



**Dokumentacja przyrodnicza wybranych obiektów –
torfowisk alkalicznych obszaru Natura 2000
„Uroczyska Puszczy Drawskiej”**

wykonano w ramach projektu:

LIFE11 NAT/PL/423

„Ochrona torfowisk alkalicznych (7230) w młodoglacjalnym krajobrazie Polski
północnej” – dokument obejmuje charakterystykę obiektu o roboczej nazwie
Miełecin Bukowo

Robert Stańko, Lesław Wołejko, Dorota Horabik, Magdalena Makles



Świebodzin 2015-2018



Spis treści

| | | |
|-----------|--|-----------|
| 1. | Podstawa opracowania planu zarządzania siedliskiem | 2 |
| 2. | Wykaz materiałów wykorzystanych do opracowania planu zarządzania | 3 |
| 3. | Ocena rozpoznania środowiska przyrodniczego obiektu | 3 |
| 4. | Ogólne dane o obiekcie | 3 |
| 4.1. | Rejestr powierzchniowy - wykaz działek geodezyjnych i wydzieleń leśnych | 3 |
| 4.2. | Położenie geograficzne | 4 |
| 4.3. | Położenie administracyjne | 4 |
| 4.4. | Położenie w regionalizacjach przyrodniczych | 4 |
| 4.5. | Zagospodarowanie i stan środowiska w otoczeniu obiektu | 5 |
| 5. | Środowisko przyrodnicze i walory kulturowe obiektu | 5 |
| 5.1. | Budowa geologiczna | 5 |
| 5.1.1. | Rzeźba terenu | 5 |
| 5.1.2. | Gleby | 6 |
| 5.1.3. | Torfowiska i złoża torfu | 6 |
| Ryc. 1. | Wiercenia stratygraficzne w punktach B1 i B2 | 7 |
| Ryc. 2. | Wiercenia stratygraficzne w punktach B3 i B4 | 8 |
| 5.2. | Zaobserwowane zagrożenia i przejawy degeneracji | 9 |
| 5.3. | Wody powierzchniowe i gruntowe (warunki hydrologiczne) | 9 |
| 5.4. | Flora | 9 |
| 5.4.1. | Rośliny naczyniowe | 9 |
| 1.1.1. | Rośliny zarodnikowe | 10 |
| 1.1.2. | Waloryzacja flory | 11 |
| 1.1.3. | Istniejące i potencjalne zagrożenia dla flory | 11 |
| 1.2. | Roślinność | 12 |
| 1.2.1. | Wykaz zespołów i zbiorowisk roślinnych | 12 |
| 1.2.2. | Charakterystyka zespołów i zbiorowisk roślinnych | 13 |
| 1.2.3. | Ocena aktualnej dynamiki roślinności oraz potencjalna roślinność naturalna | 15 |
| 1.2.4. | Typy siedlisk wymienionych w Załączniku I Dyrektywy Siedliskowej | 15 |
| 1.3. | Fauna | 15 |
| 2. | Założenia ochrony obiektu | 16 |
| 2.1. | Cele ochrony i zadania/działania ochronne | 16 |
| <u>3.</u> | <u>Dokumentacja fotograficzna</u> | <u>18</u> |

1. Podstawa opracowania planu zarządzania siedliskiem

Opracowanie zostało wykonane w ramach projektu LIFE11 NAT/PL/423 pt. „Ochrona torfowisk alkalicznych w młodoglacjalnym krajobrazie Polski północnej” współfinansowanego ze środków instrumentu finansowego LIFE+ oraz NFOŚiGW

Projekt pt.: „**Ochrona torfowisk alkalicznych (7230) w młodoglacjalnym krajobrazie Polski północnej**”, prowadzony przez Klub Przyrodników, w partnerstwie z Regionalnymi Dyrekcjami Ochrony Środowiska w Gdańsku i Olsztynie. Projekt realizowany w okresie od września 2012 r. do marca 2017 r. zakłada zahamowanie procesu degradacji oraz poprawę lub zachowanie właściwego stanu torfowisk alkalicznych Polski północnej w 29 obszarach Natura 2000, jako siedliska występowania wielu rzadkich, chronionych i skrajnie zagrożonych gatunków roślin, w tym szczególnie gatunków z załącznika II dyrektywy siedliskowej (skalnicy torfowiskowej *Saxifraga hirculus*, lipiennika Loesela *Liparis Loeseli* i mchu haczykowca błyszczącego *Hamatocaulis vernicosus*). Wśród wybranych obszarów znalazło się 86 najcenniejszych i najlepiej zachowanych torfowisk alkalicznych kraju na terenie 6 województw: lubuskiego, wielkopolskiego, zachodniopomorskiego, pomorskiego, warmińsko-mazurskiego i podlaskiego.

W szczególności projekt zmierzać będzie do:

- zahamowania nadmiernego odpływu i podniesienia poziomu wód gruntowych w obszarze torfowisk alkalicznych,
- zahamowania procesu mineralizacji i eutrofizacji powierzchniowej warstwy torfowisk alkalicznych,
- zatrzymania procesu spadku różnorodności biologicznej torfowisk alkalicznych spowodowanej ekspansją gatunków charakterystycznych dla siedlisk o niższej wilgotności np. traw, drzew i krzewów,
- wzmocnienia populacji regionalnych skrajnie zagrożonego wyginieciem gatunku *Saxifraga hirculus*, poprzez namnażanie i wsiedlanie jej osobników na teren poszczególnych obszarów,
- upowszechnienia metod ochrony torfowisk alkalicznych na bazie dobrych planów ochrony i planów zarządzania sporządzonych w oparciu o solidne, podstawy naukowe ze szczególnym uwzględnieniem aspektów hydroekologicznych,
- promowania ochrony torfowisk alkalicznych jako obszarów akumulujących CO₂ i wspierających działania ograniczające skutki efektu cieplarnianego, utworzenia grupy osób zainteresowanych ochroną torfowisk alkalicznych w przyszłości podejmujących działania utrwalające uzyskane w ramach projektu efekty, wykupu najcenniejszych i zarazem najbardziej zagrożonych fragmentów torfowisk alkalicznych.

Przy takiej konstrukcji Projekt stworzył szansę zachowania w dobrym stanie lub poprawę stanu dla najcenniejszych obszarów występowania siedliska 7230 stanowiących ok. 70% powierzchniowych zasobów Polski północnej (30% krajowych zasobów) tego siedliska z aktualnie występującą, charakterystyczną roślinnością turzycowo-mszystą. Dodatkowo realizacja projektu przyczyni się do wzmocnienia i utrzymania około 90% krajowych stanowisk skalnicy torfowiskowej, około 50% krajowych stanowisk lipiennika Loesela i haczykowca błyszczącego i około 50% stanowisk innych wybitnie rzadkich gatunków

roślin np. gwiazdnicy grubolistnej *Stellaria crassifolia*, czy mchów *Messia triquetra*, *Pseudocalliergon trifarium* i *Cinclidium stygium*.

2. Wykaz materiałów wykorzystanych do opracowania planu zarządzania

- Dokumentacja Planu Zadań Ochronnych obszaru Natura 2000 Uroczyska Puszczy Drawskiej PLH320046 w województwach zachodniopomorskim, lubuskim i wielkopolskim.
- Kujawa-Pawlaczyk J., Pawlaczyk P. 2014. Torfowiska Puszczy Drawskiej. Zasoby-stan-ochrona. Wydawnictwo Klubu Przyrodników, Świebodzin.

3. Ocena rozpoznania środowiska przyrodniczego obiektu

W poniższej tabeli zawarto podsumowanie stanu poznania różnych elementów środowiska przyrodniczego.

Tab. 1. Podsumowanie stanu poznania elementów środowiska przyrodniczego

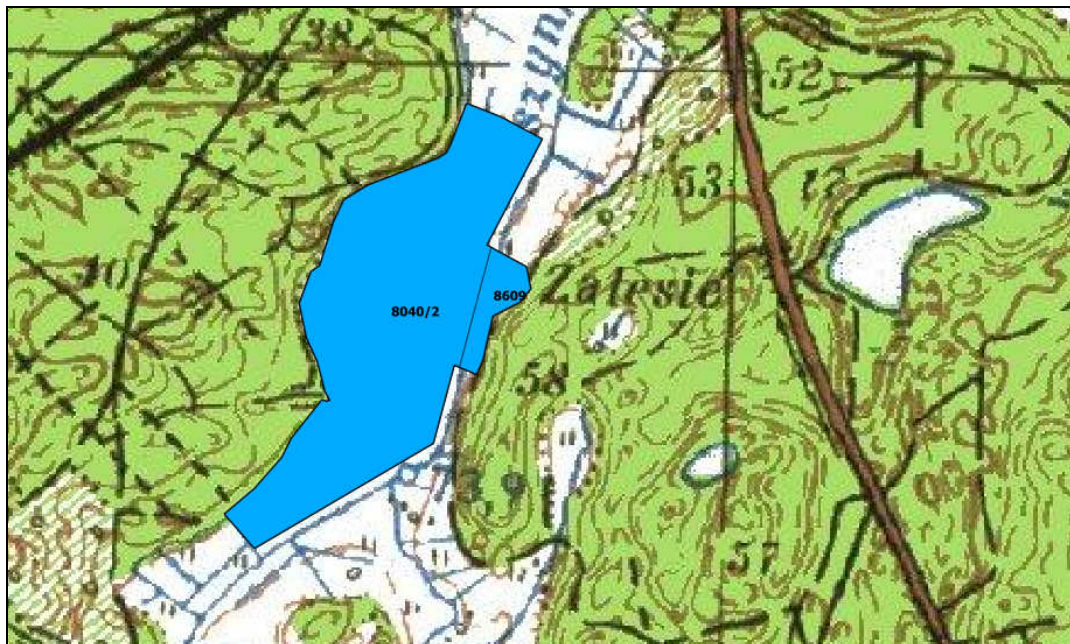
| Element środowiska przyrodniczego | Stan rozpoznania do momentu podjęcia prac nad niniejszym planem ochrony | Prace wykonane do celów niniejszego planu ochrony |
|-----------------------------------|---|---|
| Gleba | Operaty siedliskowe (nadleśnictwo Tuczno) | 3 wiercenia torfowe |
| Flora | Analiza opracowań | Prace terenowe Wykonanie spisów florystycznych i kartowanie stanowisk cennej flory roślin naczyniowych i mszaków |
| Zbiorowiska roślinne | Analiza opracowań | Wykonanie zdjęć fitosocjologicznych |
| Fauna | Słabe rozpoznanie motyli dziennych, ważek i mięczaków | Prace terenowe: - badania ornitofauny i pozostałych grup kręgowców; - badania wybranych grup bezkręgowców. |

4. Ogólne dane o obiekcie

4.1. Rejestr powierzchniowy - wykaz działek geodezyjnych i wydzieleni leśnych

Tab. 2. Wykaz działek i wydzieleni leśnych, wraz z strukturą własności

| Nazwa obiektu | Pełny adres leśny | Pełny adres administracyjny | Właściciel | Zarząd |
|-----------------|-------------------|-----------------------------|---------------|---|
| Mielęcín Bukowo | 08-01-2-08-58A - | 321702_5.0092.8040/2 | Skarb Państwa | Nadleśnictwo Czołpa ul. Mickiewicza 9 78-630 Czołpa |
| Mielęcín Bukowo | 08-01-2-08-58 - | 321702_5.0092.8609 | Skarb Państwa | Nadleśnictwo Czołpa ul. Mickiewicza 9 78-630 Czołpa |



Mapa1. Rozmieszczenie działek geodezyjnych na obszarze obiektu.

4.2. Położenie geograficzne

16°14'4,241" E

53°7'2,661" N

4.3. Położenie administracyjne

Województwo: Zachodnio-pomorskie

Powiat: Wałecki

Gmina: Człopa

4.4. Położenie w regionalizacjach przyrodniczych

Regionalizacja geobotaniczna

Prowincja: Środkowoeuropejska

Podprowincja: Południowobałtycka

Kraina: Sandrowych Przedpoli Pojezierzy Środkowopomorskich

Podkraina: Wałecka

Okręg: Pojezierza Wałeckiego

Człopski

Regionalizacja fizycznogeograficzna

Makroregion: Pojezierze Południowopomorskie

Mezoregion: Pojezierze Wałeckie

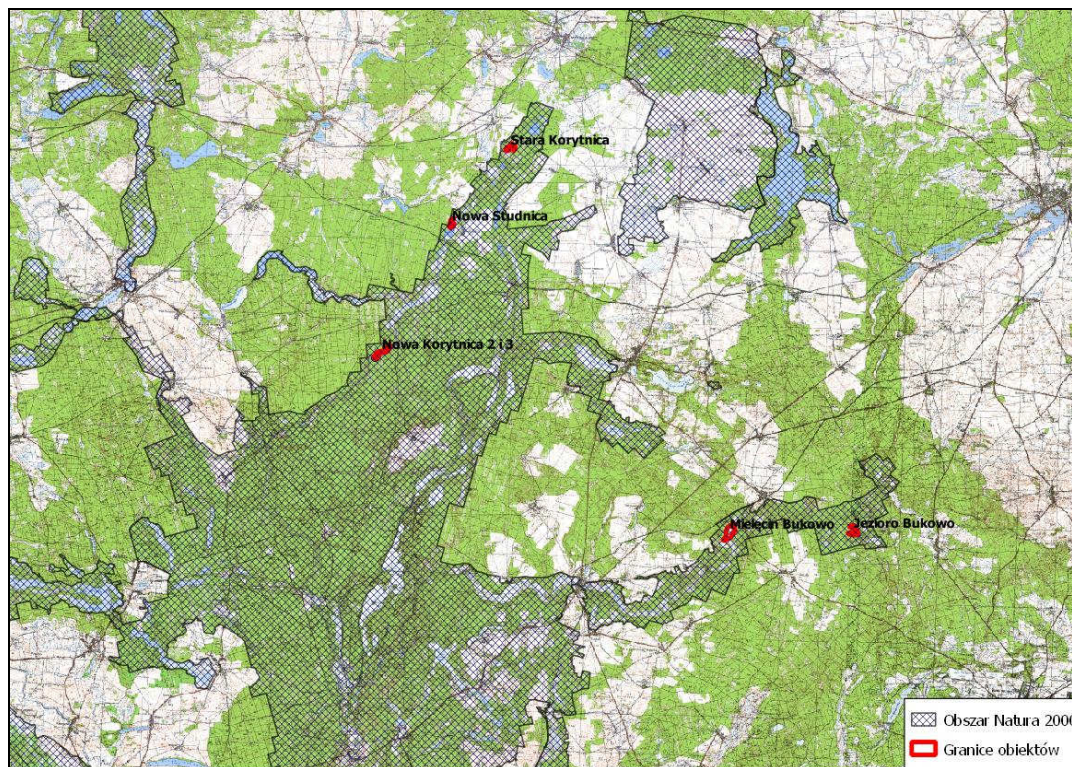
Podprowincja: Pojezierza Południowobałtyckie

Prowincja: Niż Środkowoeuropejski

Regionalizacja przyrodniczo-leśna

Kraina I – Bałtycka

Dzielnica 3: pojezierze Wałecko-Myśliborskie
Mezoregion: Pojezierze Wałeckie



Mapa 2. Położenie obiektu na tle obszaru Natura 2000 „Uroczyska Puszczy Drawskiej”

4.5. Zagospodarowanie i stan środowiska w otoczeniu obiektu

Torfowisko „Mielęcin” położone jest w obrębie rozległego kompleksu leśnego. Są to lasy państwowe administrowane przez Nadleśnictwo Człopa. Do torfowiska przylegają głównie gospodarcze bory sosnowe. Obszar doliny rzeki Cieszynki, w której położone jest torfowisko, był w przeszłości niemal w całości użytkowany jako kompleks łąkowy. Obecnie przeważająca jego część jest wycofana z użytkowania rolniczego, z wyjątkiem niewielkich fragmentów położonych w południowo-wschodniej części doliny. W tym rejonie położony jest też kompleks stawów rybnych.

5. Środowisko przyrodnicze i walory kulturowe obiektu

5.1. Budowa geologiczna

5.1.1. Rzeźba terenu

Dolina rzeki Cieszynki położona jest w obszarze morenowym Pojezierza Wałeckiego, które cechuje się pofalowaną rzeźbą terenu i mozaicą polodowcowych obszarów piaszczystych i gliniastych. Powierzchniowo dominują tu piaski i żwiry wodnolodowcowe (dolne i górne), a lokalnie występują: gliny zwałowe i ich eluwia, oraz ropy, mułki, piaski i żwiry rzeczne a także cały wachlarz utworów holocenijskich w dnach i dolnych partiach stoków dolin. Formy terenu widoczne dziś na powierzchni oraz zróżnicowana rzeźba terenu, zagrzebana pod piaskami sandrowymi, w tym – liczne szlaki tunelowego drenażu podlodowcowego, decydują o dzisiejszym systemie odwodnienia terenu (strefy zasilania i drenażu - lokalnie 77 do 94% odpływu

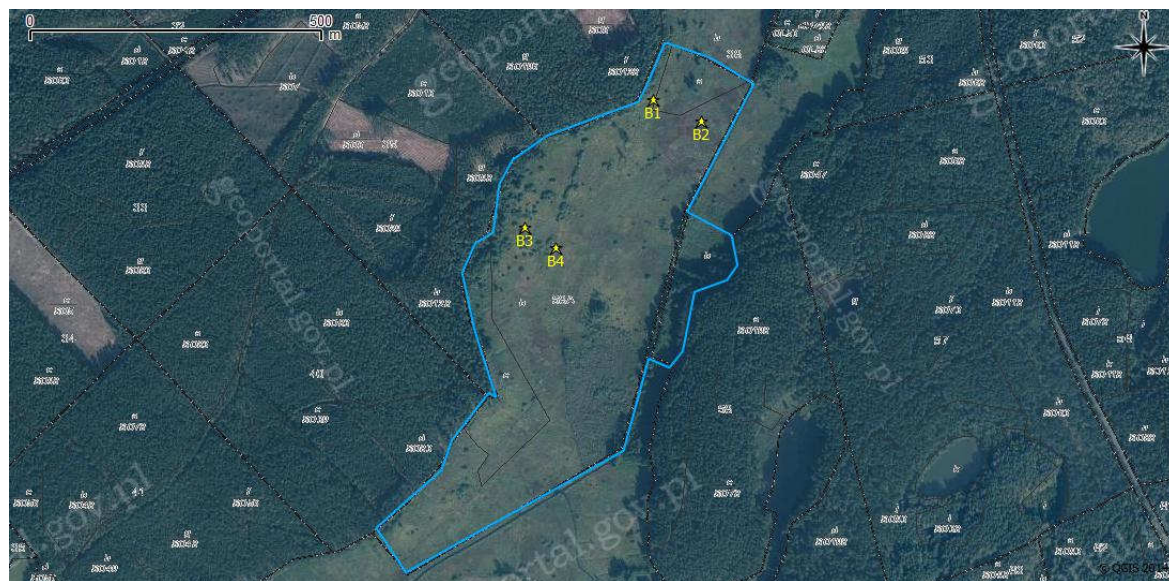
całkowitego pochodzi z zasilania (dopływu) wód podziemnych, duża ilość obszarów źródłkowych i ich bardzo zróżnicowana wydajność). Są też przyczyną dużego zróżnicowanie siedlisk i roślinności. Zasadniczym elementem rzeźby terenu jest dolina rzeczna. Zachodzą tutaj najważniejsze ze współczesnych procesów rzeźbotwórczych: praca rzeki prowadzi z jednej strony do punktowej erozji zboczy doliny w miejscach podcinanych przez rzekę, a z drugiej do akumulacji osadów rzecznych na terasach zalewowych. Jednakże ze względu na uregulowanie rzeki Cieszynki, procesy te są tutaj znacznie ograniczone.

5.1.2. Gleby

W zagłębieniach i w rynnach terenowych, gdzie rozwinęły się torfowiska, spotyka się gleby torfowe i murszowe, a na terasach akumulacyjnych – gleby mułowe. Natomiast poniżej utworów torfowych położone są złoża gytii organicznej i węglanowej, a pod nią zwały piasku, które wskazują na pojeziorny charakter torfowiska.

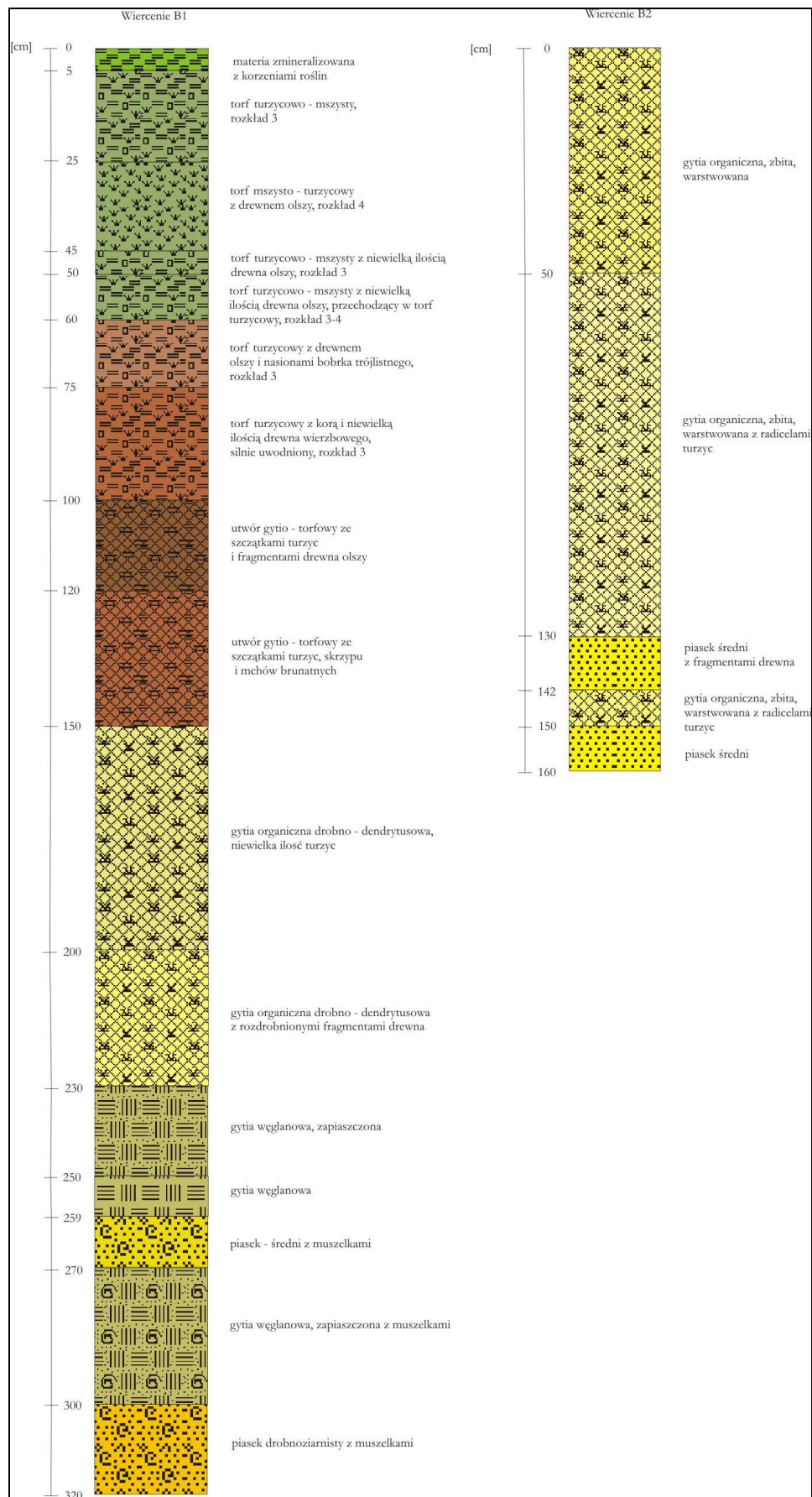
5.1.3. Torfowiska i złoża torfu

Większa część doliny wypełniona jest torfowiskiem pojeziornym i soligenicznym, obficie zasilanym wodami podziemnymi. Występują tu także dosyć strome kopuły torfowiska źródłkowego. Wiercenia wskazują na to, iż przeważa tu torf turzycowo-mszysty i turzycowy, którego miąższość jest zmienna i dochodzi do 100 cm grubości. Poniżej złóż torfu występuje gytia węglanowa i organiczna, o grubości osiągającej 2m, która miejscami odsłania się na powierzchni terenu.

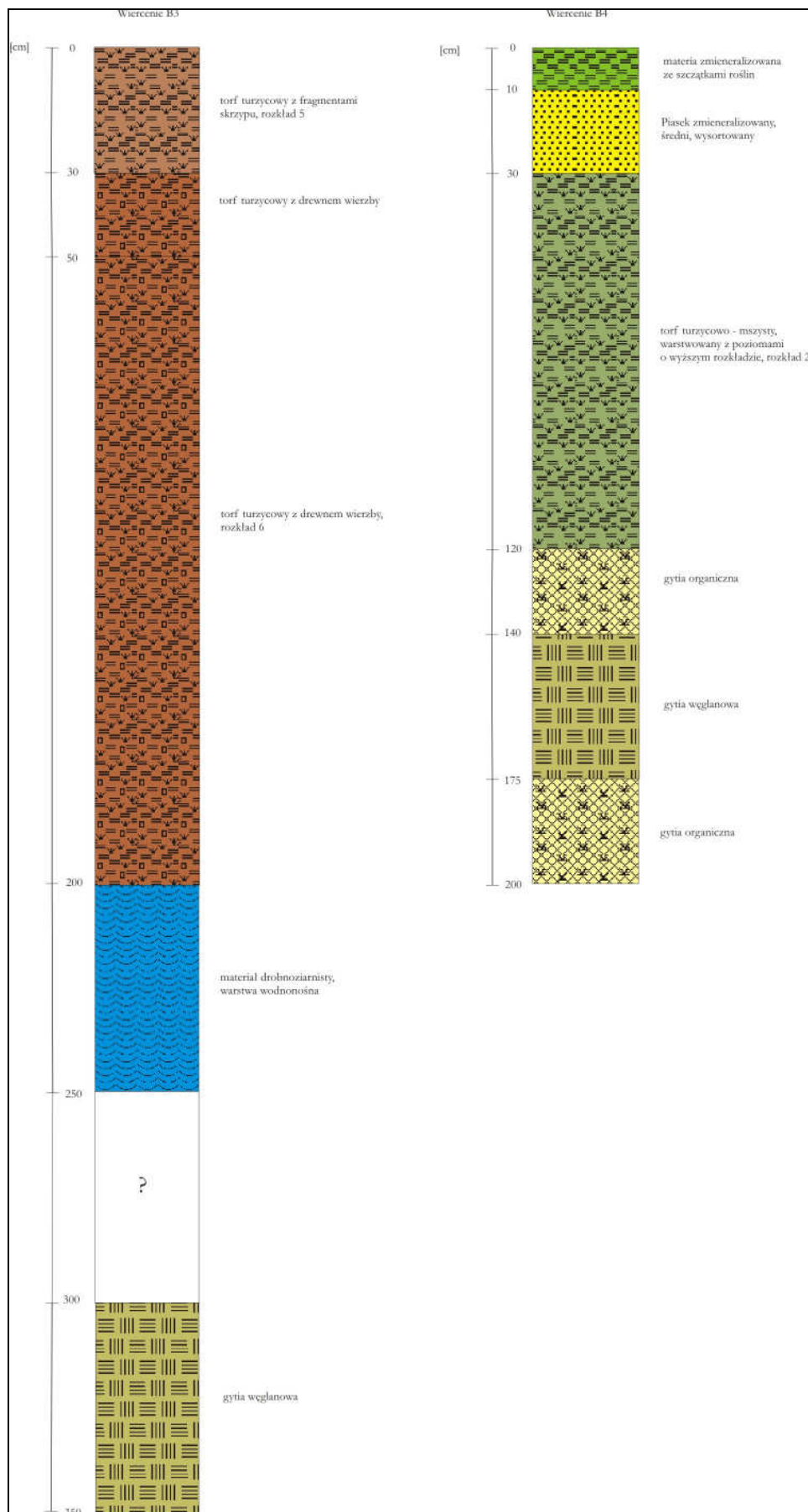


Mapa 3. Lokalizacja wierceń torfowych i utworów pojeziornych

*Dokumentacja przyrodnicza wybranych torfowisk obszaru Natura 2000
"Uroczyska Puszczy Drawskiej"*



Ryc. 1. Wiercenia stratygraficzne w punktach B1 i B2.



Ryc. 2. Wiercenia stratygraficzne w punktach B3 i B4.

5.2. Zaobserwowane zagrożenia i przejawy degeneracji

Głównym zagrożeniem dla torfowiska jest przesuszenie wywołane obniżonym poziomem wód gruntowych na skutek sprawnie działającego systemu melioracyjnego. Przesuszenie podłoża w dalszej perspektywie będzie prowadzić do zmian w strukturze fitocenozy. Nastąpi wnikanie gatunków bardziej ekspansywnych i mniej wymagających, które nie są typowe dla siedliska torfowisk alkalicznych. W konsekwencji spowoduje to ich dominację i wypieranie taksonów charakterystycznych.

5.3. Wody powierzchniowe i gruntowe (warunki hydrologiczne)

Wszystkie wody w obszarze należą do regionu wodnego Warty w dorzeczu Odry (zakres działania RZGW w Poznaniu). W regionalizacji hydrogeologicznej Polski (Jarząbek 1983) obszar Puszczy Drawskiej znajduje się w Regionie Szczecińskim I - Rejon Dobiegniewa Drawna IF.

W rejonie tym, użytkowy poziom wodonośny wykształcony jest w utworach czwartorzędu, w obrębie, których występują dwie warstwy użytkowe na głębokości od kilku do 60 metrów. W warstwach tych występują wody pod ciśnieniem od 100 do 600 k Pa. Ponadto występuje także poziom wodonośny w utworach trzeciorzędu na głębokości większej od 60 - 70 m.

Obiekt położony jest w dolinie rzeki Cieszynki, która jest nizinnym potokiem żwirowym, jej aktualny stan ekologiczny jest uznany, jako: poniżej dobrego. W przeszłości obiekt był intensywnie meliorowany, a rowy wciąż aktywnie odwadniają teren. Natomiast rzeka Cieszynka jest uregulowana. W skrajnej części doliny zlokalizowane są wysięki wód podziemnych, które obficie zasilają torfowisko. Jednakże w wyniku sprawnie działającego systemu melioracyjnego, ogólny poziom wód na torfowisku ulega obniżeniu. W części południowej omawianego obszaru, w bocznej dolinie, zbudowano stawy rybne.

5.4. Flora

Na badanym obszarze odnotowano 51 gatunków roślin naczyniowych i 8 gatunków mszaków.

5.4.1. Rośliny naczyniowe

Na badanym obszarze odnotowano 51 gatunków roślin naczyniowych.

Tab. 3. Wykaz roślin naczyniowych

| Lp. | NAZWA ŁACIŃSKA | NAZWA POLSKA |
|-----|-----------------------------|-----------------------|
| 1 | <i>Agrostis stolonifera</i> | Mietlica rozłogowa |
| 2 | <i>Alchemilla sp.</i> | Przywrotnik |
| 3 | <i>Angelica silvestris</i> | Dzięgiel leśny |
| 4 | <i>Avenula pubescens</i> | Owsica omszona |
| 5 | <i>Berula erecta</i> | Potocznic wąskolistny |
| 6 | <i>Betula pendula</i> | Brzoza brodawkowata |
| 6 | <i>Cardamine dentata</i> | Rzeżucha bagienna |
| 7 | <i>Cardamine pratensis</i> | Rzeżucha łąkowa |
| 8 | <i>Carex acutiformis</i> | Turzyca błotna |
| 9 | <i>Carex appropinquata</i> | Turzyca tunikowa |

| | | |
|----|---------------------------------|---------------------------|
| 10 | <i>Carex cespitosa</i> | Turzyca darniowa |
| 11 | <i>Carex elata</i> | Turzyca sztywna |
| 12 | <i>Carex nigra</i> | Turzyca pospolita |
| 13 | <i>Carex paniculata</i> | Turzyca prosowa |
| 14 | <i>Carex rostrata</i> | Turzyca dziubkowata |
| 15 | <i>Cirsium palustre</i> | Ostrożeń błotny |
| 16 | <i>Crepis paludosa</i> | Pępawa błotna |
| 17 | <i>Deschampsia caespitosa</i> | Śmiałek darniowy |
| 18 | <i>Dryopteris carthusiana</i> | Nerecznica krotkoostna |
| 19 | <i>Elodea canadensis</i> | Moczarka kanadyjska |
| 20 | <i>Epilobium palustre</i> | Wierzbownica błotna |
| 21 | <i>Equisetum fluviatile</i> | Skrzyp bagienny |
| 22 | <i>Equisetum palustre</i> | Skrzyp błotny |
| 23 | <i>Eriophorum angustifolium</i> | Wełnianka wąskolistna |
| 24 | <i>Festuca rubra</i> | Kostrzewa czerwona |
| 25 | <i>Filipendula ulmaria</i> | Wiązówka błotna |
| 26 | <i>Galium palustre</i> | Przytulia błotna |
| 27 | <i>Galium uliginosum</i> | Przytulia bagienna |
| 28 | <i>Geranium palustre</i> | Bodziszek błotny |
| 29 | <i>Geum rivale</i> | Kuklik zwisty |
| 30 | <i>Hypericum acutum</i> | Dziurawiec skrzydełkowany |
| 31 | <i>Lemna minor</i> | Rzęsa drobna |
| 32 | <i>Lotus uliginosus</i> | Komonica błotna |
| 33 | <i>Lysimachia vulgaris</i> | Tojeść pospolita |
| 34 | <i>Lythrum salicaria</i> | Krwawnica pospolita |
| 35 | <i>Menyanthes trifoliata</i> | Bobrek trójlistkowy |
| 36 | <i>Phragmites australis</i> | Trzcina pospolita |
| 37 | <i>Pinus sylvestris</i> | Sosna zwyczajna |
| 38 | <i>Poa pratensis</i> | Wiechlina łąkowa |
| 39 | <i>Polygonum amphibium</i> | Rdest ziemnowodny |
| 40 | <i>Polygonum bistorta</i> | Rdest węzownik |
| 41 | <i>Ranunculus repens</i> | Jaskier rozłogowy |
| 42 | <i>Salix cinerea</i> | Wierzba szara |
| 43 | <i>Salix pentandra</i> | Wierzba pięciopęcikowa |
| 44 | <i>Scrophularia umbrosa</i> | Trędownik skrzydlaty |
| 45 | <i>Sparganium erectum</i> | Jeżogłówka gałęzista |
| 46 | <i>Taraxacum officinale</i> | Mniszek pospolity |
| 47 | <i>Thelypteris palustris</i> | Zachyłnik błotny |
| 48 | <i>Urtica dioica</i> | Pokrzywa zwyczajna |
| 49 | <i>Valeriana dioica</i> | Kozłek dwupienny |
| 50 | <i>Veronica chamaedrys</i> | Przetacznik ożankowy |
| 51 | <i>Viola palustris</i> | Fiołek błotny |

1.1.1. Rośliny zarodnikowe

Tab. 4. Wykaz roślin zarodnikowych

| Lp. | NAZWA ŁACIŃSKA | NAZWA POLSKA |
|-----|-------------------------|--------------|
| 1 | <i>Amblystegium sp.</i> | Krzywoszyj |

| | | |
|---|---------------------------------|--------------------------|
| 2 | <i>Brachythecium sp</i> | Krótkosz |
| 3 | <i>Calliergonella cuspidata</i> | Mokradłoszka zaostrowana |
| 4 | <i>Climacium dendroides</i> | Drabik drzewkowaty |
| 5 | <i>Drepanocladus aduncus</i> | Sierpowiec zakrzywiony |
| 6 | <i>Helodium blandowii</i> | Błotniszek wełnisty |
| 7 | <i>Plagiomnium ellipticum</i> | Płaskomerzyk eliptyczny |
| 8 | <i>Plagiothecium sp.</i> | Dwustronek |
| 9 | <i>Sphagnum teres</i> | Torfowiec obły |

1.1.2. Waloryzacja flory

Tab. 5 . Zestawienie gatunków roślin chronionych zagrożonych i rzadkich torfowiska „Miełecin”

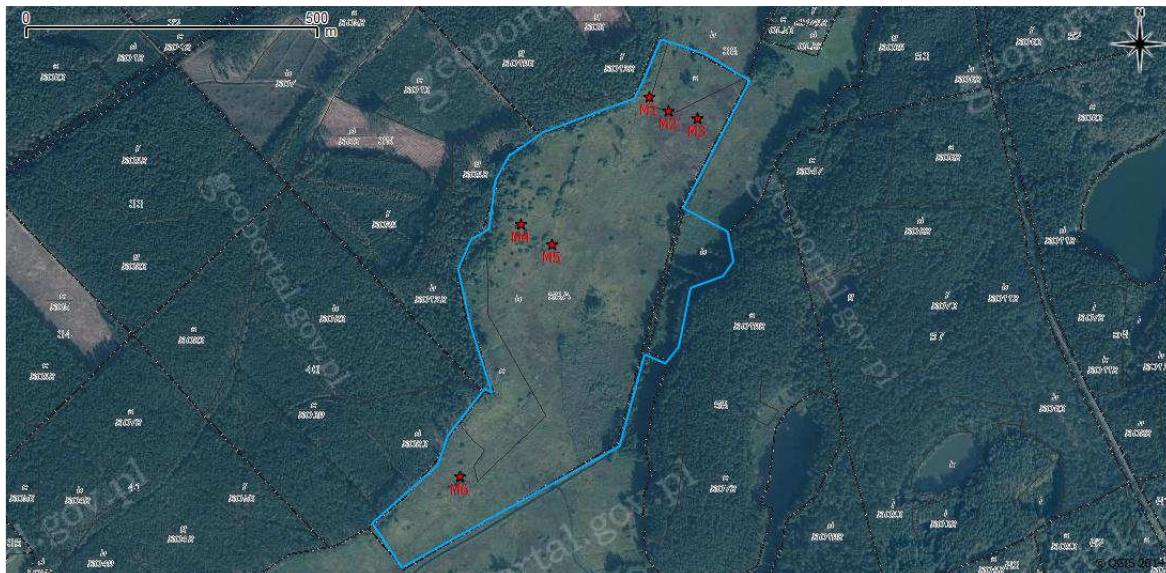
| Kod gatunku | Status zagrożenia/ochrony | Czerwona Lista Roślin Naczyniowych Zagrożonych w Polsce (Zarzycki, Szelaż 2006) | Czerwona Lista Pomorza Zachodniego (Żukowski, Jackowiak 1995) | Czerwona Lista Wielkopolski (Żukowski, Jackowiak 1995) | Zagrożone gatunki flory torfowisk (Jasnowska, Jasnowski 1977) | Ochrona prawna 2014 | Czerwona Lista Mchów (Ochyra 1986) |
|-------------|---|---|---|--|---|---------------------|------------------------------------|
| 1 | Rośliny naczyniowe <i>Menyanthes trifoliata</i> – Bobrek trójlistkowy | | | | | Ocz | |
| 2 | <i>Valeriana dioica</i> – Kozłek dwupienny | | | V | | | |
| | Mszaki | | | | | | |
| 3 | <i>Calliergonella cuspidata</i> - Mokradłoszka zaostrowana | | | | | Ocz | |
| 4 | <i>Climacium dendroides</i> - Drabik drzewkowaty | | | | | Ocz | |
| 5 | <i>Helodium blandowii</i> – Błotniszek wełnisty | | | | | OC | V |
| 6 | <i>Sphagnum teres</i> - Torfowiec obły | | | | | Ocz | |

1.1.3. Istniejące i potencjalne zagrożenia dla flory

Do podstawowych zagrożeń o charakterze ogólnym należy przesuszenie obszaru wywołane obniżonym poziomem wód gruntowych na skutek sprawnie działającego systemu melioracyjnego. Jest to kluczowy element ciągu przemian siedliskowych i sukcesyjnych prowadzących do przemian i trywializacji składu florystycznego.

1.2. Roślinność

Analizę roślinności przeprowadzono na podstawie własnych zdjęć fitosocjologicznych. Ich lokalizację prezentuje tabela nr 6.



Mapa 4. Lokalizacja zdjęć fitosocjologicznych

1.2.1. Wykaz zespołów i zbiorowisk roślinnych

Kl. *Scheuchzerio-Caricetea fuscae* (Nordhagen 1936) R. Tx. 1937

Rz. *Scheuchzerietalia palustris* Nordhagen 1936

Zw. *Caricion lasiocarpae* Vanden Berghen in Lebrun et al. 1949

Menyantho-Sphagnetum teretis Warén 1926

Kl. *Phragmitetea australis* (Klika in Klika et Novák 1941) R. Tx. et Preising 1942

Rz. *Phragmitetalia australis* W. Koch 1926

Zw. *Magnocaricion elatae* W. Koch 1926

Caricetum rostratae Rübel 1912 ex Osvald 1923

Caricetum paradoxae R.Tx. 1937

Caricetum acutiformis Egger 1933

Caricetum paniculatae Wangerin 1916 ex von Rochow 1951

Klasa: *Molinio – Arrhenatheretea* R. Tx. 1937 em. 1970

Rz. *Molinietales* W. Koch 1926

Zw. *Calthion* R. Tx. 1937

Angelico-Cirsietum oleracei R. Tx. 1937 em. 1947

Caricetum cespitosae Steffen 1931

1.2.2. Charakterystyka zespołów i zbiorowisk roślinnych

Roślinność torfowiskowa dominuje przestrzennie na obszarze obiektu „Mielęcín”. Tworzą ją głównie zespoły i zbiorowiska wysokich turzyc ze związku *Magnocaricion* oraz niewielkie, reliktowe fragmenty eutroficznych mechowisk z rzędu *Scheuchzerietalia palustris*.

Turzycowiska porastające bardziej płaskie i lepiej uwilgotnione partie doliny (*Caricetum rostratae* i *C. appropinquatae*) odznaczają się większym udziałem hydrofitów w płatach i zachowały, przynajmniej potencjalnie zdolności torfotwórcze. Na skłonach kopuł źródliskowych, występujących w obrzeżnych partiach doliny częściej występują turzycowiska turzycy błotnej *Caricetum acutiformis* i turzycy prosowej *Caricetum paniculatae* (płaty tego zespołu koncentrują się głównie przy rowach i ciekach odprowadzających wody źródliskowe).

Roślinność mechowiskowa występuje jedynie w postaci niewielkich płatów o kadłubowym składzie florystycznym na skłonach torfowisk soligenicznych. Prowizorycznie zaliczono ją do zespołu *Menyantho-Sphagnetum teretis*.

Roślinność szuwarów turzycowych i mechowisk tworzy mozaikę z pozostałościami zbiorowisk łąk wilgotnych ze związku *Calthion*. Fizjonomicznie wyróżniają się płaty zespołu turzycy darniowej *Caricetum cespitosae* i różne stadia degradacyjne łąki rdestowo ostrożeńiowej *Angelico-Cirsietum oleracei*. Obraz roślinności częściowo odwodnionych kopuł źródliskowych uzupełniają płaty eutroficznych trzcinowisk i wczesnych stadiów sukcesyjnych zarośli wierzbowych z wierzba szarą *Salix cinerea*.

W obrębie cieków i w mokrych zagłębieniach terenowych rozwijają się niewielkie fragmenty typowej roślinności wodnej.

Tabela 6. Roślinność rzeczywista torfowiska „Mielęcín”

| Numer kolejny | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
|--------------------------------------|----------------------------|---------------------------------|---------------------------------|---------------------------------|------------------------------|-----------------------------|
| Współrzędne szerokość geogr | | 53 06,874 | 53 07,090 | | 53 07,228 | |
| Współrzędne długość geogr | | 16 13,900 | 16 14,039 | | 16 14,189 | |
| Sygnatura zdjęcia | M3 | M6 | M5 | M4 | M1 | M2 |
| Autor | LW+RS | LW+RS | LW+RS | LW+RS | LW+RS | LW+RS |
| Syntakson - original | <i>Caricetum rostratae</i> | <i>Caricetum appropinquatae</i> | <i>Caricetum appropinquatae</i> | <i>Caricetum appropinquatae</i> | <i>Caricetum acutiformis</i> | <i>Caricetum cespitosae</i> |
| Lokalizacja | Mielęcín | Mielęcín | Mielęcín | Mielęcín | Mielęcín | Mielęcín |
| Data | 21.05 | 21.05 | 21.05 | 21.05 | 21.05 | 21.05 |
| Rok | 2014 | 2014 | 2014 | 2014 | 2014 | 2014 |
| Pokrywanie warstwy krzewiastej b [%] | | 10 | 5 | | | |
| Pokrywanie warstwy zielnej c (%) | 90 | 60 | 60 | 40 | 80 | 50 |
| Pokrywanie warstwy mszystej d (%) | 30 | 50 | 30 | 80 | 50 | 30 |

Dokumentacja przyrodnicza wybranych torfowisk obszaru Natura 2000
"Uroczyska Puszczy Drawskiej"

| Powierzchnia zdjęcia (m2) | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 |
|---|------|----|----|----|----|----|
| Woda cm | 5 Fe | | | 0 | | |
| Ch. et D. Ass. | | | | | | |
| <i>Carex rostrata</i> | 4 | 1 | 1 | 1 | + | |
| <i>Carex appropinquata</i> | 1 | 3 | 4 | 2b | 1 | |
| <i>Valeriana dioica</i> | | + | | 2b | 2a | |
| <i>Helodium blandowii d</i> | | | | 1 | | |
| <i>Carex acutiformis</i> | | 1 | | 2a | 2b | |
| <i>Carex paniculata</i> | 2a | | | | 2b | |
| <i>Carex cespitosa</i> | | | + | | + | 2b |
| Ch.Cl. Scheuchzerio-Caricetea fuscae | | | | | | |
| <i>Cirsium palustre</i> | | + | + | 1 | + | 1 |
| <i>Calliergonella cuspidata d</i> | | 1 | 2b | 2b | 3 | 2b |
| <i>Equisetum fluviatile</i> | + | | | + | + | 2b |
| <i>Epilobium palustre</i> | + | + | | | | + |
| <i>Viola palustris</i> | | + | + | + | | |
| <i>Drepanocladus aduncus d</i> | | | 1 | | | 2a |
| <i>Eriophorum angustifolium</i> | 1 | | | | | |
| <i>Carex nigra</i> | | | | 1 | | |
| Ch.Cl. Phragmitetea | | | | | | |
| <i>Scrophularia umbrosa</i> | + | | | | + | |
| <i>Carex elata</i> | | | | | | 2a |
| <i>Phragmites australis</i> | | 1 | | | | |
| <i>Galium palustre</i> | | | | | | 1 |
| <i>Berula erecta</i> | | | + | | | |
| Ch.Cl. Molinio-Arrhenatheretea | | | | | | |
| <i>Galium uliginosum</i> | | + | + | + | + | |
| <i>Equisetum palustre</i> | | | | + | + | + |
| <i>Lysimachia vulgaris</i> | | + | | + | 1 | |
| <i>Polygonum bistorta</i> | | 2a | | 1 | 1 | |
| <i>Festuca rubra</i> | | 1 | | 2a | | 2m |
| <i>Crepis paludosa</i> | | | + | | + | |
| <i>Lotus uliginosus</i> | | | | 1 | + | |
| <i>Climacium dendroides d</i> | | | 2a | 1 | | |
| <i>Geum rivale</i> | | 2b | | + | | |
| <i>Ranunculus repens</i> | | + | | | | + |
| <i>Angelica sylvestris</i> | | | | + | + | |
| <i>Hypericum acutum</i> | | + | + | | | |
| <i>Poa pratensis</i> | | + | | | + | |
| <i>Lythrum salicaria</i> | + | | | | | 1 |
| <i>Taraxacum officinale</i> | | | | + | + | |
| <i>Filipendula ulmaria</i> | | | | | 1 | |
| <i>Deschampsia cespitosa</i> | | | | | | + |
| <i>Geranium palustre</i> | | | | | 2a | |
| <i>Cardamine pratensis</i> | | | | | + | |
| <i>Avenula pubescens</i> | | | | + | | |
| Ch. Cl. Alnetea | | | | | | |
| <i>Thelypteris palustris</i> | | + | | 1 | | |
| <i>Salix cinerea b/c</i> | | 1 | | | | |
| <i>Salix pentandra</i> | | + | | | | |
| Comp. | | | | | | |
| <i>Lemna minor</i> | 2m | | 2a | | | |
| <i>Brachythecium sp. d</i> | | | | 1 | | 2a |
| <i>Veronica chamaedrys</i> | | | | + | + | |

| | | | | |
|---------------------------------|---|----|---|----|
| <i>Urtica dioica</i> | | | + | + |
| <i>Plagiothecium sp. d</i> | | 2m | | |
| <i>Amblystegium sp. d</i> | | | | 2m |
| <i>Agrostis stolonifera</i> | 1 | | | |
| <i>Plagiomnium ellipticum d</i> | | | 1 | |
| <i>Cardamine dentata</i> | | | | 1 |
| <i>Salix sp.</i> | | + | | |
| <i>Dryopteris carthusiana</i> | | + | | |
| <i>Betula pendula c</i> | | | + | |
| <i>Polygonum amphibium</i> | | | | + |

1.2.3. Ocena aktualnej dynamiki roślinności oraz potencjalna roślinność naturalna

W chwili obecnej roślinność kompleksu mokradłowego „Miełecin” w przeważającej części podlega przemianom sukcesyjnym po okresie długotrwałego odwodnienia i użytkowania łąkowego, a następnie zaniechaniu tego użytkowania. W najsilniej uwilgotnionych częściach terenu spontanicznie regenerują się zbiorowiska makrohydrofitów i bagiennych turzycowisk. W miejscach silniej odwodnionych, gdzie ma miejsce intensywna mineralizacja gleb organicznych i uwalnianie miogenów, po zaniechaniu użytkowania łąkowego zachodzi sukcesja do ziołorośli, eutroficznych trzcinowisk i zarośli wierzbowych, a w efekcie końcowym do zbiorowisk leśnych. Potencjalną roślinnością naturalną torfowiskowej części obiektu jest zespół łągu jesionowo-olszowego Fraxino-Alnetum (Matuszkiewicz i in. 1995).

1.2.4. Typy siedlisk wymienionych w Załączniku I Dyrektywy Siedliskowej

Na terenie obiektu odnotowano jeden typ siedliska:

- 7230 Górskie i nizinne torfowiska alkaliczne o charakterze młak, turzycowisk i mechowisk

Torfowiska soligeniczne, w tym mechowiskowe, są najcenniejszym pod względem biocenotycznym ekosystemem obiektu. Ze względu na powiązania ekologiczne, genezę i tendencje rozwojowe, do siedliska 7230 obiekcie przylegających do niego obiektach zaliczono cały kompleks torfowisk soligenicznych, zasilanych zasobnymi w wapń wodami podziemnymi. Obecnie są to fragmenty pokryte roślinnością nieleśną, a więc zespołem situ tępokwiatowego i turzycowiskowymi, częściowo szuwarowymi. Włączono tu także fitocenozy o charakterze pośrednim pomiędzy mechowiskami a mokrymi łąkami, podlegające regeneracji przy sprzyjających warunkach wodnych.

1.3. Fauna

Na terenie obiektu zostały odnotowane dwa gatunki poczwarówek – zwięzionej *Vertigo angustior* oraz jajowatej *Vertigo moulinsiana*. Nie zostały wykonane szczegółowe badania fauny tego terenu, jednak należy spodziewać się występowania tutaj szeregu rzadkich i cennych gatunków związanych z podmokłym siedliskiem.

2. Założenia ochrony obiektu

2.1. Cele ochrony i zadania/działania ochronne

Tabela 7 Cele działań ochronnych

| Przedmiot ochrony | Cele działań ochronnych |
|--|--|
| 7230 górskie i nizinne torfowiska zasadowe o charakterze młak, turzycowisk i mechowisk | Poprawa stanu ochrony siedliska przyrodniczego, poprzez utrzymanie i/lub wprowadzenie określonej formy użytkowania gospodarczego, na powierzchni nie mniejszej niż 50% zasobów siedliska w obszarze. |
| 1014 poczwarówka zwężona <i>Vertigo angustior</i> | Poprawa stanu ochrony gatunku, poprzez ograniczenie i/lub całkowitą eliminację spontanicznej sukcesji zachodzącej w obrębie siedliska gatunku w obszarze. |
| 1016 poczwarówka jajowata <i>Vertigo moulinsiana</i> | Poprawa stanu ochrony gatunku, poprzez ograniczenie i/lub całkowitą eliminację spontanicznej sukcesji zachodzącej w obrębie siedliska gatunku w obszarze. |

| Przedmiot ochrony | Działania ochronne |
|---|--|
| 7230 górskie i nizinne torfowiska zasadowe o charakterze młak, turzycowisk i mechowisk | Działanie obligatoryjne: Zachowanie siedliska przyrodniczego stanowiącego przedmiot ochrony obszaru we wskazanym obszarze wdrażania. Działanie fakultatywne: Użytkowanie zgodnie z wymogami odpowiedniego pakietu rolnośrodowiskowego w ramach obowiązującego Programu Rozwoju Obszarów Wiejskich, ukierunkowanego na ochronę torfowisk (7230). Zadanie należy realizować od drugiego roku obowiązywania planu zadań ochronnych, do końca jego obowiązywania. |
| 1014 Poczwarówka zwężona (<i>Vertigo angustior</i>) 1016 Poczwarówka jajowata (<i>Vertigo moulinsiana</i>) | Działanie obligatoryjne: Zachowanie siedliska gatunku stanowiącego przedmiot ochrony obszaru we wskazanym obszarze wdrażania. Działanie fakultatywne: Użytkowanie zgodnie z wymogami odpowiedniego pakietu rolnośrodowiskowego w ramach obowiązującego Programu Rozwoju Obszarów Wiejskich, ukierunkowanego na ochronę torfowisk, stanowiących miejsca występowania i rozrodu gatunku (1014 i 1016). Zadanie należy realizować od drugiego roku obowiązywania planu zadań ochronnych, do końca jego obowiązywania. |

Rejestr istotnych zdarzeń w obiektach od roku 2014

| Data | Obiekt | Zdarzenie | Opis |
|---------------------|--------------------|--|---|
| I kwartał 2015 | Mielęcín Bukowo | Wykonanie jednorazowego usunięcia podrostu drzew oraz nalotu drzew i krzewów | Zabieg wykonano na powierzchni 2,13 ha za pomocą ręcznych narzędzi a powstałą biomasę usunięto z terenu torfowiska. Zabieg wykonał Klub Przyrodników w ramach projektu LIFE11 NAT/PL/423 |
| I kwartał 2015 | Mielęcín Bukowo | Wykonanie jednorazowego koszenia przygotowawczego | Zabieg wykonano na powierzchni 2,13 ha za pomocą ręcznych narzędzi a powstałą biomasę usunięto z terenu torfowiska. Zabieg wykonał Klub Przyrodników w ramach projektu LIFE11 NAT/PL/423 |
| Do 22.03.2016 r. | Mielęcín Bukowo | Budowa 5 niewielkich budowli piętrzących | Budowle posadwione na rowach melioracyjnych o konstrukcji drewniano ziemnej. Zaprojektowane jako bezobsługowe, które docelowo mają się wtopić w krajobraz aż do ich całkowitego rozkładu. Objęte 20letnią gwarancją wykonawcy. Zabieg wykonał Klub Przyrodników w ramach projektu LIFE11 NAT/PL/423. |

3. Dokumentacja fotograficzna



Fot. 1 . Turzycowiska w centralnej części torfowiska „Mielęcín”. Fot. D. Horabik



Fot. 2. Relikty zbiorowisk łąkowych na skłónach źródliskowych kopuł torfowiska „Mielęcín”. Fot. D. Horabik