierdzone w ostoi Dolina Pilicy
  - Siedliska i typy użytkowania gruntów w ostoi
  - Formy ochrony przyrody

- Ptaki stwierdzone na terenie ostoi
- Inne walory przyrodnicze ostoi
- Zagrożenia ostoi (kluczowe i inne)
- Źródła danych

**20. Praca pod red. Arkadiusz Sikora, Zenon Rohde, Maciej Gromadzki, Grzegorz Neubauer, Przemysław Chylarecki. 2007. Atlas rozmieszczenia ptaków lęgowych Polski 1985-2004. Poznań: CAŁA PRACA**

**21. Jerzy Sosnowski. 1991. Fauna ptaków drapieżnych Puszczy Pilickiej. Tomaszów Maz.: CAŁA PRACA**

- Ogólny opis Puszczy Pilickiej z uwzględnieniem:
  - Położenia geograficznego
  - Opisu zbiorowisk roślinnych
  - Liczebność i rozmieszczenie na mapach ptaków drapieżnych: myszołowa, jastrzębia, trzmiełojada, kruka pustułki, błotniaka stawowego, krogulca

**22. Janusz Markowski, Bogusław Suskiewicz. 1981. Ssaki (*Mammalia*) Doliny Rzeki Pilicy. Acta Universitatis Lodzensis: CAŁA PRACA**

- Opis terenu badań od miejscowości Pilica do Rozniszewa z uwzględnieniem powierzchni odłowowych w dolinie Pilicy
- Procentowy udział *Micromammalia* w zrzutkach sowy płomykówki
- Przegląd gatunków
- Występowanie *Micromammalia* w poszczególnych biotopach

**23. Jacek Kurzawa. Kózkowate (*Coleoptera: Cerambycidae*) Puszczy Pilickiej. 2002. Folia Biologica et Oecologica 1:157-167**

- Skład gatunkowy kózkowatych na terenie Puszczy Pilickiej
- Wykaz gatunków kózkowatych z rozmieszczeniem
- Dyskusja nad funkcją rezerwatów w ochronie kózkowatych na przykładzie lasów w Puszczy Pilickiej

**24. Tomasz Janiszewski, Zbigniew Wojciechowski, Janusz Markowski. 2002. Najważniejsze ostoje ptaków na Ziemi Łódzkiej. Folia Biologica et Oecologica 1:243-245**

- Opis ostoi ptaków: 1. Dolina Pilicy i 2. obszary leśne Puszczy Pilickiej z uwzględnieniem;
  - Opisu terenu (roślinność, zbiorowiska roślinne)

- Awifauna lęgowa
- Awifauna w okresie pozalęgowym
- Zagrożenia i ochrona ostoi

**25. Janusz Markowski, Zbigniew Wojciechowski, Maria Markowska, Tomasz Janiszewski. 2002. Stan zbadania awifauny Wyżyny Łódzkiej. Folia Biologica et Oecologica 1: 253-278**

- Charakterystyka fizyczno-geograficzna Wyżyny Łódzkiej
- Ocena stanu badań awifauny za pomocą liczby publikacji, wielkości badanych powierzchni, liczby i wielkości powierzchni badanych metodami ilościowymi oraz liczba opracowanych gatunków

**26. Andrzej Bereszyński, Krzysztof Kasprzak, Dominika Skrobała. 1997. Z polskimi wilkami do zjednoczonej Europy. Przegląd Przyrodniczy VIII, 4: 181-212**

- Historia i współczesność pojawiania się wilka na terenie polski, w tym również na terenie Puszczy Pilickiej

**27. Jacek Tabor, Michał Ciach. 2006. Stanowiska smukwy kosmatej *Scolia hirta* na Nizinie Mazowieckiej. Kulon 11: 121-124**

- Wskazanie stanowisk występowania żądłówki: smukwy kosmatej na terenie gminy Poświętne:
  - Brudzewice-Jaźwiny
  - Błota Brudzewickie – część południowa,
  - Błota Brudzewickie – część północna
  - Ceteń
  - Gapinin

**28. Sławomir Chmielewski. 1997. Zmiany w awifaunie doliny Pilicy po budowie Zbiornika Sulejowskiego. Kulon 2 (1997), 1: 33-40**

- Zmiany liczebności ptaków wodnych i błotnych w dolinie Pilicy poniżej i powyżej zapory w Smardzewicach
- Zagrożenia dla awifauny na tle zmian środowiska przyrodniczego

**29. Jerzy Sosnowski. 1997. Płazy Spalskiego Parku Krajobrazowego. Kulon 2(1997), 1: 57-62**

- Inwentaryzacja prowadzona na terenie SPK wykazała występowanie następujących gatunków płazów w gminie Poświętne:

- Traszka grzebieniasta – leśnictwo Ceteń (łąki śródleśne), Błota Brudzewickie (rowy melioracyjne)
- Kumak nizinny – Młyńczysko (stawy rybne)
- Grzebieszka ziemna – Brudzewice (przedomowy ogródek), Gapinin (starorzecze Pilicy)
- Ropucha szara – powszechna wszędzie
- Ropucha zielona – Gapinin (starorzecze Pilicy), Stefanów (staw wiejski)
- Rzekotka drzewna - Młyńczysko (staw wiejski)
- Żaba wodna – gatunek pospolity
- Żaba trawna – pospolity gatunek
- Żaba moczarowa – gatunek pospolity

**30. Michał Ciach, Przemysław Łukaszewicz, Jacek Tabor. 1999. Kulon 4 (1999), 1: 91-92**

- Stanowisko tygryzka paskowanego w gm. Poświętne: przy drodze między łągiem a Mysiakowcem

**31. Marek Wierzba. 2009. Raport oddziaływania przedsięwzięcia: „Przebudowa drogi gminnej w miejscowości Mysiakowiec na długości 800mb” w odniesieniu do obszarów Natura 2000 i przedmiotów ochrony obszarów: „Dolina Pilicy (PLB 140003), „Dolina Dolnej Pilicy” (PLH 140016).**

- ROZMIESZCZENIE SIEDLISK PRZYRODNICZYCH O ZNACZENIU WSPÓLNOTOWYM. Załącznik I Dyrektywy Rady 92/43/EWG w sprawie ochrony siedlisk przyrodniczych oraz dzikiej flory i fauny (Dyrektywa Siedliskowa).
- ROZMIESZCZENIE GATUNKÓW ZWIERZĄT O ZNACZENIU WSPÓLNOTOWYM W OKRESIE ROZRODCZYM I LĘGOWYM/ Załącznik I i II Dyrektywy Rady 92/43/EWG w sprawie ochrony siedlisk przyrodniczych oraz dzikiej flory i fauny (Dyrektywa Siedliskowa), Załącznika I Dyrektywy 79/409/EWG o ochronie dziko żyjących ptaków z dnia 2 kwietnia 1979 r. (Dyrektywa Ptasia).
- Zakres strefy oddziaływania bezpośredniego. Lokalizacja i zasięg fotografii, miejsc konfliktów
- Wyniki inwentaryzacji przyrodniczej z uwzględnieniem gatunków z Dyrektywy Ptasiej i Dyrektywy Siedliskowej
- Ocena potencjalnego wpływu (bezpośredniego i pośredniego) planowanego przedsięwzięcia na stan obszarów Natura 2000 pod względem ewentualnych skutków w odniesieniu do gatunków ptaków i ich siedlisk oraz siedlisk przyrodniczych, gatunków roślin i zwierząt, dla których ochrony zostały utworzone i zgłoszone obszary Natura 2000



- Propozycja monitoringu oddziaływania planowanego przedsięwzięcia na etapie jego budowy i eksploatacji lub użytkowania, w szczególności na cele i przedmiot ochrony obszarów Natura 2000 oraz integralność tych obszarów
- Załączniki (zdjęcia, mapy) graficzne wraz z legendą

**32. Jacek Tabor. 2008. Inwentaryzacja przyrodnicza terenu w ramach zadania „Przebudowa DK-48 na odcinku od km 14+400 do km 34+095 wraz z budową obwodnicy”**

- Ogólna charakterystyka przyrodnicza terenu i obszarów sąsiednich, formy ochrony przyrody, w tym dla gminy Poświętne:
  - projektowany rezerwat przyrody Dolina Cetenki
  - Specjalny Obszar Ochrony (SOO) Dolina Dolnej Pilicy PLH140016 – Błota Brudzewickie, kompleks torfianek (ponad 16 ha) na którego obrzeżu obszaru, po południowej stronie rzeki pomiędzy Gapinem i Grzmiącą rozciąga się największy i najcenniejszy kompleks leśny obejmujący zróżnicowane siedliska leśne, od boru świeżego poprzez lasy łęgowe do olsu jesionowego
  - Obszar specjalnej ochrony ptaków (OSOP) PLB140003 Dolina Pilicy
- Typy siedlisk i zbiorowisk roślinnych wykazanych w analizowanym obszarze wariantu „0”, dotychczasowego przebiegu trasy, w tym dla gminy Poświętne:
  - źródła położone w dolinie rzeki Cetenki
  - Zbiorowiska antropogeniczne (segetalne, ruderalne, ogrodów, zieleni przydomowej i przydrożnej) zlokalizowane były na trasie przebiegu drogi przez wsie, osiedla i przysiółki oraz przez kompleksy rolne w okolicach Inowłódza, Fryszerki, Studziannej, Poświętne, Małoszyc oraz Brudzewic.
  - Dominowały zbiorowiska i siedliska leśne z grupy przekształconych w wyniku gospodarki leśnej borów świeżych i mieszanych, głównie sosnowych. Występowały na odcinkach: 18+400 – 24+000, 24+700, 25+300, 32+850 – 34+000.
  - Ze zbiorowisk leśnych występowały także fragmenty łęgów na odcinkach: 14+400 – 14+900, 18+800, 19+040, 19+800 – 20+450, 29+600 – 30+450.
  - Murawy na podłożu mineralnym zlokalizowano na niewielkim fragmencie o pow. 192 m<sup>2</sup> na W od Studziannej (km 23+800) (Tabela 3, stanowisko 1).
  - Łąki, zarośla i zakrzaczenia występowały głównie w pradolinie Pilicy pod Inowłodzem, między Studzianną a Poświętnym i w okolicach Brudzewic na odcinkach 15+000 – 16+000, 17+500 – 18+400, 24+700, 26+200 – 27+000, 29+000 – 29+500, 30+ 200 – 30+ 500, 32+000

- Roślinność szuwarowa i zbiorników wodnych zlokalizowana była lokalnie głównie na starorzeczach, stawach, oczkach wodnych pod Inowłodzem, Poświętnym i w Brudzewicach.
- Wykaz gatunków roślin rzadkich i chronionych prawem krajowym w analizowanym przebiegu dotychczasowej trasy oraz wariantów obwodnic (opis do załączonej ortofotomapy oraz Mapy topograficznej 1:10000).
- Typy siedlisk przyrodniczych w ramach Dyrektywy Rady 92/43/EWG w sprawie ochrony siedlisk przyrodniczych oraz dzikiej flory i fauny (tzw. Dyrektywa Siedliskowa), w analizowanym przebiegu dotychczasowej trasy oraz wariantów obwodnic. (opis do załączonej ortofotomapy oraz Mapy topograficznej 1:10000)
- Występowanie licznych i średniolicznych gatunków ptaków lęgowych, objętych ochroną gatunkową, w pasie drogowym oraz w pasie 300 m wzdłuż drogi. Opisano gatunki występujące wzdłuż istniejącego przebiegu trasy, wariantu „0”.
- Występowanie w analizowanym obszarze pasa 300 m dotychczasowej trasy, wariantu „0”, gatunków ssaków licznych, średniolicznych i nielicznych
- Występowanie w analizowanym przebiegu dotychczasowej trasy oraz wariantów obwodnic, gatunków zwierząt kręgowych i bezkręgowców – nielicznych, rzadkich, zagrożonych, wymienionych w załączniku Dyrektywy Ptasiej oraz Dyrektywy Siedliskowej oraz pozostałych chronionych prawem krajowym. (opis do załączonej ortofotoMapy oraz Mapy topograficznej 1:10000)
- Typy siedlisk i zbiorowisk roślinnych wykazanych w analizowanym obszarze wariantów przebiegu obwodnic Inowłódza i Poświętnego - Studzianej
- . Występowanie w analizowanym obszarze pasa 300 m wariantów obwodnic, gatunków ssaków licznych, średniolicznych i nielicznych
- Występowanie w analizowanym obszarze pasa 300 m wariantów obwodnic, gatunków ptaków licznych, średniolicznych i nielicznych
- Korytarze ekologiczne i trasy wędrówki zwierząt, dla gminy Poświętne:
  - Pilica i Słomianka

- Cetenka
- Struga Studzieńska
- Poręby - Studzianna

**33. Raport oddziaływania na środowisko dla postępowania w sprawie uzgodnienia warunków realizacji przedsięwzięcia w zakresie oddziaływania na obszary Natura 2000. Roboty konserwacyjne i melioracyjne na obiekcie Błota Brudzewickie w gminie Poświętne: 21-33, 40-64, 64-119**

- Opis elementów przyrodniczych środowiska objętych zakresem przewidywanego oddziaływania planowanego przedsięwzięcia, w tym elementów środowiska objętych ochroną na podstawie ustawy z dnia 16 kwietnia 2004r o ochronie przyrody
- Analiza hydrograficzna i hydrologiczna, występowanie wód gruntowych i podskórnych, wielkość opadów atmosferycznych, warunki hydrometryczne wód płynących, wielkość ewapotranspiracji, zasoby i chłonność wodna oraz gospodarka zasobami wodnymi
- Awifauna Błot Brudzewickich i prognozowany wpływ na nią planowanych robót konserwatorskich

**34. Generalna Dyrekcja Ochrony Środowiska. Natura 2000 – Standardowy Formularz danych dla obszaru PLH140016 Dolina Dolnej Pilicy. 2001-2013**

- Informacje przyrodnicze dotyczą:
  - Typów siedlisk przyrodniczych występujących na Terenia obszaru i oceny znaczenia obszaru dla tych siedlisk
  - Gatunków objętych art.4 dyrektywy 2009I147IWE i gatunków wymienionych w załączniku II do dyrektywy 92I43IEWG oraz oceny znaczenia obszaru dla tych gatunków
- Opis obszaru z uwzględnieniem: klasy siedliska przyrodniczego, dodatkowej charakterystyki obszaru , opisu jakości i znaczenia obszaru oraz opisu zagrożeń, presji i działań mających wpływ na obszar

**35. Jacek Tabor, Małgorzata Tabor. 2011. Ocena oddziaływania budowy i użytkowania turbiny wiatrowej w miejscowości Dęba, gm. Poświętne w odniesieniu do gatunków zwierząt, grzybów i roślin chronionych i obszarów Natura 2000, pozostałych obszarów chronionych.**

- Wyniki obserwacji przyrodniczych ze szczególnym uwzględnieniem danych awifaunistycznych i elementami oceny oddziaływania na środowisko
- Ocena oddziaływania i analiza kolizyjności gatunków chronionych na terenie i w sąsiedztwie inwestycji
- Ocena oddziaływania inwestycji na obszary Natura 2000

- Opis przewidywanych działań mających na celu zapobieganie, ograniczanie lub kompensację przyrodniczą negatywnych oddziaływań na ptaki

**36. Sławomir Chmielewski, Przemysław Kusiak, Jerzy Sosnowski. 1993. Awifauna lęgowa tarasu zalewowego dolnej Pilicy. Notatki Ornitologiczne 1993, 34, 3-4: 247-276**

- W trakcie badań stwierdzono występowanie następujących gatunków ptaków w gminie Poświętne:
  - Bocian czarny – leśnictwo Królówka
  - Łabędź niemy – k. Gapinina
  - Nurogęś – między Spałą a Gapininem, między Żądłowicami a Wólką Kuligowską
  - Sieweczka obrożna – Mysiakowiec, prom w Mysiakowcu
  - Sieweczka rzeczna- Mysiakowiec, prom w Mysiakowcu
  - Rybitwa zwyczajna - Mysiakowiec, prom w Mysiakowcu
  - Rybitwa biało czelna - Mysiakowiec, prom w Mysiakowcu
  - Słonka – Wólka Kuligowska, Gapinin
  - Puszczyk – Gapinin
  - Lelek – Gapinin, Kozłowiec, Wólka Kuligowska
  - Świergotek polny – Mysiakowiec
  - Kruk – Gapinin
- Opis zagrożeń i zmian awifauny doliny Pilicy

**37. Anna Traut – Seliga, Zbigniew Wojciechowski, Andrzej ZAŁUSKI , Krzysztof ZAWADZKI. 2010. RAPORT ODDZIAŁYWANIA NA ŚRODOWISKO dla postępowania w sprawie uzgodnienia warunków realizacji przedsięwzięcia w zakresie oddziaływania na obszary NATURA 2000 polegającego na wydobywaniu robót konserwacyjnych i melioracyjnych na obiekcie BŁOTA BRUDZEWICKIE w gminie Poświętne**

**38. Janina Jakubowska-Gabara, Maria Kurzac, Marcin Kiedrzyński, Dominik Kopeć, Leszek Kucharski, Jeremi Kołodziejek, Piotr Niedźwiecki, Piotr Popkiewicz, Piotr Witosławski, Katarzyna Zielińska. 2012, Nowe stanowiska rzadkich, chronionych i zagrożonych gatunków roślin naczyniowych w Polsce Środkowej. Cz. II. Fragm. Flor. Geobot. Polon. 19(2): 349-359**

- Stwierdzenia dla gminy Poświętne:
  - *Arctostaphylos uva-ursi* ED9042 – Fryszarka przy drodze na Poświętne
  - *Chimaphila umbellata* –DE5714 – Letnisko Ponikła ok. 0,7 km na E od Pilicy, przy śródleśnym strumieniu

**39. Praca pod red. Romualda Olaczka. 2012. Czerwona Księga Roślin Województwa Łódzkiego.:155**

- Wielosił błękitny – Błota Brudzewickie

**40. Marcin Kociniak, Zbigniew Kołodzki, Marcin Wężyk. 1997. Inwentaryzacja stanowisk bociana czarnego (*Ciconia nigra*) na terenie województwa piotrkowskiego w 1997 roku.**

- Leśnictwo Królówka

**41. Plan Ochrony Spalskiego Parku Krajobrazowego. Operat Generalny – tom I: 10, 11, 12-13,13, 14,15,31-33, 34-36, 40, 47, 51, 52, 53,56, 57, 61,62,63, 81,84, 92,93, 94, 95, 96, 97, 98, 99, 100, 106, 108, 109, 110, 111, 113, 114, 135, 136, 148, 149, 152, 153, 154**

- Udział procentowy SPK w gminie Poświętne
- Formy własności gruntów na terenie SPK w gminie Poświętne
- Dane demograficzne SPK z uwzględnieniem gminy Poświętne
- Kluczowe wartości przyrodnicze parku, w tym dla gm. Poświętne
- Kluczowe wartości kulturowe i krajobrazowe parku, w tym dla gm. Poświętne
- Infrastruktura techniczna obszaru parku, w tym gm. Poświętne
- Opis walorów przyrodniczych proponowanego rezerwatu Dolina Ceteńki
- Opis walorów przyrodniczych proponowanego rezerwatu Dolina Studzianki
- Pomniki przyrody w g. Poświętne:
  - Świerk pospolity – Ceteń
- Stanowiska dokumentacyjne przyrody nieożywionej w gm. Poświętne:
  - Gapinin- stanowisko osadów górnourajskich
- Użytki ekologiczne w gm. Poświętne
  - Bagna śródleśne
- Wytypowane obszary do objęcia ochroną prawną w gm. Poświętne:
  - Grotowice I-IV
  - Łęg I-III
  - Piaski
- Rejony koncentracji chronionych gatunków flory
  - Dolina Rzeki Ceteńki

- Dolina Rzeki Studzanki
- Terny i obiekty wymagające wzmożonej ochrony polegającej na specjalnych działaniach w gm. Poświętne;
  - Dolina Pilicy - Ponikła, Wólka Kuligowska, Gapinin
  - Dolina Studzianki ze Strugą Brudzewicką – Stefanów, Ponikła, Poświętne
  - Dolina Ceteńki – Poświętne (las nadl. Opoczno)
  - Tereny torfowiskowo-bagiennie – Błota Kuligowskie
  - ekosystemy leśne – śródlądowy bór suchy koło Anielina, śródlądowy bór wilgotny koło Anielina
- Strefa ochrony walorów kulturowych i krajobrazowych w gm. Poświętne:
  - Zabytki techniki – młyn wodny Fryszerka, młyn wodny Stefanów
  - Zabudowa o wartościach kulturowych – dom z 1934r Stefanów,
  - Historyczne układy przestrzenne – wieś Anielin, wieś Mysiakowiec,
  - Obszary koncentracji i potencjalnego występowania stanowisk archeologicznych - Ponikła-Fryszerka, Gapinin, Anielin
  - Tereny o wartościach krajobrazowych – dolina Pilicy
  - Punkty widokowe – Mysiakowiec,
- Strefy ochronne w otulinie na terenie gm. Poświętne:
  - Źródła Ceteńki
  - Dolina Ceteńki
  - Dolina Studzianki
- Torfowiska i tereny podmokłe w gm. Poświętne :
  - Bagno Ceteń
  - Błota Brudzewickie
  - Błota Kuligowskie
  - Torfowisko w rejonie wsi Dęba Opoczyńska
- Obiekty wpisane do rejestru zabytków w gm. Poświętne
  - Kaplica św. Anny Studzianna-Poświętne,

- Obiekty umieszczone w ewidencji dóbr kultury nie wpisanych do rejestru zabytków w gm. Poświętne
  - Kapliczka św. Jana Brudzewice
  - Kapliczka przydrożna, brama i ogrodzenie cmentarza przykościelnego św. Józefa, organistówka kościoła św. Józefa – Studzianna-Poświętne
  - Cmentarz Rzym.-Katol. Studzianna-Poświętne
  - Wiatrak Brudzewicemłyn wodny Studzianna-Młyńczysko
  - Ulicówka Brudzewice
  - Wielodrożnica Studzianna-Poświętne

**42. Projekt Planu zadań ochronnych obszaru specjalnej ochrony ptaków Natura 2000 Dolina Pilicy PLB140003 w województwach mazowieckim i łódzkim. 2012. Warszawa: 8,9, 126-131**

- Opis założeń do sporządzenia planu ochrony obszaru Natura 2000 Dolina Pilicy
- Występowanie naturalnych gatunków ptaków

**43. Dokumentacja planu zadań ochronnych Obszaru Natura 2000 Dolina Pilicy PLH140016 w województwach mazowieckim i łódzkim: całość pracy**

- Ustalenie terenu objętego Planem ochrony
- Mapa obszaru
- Przedmiot ochrony
- Opracowanie projektu planu w 3 modułach

**44. P. Grzelak , A. Grzelak . 2013. Wroniec widlasty *Huperzia selago* w Polsce Środkowej – nowe stanowiska. Chrońmy Przyrodę Ojczystą. tom 69 nr 5: 444-447**

- widlasty *Huperzia selago* - nad Anielinką, między szańcem Hubala a ujściem do Pilicy

**45. Biuro Urządzania Lasu i Geodezji Leśnej Oddział w Warszawie. Kierownik projektu: Barbara Podgajna, autor opracowania: Tomasz Figurski. 2017. Plan Urządzania Lasu dla Nadleśnictwa Opoczno na lata 2017-2026 według stanu lasu w dniu 1 stycznia 2017. Prognoza oddziaływania na środowisko: 39,41, 42, 46, 48, 50**

- Zestawienie typów gleb w Nadleśnictwie Opoczno, w tym obręb Brudzewice gm. Poświętne
- Zestawienie powierzchni leśnej Nadleśnictwa Opoczno wg. typów siedliskowych lasu , w tym obręb Brudzewice gm. Poświętne

- Powierzchnia i udział drzewostanów Nadleśnictwa Opoczno w klasach wieku, , w tym obręb Brudzewice gm. Poświętne
- Powierzchnia drzewostanów Nadleśnictwa Opoczno wg gatunków panujących, , w tym obręb Brudzewice gm. Poświętne
- Aktualny udział powierzchni drzewostanów Nadleśnictwa Opoczno według gatunków rzeczywistych (dotyczy powierzchni leśnej zalesionej), w tym obręb Brudzewice gm. Poświętne
- Aktualny udział powierzchni drzewostanów Nadleśnictwa Opoczno według bogactwa gatunkowego, w tym obręb Brudzewice gm. Poświętne

**46. Biuro Urządzenia Lasu i Geodezji Leśnej Oddział w Warszawie. Opracowanie tekstu: Krzysztof Łabanowski, Kacper Sokołowski. Konsultant naukowy: Romuald Olaczek. 2015. Opracowanie fitosocjologiczne leśnych zbiorowisk roślinnych dla Nadleśnictwa Opoczno:19, 20, 21, 25, 29, 30, 31, 35, 36, 37, 38, 39, 40-45, 55-129, 130-138, 139-144, 149-150, 165-171**

- Zasięg terytorialny Nadleśnictwa Opoczno na tle okręgów podziału geobotanicznego, w tym obręb Brudzewice gm. Poświętne
- Rys historyczny lasów obecnego obrębu Brudzewice
- Udział procentowy i powierzchniowy utworów geologicznych w Nadleśnictwie Opoczno, w tym obręb Brudzewice gm. Poświętne
- Warunki klimatyczne Nadleśnictwa Opoczno, w tym obręb Brudzewice gm. Poświętne
- Obszary wodno-błotne Nadleśnictwa Opoczno, w tym obręb Brudzewice gm. Poświętne
- Typy siedliskowe lasu i panujące gatunki drzew
- Potencjalne zbiorowiska roślinne Nadleśnictwa Opoczno, w tym obręb Brudzewice gm. Poświętne
- Obszary Natura 2000 Nadleśnictwa Opoczno, w tym obręb Brudzewice gm. Poświętne (Dolina Pilicy)
- Charakterystyka naturalnych zbiorowisk leśnych w Nadleśnictwie Opoczno, w tym obręb Brudzewice gm. Poświętne
- Charakterystyka zbiorowisk zastępczych w Nadleśnictwie Opoczno, w tym obręb Brudzewice gm. Poświętne



- Charakterystyka zbiorowisk potencjalnych w Nadleśnictwie Opoczno, w tym obręb Brudzewice gm. Poświętne
- Stan zniekształcenia zbiorowisk, zestawienie powierzchni fitocenoz według ich stanu w Nadleśnictwie Opoczno, w tym obręb Brudzewice gm. Poświętne
- Siedliska przyrodnicze w Nadleśnictwie Opoczno, w tym obręb Brudzewice gm. Poświętne

**47. Biuro Urządzania Lasu i Geodezji Leśnej Oddział w Warszawie. Kierownik projektu: Barbara Podgajna, autor opracowania: Tomasz Figurski. 2017. Plan Urządzania Lasu dla Nadleśnictwa Opoczno na lata 2017-2026 według stanu lasu w dniu 1 stycznia 2017. Program Ochrony Przyrody:13-21, 24-31, 44-46, 48,49, 51, 52-58, 61, 62, 81-82, 145, 147, 148-149, 161, 170-175**

- Historia lasów, gospodarki leśnej i ochrony przyrody na terenie Nadleśnictwa Opoczno, w tym obręb Brudzewice gm. Poświętne
- Zestawienie powierzchni gmin w zasięgu terytorialnym Nadleśnictwa Opoczno, w tym obręb Brudzewice gm. Poświętne
- Spalski Park Krajobrazowy – charakterystyka
- Wykaz użytków ekologicznych w gminie Poświętne
- Wykaz pomników przyrody w gminie Poświętne
- Obszary Natura 2000 w gminie Poświętne
- Zestawienie obszarów Natura 2000 w zasięgu terytorialnym Nadleśnictwa Opoczno, w tym obręb Brudzewice gm. Poświętne
- Zestawienie przedmiotów ochrony, dla których ustanowiono obszary Natura 2000 w nadleśnictwie Opoczno, w tym obręb Brudzewice gm. Poświętne
- Zestawienie zadań ochrony przyrody wynikających z istniejących dokumentów dla form ochrony przyrody Nadleśnictwa Opoczno, w tym obręb Brudzewice gm. Poświętne
- Wykaz stanowisk gatunków chronionych występujących na gruntach zarządzanych przez Nadleśnictwo Opoczno, w tym obręb Brudzewice gm. Poświętne i nieobjętych obszarami Natura 2000
- Wykaz obiektów wpisanych do rejestru zabytków nieruchomych w zasięgu terytorialnym Nadleśnictwa Opoczno, w tym gm. Poświętne

- Wykaz obiektów wpisanych do rejestru zabytków ruchomych w zasięgu terytorialnym Nadleśnictwa Opoczno, w tym gm. Poświętne
- Miejsca pamięci, martyrologii i kultu religijnego w zasięgu terytorialnym Nadleśnictwa Opoczno, w tym gm. Poświętne
- Zestawienie zinwentaryzowanych uszkodzeń drzewostanów w Nadleśnictwie Opoczno, w tym obręb Brudzewice gm. Poświętne
- Turystyka i edukacja na Terenia Nadleśnictwa Opoczno, w tym obręb Brudzewice gm. Poświętne