

**Plan Zadań Ochronnych
dla obszaru
WZGÓRZA KRZYMOWSKIE
PLH320054
II spotkanie ZLW**

Listopad 2020

Paweł Pluciński

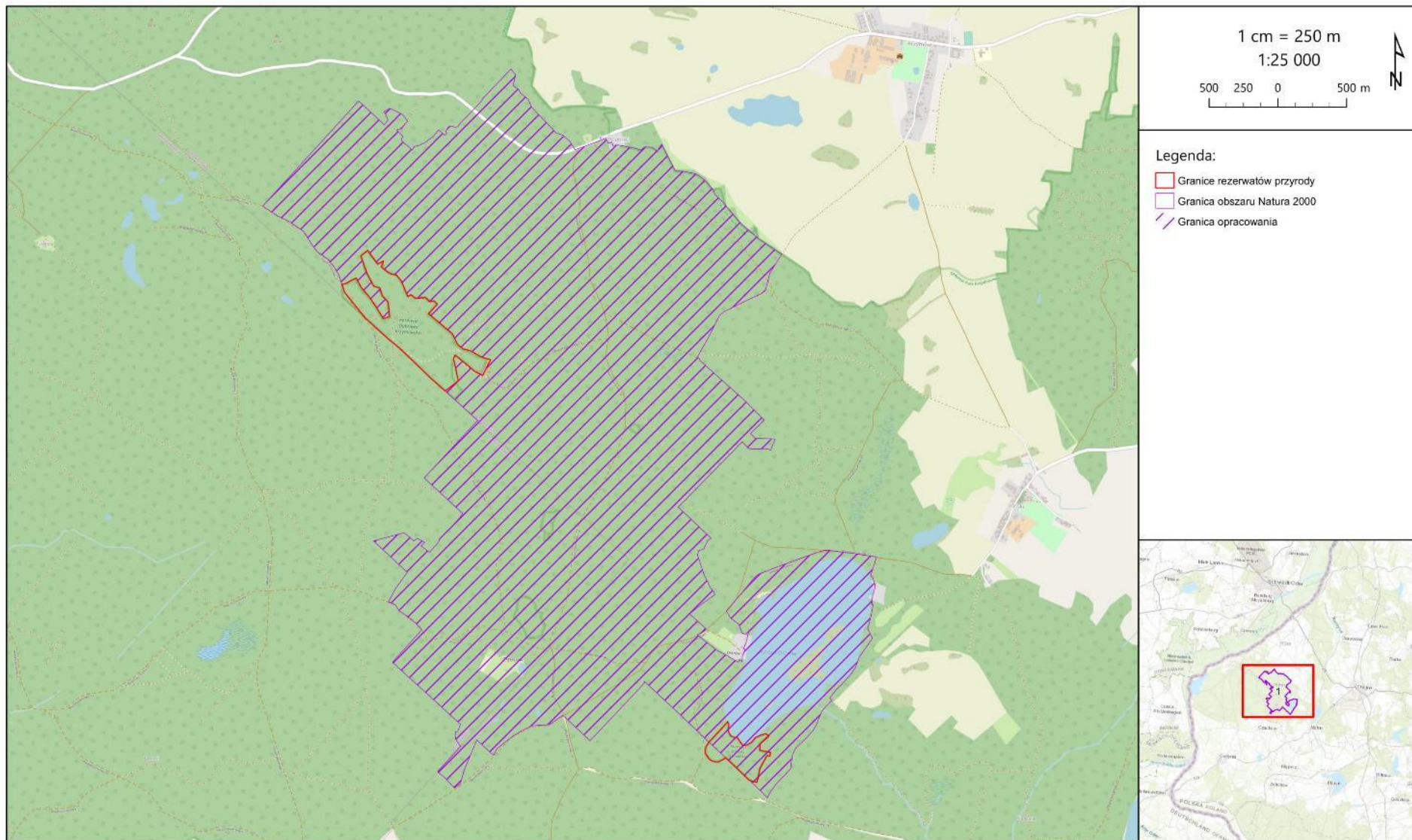


**Fundusze
Europejskie**
Infrastruktura i Środowisko



Unia Europejska
Fundusz Spójności





Opracowanie dokumentacji Planów zadań ochronnych dla obszarów Natura 2000 w ramach projektu nr POIS.02.04.00-00-0193/16
pn.: „Opracowanie planów zadań ochronnych dla obszarów Natura 2000 (PZObis)”, realizowanego w ramach osi II, działanie 2.4 Programu Operacyjnego Infrastruktura i Środowisko 2014 – 2020.



Fundusze Europejskie
Infrastruktura i Środowisko



Unia Europejska
Fundusz Spójności



Stan według Standardowego Formularza Danych

Kod	Nazwa polska	Identyfikator fitosocjologiczny	Pokrycie [ha]	Reprezentatywność	Pow. względna	Ocena stanu zachowania	Ocena ogólna	Stopień rozpoznania
3150	Starorzecza i naturalne eutroficzne zbiorniki wodne ze zbiorowiskami z <i>Nympheion, Potamion</i>	<i>Nympheion, Potamion</i>	78.66	A	C	A	C	Dobry
7120	Torfowiska wysokie zdegradowane, zdolne do naturalnej i stymulowanej regeneracji (Waloryzacja 2010)		1,15			C		?
7140	Torfowiska przejściowe i trzęsawiska (przeważnie z roślinnością z <i>Scheuchzerio-Caricetea</i>)	<i>Scheuchzerio-Caricetea</i>	24.29	B	C	C	C	Słaby
9110	Kwaśne Buczyny <i>Luzulo-Fagenion</i>	<i>Luzulo-Fagenion</i>	48.59	A	C	A	B	Niepełny
9170	Grąd środkowoeuropejski i subkontynentalny (<i>Galio-Carpinetum i Tilio-Carpinetum</i>)	<i>Galio-Carpinetum i Tilio-Carpinetum</i>	41.51	A	C	A	C	Niepełny
9190	Kwaśne dąbrowy (<i>Quercetea robori-Petraeae</i>)	<i>Quercetea robori-Petraeae</i>	296.12	A	C	A	A	Niepełny
91E0	Łęgi wierzbowe, topolowe, olszowe i jesionowe (<i>Salicetum albo-fragilis, Populetum albae, Alnenion</i>)	<i>Salicetum albo-fragilis, Populetum albae, Alnenion</i>	38.8	A	C	B	B	Niepełny
91F0	Łęgowe lasy dębowo-wiązowo-jesionowe (<i>Ficario-Ulmetum</i>)	<i>Ficario-Ulmetum</i>	2.71	B	C	C	C	Niepełny



Fundusze Europejskie
Infrastruktura i Środowisko

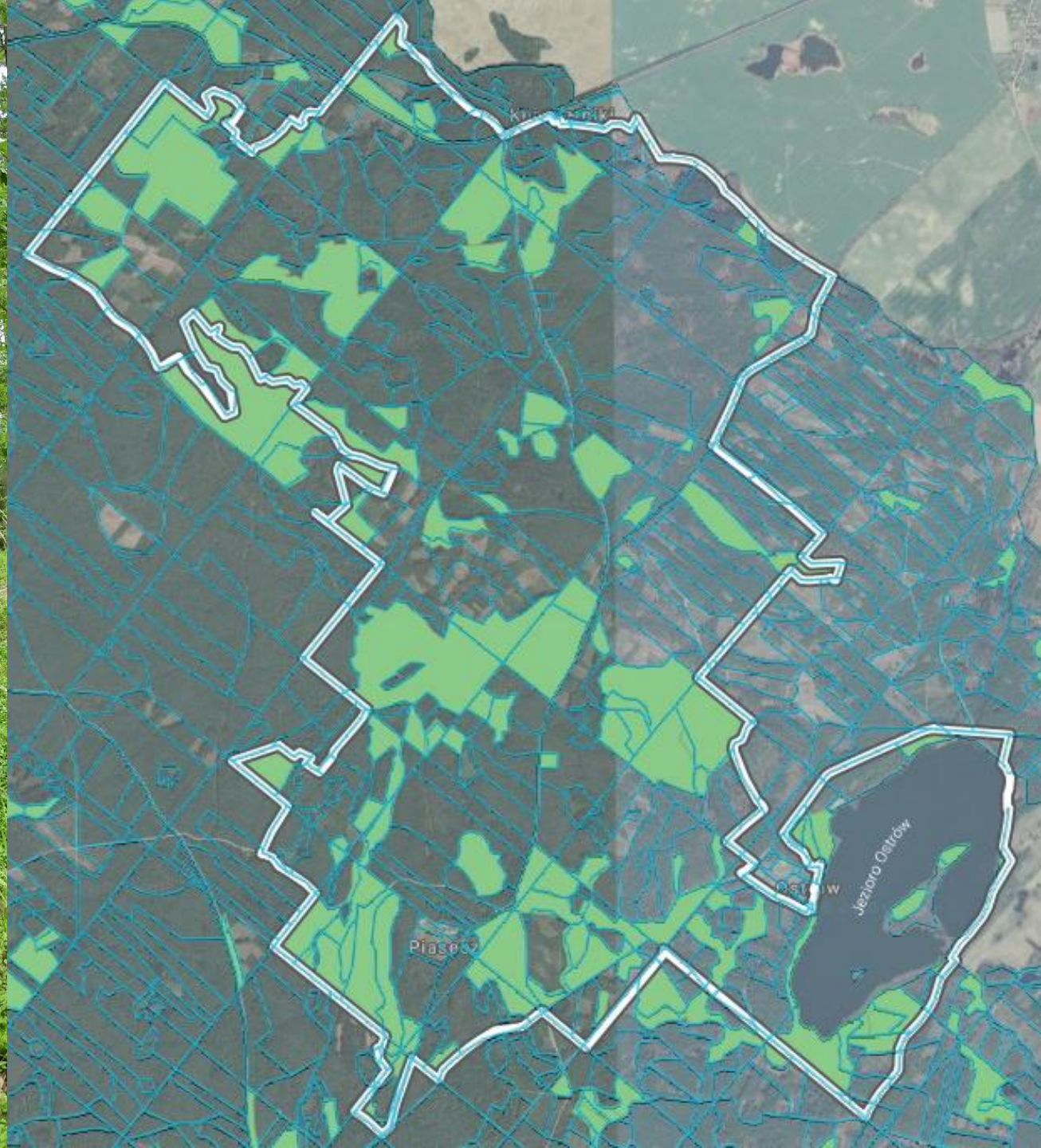


Unia Europejska
Fundusz Spójności



Dotychczasowe rozpoznanie:

*Waloryzacja
Przyrodnicza
Województwa
Zachodniopomorskiego
2010 (na gruntach
leśnych oparta prawie
w całości na
waloryzacji siedlisk w
LP z 2007 roku).*



Badania terenowe 2020:

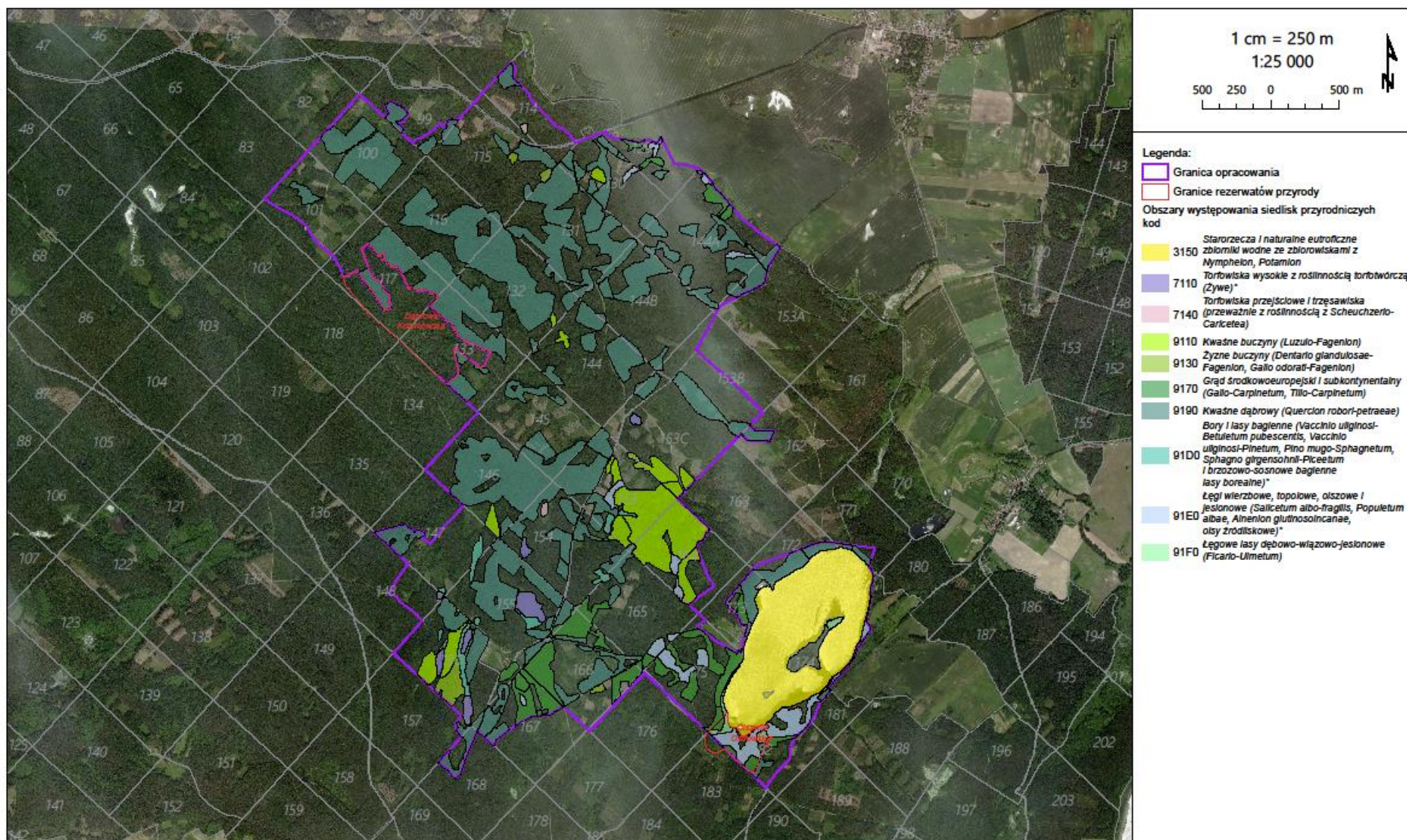
- *Istotnie większa powierzchnia pokrycia siedliskami (>50% pokrycia obszaru);*
- *Nieco inne granice (bardziej naturalny ich przebieg).*



Zestawienie obu warstw:

- *Dominują różnice „in plus”;*
- *ale istnieją powierzchnie zweryfikowane negatywnie (olsy, jako 91E0, kwaśne dąbrowy 9190 wycięte i spinetyzowane w ramach odnowienia).*





Opracowanie dokumentacji Planów zadań ochronnych dla obszarów Natura 2000 w ramach projektu nr POIS.02.04.00-00-0193/16

pn.: „Opracowanie planów zadań ochronnych dla obszarów Natura 2000 (PZObis)”, realizowanego w ramach osi II, działanie 2.4 Programu Operacyjnego Infrastruktura i Środowisko 2014 – 2020.



Fundusze Europejskie
Infrastruktura i Środowisko



Ministerstwo Środowiska
Ochrona przyrody

Unia Europejska
Europejski Fundusz Rozwoju Regionalnego



Kod	Nazwa polska	Pokrycie SDF	Pokrycie 2020	Ocena ogólna	Uwagi
3150	Starorzecza i naturalne eutroficzne zbiorniki wodne ze zbiorowiskami z <i>Nympheion</i> , <i>Potamion</i>	78.66	82,49	FV	Miejsca z licznymi ramienicami (nawiązanie do 3140)
7110*	Torfowiska wysokie z roślinnością torfotwórczą	0	7,36	U2	W SDF prawdopodobnie wliczone do 7140
7140	Torfowiska przejściowe i trzęsawiska (przeważnie z roślinnością z <i>Scheuchzerio-Caricetea</i>)	24.29	0,76	U2	Zaledwie dwa niewielkie, przesychające płaty
91D0*	Bory i lasy bagienne	0	7,33	U2	Wynik sukcesji torfowisk, w SDF prawdopodobnie wliczone do 7140
9110	Kwaśne Buczyny <i>Luzulo-Fagenion</i>	48.59	45,91	U2	
9130	Żyzne buczyny <i>Galio-Fagenion</i>	0	5,42	U2	W SDF prawdopodobnie wliczone do 9110
9170	Grąd środkowoeuropejski i subkontynentalny (<i>Galio-Carpinetum</i> i <i>Tilio-Carpinetum</i>)	41.51	41.47	U2	Wiele płatów przejściowych o cechach 9190
9190	Kwaśne dąbrowy (<i>Quercetea robori-Petraeae</i>)	296.12	298,56	U2	Wiele płatów przejściowych o cechach 9170
91E0*	Łęgi wierzbowe, topolowe, olszowe i jesionowe (<i>Salicetum albo-fragilis</i> , <i>Populetum albae</i> , <i>Alnenion</i>)	38.8	20,14	U2	Wiele płatów z <i>Waloryzacji 2010</i> okazało się olsami
91F0	Łęgowe lasy dębowo-wiązowo-jesionowe (<i>Ficario-Ulmetum</i>)	2.71	3,25	U2	



Fundusze Europejskie
Infrastruktura i Środowisko

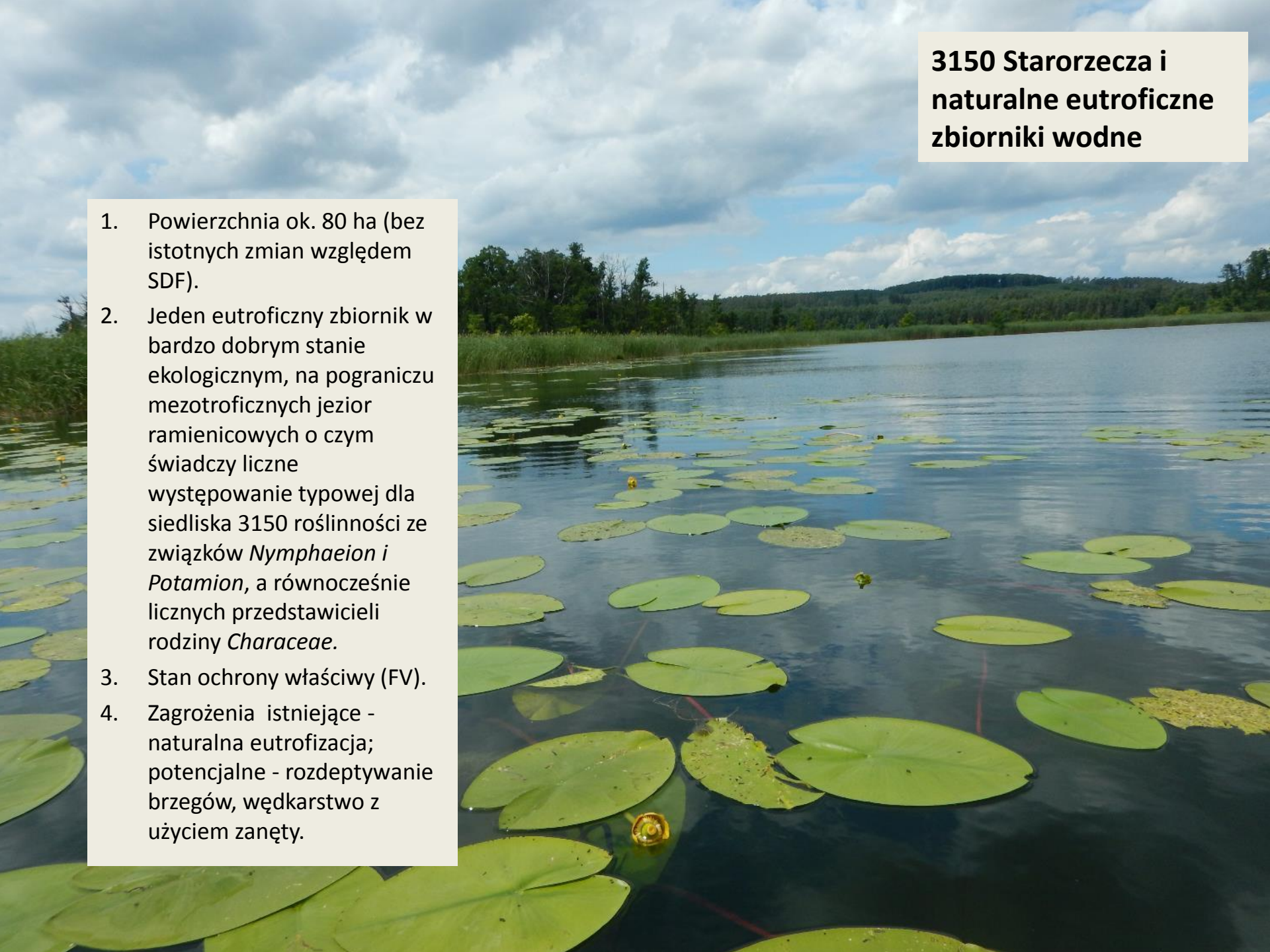


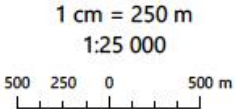
Unia Europejska
Fundusz Spójności



3150 Starorzecza i naturalne eutroficzne zbiorniki wodne

1. Powierzchnia ok. 80 ha (bez istotnych zmian względem SDF).
2. Jeden eutroficzny zbiornik w bardzo dobrym stanie ekologicznym, na pograniczu mezotroficznych jezior ramienicowych o czym świadczy liczne występowanie typowej dla siedliska 3150 roślinności ze związków *Nymphaeion i Potamion*, a równocześnie licznych przedstawicieli rodziny *Characeae*.
3. Stan ochrony właściwy (FV).
4. Zagrożenia istniejące - naturalna eutrofizacja; potencjalne - rozdeptywanie brzegów, wędkarstwo z użyciem zanęty.



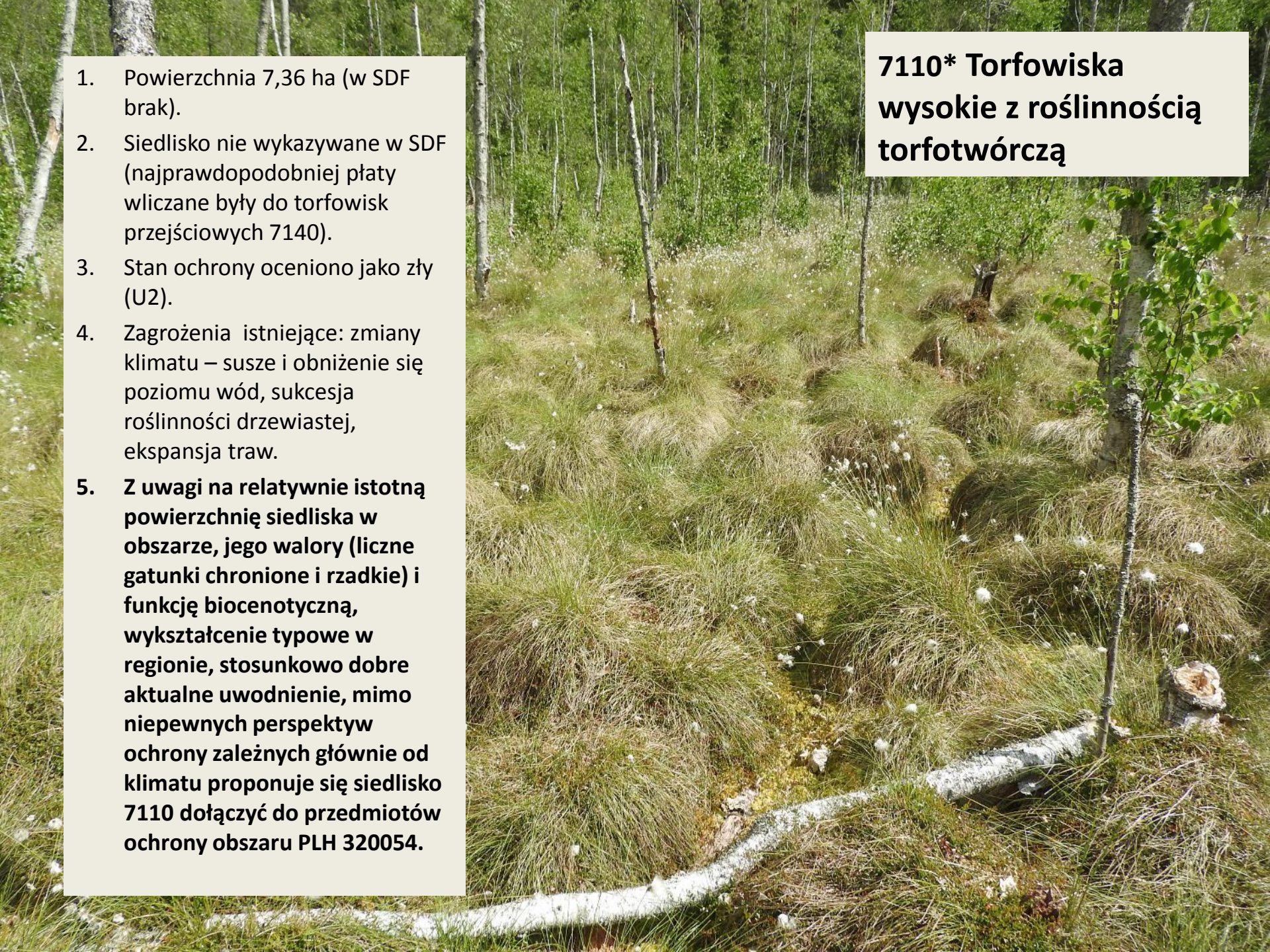


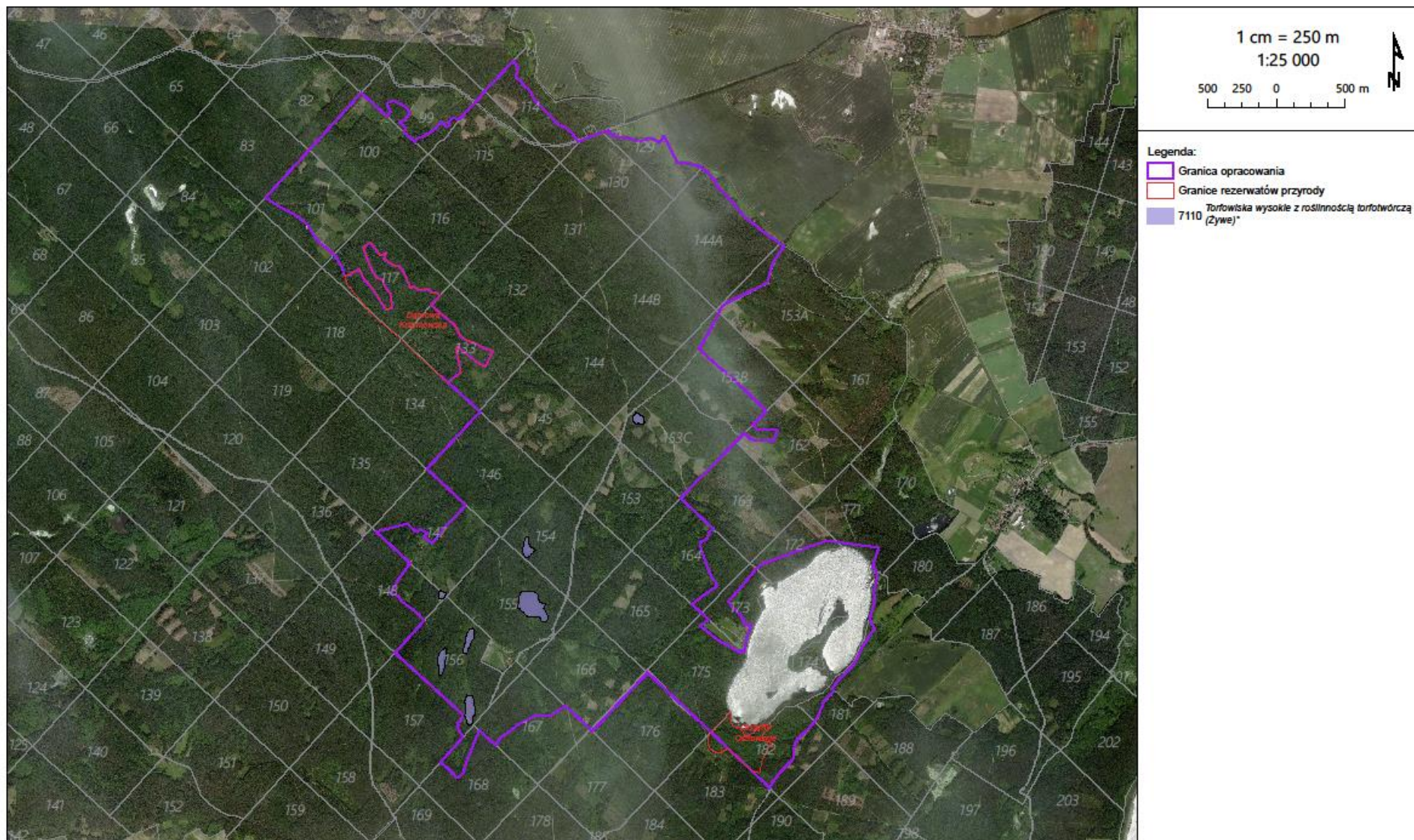
- Legenda:
- Granica opracowania
 - Granice rezerwatów przyrody
 - Starorzecza i naturalne eutroficzne
 - 3150 zbiorniki wodne ze zbiorowiskami z Nymphelton, Potamion

Opracowanie dokumentacji Planów zadań ochronnych dla obszarów Natura 2000 w ramach projektu nr POIS.02.04.00-00-0193/16
pn.: „Opracowanie planów zadań ochronnych dla obszarów Natura 2000 (PZObis)”, realizowanego w ramach osi II, działanie 2.4 Programu Operacyjnego Infrastruktura i Środowisko 2014 – 2020.

1. Powierzchnia 7,36 ha (w SDF brak).
2. Siedlisko nie wykazywane w SDF (najprawdopodobniej płyty wliczane były do torfowisk przejściowych 7140).
3. Stan ochrony oceniono jako zły (U2).
4. Zagrożenia istniejące: zmiany klimatu – susze i obniżenie się poziomu wód, sukcesja roślinności drzewiastej, ekspansja traw.
5. **Z uwagi na relatywnie istotną powierzchnię siedliska w obszarze, jego walory (liczne gatunki chronione i rzadkie) i funkcję biocenotyczną, wykształcenie typowe w regionie, stosunkowo dobre aktualne uwodnienie, mimo niepewnych perspektyw ochrony zależnych głównie od klimatu proponuje się siedlisko 7110 dołączyć do przedmiotów ochrony obszaru PLH 320054.**

7110* Torfowiska wysokie z roślinnością torfotwórczą





Opracowanie dokumentacji Planów zadań ochronnych dla obszarów Natura 2000 w ramach projektu nr POIS.02.04.00-00-0193/16
pn.: „Opracowanie planów zadań ochronnych dla obszarów Natura 2000 (PZObis)”, realizowanego w ramach osi II, działanie 2.4 Programu Operacyjnego Infrastruktura i Środowisko 2014 – 2020.



Fundusze
Europejskie
Infrastruktura i Środowisko



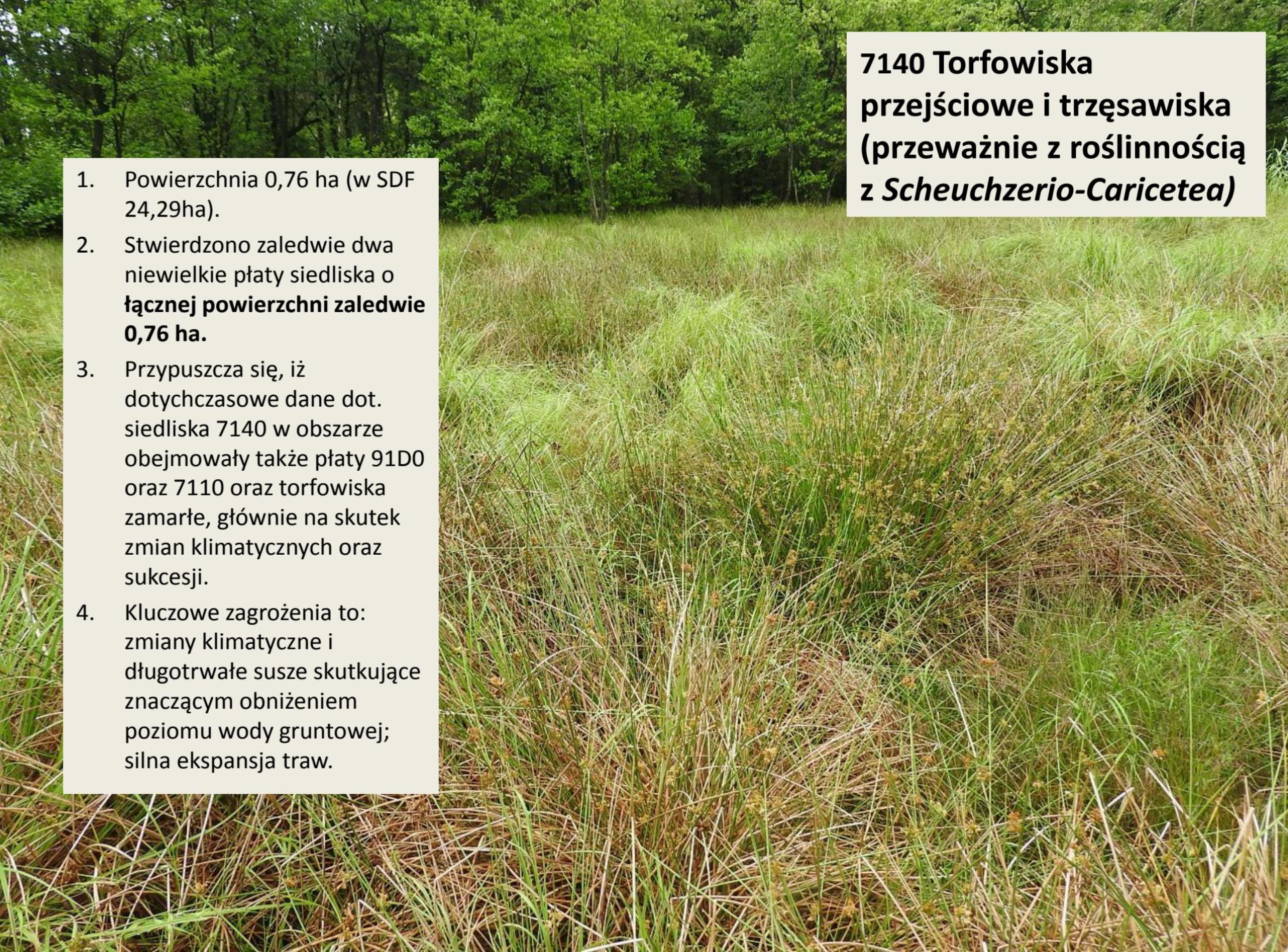
Ministerstwo
Środowiska



Ministerstwo
Rolnictwa i Gospodarki
Żywnościowej

Unia Europejska
Fundusz Społeczności





7140 Torfowiska
przejściowe i trzęsawiska
(przeważnie z roślinnością
z *Scheuchzerio-Caricetea*)

1. Powierzchnia 0,76 ha (w SDF 24,29ha).
2. Stwierdzono zaledwie dwa niewielkie płaty siedliska o **łącznej powierzchni zaledwie 0,76 ha.**
3. Przypuszcza się, iż dotychczasowe dane dot. siedliska 7140 w obszarze obejmowały także płaty 91D0 oraz 7110 oraz torfowiska zamarte, głównie na skutek zmian klimatycznych oraz sukcesji.
4. Kluczowe zagrożenia to: zmiany klimatyczne i długotrwałe susze skutkujące znaczącym obniżeniem poziomu wody gruntowej; silna ekspansja traw.



Opracowanie dokumentacji Planów zadań ochronnych dla obszarów Natura 2000 w ramach projektu nr POIS.02.04.00-00-0193/16

pn.: „Opracowanie planów zadań ochronnych dla obszarów Natura 2000 (PZObis)”, realizowanego w ramach osi II, działanie 2.4 Programu Operacyjnego Infrastruktura i Środowisko 2014 – 2020.



Fundusze Europejskie
Infrastruktura i Środowisko



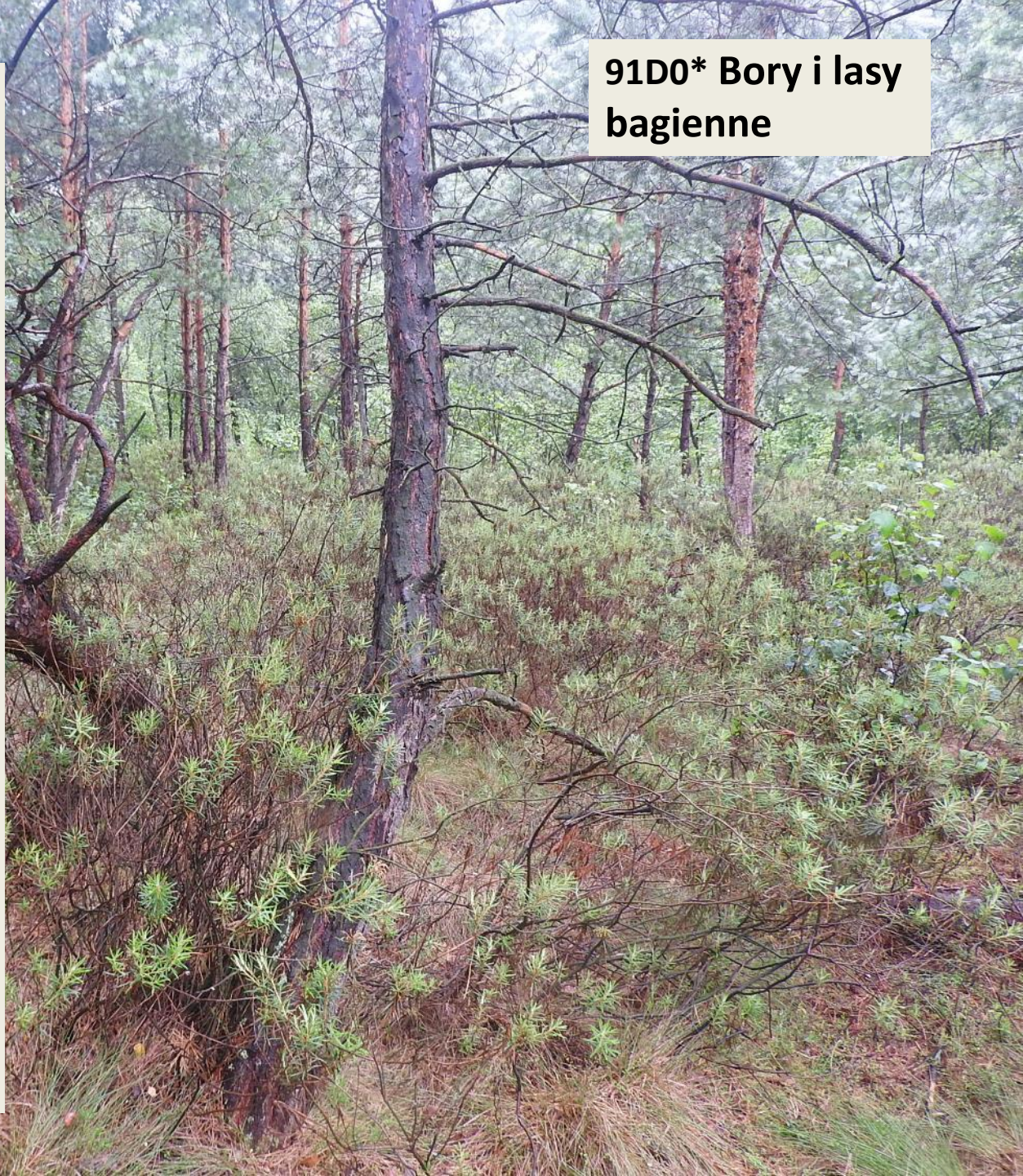
Fundusze Europejskie
Infrastruktura i Środowisko

Unia Europejska
Fundusze Europejskie



91D0* Bory i lasy bagienne

1. Powierzchnia 7,33 ha (w SDF brak).
2. W obszarze reprezentowane przez 3 podtypy: 91D0-1 brzezina bagienna, 91D0-2 bór sosnowy bagienny, oraz 91D0-6 olsy torfowcowe.
3. Kluczowe zagrożenia to: zmiany klimatyczne i długotrwałe susze skutkujące obniżeniem poziomu wody gruntowej; ekspansja traw; gatunki obce geograficznie i ekologicznie w drzewostanie.
4. Ogólny stan siedliska w obszarze oceniono jako zły (U2).
5. **Z uwagi na istotną funkcję siedliska: buforowanie negatywnego wpływu na część płatów priorytetowego siedliska 7110, znaczną bioróżnorodność florystyczną i fitocenotyczną, proponuje się siedlisko 91D0 dołączyć do przedmiotów ochrony obszaru PLH 320054.**





Opracowanie dokumentacji Planów zadań ochronnych dla obszarów Natura 2000 w ramach projektu nr POIS.02.04.00-00-0193/16
pn.: „Opracowanie planów zadań ochronnych dla obszarów Natura 2000 (PZObis)”, realizowanego w ramach osi II, działanie 2.4 Programu Operacyjnego Infrastruktura i Środowisko 2014 – 2020.



Fundusze Europejskie
Infrastruktura i Środowisko



PZObis
Plan zadań ochronnych
dla obszarów Natura 2000

Unia Europejska
Fundusz Społeczności



A photograph of a forest floor. In the foreground, there is a dense carpet of green vegetation, including tall grasses and various ferns. A fallen log lies horizontally across the middle ground. In the background, numerous tall, slender tree trunks rise vertically, their leaves forming a canopy that filters the sunlight. The overall scene is vibrant and green, suggesting a healthy, mature forest.

**91E0 Łęgi wierzbowe, topolowe,
olszowe i jesionowe (*Salicetum
albo-fragilis*, *Populetum albae*,
Alnenion)**

1. Powierzchnia 20,14 ha (w SDF 38,8 ha).
2. Siedlisko reprezentowane tu przez dwa podtypy: 91E0-3 niżowy łęg jesionowo-olszowy *Fraxino-Alnetum* oraz 91E0-4 olszyny źródliskowe *Cardamino-Alnetum glutinosae*.
3. Stan ochrony zły (U2).
4. Zagrożenia istniejące: uciążliwe susze powodujące wysychanie źródlisk; zaburzenie struktury i funkcji ekosystemu; mocno widoczne grądowanie; niedobór martwego drewna; juwenalizacja i uproszczenie struktury drzewostanu.



Legenda:

- Granica opracowania
- Granice rezerwatów przyrody
- Łęgi wierzbowe, topolowe, olszowe i jełonowe (*Salicetum albo-fragilis*, *Populetum albae*, *Alnion glutinosincae*, olsy źródliskowe)

Opracowanie dokumentacji Planów zadań ochronnych dla obszarów Natura 2000 w ramach projektu nr POIS.02.04.00-00-0193/16
pn.: „Opracowanie planów zadań ochronnych dla obszarów Natura 2000 (PZObis)”, realizowanego w ramach osi II, działanie 2.4 Programu Operacyjnego Infrastruktura i Środowisko 2014 – 2020.



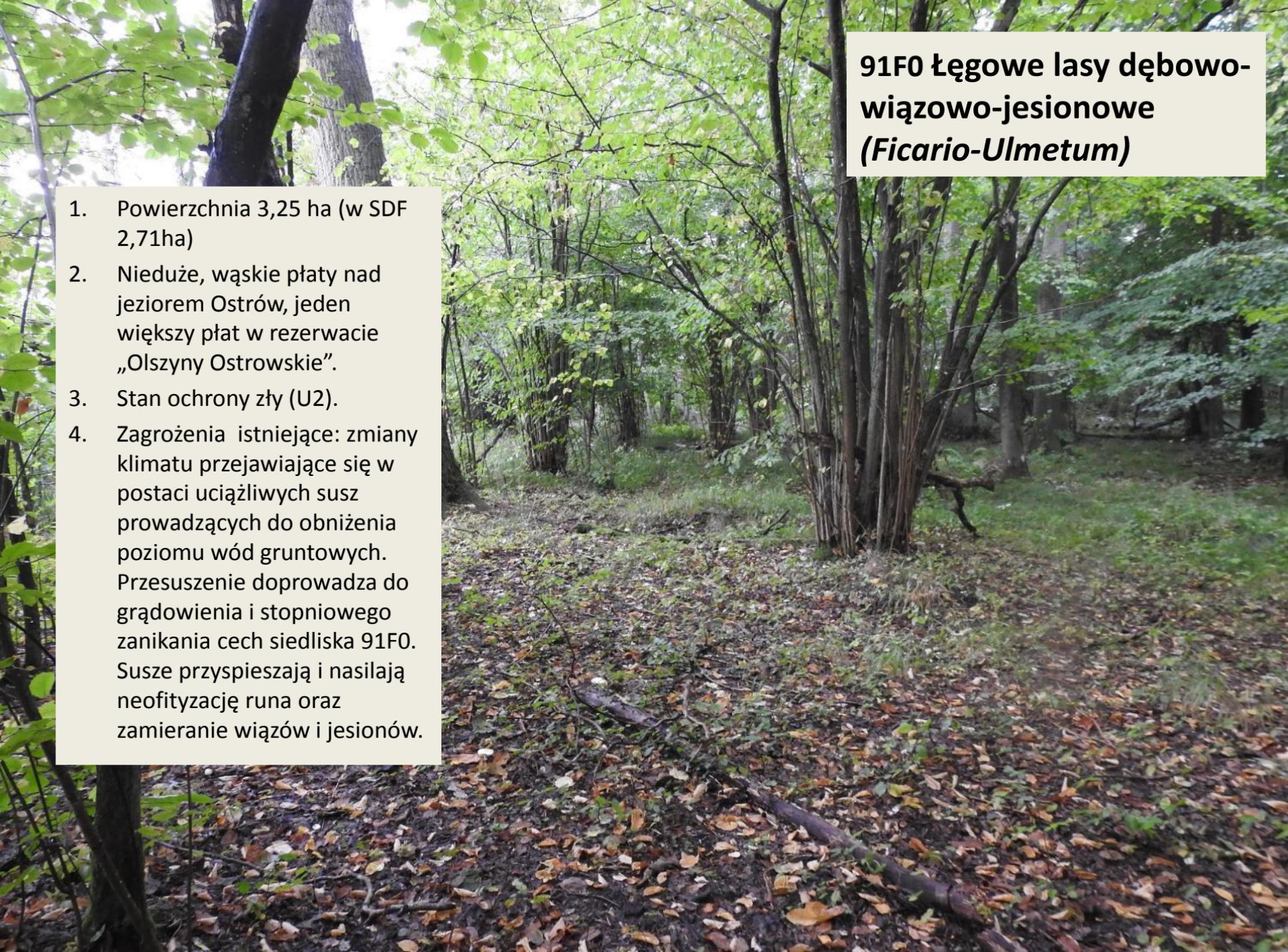
Fundusze
Europejskie
Infrastruktura i Środowisko



Fundusze Europejskie
Infrastruktura i Środowisko

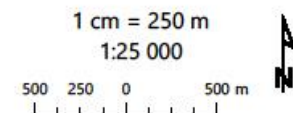
Unia Europejska
Fundusze Spójności





**91F0 Łęgowe lasy dębowo-
wiązowo-jesionowe
(*Ficario-Ulmetum*)**

1. Powierzchnia 3,25 ha (w SDF 2,71ha)
2. Nieduże, wąskie płaty nad jeziorem Ostrów, jeden większy płat w rezerwacie „Olszyny Ostrowskie”.
3. Stan ochrony zły (U2).
4. Zagrożenia istniejące: zmiany klimatu przejawiające się w postaci uciążliwych susz prowadzących do obniżenia poziomu wód gruntowych. Przesuszenie doprowadza do grądowienia i stopniowego zanikania cech siedliska 91F0. Susze przyspieszają i nasilają neofityzację runa oraz zamieranie wiązów i jesionów.



Legenda:

- Granica opracowania
- Granice rezerwatów przyrody
- 91F0 Lęgowe lasy dębowo-wiązowo-jesionowe (Ficario-Ulmatum)

Opracowanie dokumentacji Planów zadań ochronnych dla obszarów Natura 2000 w ramach projektu nr POIS.02.04.00-00-0193/16
pn.: „Opracowanie planów zadań ochronnych dla obszarów Natura 2000 (PZObis)”, realizowanego w ramach osi II, działanie 2.4 Programu Operacyjnego Infrastruktura i Środowisko 2014 – 2020.



Fundusze Europejskie
Infrastruktura i Środowisko



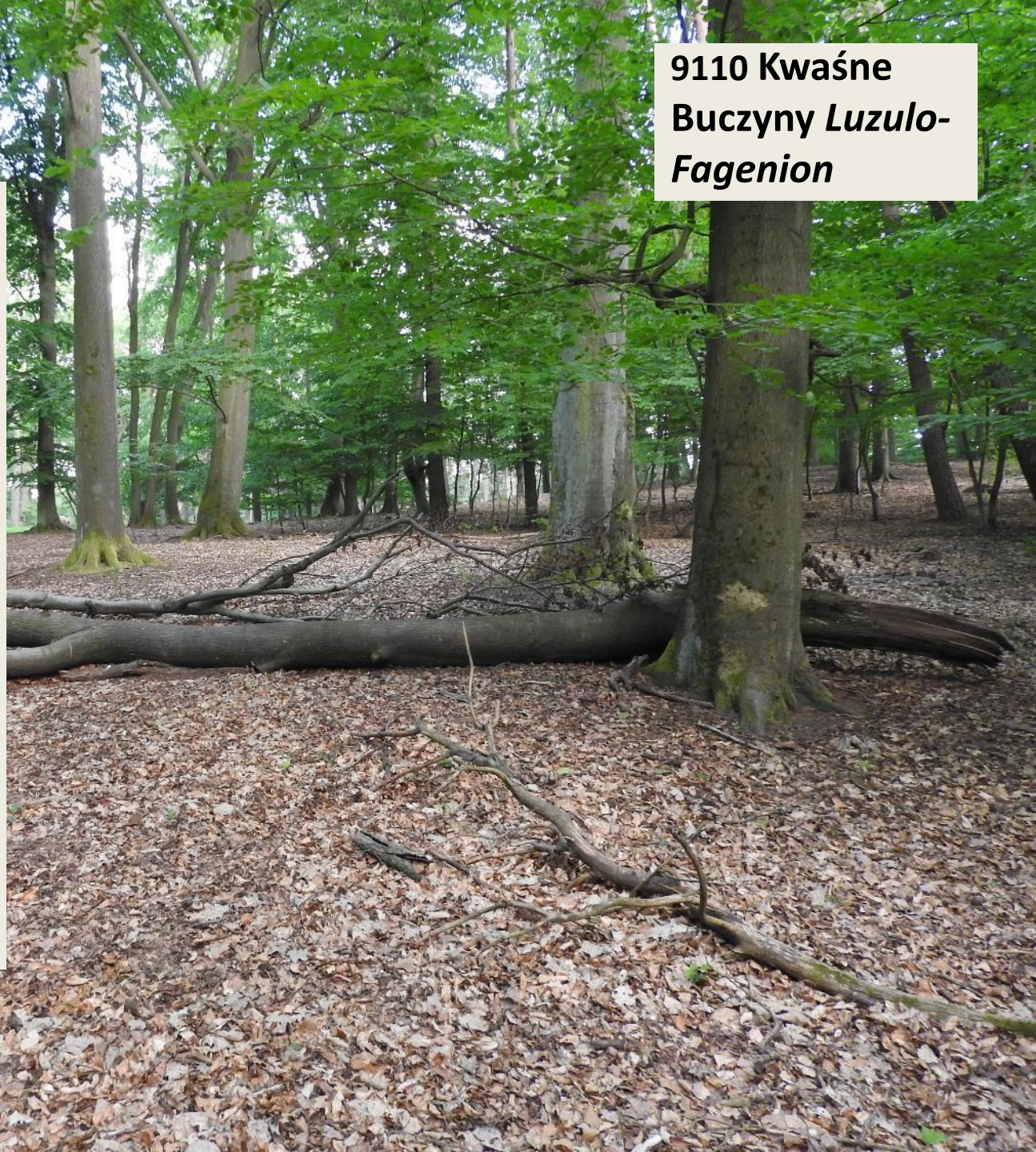
Zarząd Województwa Lubelskiego
Urząd Województwa Lubelskiego

Unia Europejska
Fundusze Europejskie



**9110 Kwaśne
Buczyny *Luzulo-
Fagenion***

1. Powierzchnia 45,91ha (w SDF 48,59ha)
2. Duży płat dojrzałej buczyny w centralnej części oraz mniejsze płaty zwykle na gliniastych wyniesieniach i zboczach.
3. Ogólny stan siedliska w ostoi oceniono, jako zły (U2), głównie ze względu na parametr specyficznej struktury i funkcji.
4. Zagrożenia istniejące: niedobór martwego drewna, przebudowa na drzewostan niezgodny z siedliskiem, pinetyzacja, neofityzacja, zaburzenia związane z pracami leśnymi (przesychanie, zawlekanie gatunków inwazyjnych).





Opracowanie dokumentacji Planów zadań ochronnych dla obszarów Natura 2000 w ramach projektu nr POIS.02.04.00-00-0193/16
pn.: „Opracowanie planów zadań ochronnych dla obszarów Natura 2000 (PZObis)”, realizowanego w ramach osi II, działanie 2.4 Programu Operacyjnego Infrastruktura i Środowisko 2014 – 2020.



Fundusze Europejskie
Infrastruktura i Środowisko



Ministerstwo Środowiska



Urząd Regionalny Zarządzania Programem Operacyjnym Infrastruktura i Środowisko

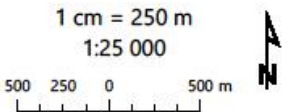
Unia Europejska
Fundusz Społeczności



A photograph of a forest floor covered in brown fallen leaves and green ferns. Tall, thin tree trunks are visible in the background. The sky is overcast.

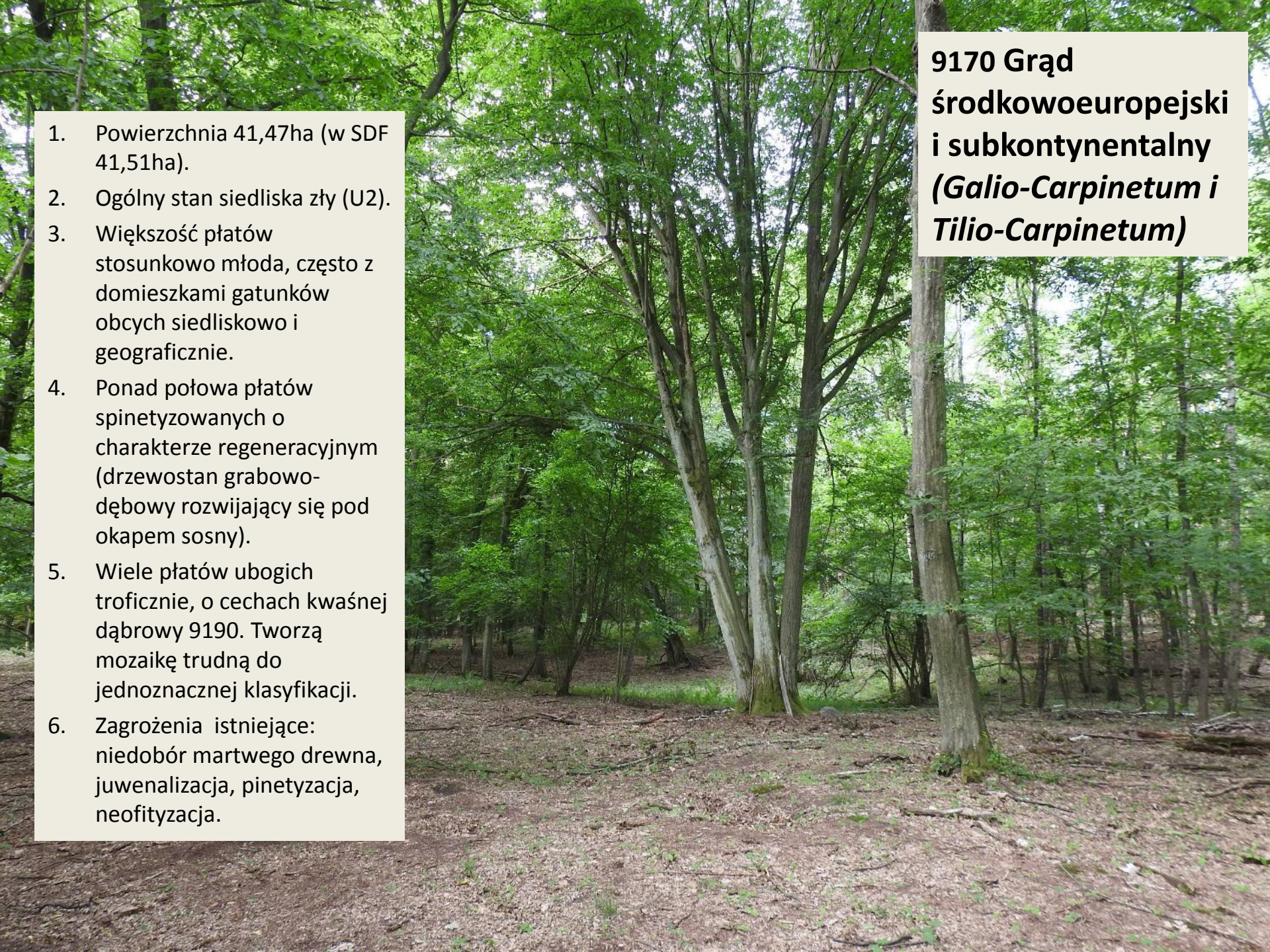
9130 Żyzne buczyny *Galio-Fagenion*

1. Powierzchnia 5,42ha (w SDF brak)
2. W większości nieduże płaty, wykształcone mało specyficznie, kadłubowo, w runie powszechne gatunki leśne.
3. Stan ochrony zły (U2).
4. Ewidentny niedobór martwego drewna.
5. Neofityzacja runa (niecierpek drobnokwiatowy *Impatiens parviflora*).
6. **Mimo dobrych perspektyw z uwagi na niewielką powierzchnię oraz silnie zubożoną postać proponuje się nie dodawać żyznych buczyn do listy przedmiotów ochrony obszaru PLH320054.**



- Legenda:
- Granica opracowania
 - Granice rezerwatów przyrody
 - Żyzne buczyny (*Dentario glandulosae-Fagenion*, *Galio odorati-Fagenion*)

Opracowanie dokumentacji Planów zadań ochronnych dla obszarów Natura 2000 w ramach projektu nr POIS.02.04.00-00-0193/16
pn.: „Opracowanie planów zadań ochronnych dla obszarów Natura 2000 (PZObis)”, realizowanego w ramach osi II, działanie 2.4 Programu Operacyjnego Infrastruktura i Środowisko 2014 – 2020.

- 
1. Powierzchnia 41,47ha (w SDF 41,51ha).
 2. Ogólny stan siedliska zły (U2).
 3. Większość płatów stosunkowo młoda, często z domieszkami gatunków obcych siedliskowo i geograficznie.
 4. Ponad połowa płatów spinetyzowanych o charakterze regeneracyjnym (drzewostan grabowo-dębowy rozwijający się pod okapem sosny).
 5. Wiele płatów ubogich troficznie, o cechach kwaśnej dąbrowy 9190. Tworzą mozaikę trudną do jednoznacznej klasyfikacji.
 6. Zagrożenia istniejące: niedobór martwego drewna, juwenalizacja, pinetyzacja, neofityzacja.

**9170 Grąd
środkowoeuropejski
i subkontynentalny
(*Galio-Carpinetum* i
Tilio-Carpinetum)**



Opracowanie dokumentacji Planów zadań ochronnych dla obszarów Natura 2000 w ramach projektu nr POIS.02.04.00-00-0193/16

pn.: „Opracowanie planów zadań ochronnych dla obszarów Natura 2000 (PZObis)”, realizowanego w ramach osi II, działanie 2.4 Programu Operacyjnego Infrastruktura i Środowisko 2014 – 2020.



Fundusze Europejskie
Infrastruktura i Środowisko



Unia Europejska
Fundusze Europejskie



1. Powierzchnia 298,56ha (w SDF 296,12ha).
2. Wiele płatów nie wykazanych *Waloryzacji 2010*, ani opisach taksacyjnych, np. enklawy w dużych wydzieleniach sosnowych, płaty o charakterze regeneracyjnym, pod okapem sosny.
3. Podtyp siedliska 9110-2 śródlądowe niżowe kwaśne dąbrowy reprezentowany przez dwa zbiorowiska: dąbrowę trzcinnikową oraz pomorski las bukowo-dębowy.
4. Na południu obszaru wiele żyzniejszych płatów o charakterze przejściowym, o cechach grądów (domieszka grabu w warstwie a2). Tworzą mozaikę trudną do jednoznacznej klasyfikacji.
5. Zagrożenia: niedobór martwego drewna, uproszczenie struktury siedliska, juwenalizacja, neofityzacja, gatunki obce geograficznie i ekologicznie, pinetyzacja, zmiany klimatu (przesychanie i zamieranie drzew).

**9190 Kwaśne
dąbrowy (*Quercetea
robori-Petraeae*)**





1 cm = 250 m
1:25 000

500 250 0 500 m

Legenda:

- Granica opracowania
- Granice rezerwatów przyrody
- 9190 Kwaśne dąbrowy (*Quercion robur-petraeae*)

Opracowanie dokumentacji Planów zadań ochronnych dla obszarów Natura 2000 w ramach projektu nr POIS.02.04.00-00-0193/16
pn.: „Opracowanie planów zadań ochronnych dla obszarów Natura 2000 (PZObis)”, realizowanego w ramach osi II, działanie 2.4 Programu Operacyjnego Infrastruktura i Środowisko 2014 – 2020.



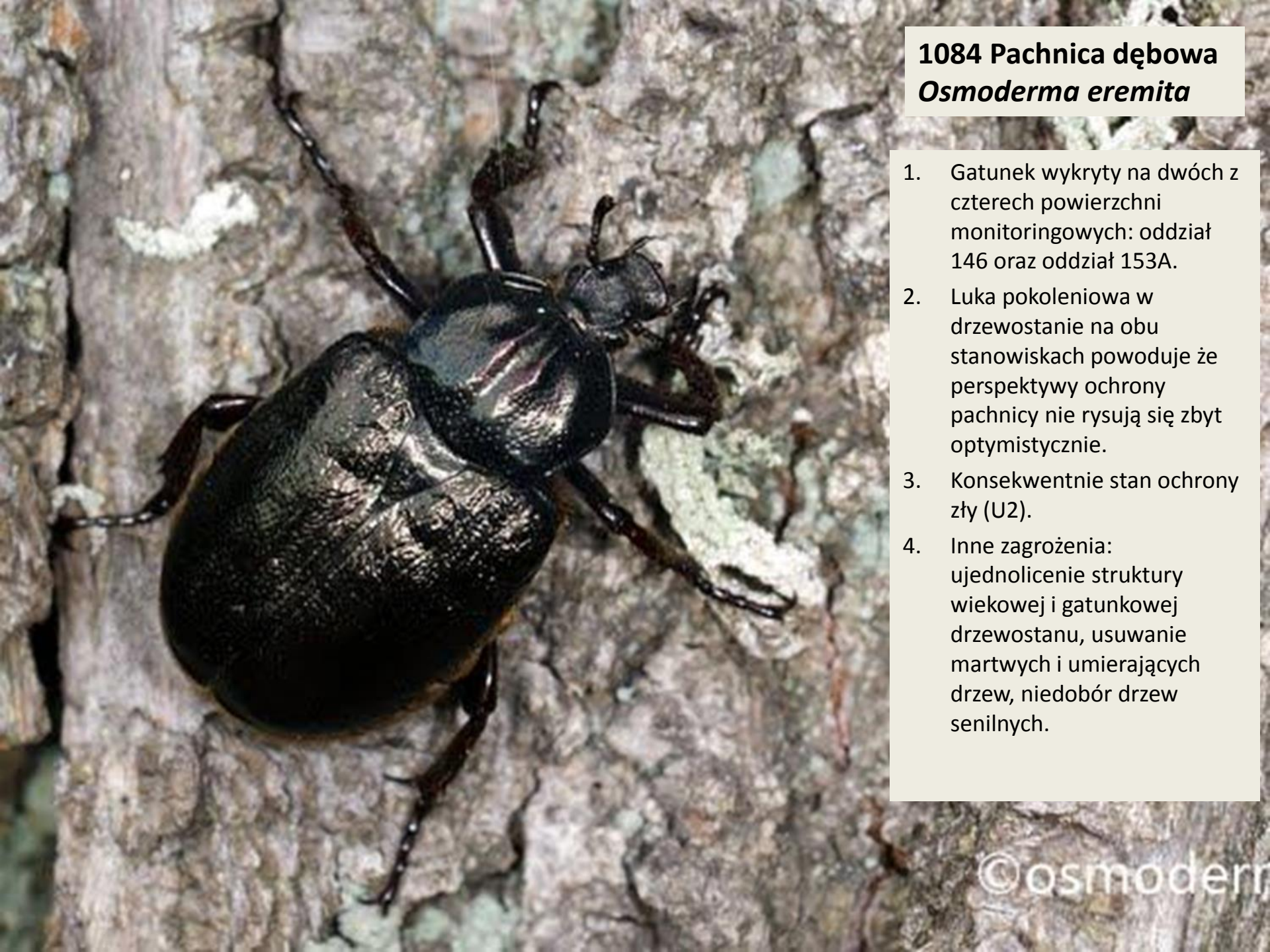
Fundusze Europejskie
Infrastruktura i Środowisko



Ministerstwo
Infrastruktury i Środowiska

Unia Europejska
Fundusze Europejskie





1084 Pachnica dębowa *Osmoderma eremita*

1. Gatunek wykryty na dwóch z czterech powierzchni monitoringowych: oddział 146 oraz oddział 153A.
2. Luka pokoleniowa w drzewostanie na obu stanowiskach powoduje że perspektywy ochrony pachnicy nie rysują się zbyt optymistycznie.
3. Konsekwentnie stan ochrony zły (U2).
4. Inne zagrożenia:
ujednolicenie struktury wiekowej i gatunkowej drzewostanu, usuwanie martwych i umierających drzew, niedobór drzew senilnych.



1088 Kozioróg dębosz
Cerambyx cerdo

1. Gatunek nie wykryty w monitoringu w sezonie 2020.
2. Brak jednoznacznych dowodów na jego występowanie w granicach „Wzgórz Krzymowskich”.
3. Konsekwentnie stan ochrony zły (U2).
4. Wykryto gatunek podobny: kozioróg bukowiec *Cerambyx scopolii*.
5. Zagrożenia dla potencjalnej populacji: deficyt starych drzew, usuwanie martwych i umierających drzew, luka pokoleniowa w drzewostanie, uproszczenie struktury wiekowej i gatunkowej.

A photograph of a forest scene. The foreground and middle ground are filled with a dense carpet of bright green ferns. Numerous tall, slender tree trunks are scattered throughout the scene, some with light-colored bark and others with darker, more textured bark. The trees are mostly vertical, creating a sense of height and depth. The background is a soft-focus view of more trees and foliage, suggesting a deep forest. The overall lighting is natural and diffused, typical of a forest interior.

Problem:



Niedobór martwego drewna

Drzewa zamierające i martwe nie są pozostawiane w odpowiedniej ilości



Niedobór martwego drewna

Nawet drewno niższej jakości jest wycinane i wywożone

A photograph of a pine plantation. The ground is covered with numerous young pine trees, their thin trunks and green needles creating a dense canopy. In the center of the image, there is a large, weathered wooden stump, likely a remnant of a tree that was removed. The ground is also covered with dry grass and fallen leaves. The overall scene depicts a managed forest or a reforestation project.

Pinetyzacja



Odnowienie wielogatunkowe (zmieszanie)



Odnowienie jednogatunkowe – pinetyzacja

Wydzielenie 130 f, wg *Waloryzacji Województwa Zachodniopomorskiego 2010* oraz opisu taksacyjnego kwaśna dąbrowa 9190, poprzedni drzewostan dębowy



Wycinki i odnawianie niezgodne z siedliskiem



Odnowienie niezgodne z siedliskiem – dąb z lipą

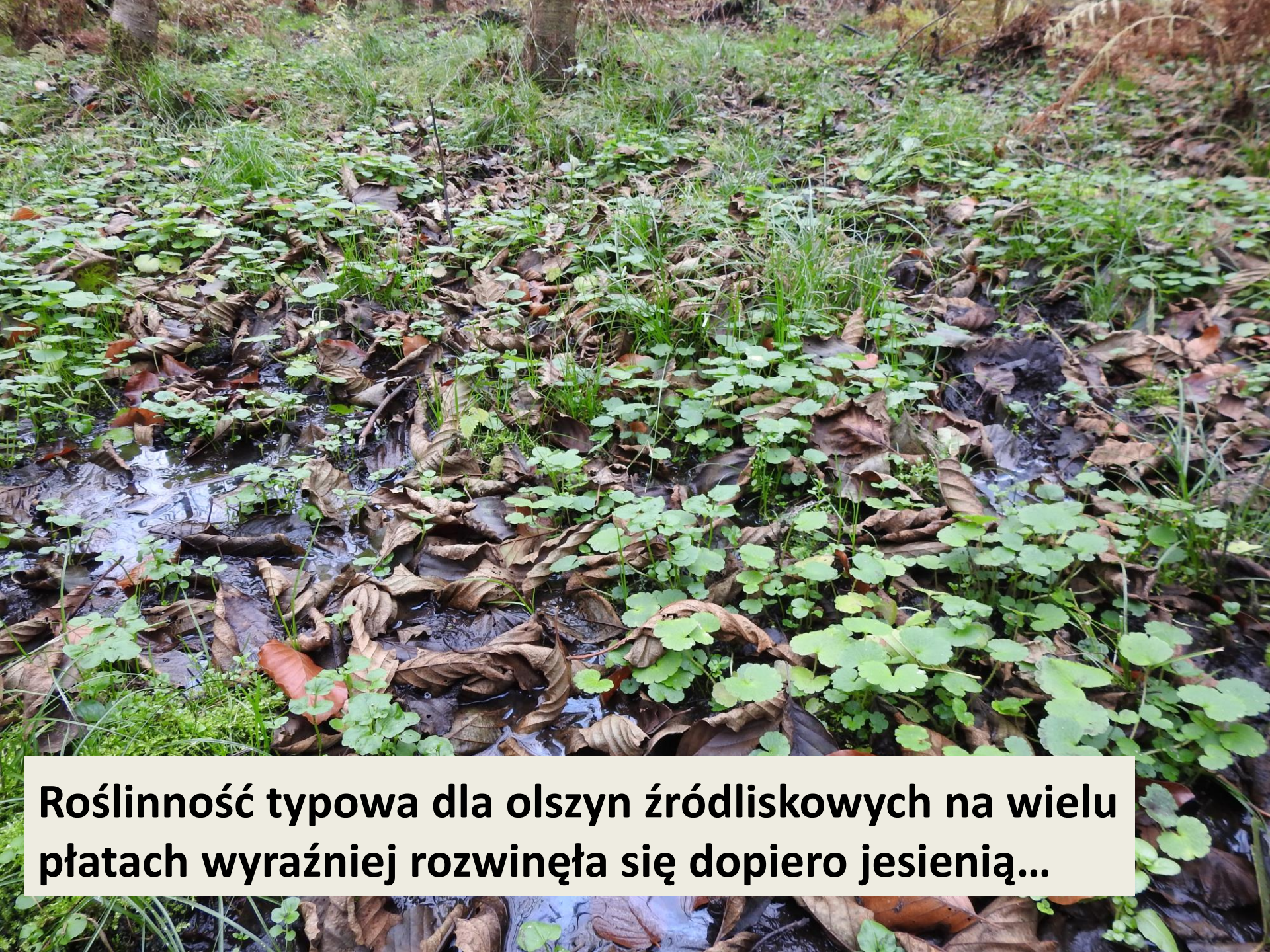
Wydzielenie 153 h, wg *Waloryzacji Województwa Zachodniopomorskiego 2010* oraz opisu taksacyjnego kwaśna buczyna 9110, poprzedni drzewostan bukowy



Pogłębiająca się susza i opadanie poziomu wód



Wysychanie cieków i łęgów do nich przylegających



Roślinność typowa dla olszyn źródliskowych na wielu płatach wyraźniej rozwinęła się dopiero jesienią...



**Zaśmiecanie, przekształcanie: południowo-wschodni
brzeg jeziora, płat łągu wiązowo-jesionowego 91F0**

**Dziękuję za zapoznanie się z
wynikami naszej pracy**

Listopad 2020

Paweł Pluciński



**Fundusze
Europejskie**
Infrastruktura i Środowisko



GENERALNA
DYREKCJA
OCHRONY
ŚRODOWISKA



REGIONALNA
DYREKCJA
OCHRONY
ŚRODOWISKA
W SZCZECINIE

Unia Europejska
Fundusz Spójności

